SENGA





COMPOSANTS
PNEUMATIQUES

SENGA
19, route de la Salle
ZAC des Romains Sud - Cran-Gevrier
74960 ANNECY
Tél. : 04 50 57 18 07 - Fax : 04 50 57 35 48
e-mail : contact@senga.fr
www.senga.fr

SENGA

Catalogue Composants Pneumatiques

www.senga.fr

Conception et réalisation : SENGA SAS - 19, Route de la Salle - ZAC des Romains Sud - Cran-Gevrier - 74960 ANNECY
Imprimé par KALISTENE
Photos et schémas non contractuels

SOMMAIRE

VERINS

TABLEAU CONSOMMATION D'AIR 2
ABAQUE CALCUL DE POUSSEE 3
SERIE CX (norme CNOMO) 4
SERIE X (norme ISO 15552 - profil carré) 10
SERIES XT - XL (norme ISO 15552) 12
SERIE AX (acier inoxydable, norme ISO 15552) 22
SERIE U (normes CETOP / ISO 6432) 28
SERIE P (profil rond) 32
SERIE AU (acier inoxydable - normes ISO 6432) 36
SERIE AP (acier inoxydable - profil rond) 38
SERIE HB (type intégral) 42
KITS DE JOINTS (CX - X - XT - XL - HB) 49
SERIE BX (compact - ISO 21287) 50
SERIE BU (compact - AFNOR NF E49-004) 54
SERIE B (course brève) 58
SERIE RX (vérins rotatifs - ex WR) 62
SERIE Z - ZS - ZSF (vérins sans tige) 66
SERIE HS (régulateurs hydrauliques) 70
CAPTEURS MAGNETIQUES (série FM100) 76
ACCESSOIRES DE FIXATION 78
VEP (vanne Eco & Power) 80

SURPRESSEURS

SURPRESSEURS PNEUMATIQUES (présentation) 84
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 2-1
(rapport de compression 2-1) 85
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø63 / 2-1
(rapport de compression 2-1) 86
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø100 / 2-1
(rapport de compression 2-1) 87
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 3-1
(rapport de compression 3-1) 88
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 4-1
(rapport de compression 4-1) 88
RESERVOIRS D'AIR 89
SOUPAPES DE SECURITE 90

MOTEURS

MOTEURS PNEUMATIQUES (présentation) 92
SERIE LFB 94
SERIE LGS 96
SERIE P 98
SERIE T 100
SERIE PRT 100 102
ACCESSOIRES 103

DISTRIBUTEURS

SOMMAIRE 106
ELECTRO-PILOTES (SERIE 110) 109
DISTRIBUTEURS EN LIGNE
GUIDE DES SERIES 113
COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE 119
COMMANDE PNEUMATIQUE 145

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SOMMAIRE

DISTRIBUTEURS suite

COMMANDE MECANIQUE 157
COMMANDE MUSCULAIRE 175
SERIE UDS (ISO 1-2-3) 199
SERIES UL-UK (électro-distributeurs) 205
SERIE SIM 150 (système de distribution modulaire) 209
SERIE 160 MP (ilots de distributeurs) 225
SERIE UR (régulateurs de débit en ligne de précision) 230
SERIE VM (générateurs de vide) 231
SERIE EL (élément de logique pneumatique) 232
INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES À LEVIER 234
VANNES POUR VEHICULES INDUSTRIELS 236

ELECTROVANNES

SOMMAIRE 240
SERIE EP (mini-électrovannes) 241
SERIE W (applications industrielles) 243
SERIE MF (électrovannes 3 voies à clapet) 246
SERIE MF2500 248
SERIE MF2600 250
SERIE MF3000 252
SERIE MF3200 254
BOBINES ET CONNECTEURS 256
SERIE JF100 (vannes à siège incliné - acier inoxydable) 257

FRL

SOMMAIRE 264
SERIE 039-1/8"-1/4" (microrégulateurs de précision) 266
SERIE 039 SRU-1/8"-1/4" (à échappement rapide) 267
SERIE MODULAIRE 042-1/4" 269
SERIES MODULAIRE 050-3/8" 276
SERIE MODULAIRE 075-1/2" 282
SERIE MODULAIRE 080-3/4" 288
SERIE MODULAIRE 095-1" 290
REGULATEUR DE PRECISION SERIE 099-1/8"-1/4" 294
PURGEUR DE LIGNE et HUILE POUR LUBRIFICATEURS 296
SERIE METALLIQUE 180 - 190 1/4" ÷ G1" 297
SERIE METALLIQUE 210 3/4" / G1" 309
SERIE METALLIQUE 310 1"1/2 / G2" 315
SEPARATEURS CYCLONIQUES 321
APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES EN ACIER INOXYDABLE 323
REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES 331
VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE EPR 337

CAPTEURS DE PRESSION

SERIES PS41 - PS40 (contact NO ou NF) 344
SERIES PS46 - PS48 (à piston avec contact inverseur) 345
SERIES PS49 - PS24 (à membrane avec cont. inverseur) 346
SERIE PS682 (échelle de tarage visuelle) 347
SERIE ESP (transmetteur de pression) 348

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

VERINS



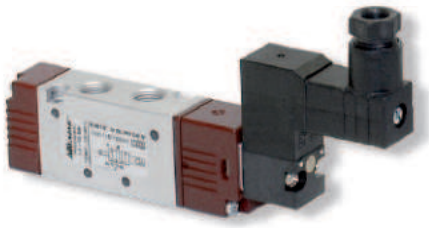
SURPRESSEURS



MOTEURS



DISTRIBUTEURS



ELECTROVANNES



FRL



CAPTEURS DE PRESSION



VERINS

www.senga.fr



SENGA

TABLEAU DES CONSOMMATIONS D'AIR

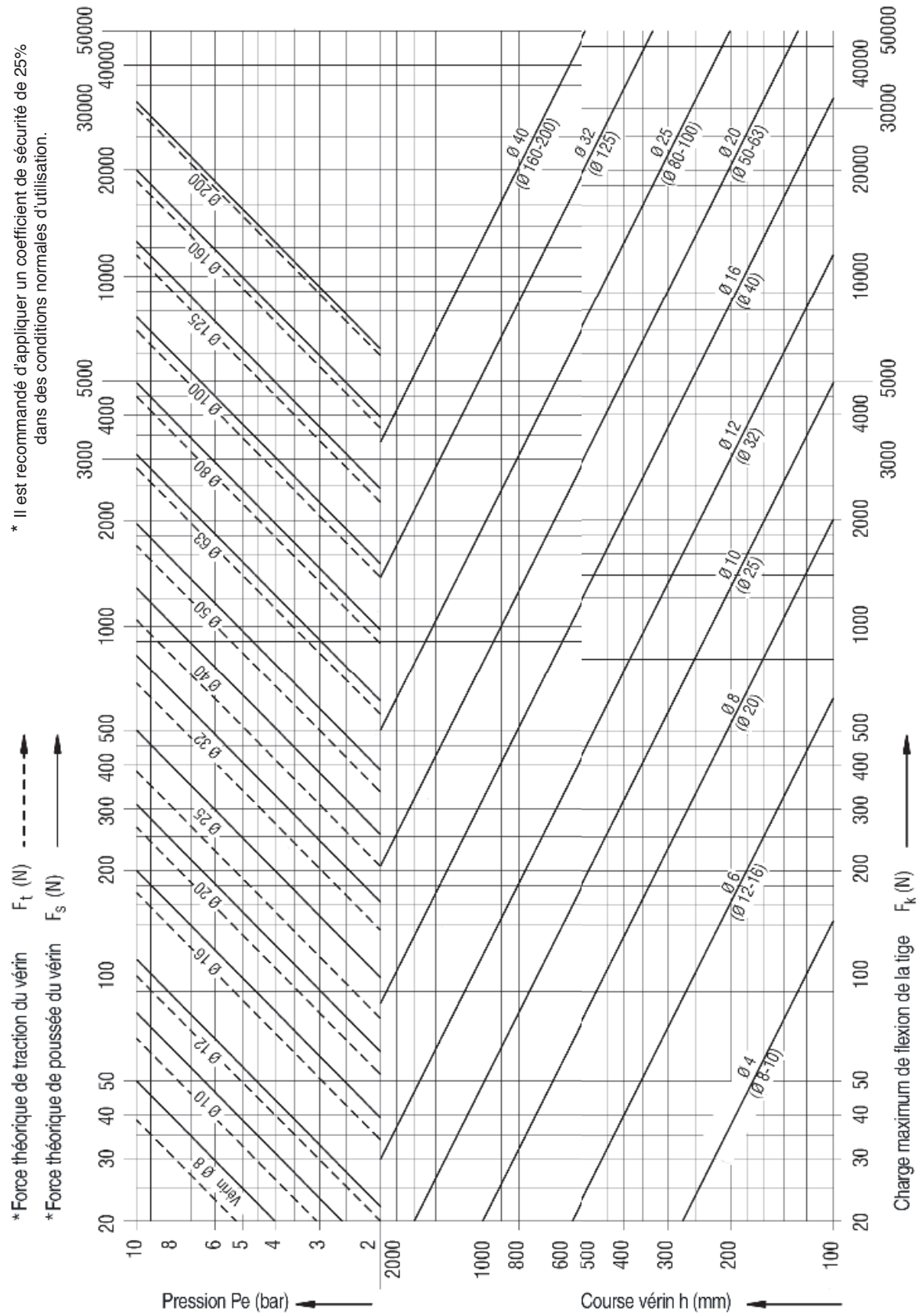
Alésage (mm)	Ø tige (mm)	Mouvement	Surface utile cm²	Consommation d'air en poussée et traction en Nl/cm de course en fonction de la pression de travail P en BAR à 20°C									
				1 BAR	2 BAR	3 BAR	4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR
12	4	poussée	1,13	0,0023	0,0034	0,0045	0,0057	0,0068	0,0079	0,009	0,0102	0,0113	0,0124
		traction	1	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,01	0,011
16	6	poussée	2,01	0,004	0,006	0,008	0,01	0,0121	0,0141	0,0161	0,0181	0,0202	0,0221
		traction	1,73	0,0035	0,0052	0,0069	0,0086	0,104	0,0121	0,0138	0,0156	0,0173	0,019
20	8	poussée	3,14	0,0063	0,0094	0,0126	0,0157	0,0188	0,022	0,0251	0,0283	0,0314	0,0346
		traction	2,64	0,0053	0,0079	0,0106	0,0132	0,0158	0,0185	0,0211	0,0238	0,0264	0,029
25	12	poussée	4,91	0,0098	0,0147	0,0196	0,0245	0,0295	0,0344	0,0393	0,0442	0,0491	0,054
		traction	3,78	0,0076	0,0113	0,0151	0,0189	0,0227	0,0264	0,0302	0,034	0,0378	0,0415
32	12	poussée	8,04	0,016	0,024	0,032	0,04	0,048	0,056	0,064	0,072	0,08	0,088
		traction	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,058	0,063	0,07	0,076
40	16	poussée	12,56	0,025	0,038	0,05	0,036	0,076	0,088	0,1	0,113	0,126	0,138
		traction	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,088	0,095	0,0106	0,116
50	20	poussée	19,63	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
		traction	16,49	0,033	0,05	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,149	0,165	0,181
63	20	poussée	31,16	0,062	0,093	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,28	0,312	0,343
		traction	28,02	0,056	0,084	0,112	0,14	0,168	0,196	0,224	0,252	0,28	0,308
80	25	poussée	50,24	0,1	0,15	0,2	0,25	0,301	0,351	0,402	0,452	0,502	0,552
		traction	45,36	0,091	0,138	0,181	0,227	0,272	0,318	0,363	0,408	0,454	0,5
100	32	poussée	78,54	0,157	0,238	0,314	0,382	0,471	0,549	0,628	0,706	0,785	0,862
		traction	70,5	0,141	0,211	0,282	0,352	0,423	0,493	0,564	0,635	0,705	0,775
125	32	poussée	122,66	0,245	0,368	0,49	0,613	0,736	0,859	0,981	1,104	1,226	1,349
		traction	114,67	0,229	0,344	0,459	0,573	0,688	0,803	0,917	1,032	1,147	1,262
160	40	poussée	201,06	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,01	2,211
		traction	188,49	0,377	0,565	0,754	0,942	1,13	1,319	1,508	1,696	1,884	2,073
200	40	poussée	314,15	0,628	0,942	1,257	1,571	1,885	2,199	2,513	2,827	3,145	3,456
		traction	301,59	0,603	0,905	1,206	1,508	1,81	2,111	2,413	2,714	3,016	3,318

La formule suivante est appliquée pour déterminer la consommation d'air : $Q = H \times (S + T) \times N$

avec Q = consommation d'air en Nl/min
H = course du vérin en cm
S = consommation d'air en poussée par cm de course
T = consommation d'air en traction par cm de course
N = nombre de cycles par minute

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ABAQUE
CALCUL DE POUSSEE



VERINS SERIE CX
AFNOR NF E49.001
(ex CNOMO)

Les vérins de la série CX sont du type “à tirants externes” et ”dépassants”, avec des dimensions de montage selon les normes AFNOR NF E49-001 (ex CNOMO).

L’unité de base est séparée des accessoires, exeptée celle avec fixation “à tourillon”.

La série CX se divise en 9 alésages (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200).

Les vérins peuvent être fournis également dans la version “tige traversante”.

- Tube extrudé : aluminium anodisé.
- Piston : bloc en élastomère nitrilique vulcanisé (NBR) sur disque en acier (FKM-Viton sur demande en version non magnétique seulement).
- Tige : acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : NBR (FKM-Viton sur demande). Le joint-racleur peut être remplacé sur vérins montés .
- Têtes : alliage d’aluminium à haute résistance.
- Tirants : acier, permettent la fixation externe.
- Décélérateurs : en alliage d'aluminium réglables de série.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d’exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)	
	0° C ÷ +150° C avec joints FKM - Viton	
Pression d’exercice :	1 ÷ 10 bar	
Course minimum :	5 mm	
Course maximum :	3000 mm en double effet	
Tolérance de course :	± 1,5 mm	
Longueur course amortie :	Ø 32	L = 25 mm
	Ø 40/50	L = 30 mm
	Ø 63/80	L = 35 mm
	Ø 100 /125	L = 40 mm
	Ø 160 /200	L = 50 mm

Références tenues en stock (version CX/FM magnétique) :

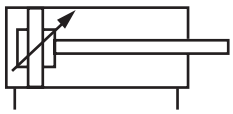
Ø \ Course	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•				
40	•	•	•	•	•	•	•	•			
50	•	•	•	•	•	•	•	•			
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•		•	•
100			•			•	•	•		•	•
125			•			•	•				



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

VERINS SERIE CX
AFNOR NF E49.001
(ex CNOMO)

Détermination de la référence :



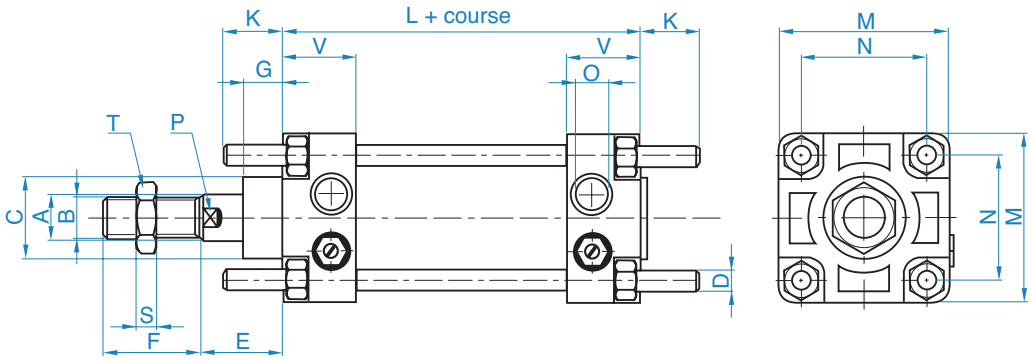
CX ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version tige inox AISI 303 : CX1 ...../.....
> Version magnétique : CX/FM ...../.....
> Version tige traversante : CX .....R.....
ou CX/FM .....R.....

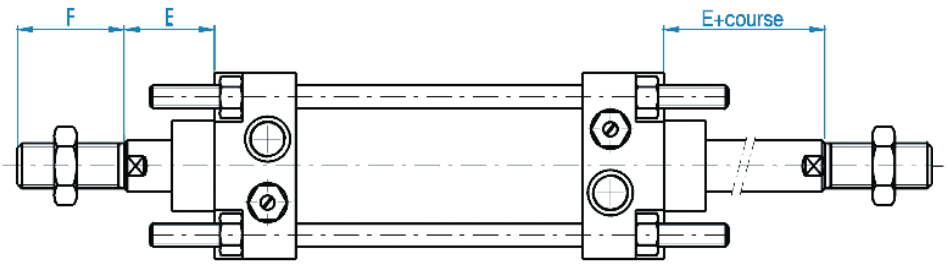
> Sur demande : simple effet, tandem, joints FKM (Viton)



version simple tige :



version tige traversante :



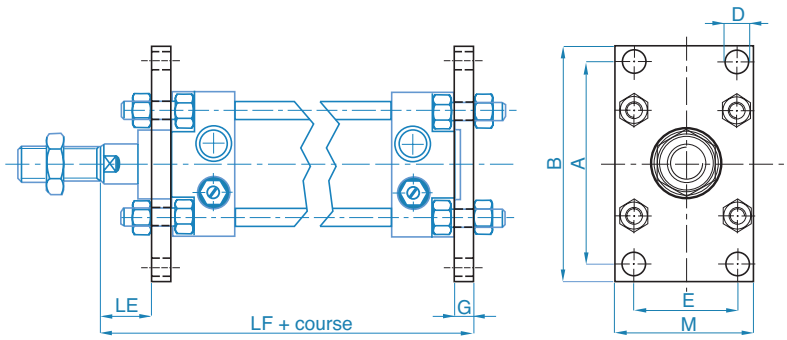
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	T	V
32	12	M10 x1,5	25	M6	25	20	15	134	17	80	45	33	G1/8	10	7	5	17	26
40	18	M16 x1,5	32	M6	34	36	15	191	17	110	52	40	G1/4	16	7	8	24	29
50	18	M16 x1,5	32	M8	34	36	15	191	23	110	65	49	G1/4	16	7	8	24	29
63	22	M20 x1,5	45	M8	39	46	20	216	23	125	75	59	G3/8	20	9	10	30	34
80	22	M20 x1,5	45	M10	39	46	20	215	28	125	95	75	G3/8	20	9	10	30	35
100	30	M27 x 2	55	M10	47	63	20	251	28	145	115	90	G1/2	27	9	13,5	41	39
125	30	M27 x 2	55	M12	47	63	20	248	34	145	140	110	G1/2	27	9	13,5	41	42
160	40	M36 x 2	65	M16	50	85	25	310	42	180	180	140	G3/4	36	13	18	55	50
200	40	M36 x 2	65	M16	50	85	25	310	42	180	220	175	G3/4	36	13	18	55	50

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE CX

CX/F : FLASQUES

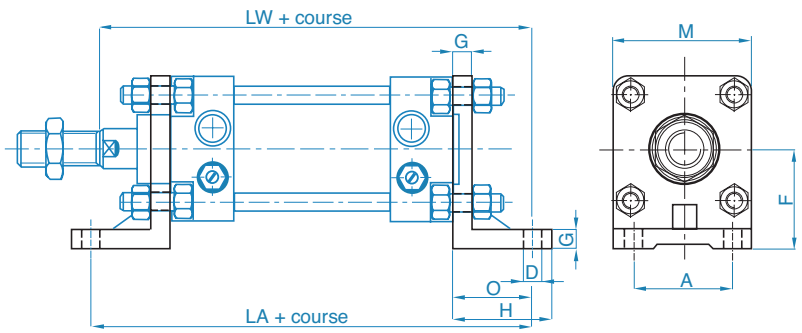
- corps en acier
- vendues à l'unité



Référence	Ø	A	B	D H13	E	G	LE	LF	M
CX/F 32	32	68	80	9	33	8	17	113	45
CX/F 40	40	78	90	9	40	8	26	152	52
CX/F 50	50	94	110	11	49	10	24	154	65
CX/F 63	63	104	120	11	59	10	29	174	75
CX/F 80	80	130	150	14	75	12	27	176	95
CX/F 100	100	150	170	14	90	12	35	204	115
CX/F 125	125	180	205	18	110	16	31	208	140
CX/F 160	160	228	260	22	140	20	30	250	180
CX/F 200	200	268	300	22	170	20	30	250	220

CX/P : PIEDS

- corps en aluminium
- vendus à l'unité



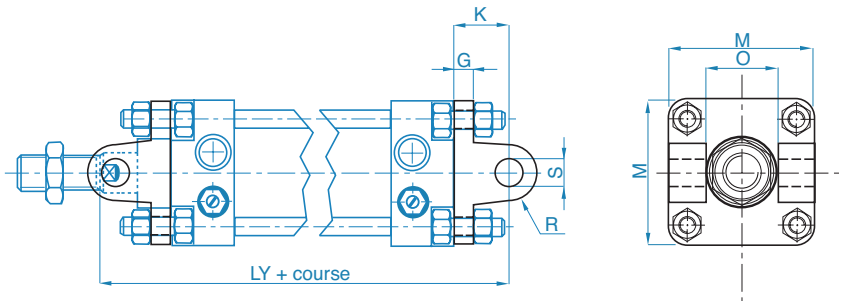
Référence	Ø	A	D H13	F	G	H	LA	LW	M	O
CX/P 32	32	28	9	32	8	35	134	132	45	27
CX/P 40	40	36	9	36	8	35	164	171	52	27
CX/P 50	50	45	11	45	10	45	180	179	65	35
CX/P 63	63	55	11	50	10	45	195	199	75	35
CX/P 80	80	70	14	63	12	55	211	207	95	43
CX/P 100	100	90	14	73	12	55	231	235	115	43
CX/P 125	125	100	18	91	16	68	249	244	140	52
CX/P 160	160	130	22	115	20	82	304	292	180	62
CX/P 200	200	170	22	135	20	92	304	292	220	62

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE CX

CX/CF : ARTICULATIONS FEMELLES

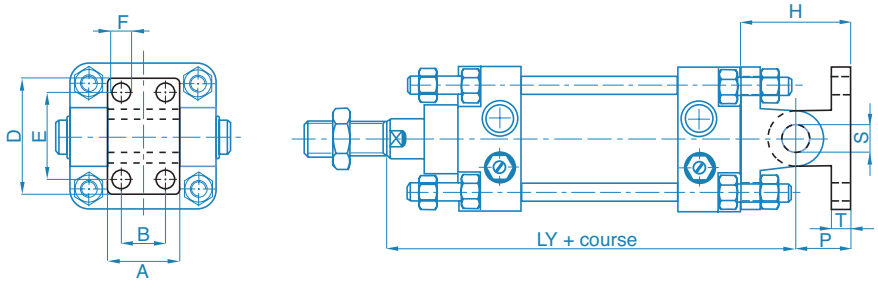
- corps en aluminium



Référence	Ø	G	K	LY	M	O	R	S H9
CX/CF 32	32	8	18	123	45	26	8	8
CX/CF 40	40	8	24	168	52	33	12	12
CX/CF 50	50	10	26	170	65	33	12	12
CX/CF 63	63	10	30	194	75	47	16	16
CX/CF 80	80	12	32	196	95	47	16	16
CX/CF 100	100	12	37	229	115	57	20	20
CX/CF 125	125	16	41	233	140	57	21	20
CX/CF 160	160	20	55	285	180	72	25	25
CX/CF 200	200	20	55	285	220	72	25	25

CX/CM : ARTICULATIONS MALES

- corps en aluminium



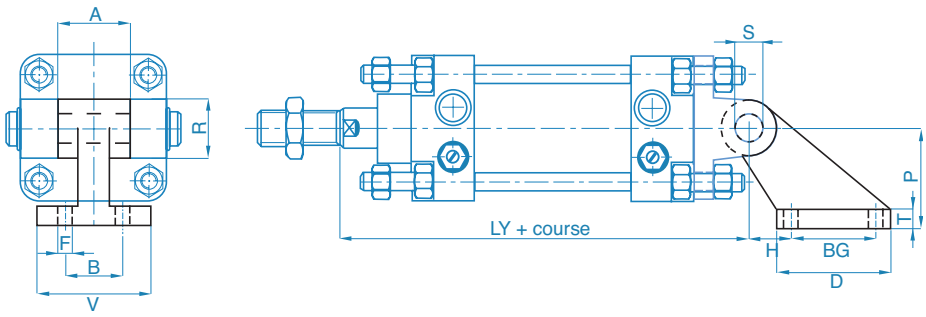
Référence	Ø	A	B	D	E	F	H	LY	P	S H9	T
CX/CM 32	32	25	0	40	28	7	26	123	18	8	8
CX/CM 40 - 50	40	32	16	52	38	9	38	168	26	12	10
	50	32	16	52	38	9	38	170	26	12	10
CX/CM 63 - 80	63	46	25	75	54	11	52	194	34	16	12
	80	46	25	75	54	11	52	196	34	16	12
CX/CM 100 - 125	100	56	32	115	90	14	61	229	41	20	16
	125	56	32	115	90	14	61	233	41	20	16
CX/CM 160 - 200	160	71	43	180	150	18	80	285	55	25	20
	200	71	43	180	150	18	80	285	55	25	20

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE CX

CX/AS/SQ : ARTICULATONS MALES D'EQUERRE

- corps en aluminium

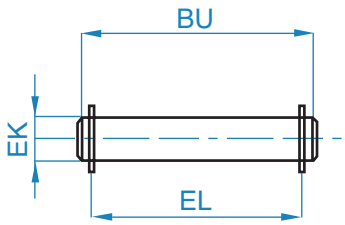


Référence	Ø	A	B	BG	D	F H13	H	LY	P	R	S H9	T	V
CX/AS/SQ 32	32	25	25	20	37	7	18	123	32	19,5	8	8	41
CX/AS/SQ 40 - 50	40	32	32	32	54	9	25	168	45	26	12	10	52
	50	32	32	32	54	9	25	170	45	26	12	10	52
CX/AS/SQ 63 - 80	63	46	40	50	75	11	32	194	63	32	16	13	63
	80	46	40	50	75	11	32	196	63	32	16	13	63
CX/AS/SQ 100 - 125	100	56	50	70	103	14	40	229	90	42	20	17	80
	125	56	50	70	103	14	40	233	90	42	20	17	80
CX/AS/SQ 160 - 200	160	70	63	110	154	18	50	285	140	54	25	20	111
	200	70	63	110	154	18	50	285	140	54	25	20	111

CX/SEC : AXES POUR ARTICULATION FEMELLE

- corps en acier zingué

Référence	Ø	EK f7	EL	BU
CX/SEC 32	32	8	46	53
CX/SEC 40	40	12	53	60
CX/SEC 50	50	12	66	73
CX/SEC 63	63	16	76	83
CX/SEC 80	80	16	96	103
CX/SEC 100	100	20	117	124
CX/SEC 125	125	20	142	149
CX/SEC 160	160	25	182	189
CX/SEC 200	200	25	222	229

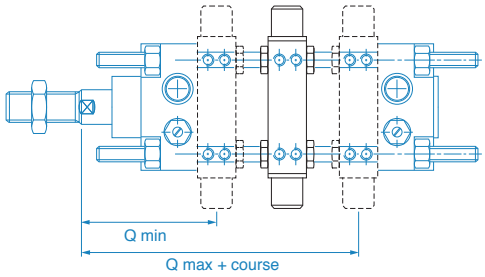


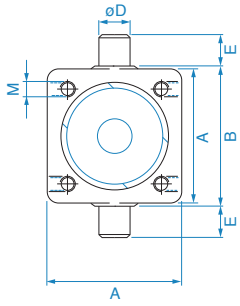
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE CX

CX/CT : TOURILLONS CENTRAUX

- corps en acier
- fixation sur tirants lisses (goujons fournis) ou sur tirants filetés (vérins option S6)
- assemblage sur vérin possible : à spécifier lors de la commande





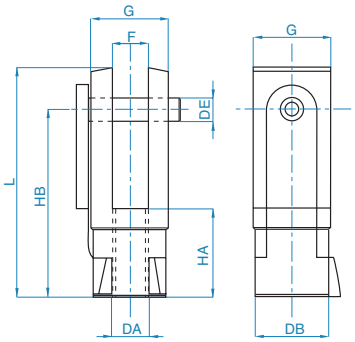
cote Q à spécifier sur la commande

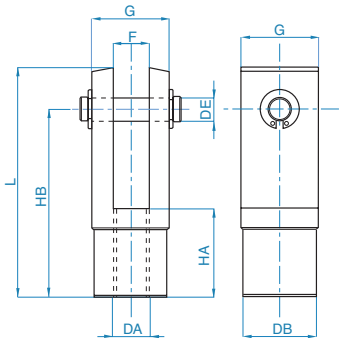
Référence	Ø	A	B h14	D e9	E h14	G	M	Q MIN	Q MAX
CX/CT 32	32	46	50	12	12	15	6,25	58,5	71,5
CX/CT 40	40	59	63	16	16	20	6,25	73	105
CX/CT 50	50	69	73	16	16	20	8,25	73	105
CX/CT 63	63	84	90	20	20	25	8,25	85,5	117,5
CX/CT 80	80	102	108	20	20	25	10,25	86,5	116,5
CX/CT 100	100	125	131	25	25	30	10,25	101	138
CX/CT 125	125	155	160	25	25	32	12,25	105	134
CX/CT 160	160	190	200	32	32	40	16,25	120	160
CX/CT 200	200	240	250	32	32	40	16,25	120	160

CX/FF : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES

- corps en acier

CX/FF pour les Ø 32 - 125





CX/FFP pour les Ø 160 - 200

Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
CX/FF 10	32	M10	18	8	11	22	20	36	45
CX/FF 16	40	M16 x 1,5	26	12	18	36	26	51	64
CX/FF 16	50	M16 x 1,5	26	12	18	36	26	51	64
CX/FF 20	63	M20 x 1,5	34	16	22	45	30	63	80
CX/FF 20	80	M20 x 1,5	34	16	22	45	30	63	80
CX/FF 27	100	M27 x 2	42	20	30	63	45	85	105
CX/FF 27	125	M27 x 2	42	20	30	63	45	85	105
CX/FFP 36	160	M36 x 2	50	25	40	80	75	115	140
CX/FFP 36	200	M36 x 2	50	25	40	80	75	115	140

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE X
NORME ISO 15552

Les vérins de la série X sont à tube profilé "carré rainuré", avec des dimensions de montage selon la norme ISO 15552 lui permettant de cette façon d'être complètement interchangeable avec les anciens vérins ISO 6431/VDMA 24562.

L'unité de base est séparée des accessoires, exceptée celle avec fixation "à tourillons centraux".

La série X se divise en 6 alésages (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100).

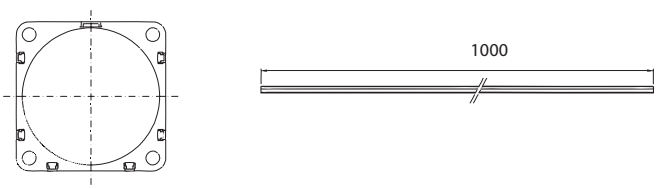
Les vérins série X peuvent être fournis également dans la version "tige traversante".

- Tube : aluminium anodisé 20 µm : profilé extrudé avec rainures en T.
- Piston : technopolymère (alliage d'aluminium sur demande).
- Tige : acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Vis : acier
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version piston aluminium seulement).
- Têtes : alliage d'aluminium avec revêtement peinture.
- Décélérateurs : réglables de série.

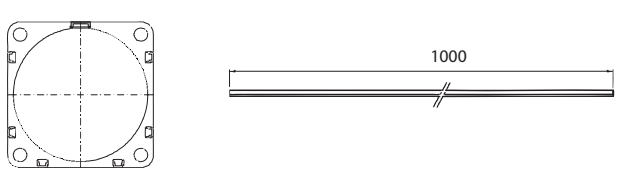
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM - Viton, en version non magnétique seulement.	
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar	
Course minimum :	5 mm	
Course maximum :	3000 mm en double effet	
Tolérance de course :	± 1,5 mm	
Longueur course amortie :	Ø 32	L = 24 mm
	Ø 40/50	L = 29 mm
	Ø 63/80	L = 35 mm
	Ø 100	L = 40 mm

X/CP : RÉGLETTE DE PROTECTION POUR RAINURES

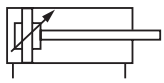


X/CG : RÉGLETTE DE PROTECTION POUR RAINURES (de série)



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE X
NORME ISO 15552

Détermination de la référence : 

X/N...../.....

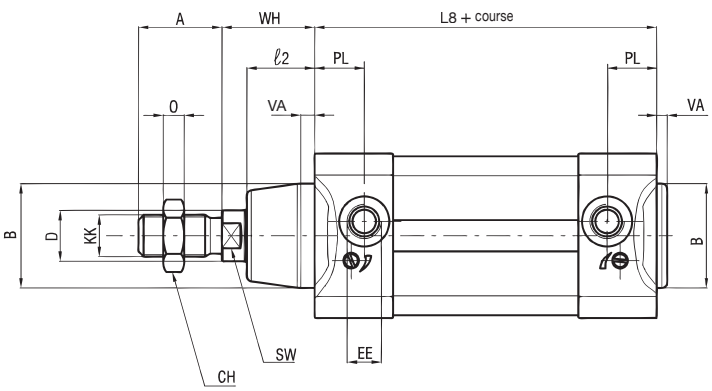
course en mm
alésage en mm

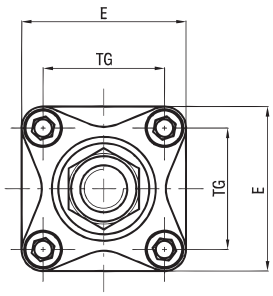
> Version tige inox AISI 303 : X/N1 /...../.....
> Version magnétique : X/M ...../.....
> Version tige traversante : X/N ou X/M .....R.....

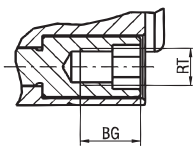
> Sur demande : simple effet, tandem, joints FKM (Viton)



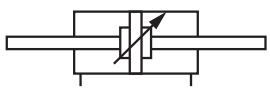
version simple tige :

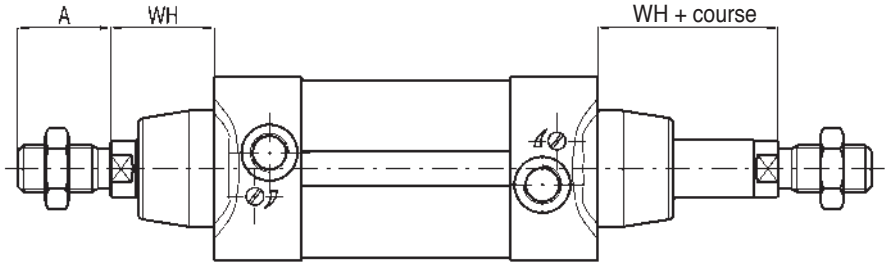






version tige traversante :





* cotes normalisées

Ø	A*	B*	BG*	CH	D	E*	EE*	G	KK*	L	L2*	L8*	O	PL*	RT*	SW*	TG*	VA*	WB	WH*
32	22	30	16	17	12	47	G1/8	27	M10 x 1,25	160	20	94	6	18	M6	10	32,5	3	86	26
40	24	35	16	19	16	52	G1/4	31	M12 x 1,25	185	22	105	7	20,5	M6	13	38	3	100	30
50	32	40	16	24	20	63	G1/4	30	M16 x 1,5	172	26	106	8	19	M8	17	46,5	3	127	37
63	32	45	16	24	20	75	G3/8	35.5	M16 x 1,5	197	27	121	8	22	M8	17	56,5	4	127	37
80	40	45	16	30	25	93	G3/8	36	M20 x 1,5	216	29	128	9	23	M10	22	72	4	156	46
100	40	55	16	30	25	113	G1/2	39	M20 x 1,5	234	35	138	9	24	M10	22	89	4	161	51

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIES XT-XL
NORME ISO 15552

Les vérins de la série XT (ex CPUI) sont à tube profilé et tirants noyés, avec des dimensions de montage selon les normes DIN ISO 15552 (ex ISO 6431) et VDMA 24562.

Les vérins de la série XL sont à tube extrudé et tirants externes, avec des dimensions de montage selon les normes DIN ISO 15552.

L'unité de base est séparée des accessoires, exceptée celle avec fixation "à tourillons centraux".

La série XT se divise en 6 alésages (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100).
La série XL se divise en 5 alésages (Ø 125, 160, 200, 250, 320).

Les vérins XT-XL peuvent être fournis également dans les versions "tige traversante", simple effet ou tandem.

- Tube et profilé extrudé: aluminium anodisé 20 µm.
- Piston : - série XT (Ø ≤ 100) : technopolymère (alliage d'aluminium sur demande).
  - série XL (Ø 125 et +) : alliage d'aluminium en standard.
- Tige: acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version piston aluminium seulement).
- Joint-racleur : NBR, assure l'étanchéité et le maintien sur la tige.
- Têtes : alliage d'aluminium à haute résistance.
- Tirants et écrous série XL : acier

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non			
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton, en version non magnétique seulement.			
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar			
Course minimum :	5 mm			
Course maximum :	3000 mm en double effet			
Tolérance de course :	± 1,5 mm			
Longueur course amortie :	Ø 32	L = 24 mm	Ø 125	L = 37 mm
	Ø 40/50	L = 29 mm	Ø 160 /200	L = 50 mm
	Ø 63/80	L = 35 mm	Ø 250	L = 75 mm
	Ø 100	L = 40 mm	Ø 320	L = 80 mm

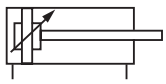
Références tenues en stock (version XT/M magnétique) :

Ø \ Course	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	350	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIES XT-XL
NORME ISO 15552



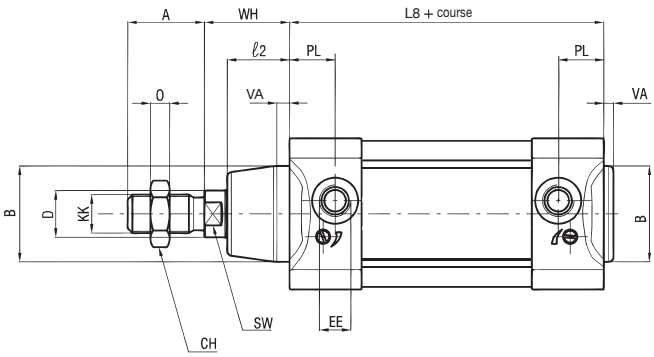
> Ø32 à 100 détermination de la référence :
XT/N ...../.....
- course en mm
- alésage en mm (Ø32 à 100)

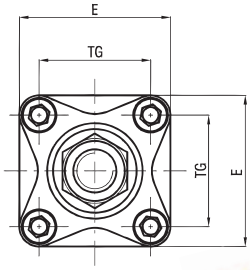
> Version tige inox AISI 303 : XT/N1/ ...../.....
> Version magnétique : XT/M ...../.....
> Version tige traversante : XT/N ou XT/M .....R.....

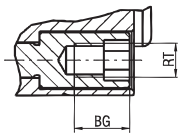


> Ø125 à 320 détermination de la référence :
XL/N ...../.....
- course en mm
- alésage en mm (Ø125 à 320)

> Version magnétique : XL/M ...../.....
> Version tige traversante : XL/N ou XL/M .....R.....









Série XT
vis autoforeuses:
Ø32 à 100



série XL
tirants externes:
Ø125 à 320

* cotes normalisées
° dimensions intégrant les cotes normalisées maximum.

Ø	A*	B*	CH	D	E°	EE*	G°	KK*	L2*	L8*	O	PL*	RT*	SW*	TG*	VA*	WH*
32	22	30	17	12	47	G1/8"	27	M10 x 1,25	20	94	6	18	M6	10	32,5	3	26
40	24	35	19	16	54	G1/4"	30	M12 x 1,25	22	105	7	20,5	M6	13	38	3	30
50	32	40	24	20	65	G1/4"	32,5	M16 x 1,5	26	106	8	19	M8	17	46,5	3	37
63	32	45	24	20	75	G3/8"	37	M16 x 1,5	27	121	8	22	M8	17	56,5	4	37
80	40	45	30	25	95	G3/8"	37	M20 x 1,5	29	128	9	23	M10	22	72	4	46
100	40	55	30	25	114	G1/2"	40	M20 x 1,5	35	138	9	24	M10	22	89	4	51
125	54	60	41	32	140	G1/2"	46	M27 x 2	50	160	12	29	M12	27	110	6	65
160	72	65	55	40	180	G3/4"	50	M36 x 2	60	180	15	30	M16	36	140	6	80
200	72	75	55	40	220	G3/4"	48	M36 x 2	60	180	15	24	M16	36	175	6	80
250	84	90	65	50	268	G1"	54	M42 x 2	67	200	16	31	M20	46	220	10	105
320	96	110	75	63	340	G1"	66	M48 x 2	82	220	18	31	M24	55	270	10	120

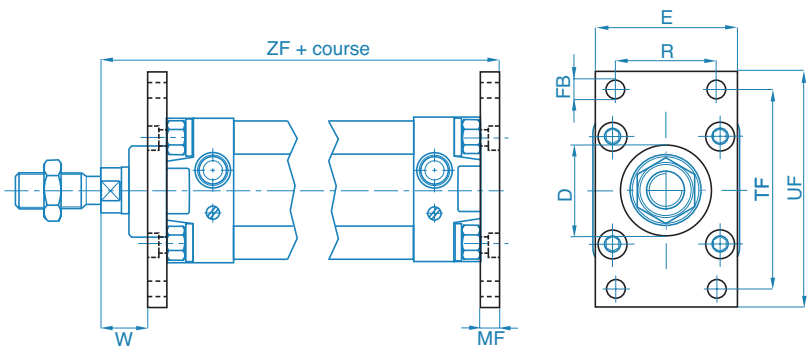
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL

Disponibles en qualité acier inoxydable AISI 316 du diamètre 32 au diamètre 100.

CPUI/F : FLASQUES

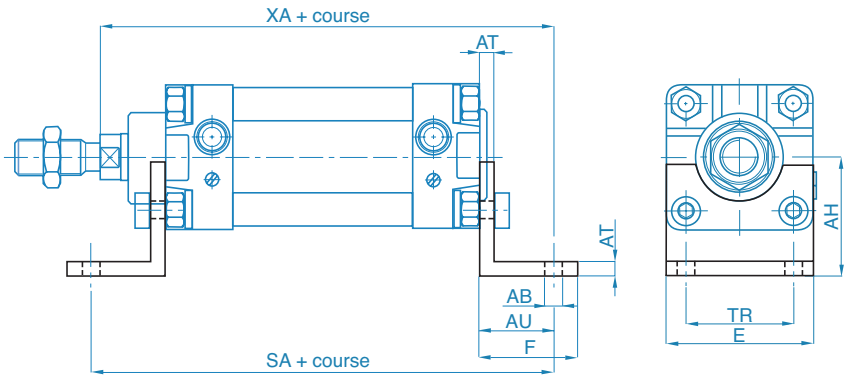
- corps en acier
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Référence	Ø	D H11	FB H13	E	MF JS14	R JS14	TF JS14	UF	W	ZF
CPUI/F 32	32	30	7	45	10	32	64	80	16	130
CPUI/F 40	40	35	9	52	10	36	72	90	20	145
CPUI/F 50	50	40	9	65	12	45	90	110	25	155
CPUI/F 63	63	45	9	75	12	50	100	120	25	170
CPUI/F 80	80	45	12	95	16	63	126	150	30	190
CPUI/F 100	100	55	14	115	16	75	150	170	35	205
CPUI/F 125	125	60	16	140	20	90	180	205	45	245
CPUI/F 160	160	65	18	180	20	115	230	260	60	280
CPUI/F 200	200	75	22	220	25	135	270	300	70	300

CPUI/PB : PIEDS

- corps en acier
- vendus à l'unité
- fournis avec vis



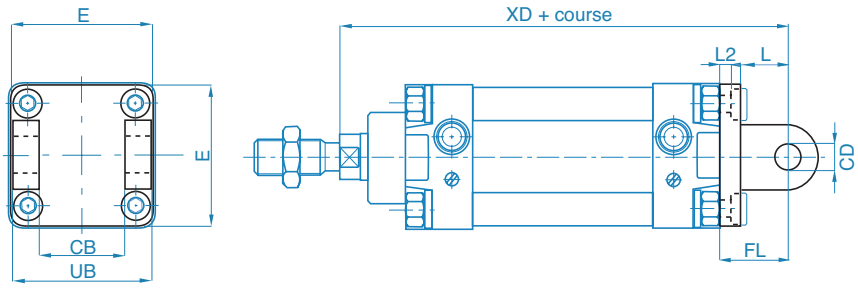
Référence	Ø	AB H14	AH JS15	AT	AU	E	F	SA	TR JS14	XA
CPUI/PB 32	32	7	32	4	24	45	35	142	32	144
CPUI/PB 40	40	9	36	4	28	52	36	161	36	163
CPUI/PB 50	50	9	45	5	32	65	47	170	45	175
CPUI/PB 63	63	9	50	5	32	75	45	185	50	190
CPUI/PB 80	80	12	63	6	41	95	55	210	63	215
CPUI/PB 100	100	14	71	6	41	115	57	220	75	230
CPUI/PB 125	125	16	90	8	45	140	70	250	90	270
CPUI/PB 160	160	18	115	9	60	180	75	300	115	320
CPUI/PB 200	200	22	135	12	70	220	100	320	135	345

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL

CPUI/CF : ARTICULATIONS FEMELLES POSTERIEURES

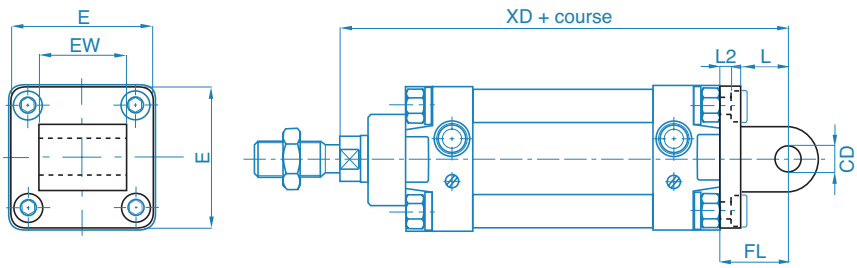
- corps en aluminium
- fournies avec vis



Référence	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L2	UB h14	XD
CPUI/CF 32	32	26	10	45	22	13	5,5	45	142
CPUI/CF 40	40	28	12	52	25	16	5,5	52	160
CPUI/CF 50	50	32	12	65	27	16	6,5	60	170
CPUI/CF 63	63	40	16	75	32	21	6,5	70	190
CPUI/CF 80	80	50	16	95	36	22	10	90	210
CPUI/CF 100	100	60	20	115	41	27	10	110	230
CPUI/CF 125	125	70	25	140	50	30	10	130	275
CPUI/CF 160	160	90	30	180	55	35	10	170	315
CPUI/CF 200	200	90	30	220	60	35	11	170	335

CPUI/CM : ARTICULATIONS MALES

- corps en aluminium
- fournies avec vis



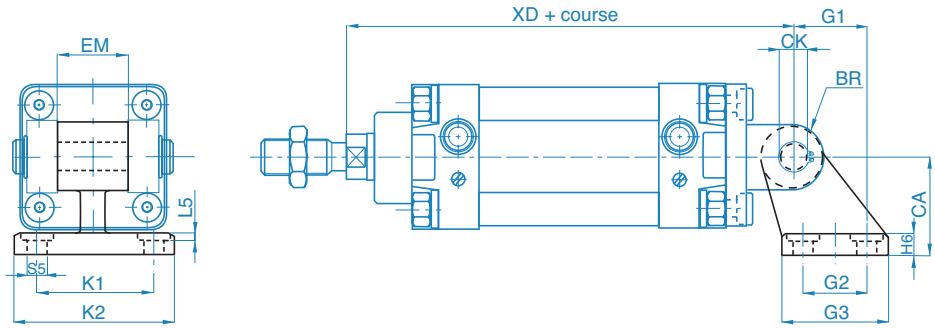
Référence	Ø	CD H9	E	EW	FL	L	L2	XD
CPUI/CM 32	32	10	45	26	22	13	5,5	142
CPUI/CM 40	40	12	52	28	25	16	5,5	160
CPUI/CM 50	50	12	65	32	27	16	6,5	170
CPUI/CM 63	63	16	75	40	32	21	6,5	190
CPUI/CM 80	80	16	95	50	36	22	10	210
CPUI/CM 100	100	20	115	60	41	27	10	230
CPUI/CM 125	125	25	140	70	50	30	10	275
CPUI/CM 160	160	30	180	90	55	35	10	315
CPUI/CM 200	200	30	220	90	60	35	11	335

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL

CPUI/AS : ARTICULATIONS MALES D'EQUERRE

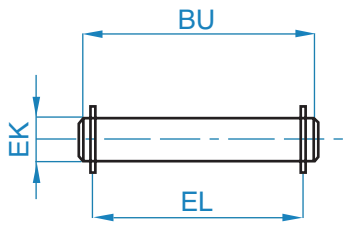
- corps en aluminium



Référence	Ø	CA JS15	CK H9	EM	G1 JS14	G2 JS14	G3	H6	L5	BR	S5 H13	K1 JS14	K2	XD
CPUI/AS 32	32	32	10	26	21	18	31	8	1,6	10	6,6	38	51	142
CPUI/AS 40	40	36	12	28	24	22	35	10	1,6	11	6,6	41	54	160
CPUI/AS 50	50	45	12	32	33	30	45	12	1,6	13	9	50	65	170
CPUI/AS 63	63	50	16	40	37	35	50	14	1,6	15	9	52	67	190
CPUI/AS 80	80	63	16	50	47	40	60	14	2,5	15	11	66	86	210
CPUI/AS 100	100	71	20	60	55	50	70	17	2,5	19	11	76	96	230
CPUI/AS 125	125	90	25	70	70	60	90	20	3,2	22,5	14	94	124	275
CPUI/AS 160	160	115	30	90	97	88	126	25	4	31,5	14	118	156	315
CPUI/AS 200	200	135	30	90	105	90	130	30	4	31,5	18	122	162	335

CPUI/SEC : AXES POUR ARTICULATION FEMELLE

- corps en acier



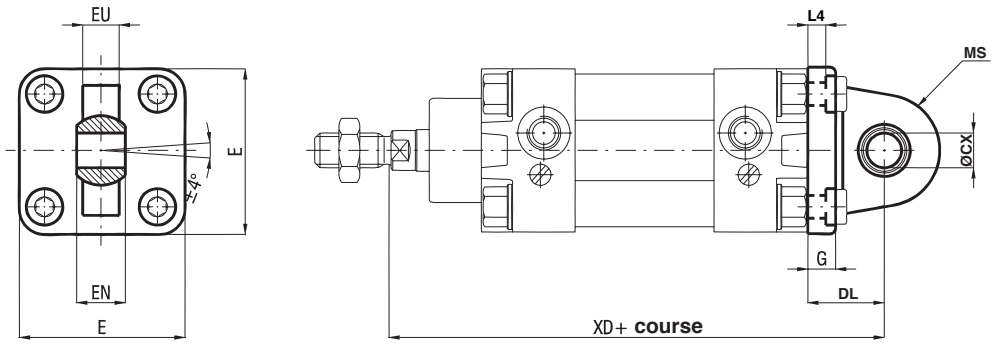
Référence	Ø	BU	EK f7	EL
CPUI/SEC 32	32	53	10	46
CPUI/SEC 40	40	60	12	53
CPUI/SEC 50	50	68	12	61
CPUI/SEC 63	63	78	16	71
CPUI/SEC 80	80	98	16	91
CPUI/SEC 100	100	118	20	111
CPUI/SEC 125	125	139	25	132
CPUI/SEC 160	160	178	30	171,5
CPUI/SEC 200	200	178	30	171,5

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL

CPUI/CMSS : ARTICULATIONS MALES A ROTULE (ISO 12240)

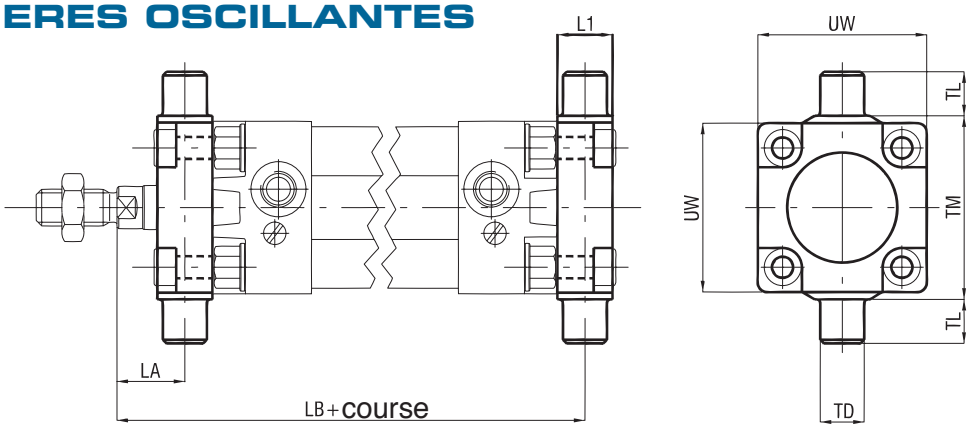
- corps en aluminium
- fournies avec vis



Référence	Ø	Ø CX H7	E	EN	MS	EU	G	DL	L4	XD
CPUI/CMSS 32	32	10	45	14	16	10,5	9	22	5,5	142
CPUI/CMSS 40	40	12	55	16	19	12	9	25	5,5	160
CPUI/CMSS 50	50	16	65	21	21	15	11	27	6,5	170
CPUI/CMSS 63	63	16	75	21	24	15	11	32	6,5	190
CPUI/CMSS 80	80	20	95	25	28,5	18	14	36	10	210
CPUI/CMSS 100	100	20	115	25	30	18	14	41	10	230
CPUI/CMSS 125	125	30	140	37	40	25	20	50	10	275
CPUI/CMSS 160	160	35	180	43	45	28	20	55	10	315
CPUI/CMSS 200	200	35	220	43	48	28	25	60	11	335

CPUI/CTA : CHARNIERES OSCILLANTES

- corps en acier
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Référence	Ø	L1	LA	LB	TD e9	TL h14	TM h14	UW
CPUI/CTA 32	32	14	19	127	12	12	50	46
CPUI/CTA 40	40	19	20,5	144,5	16	16	63	59
CPUI/CTA 50	50	19	27,5	152,5	16	16	75	69
CPUI/CTA 63	63	24	25	170	20	20	90	84
CPUI/CTA 80	80	24	34	186	20	20	110	102
CPUI/CTA 100	100	29	36.5	203,5	25	25	132	125
CPUI/CTA 125	125	32	49	211	25	25	160	155

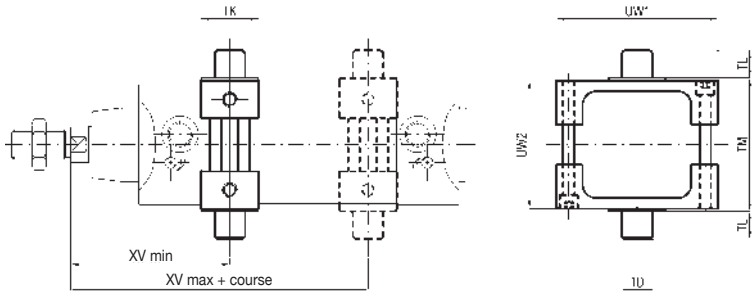
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL

X/CT : TOURILLONS CENTRAUX - Séries X - XT

- corps en acier
- fixation réglable sur fûts séries X et XT (goujons fournis) ou sur tirants filetés (vérins option S6)
- assemblage sur vérin possible : à spécifier lors de la commande

* cotes non normalisées

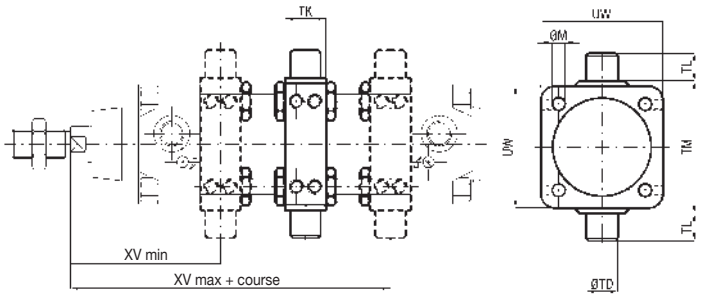


Référence	Ø	TK	TD e9	TL h14	TM* 0/- 0,3	UW1	UW2	XV MIN	XV MAX
X/CT 32	32	25	12	12	49,5	65	49	65,5	80,5
X/CT 40	40	25	16	16	62	75	62	73,5	91,5
X/CT 50	50	30	16	16	75	95	74	82	98
X/CT 63	63	30	20	20	88	105	88	87,5	107,5
X/CT 80	80	30	20	20	106	130	109	97	123
X/CT 100	100	40	25	25	130	145	130	110	130

CPUI/CT : TOURILLONS CENTRAUX - Série XL

- corps en acier
- fixation sur tirants lisses (goujon fournis) ou sur tirants filetés (vérins option S6)
- assemblage sur vérin possible : à spécifier lors de la commande

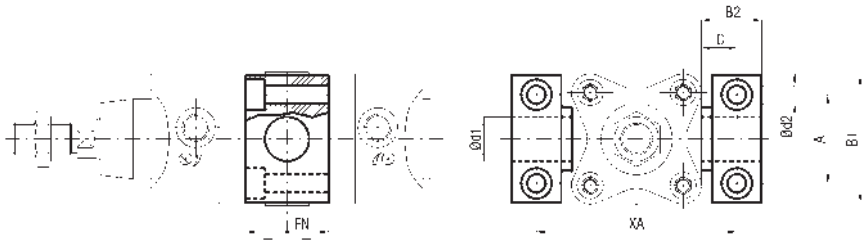
cote XV à spécifier sur la commande



Référence	Ø	TK	M	TD e9	TL h14	TM h14	UW	XV MIN	XV MAX
CPUI/CT 125	125	32	12,25	25	25	160	155	127	163
CPUI/CT 160	160	40	16,25	32	32	200	190	150	190
CPUI/CT 200	200	40	16,25	32	32	250	240	163	207

CPUI/SCT : SUPPORTS POUR TOURILLONS

- corps en acier
- vendus à l'unité



Référence	Ø	A	B1	B2	C	d1 f7	d2 h13	FN	XA
CPUI/SCT 32	32	32	46	18	10,5	12	6,6	30	71
CPUI/SCT 40-50	40 - 50	36	55	21	12	16	9	36	87 - 99
CPUI/SCT 63-80	63 - 80	42	65	23	13	20	11	40	116 - 136
CPUI/SCT 100-125	100 - 125	50	75	28,5	16	25	14	50	164 - 192
CPUI/SCT 160-200	160 - 200	60	92	40	22,5	32	18	60	245 - 295

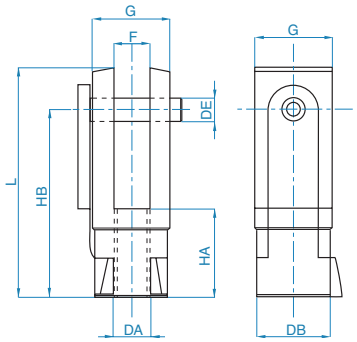
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

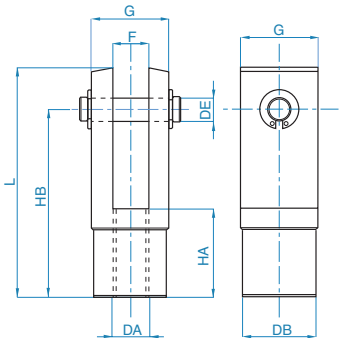
ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL

FF : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES

- corps en acier

FF pour
les Ø 32 à 100
(clip en acier)



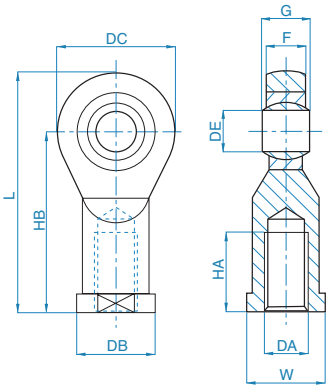


FFP pour
les Ø 125 - 160 - 200
(axe en acier)

Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FF 10	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
FF 12	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
FF 16	50	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
FF 16	63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
FF 20	80	M20 x 1,5	34	20	20	40	40	80	105
FF 20	100	M20 x 1,5	34	20	20	40	40	80	105
FFP 27	125	M27 x 2	48	30	30	55	54	110	148
FFP 36	160	M36 x 2	60	35	35	70	72	144	188
FFP 36	200	M36 x 2	60	35	35	70	72	144	188

FF.../SS : TENONS A ROTULE DIN ISO 12240

- corps en acier



Référence	Ø	DA	DB	DC H7	DE	F	G	HA	HB	L	W
FF 10 x 1,25/SS	32	M10 x 1,25	19	28	10	10,5	14	20	43	57	17
FF 12 x 1,25/SS	40	M12 x 1,25	22	32	12	12	16	22	50	66	19
FF 16 x 1,5/SS	50	M16 x 1,5	27	42	16	15	21	28	64	85	22
FF 16 x 1,5/SS	63	M16 x 1,5	27	42	16	15	21	28	64	85	22
FF 20 x 1,5/SS	80	M20 x 1,5	34	50	20	18	25	33	77	102	30
FF 20 x 1,5/SS	100	M20 x 1,5	34	50	20	18	25	33	77	102	30
FF 27 x 2/SS	125	M27 x 2	50	70	30	25	37	51	110	145	41
FF 36 x 2/SS	160	M36 x 2	58	80	35	28	43	56	125	165	50
FF 36 x 2/SS	200	M36 x 2	58	80	35	28	43	56	125	165	50

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT

WBZ : BLOQUEURS MECANIQUES DE TIGE

Les bloqueurs de tige de vérin "WBZ" sont des dispositifs mécaniques à adapter sur les vérins ISO 15552 (séries X et XT). Ils permettent de bloquer la tige de piston dans n'importe quelle position. Cette solution permet d'arrêter la course du vérin à chaque fois que la pression pneumatique tombe. La force de verrouillage est, dans tous les cas, plus importante que la force dégagée par le vérin alimenté à 10 bar. Le dispositif peut être alimenté avec de l'air lubrifié ou non. Il est nécessaire de préalablement stopper la course du vérin avant de procéder au blocage mécanique.
Le bloqueur mécanique de tige WBZ ne doit pas être considéré comme un dispositif de sécurité.

> Température d'exercice : 0° C ÷ +80° C (-5° C avec air sec)

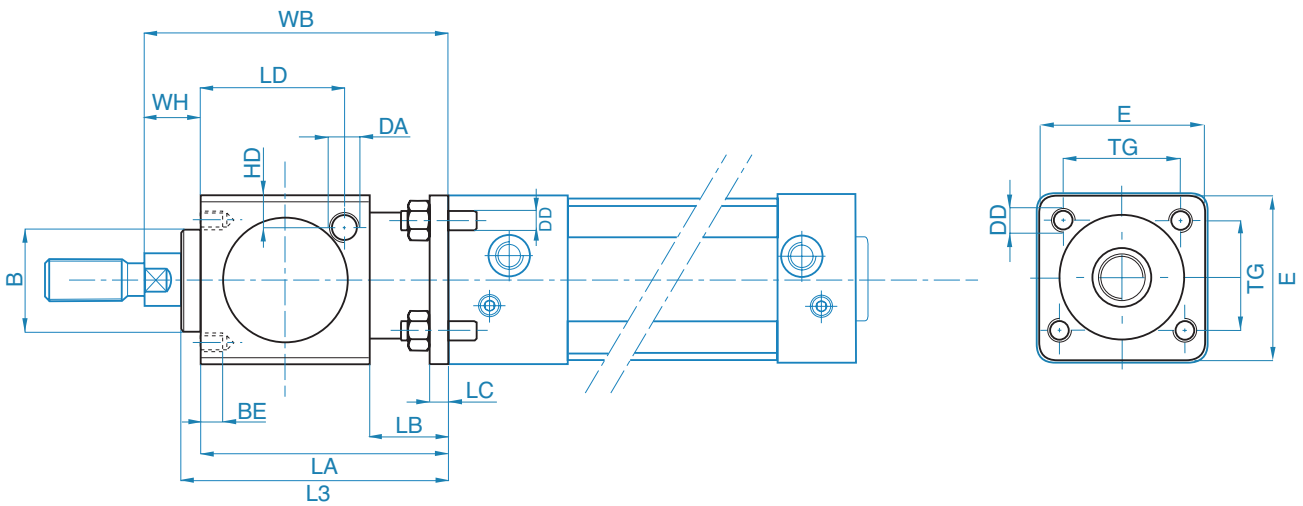
> Pression d'exercice : 3 ÷ 6 bar, pour une pression d'alimentation du vérin comprise entre 1 et 10 bar.

> Etat en l'absence de pression : bloqué, déblocage par pilotage pneumatique.

> Type de blocage : mécanique - exclusivement axial (bidirectionnel)

> Force de blocage avec charge statique **(N)** :

Taille	32	40	50	63	80	100	125
N	790	1240	1930	3060	5400	7700	12040



Référence	Ø	B	BE	E	DA	DD	HD	L3	LA	LB	LC	LD	TG	WB	WH
WBZ 32	32	30	8	47	G1/8"	M6	9	67,5	60	20	6	33,25	32,5	86	26
WBZ 40	40	34,9	8	54	G1/8"	M6	9	80	70	20	6	42,5	38	100	30
WBZ 50	50	40	12	65	G1/8"	M8	12,5	100	90	24	8	58	46,5	127	37
WBZ 63	63	45	12	75	G1/8"	M8	17,5	100	90	24	8	59	56,5	127	37
WBZ 80	80	45	16	95	G1/4"	M10	17,5	120	110	32	12	69	72	156	46
WBZ 100	100	55	16	114	G1/4"	M10	20	120	110	32	12	69	89	161	51
WBZ 125	125	60	20	138	G1/4"	M12	19	156	140	45	20	84,5	110	205	65
M / WBZ	Assemblage WBZ + vérin XT / Z (prédisposé pour bloqueur)														

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT

WUG : UNITES DE GUIDAGE SIMPLE

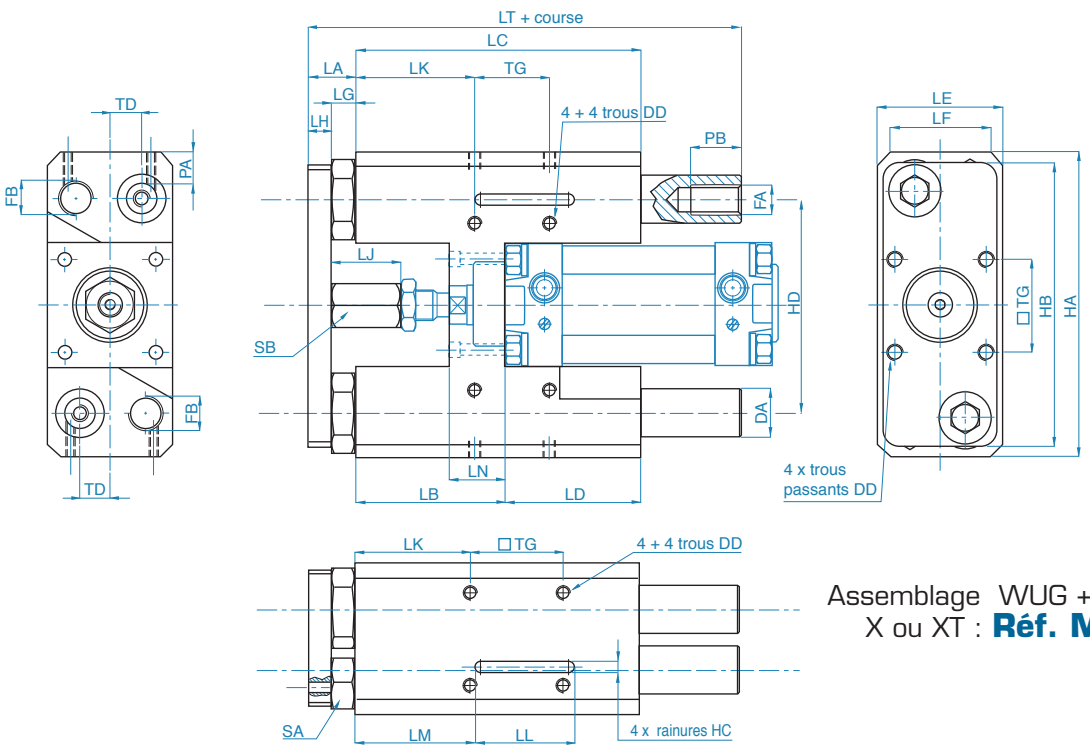
Les unités de guidage série WUG tiennent lieu de dispositif anti-rotation de la tige en présence de couples de torsion. Elles sont utilisées pour réaliser des systèmes multi-axes pour lesquels est demandée une précision élevée de mouvement.
Ces unités de guidage sont disponibles avec coussinets auto-lubrifiants (vitesse basse et charge élevée) ou avec manchons à roulement (pour vitesse élevée).

Détermination de la référence :

WUG .... /.....

- course en mm
- alésage en mm (Ø 32 - 40 - 50 - 63)
- B : coussinets M : manchons à roulement

> Sur demande : unité de guidage double



Assemblage WUG + vérin séries X ou XT : **Réf. M/WUG**

Ø	DA	DD	FA	FB	HA	HB	HC	HD	HE	LA	LB	LC	LD	LE	LF
32	16	M6	M10 x 1,25	M18 x 1,5	112	100	7	79	61	20	50	120	70	50	45
40	20	M6	M12 x 1,25	M20 x 1,5	125	115	7	90	69	21	60	135	75	60	55
50	25	M8	M16 x 1,5	M24 x 2	150	144	7	108	85	25	70	150	80	70	65
63	25	M8	M16 x 1,5	M27 x 2	162	155	7	119	100	27	73	180	107	80	75

	LG	LH	LJ	LK	LL	LM	LN	LT	PA	PB	SA	SB	TD	TG
32	8	12	22	38	50	34,5	25	157	6	15	ch.23	ch.17	12,5	32,5
40	9	12	27	44	50	42,5	30	172	8	20	ch.26	ch.20	15	38
50	10	15	32	47	50	50	35	190	8	25	ch.30	ch.20	17,5	46,5
63	12	15	32	49,5	50	65	35	225	9,5	25	ch.36	ch.20	20	56,5

VERINS SERIE AX
NORME ISO 15552

INOX

Les vérins inox de la série AX sont à tube extrudé et tirants externes,
avec des dimensions de montage selon les normes ISO 15552.
Proposés en standard dans la version magnétique et équipés de décélérateurs réglables,
ils sont particulièremet adaptés pour une utilisation en ambiance agressive.

L'unité de base est séparée des accessoires, exceptée celle avec fixation "à tourillons centraux".

La série AX se divise en 9 alésages (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125,160, 200).

Les vérins peuvent être fournis également dans la version "tige traversante".

- Tube extrudé : acier inoxydable AISI 304.
- Piston : monobloc NBR, magnétique de série.
- Tige : acier inoxydable AISI 316.
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté autolubrifiant.
- Joint : polyuréthane (FKM-Viton sur demande, pour utilisation en ambiance agressive).
- Têtes : acier inoxydable AISI 304.
- Tirants et écrous : Ø 32 ÷ 100, acier inoxydable AISI 316
  Ø 125 ÷ 200, acier inoxydable AISI 304
- Amortisseurs : Ø 32 ÷ 100, technopolymère
  Ø 125 ÷ 200, alliage d'aluminium

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)	
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar	
Course minimum :	5 mm	
Course maximum :	1000 mm en double effet	
Tolérance de course :	± 1,5 mm	
Longueur course amortie :	Ø 32	L = 27 mm
	Ø 40	L = 29 mm
	Ø 50	L = 32 mm
	Ø 63 - 80	L = 32 mm
	Ø 100	L = 32 mm
	Ø 125	L = 42 mm
	Ø 160 - 200	L = 54 mm

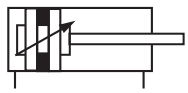
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE AX
NORME ISO 15552

INOX

Détermination de la référence :

AX / M ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

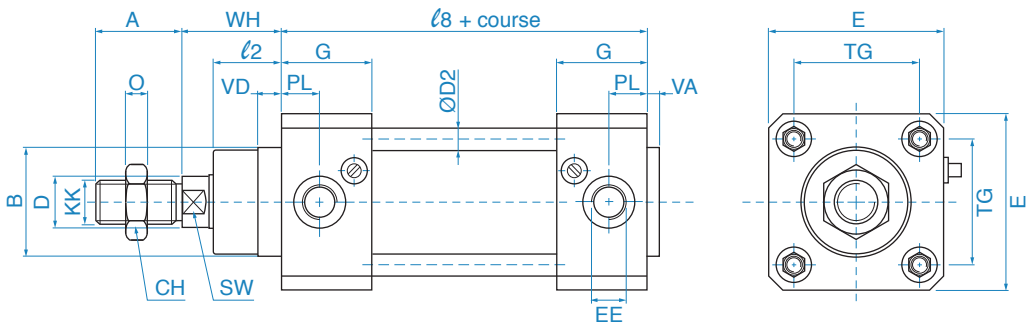


> Version tige traversante : AX/M .....R.....

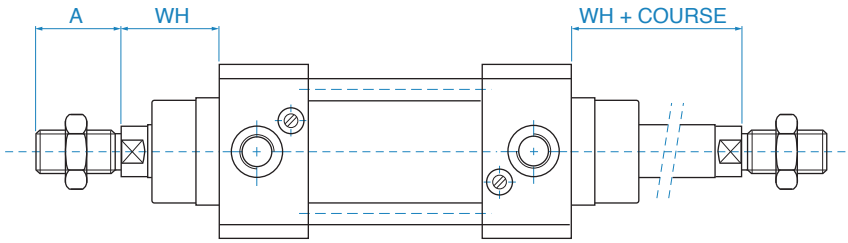
> Sur demande : version avec joints FKM-Viton pour une utilisation en ambiance agressive seulement (haute température exclue).



version simple tige :



version tige traversante :



Ø	A*	BA* B*	BG*	CH	D	D2	E*	EE*	G	KK*	ℓ2*	ℓ8*	O	PL*	RT*	SW*	TG*	VA*	WH*	Poids (gr)	Augm. (gr) ch 10 mm
32	22	30	16,5	17	12	6	50	G1/8	30	M10 x 1,25	18	94	6	13	M6	10	32,5	4	26	1330	24
40	24	35	16,5	19	16	6	55	G1/4	33	M12 x 1,25	22	105	7	14	M6	13	38	4	30	1800	32
50	32	40	17,5	24	20	8	65	G1/4	33,8	M16 x 1,5	25,5	106	8	14	M8	17	46,5	4	37	2760	55
63	32	45	17,5	30	20	8	75	G3/8	38	M16 x 1,5	25	121	8	16	M8	17	56,5	4	37	7110	59
80	40	45	17,5	30	25	10	95	G3/8	39,8	M20 x 1,5	35	128	9	17	M10	22	72	4	46	7700	108
100	40	55	17,5	30	25	10	110	G1/2	43,5	M20 x 1,5	38	138	9	18	M10	22	89	4	51	11320	139
125	54	60	20,5	41	32	12	140	G1/2	52,5	M27 x 2	46	160	12	18	M12	27	110	6	65	21831	207
160	72	65	22,5	55	40	16	180	G3/4	45	M36 x 2	50	179,5	14	22,5	M16	36	140	6	80	28023	323
200	72	75	22,5	55	40	16	220	G3/4	45	M36 x 2	55	180	14	22,5	M16	36	175	6	95	40469	466

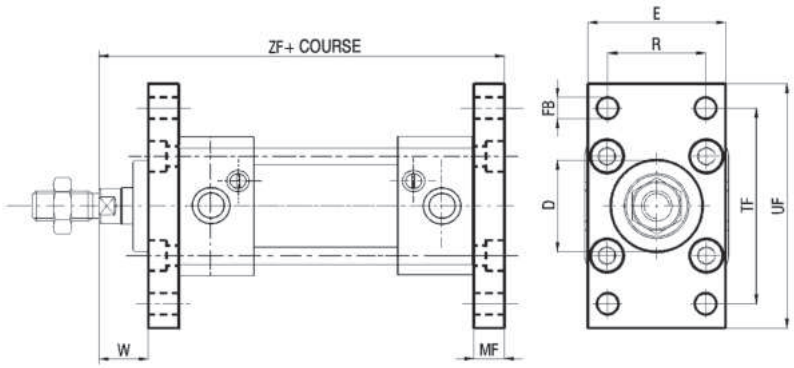
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AX

INOX

AX/F : FLASQUES

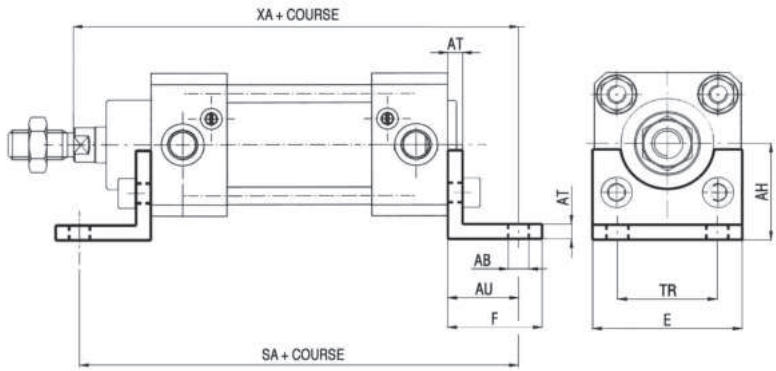
- acier inoxydable AISI 316
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Référence	Ø	D H11	FB H13	E	MF JS14	R JS14	TF JS14	UF	W	ZF
AX/F 32	32	30	7	45	10	32	64	80	16	130
AX/F 40	40	35	9	52	10	36	72	90	20	145
AX/F 50	50	40	9	65	12	45	90	110	25	155
AX/F 63	63	45	9	75	12	50	100	120	25	170
AX/F 80	80	45	12	95	16	63	126	150	30	190
AX/F 100	100	55	14	115	16	75	150	170	35	205
AX/F 125	125	60	16	140	20	90	180	205	45	245
AX/F 160	160	65	18	180	20	115	230	260	60	280
AX/F 200	200	75	22	220	25	135	270	300	75	300

AX/PB : PIEDS

- acier inoxydable AISI 316
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Référence	Ø	AB H14	AH JS15	AT	AU	E	F	SA	TR JS14	XA
AX/PB 32	32	7	32	4	24	45	35	142	32	144
AX/PB 40	40	9	36	4	28	52	36	161	36	163
AX/PB 50	50	9	45	5	32	65	47	170	45	175
AX/PB 63	63	9	50	5	32	75	45	185	50	190
AX/PB 80	80	12	63	6	41	95	55	210	63	215
AX/PB 100	100	14	71	6	41	115	57	220	75	230
AX/PB 125	125	16	90	8	45	140	70	250	90	270
AX/PB 160	160	18	115	10	60	180	75	300	115	320
AX/PB 200	200	24	135	12	70	220	100	320	135	345

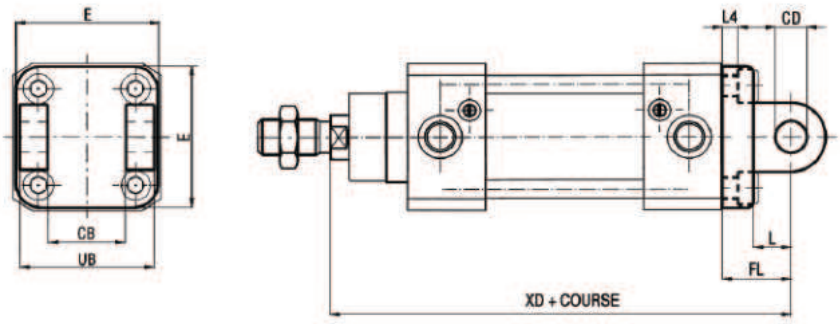
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AX

INOX

AX/CF : ARTICULATIONS FEMELLES POSTERIEURES

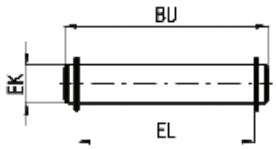
- acier inoxydable AISI 316
- fournies avec vis



Référence	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L4	UB h14	XD
AX/CF 32	32	26	10	45	22	13	5,5	45	142
AX/CF 40	40	28	12	52	25	16	5,5	52	160
AX/CF 50	50	32	12	65	27	16	6,5	60	170
AX/CF 63	63	40	16	75	32	21	6,5	70	190
AX/CF 80	80	50	16	95	36	22	10	90	210
AX/CF 100	100	60	20	115	41	27	10	110	230
AX/CF 125	125	70	25	140	50	30	10	130	275
AX/CF 160	160	90	30	180	55	35	10	170	315
AX/CF 200	200	90	30	220	60	35	11	170	335

AX/SEC : AXES POUR ARTICULATION FEMELLE

- acier inoxydable AISI 316



Référence	Ø	BU	EK f7	EL
AX/SEC 32	32	53	10	46
AX/SEC 40	40	60	12	53
AX/SEC 50	50	68	12	61
AX/SEC 63	63	78	16	71
AX/SEC 80	80	98	16	91
AX/SEC 100	100	118	20	111
AX/SEC 125	125	139	25	132
AX/SEC 160	160	178	30	171,5
AX/SEC 200	200	178	30	171,5

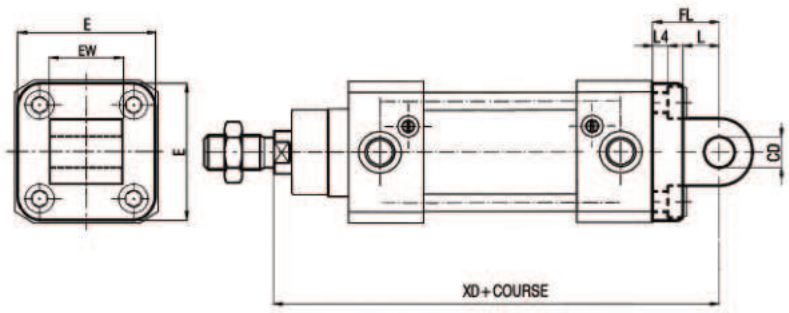
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AX

INOX

AX/CM : ARTICULATIONS MALES POSTERIEURES

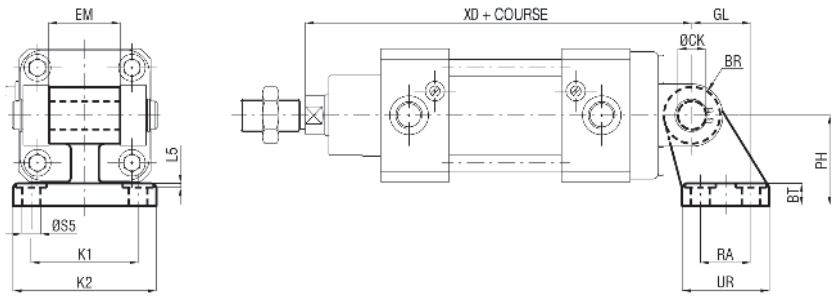
- acier inoxydable AISI 316
- fournies avec vis



Référence	Ø	CD H9	E	EW	FL	L	L4	XD
AX/CM 32	32	10	45	26	22	13	5,5	142
AX/CM 40	40	12	52	28	25	16	5,5	160
AX/CM 50	50	12	65	32	27	16	6,5	170
AX/CM 63	63	16	75	40	32	21	6,5	190
AX/CM 80	80	16	95	50	36	22	10	210
AX/CM 100	100	20	115	60	41	27	10	230
AX/CM 125	125	25	140	70	50	30	10	275
AX/CM 160	160	30	180	90	55	35	10	315
AX/CM 200	200	30	220	90	60	35	11	335

AX/AS : ARTICULATIONS MALES D'EQUERRE

- acier inoxydable AISI 316



Référence	Ø	PH JS15	CK H9	EM	GL JS14	RA JS14	UR	BT	L5	BR	S5 H13	K1 JS14	K2	XD
AX/AS 32	32	32	10	26	21	18	31	8	1,6	10	6,6	38	51	142
AX/AS 40	40	36	12	28	24	22	35	10	1,6	11	6,6	41	54	160
AX/AS 50	50	45	12	32	33	30	45	12	1,6	13	9	50	65	170
AX/AS 63	63	50	16	40	37	35	50	14	1,6	15	9	52	67	190
AX/AS 80	80	63	16	50	47	40	60	14	2,5	15	11	66	86	210
AX/AS 100	100	71	20	60	55	50	70	17	2,5	19	11	76	96	230
AX/AS 125	125	90	25	70	70	60	90	20	3,2	22,5	14	94	124	275

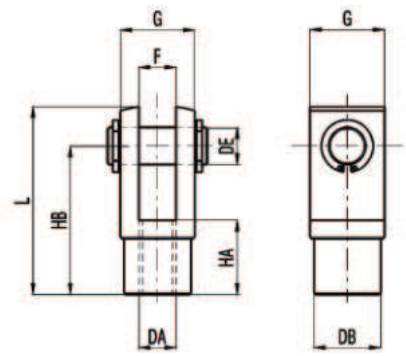
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AX

INOX

A/FFP : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES ISO 8140

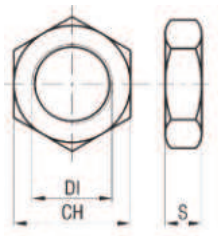
- acier inoxydable AISI 303



Référence	Ø	DA	DB	DE	F b12	G	HA	HB	L
A/FFP10 x 1.25	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
A/FFP12 x 1.25	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
A/FFP16 x 1.5	50 - 63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
A/FFP20 x 1.5	80 - 100	M20 x 1,5	34	20	20	40	40	80	105
A/FFP27 x 2	125	M27 x 2	48	30	30	55	54	110	148
A/FFP36 x 2	160 - 200	M36 x 2	60	35	35	70	72	144	188

DSTI : ECROUS POUR TIGE

- acier inoxydable AISI 303



Référence	Ø	DI	CH	S
DSTI10 x 1.25	32	M10 x 1,25	17	6
DSTI12 x 1.25	40	M12 x 1,25	19	7
DSTI16 x 1.25	50 - 63	M16 x 1,5	24	8
DSTI20 x 1.5	80 - 100	M20 x 1,5	30	9
DSTI27 x 2	125	M27 x 2	41	12
DSTI36 x 2	160 - 200	M36 x 2	55	14

VERINS SERIE U
NORME CETOP / ISO 6432

Les vérins de la série U sont produits avec des dimensions de montage selon les normes CETOP RP52P / ISO 6432.

La série U se divise en 6 alésages (en mm) : 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25

- Tube : acier inoxydable AISI 304.
- Tête : aluminium anodisé (les têtes sont serties).
- Tige : acier inoxydable AISI 303.
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Piston : alliage d'aluminium avec anneau de guidage en résine acétalique.
- Joints : NBR (FKM-Viton sur demande).
- Ressort : acier
- Amortisseurs : laiton, élastique en version standard, pneumatique possible sur demande du Ø16 à 25.
- Sur demande :
  - bloqueur mécanique de tige (Ø 20 et 25).
  - tige hexagonale anti-rotation (Ø 20 et 25).
  - unité de guidage simple et double (Ø 12 à 25).
  - accessoires en acier inoxydable.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)
	0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Course minimum :	2 mm
Course maximum simple effet (mm) :	Ø 8 - 10 - 12 = 20
	Ø 16 - 20 - 25 = 50
Course maximum double effet (mm) :	Ø 8 - 10 = 150
	Ø 12 - 16 = 250
	Ø 20 - 25 = 1000
Longueur course amortie :	Ø 16 L = 17 mm
	Ø 20 L = 18 mm
	Ø 25 L = 18,5 mm

Références tenues en stock (version UDC non magnétique) :

Ø \ Course	10	15	20	25	30	50	80	100	125	150	160
8											
10											
12	•	•	•	•	•	•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
20			•	•	•	•	•	•	•	•	
25				•	•	•	•	•	•	•	•



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE U
NORME CETOP / ISO 6432

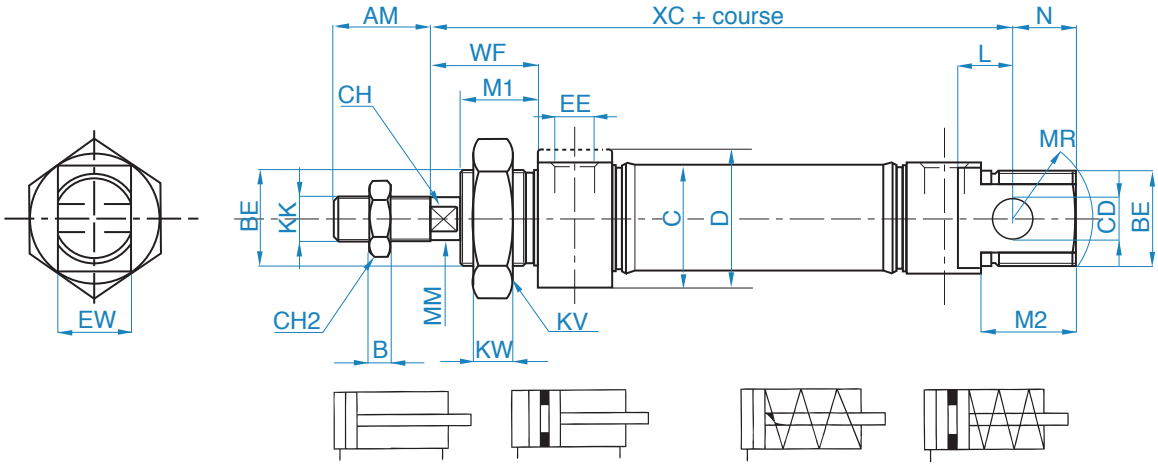
Détermination de la référence :

U..... .... / .....

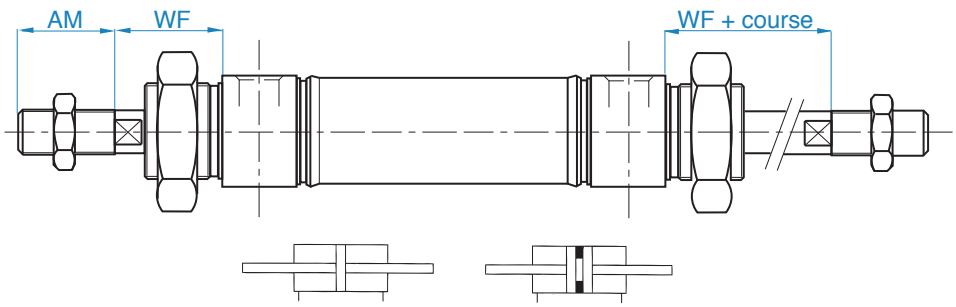
- course en mm
- /= simple tige — R = tige traversante
- alésage en mm
- C = non magnétique — E = magnétique
- D = double effet — S = simple effet, ressort avant



version simple tige :



version tige traversante :



* cotes normalisées
° dimensions intégrant les cotes normalisées maximum.

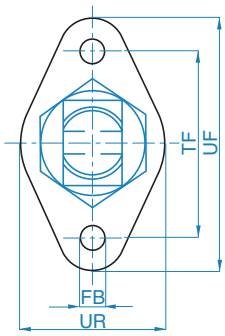
Ø	AM*	B	BE*	C	CD* H9	CH	CH2	D*	EE*	ES	EW* d13	KK*	KV°	KW*	L*	LB	M1	M2	MM	MR°	N	WF	XC*
8	12	3	M12 x 1,25	15	4	-	7	16	M5	-	8	M4 x 0,7	19	6	6	60	14	12	4	9	8	16	64
10	12	3	M12 x 1,25	15	4	-	7	16	M5	-	8	M4 x 0,7	19	6	6	60	14	12	4	9	8	16	64
12	16	4	M16 x 1,5	18	6	5	10	19	M5	-	12	M6 x 1	24	8	9	70	18	18	6	12	12	22	75
16	16	4	M16 x 1,5	18	6	5	10	21	M5	6	12	M6 x 1	24	8	9	77	18	18	6	12	12	22	82
20	20	5	M22 x 1,5	25	8	7	13	26	G1/8	8	16	M8 x 1,25	30	10	12	91	19	20	8	15	13	24	95
25	22	6	M22 x 1,5	28,5	8	9	17	30	G1/8	10	16	M10 x 1,25	30	10	12	100	23	22	10	18	15	28	104

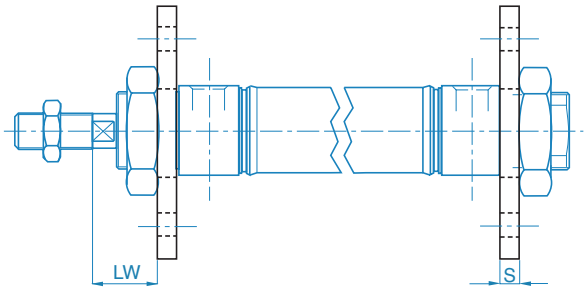
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE U

UF : FLASQUES

- corps en acier
- vendues à l'unité

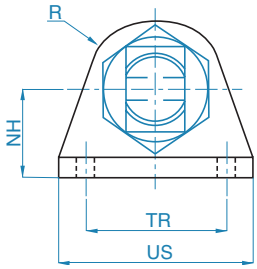


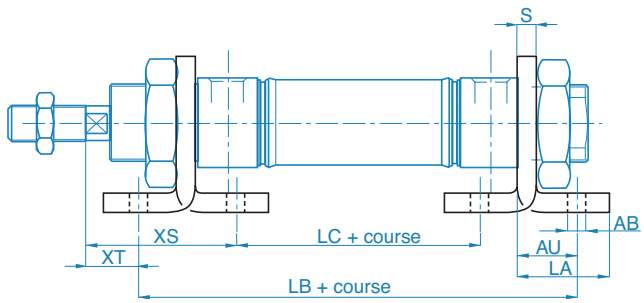


Référence	Ø	FB H13	LW	S	TF JS13	UF	UR
UF/8-10	8 - 10	4,5	13	3	30	39	19
UF/12-16	12 - 16	5,5	18	4	40	54	30
UF/20-25	20 - 25	6,6	19 - 23	5	50	64	36

UP : PIEDS

- corps en acier
- vendus à l'unité





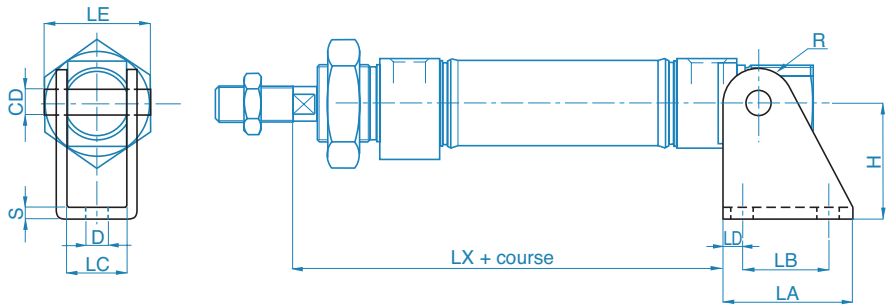
Référence	Ø	AB H13	AU	LA	LB	LC	NH	R	S	TR JS13	US	XS	XT
UP/8-10	8 - 10	4,5	11	16	64	28	16	10	3	25	35	24	6,5
UP/12-16	12 - 16	5,5	14	20	74 - 81	28 - 35	20	13	4	32	42	32	10
UP/20-25	20 - 25	6,6	17	25	91 - 95	45,5	25	20	5	40	54	35 - 39	11 - 15

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES
SERIE U

USC : CHARNIERES POSTERIEURES

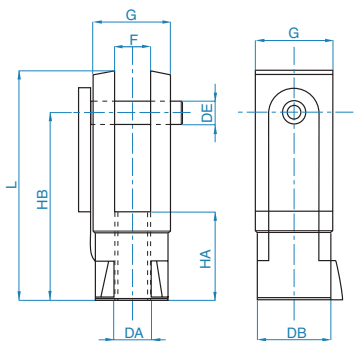
- corps en acier



Référence	Ø	CD f8	D H13	H	LA	LB JS13	LC E9	LD	LE	LX	R	S
USC/8-10	8 - 10	4	4,5	24	22	12,5	8,1	3,75	18	62,5	5	1,5
USC/12-16	12 - 16	6	5,5	27	25	15	12,1	5	24	73 - 80	7	1,5
USC/20-25	20 - 25	8	6,5	25	35	18	16,1	8,5	26	97,5 - 106,5	8	4

FF : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier



Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FF 4	8 - 10	M4	8	4	4	8	8	16	21
FF 6	12 - 16	M6	10	6	6	12	12	24	31
FF 8	20	M8	14	8	8	16	16	32	42
FF 10	25	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE P

Les vérins de la série P sont conçus à partir d'un profil rond de Ø 32 à Ø 63.
Ils sont disponibles dans la version de base sans amortissements réglables et sont adaptés pour l'utilisation avec des capteurs magnétiques.

La série P se divise en 4 alésages (en mm) : 32 - 40 - 50 - 63

- Tube : acier inoxydable AISI 304.
- Têtes : aluminium anodisé. Les têtes sont serties avec un duo de joints et sont non démontables.
- Tige : acier chromé C45 (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Piston : technopolymère (alliage d'aluminium sur demande).
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version non magnétique).
- Ressort : acier
- Amortissements réglables (en option) : alliage d'aluminium.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Course minimum :	2 mm
Course maximum simple effet (mm) :	Ø 32 ÷ 63 = 50
Course maximum double effet (mm) :	Ø 32 ÷ 63 = 1000
Longueur course amortie :	Ø 32 L = 29 mm Ø 40 L = 35 mm Ø 50 L = 40 mm Ø 63 L = 40 mm

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE P

Détermination de la référence :

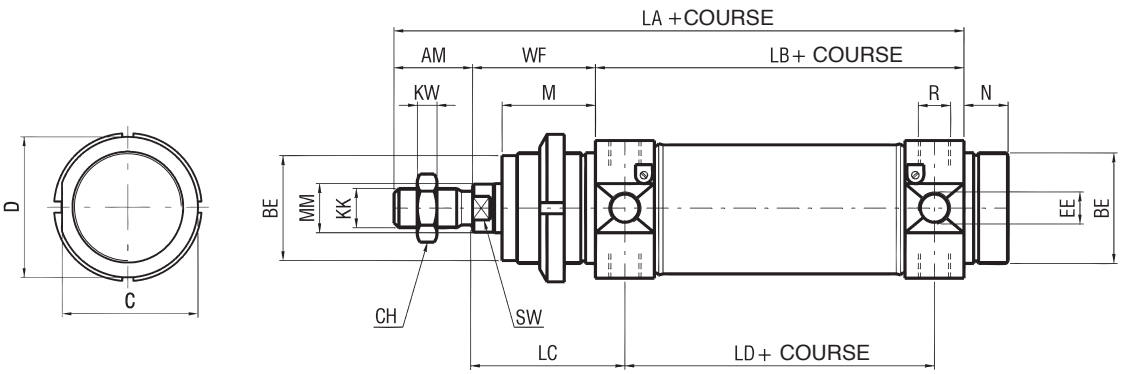
P..... .... / .....

- course en mm
- /= simple tige
- alésage en mm
- C = non magnétique
- D = double effet

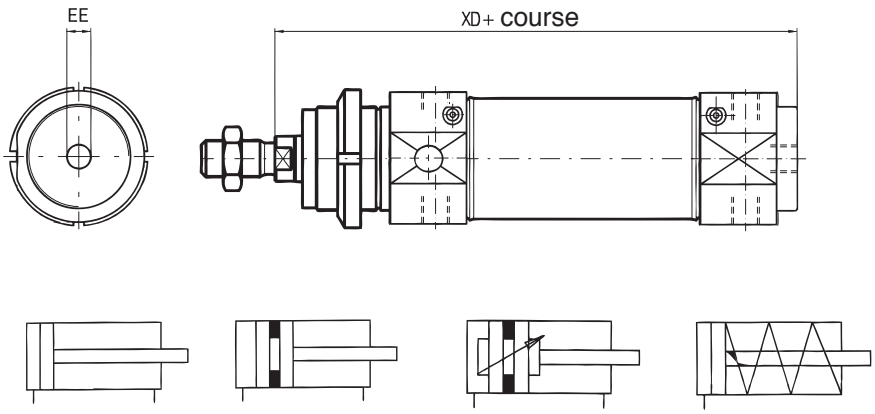
H = alimentation axiale arrière
E = magnétique
S = simple effet, ressort avant



version simple tige standard :



version avec alimentation axiale arrière (tête plate non filetée) :

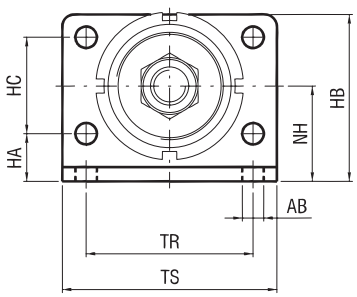


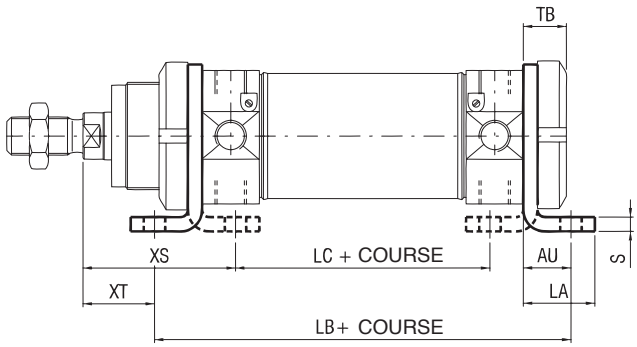
Ø	AM	BE	C	CH	D	EE	KK	KW	LA	LB	LC	LD	M	MM	N	R	SW	WF	XD
32	20	M30 x 1,5	36,5	17	38	G1/8	M10 x 1,25	6	154	96	47	78	30	12	14	M8 x 1	10	38	140
40	24	M38 x 1,5	44	19	46	G1/4	M12 x 1,25	7	182	113	57	89	35	16	16	M10 x 1	12	45	163
50	32	M45 x 1,5	55	24	57	G1/4	M16 x 1,5	8	202	120	62	96	38	20	18	M12 x 1,5	16	50	176
63	32	M45 x 1,5	67,5	24	70	G3/8	M16 x 1,5	8	206	124	63	98	38	20	18	M14 x 1,5	16	50	180

ACCESSOIRES SERIE P

PFP : PIEDS / FLASQUES

- corps en acier
- vendus à l'unité

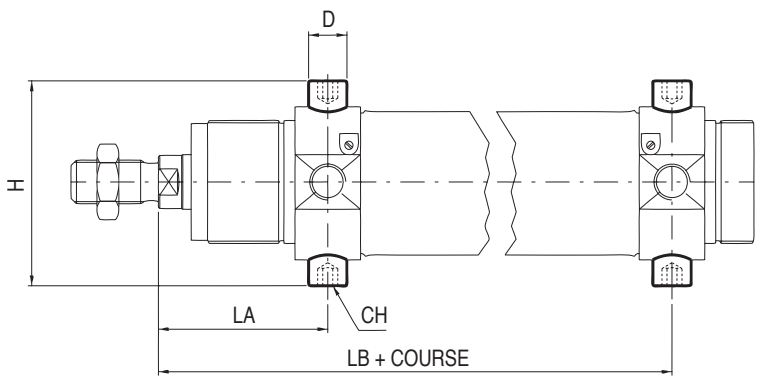




Référence	Ø	AB	AU	HA	HB	HC	LA	LB	LC	NH	S	TB	TR	TS	XS	XT
PFP 32	32	7	14	14	49	28	21	124	76	28	4	11	52	66	48	24
PFP 40	40	9	20	18	58	30	30	153	83	33	5	13	60	80	60	25
PFP 50	50	9	20	20	70	40	30	160	92	40	6	14	70	90	64	30
PFP 63	63	9	20	20	80	50	30	164	96	45	6	14	76	96	64	30

PT : AXES (PIVOTS)

- corps en acier
- vendus par paire



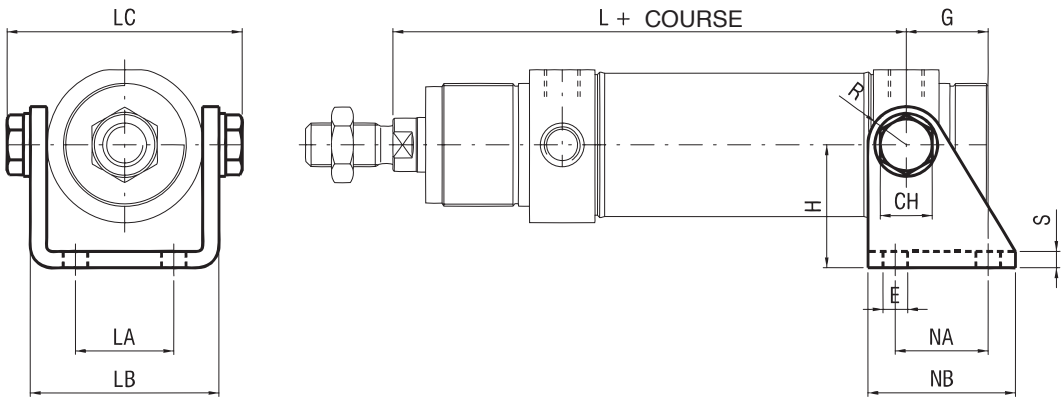
Référence	Ø	D	H	LA	LB	CH
PT 32	32	10	51	47	125	5
PT 40	40	12	61	57	146	6
PT 50	50	14	75	62	158	6
PT 63	63	16	92	63	161	8

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE P

PSC : CHARNIERES POSTERIEURES

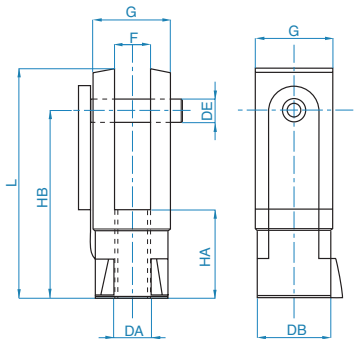
- corps en acier



Référence	Ø	CH	E	G	H	L	LA	LB	LC	NA	NB	R	S
PSC 32	32	13	7	20	35	125	20	46,1	58	24	40	12	4
PSC 40	40	17	9	27	40	146	28	56,1	70	30	50	13	5
PSC 50	50	19	9	30	45	158	36	69,1	86	34	54	14	6
PSC 63	63	19	9	34	50	161	42	82,1	100	35	65	16	6

FF : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier



Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FF 10	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
FF 12	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
FF 16	50	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
FF 16	63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83

VERINS SERIE AU
INOX NORME ISO 6432

INOX

Les vérins de la série AU sont conçus en acier inoxydable, avec des dimensions de montage selon la norme ISO 6432, et en version double effet seulement.

La série AU se divise en 3 alésages (en mm) : 16 - 20 - 25

- Tube : acier inoxydable AISI 304.
- Tige : acier inoxydable AISI 316.
- Ecrous de tige et de fixation : acier inoxydable AISI 304.
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Têtes avant et arrière : acier inoxydable AISI 304.
  Les têtes sont serties avec un duo de joints et sont non démontables.
- Piston : laiton
- Aimant sur piston : plastoferrite
- Amortisseurs : alliage d'aluminium

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

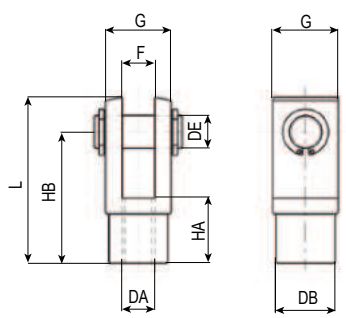
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -35° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton, en version non magnétique seulement (avec air sec -10° C).
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Course minimum :	5 mm
Course maximum :	1000 mm

Alésage	Courses standards										Forces à 6 bar	
											Poussée (N)	Traction (N)
16	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	105	88
20	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	165	141
25	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	266	219

A/FFP : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier inoxydable AISI 303

Référence	Ø	DA	DB	DE	F b12	G	HA	HB	L
A/FFP 6	16	M6	10	6	6	12	12	24	31
A/FFP 8	20	M8	14	8	8	16	16	32	42
A/FFP 10 x 1,25	25	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE AU
INOX NORME ISO 6432

INOX

Détermination de la référence :

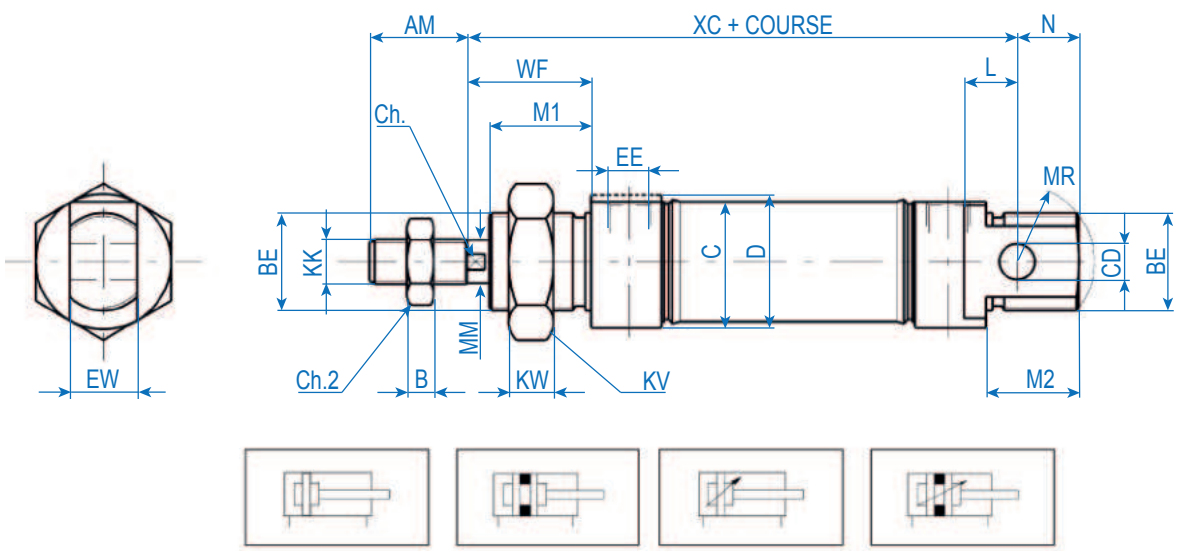
AU .... / .....

- course en mm
- /= simple tige, R = tige transversante
- alésage en mm
- C = non magnétique, E = magnétique
- D = double effet

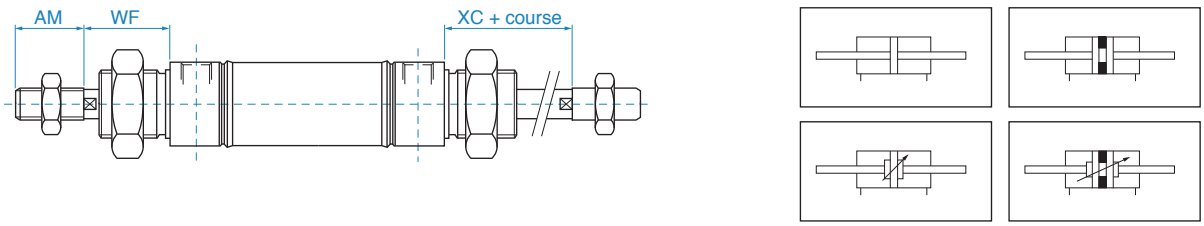
> Sur demande : avec amortissement réglable (Ø 20 et 25)
joints FKM-Viton



version simple tige :



version tige traversante :



* cotes normalisées

Ø	AM*	B	BE*	C	CD* H9	Ch	Ch2	D*	EE*	EW* d13	KK	KV	KW*	L*	M1	M2	MM	MR*	N	WF*	XC*
16	16	4	M16 x 1,5	18	6	5	10	19	M5	12	M6	24	8	9	18	18	6	13,3	11	22	82
20	20	5	M22 x 1,5	25,5	8	7	13	27	G1/8	16	M8	32	11	12	20	20	8	18,8	16	24	95
25	22	6	M22 x 1,5	28,5	8	9	17	30	G1/8	16	M10 x 1,25	32	11	12	22	22	10	17,1	14	28	104

VERINS SERIE AP
ACIER INOXYDABLE

INOX

Les vérins de la série AP sont conçus en acier inoxydable, avec des dimensions de montage non normalisées (profil rond).

La série AP se divise en 4 alésages (en mm) : 32 - 40 - 50 - 63

- Tube extrudé : acier inoxydable AISI 304.
- Tige : acier inoxydable AISI 316.
- Ecrous de tige et de fixation : acier inoxydable AISI 304.
- Joints : polyuréthane (FKM - Viton sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Têtes avant et arrière : acier inoxydable AISI 304.
  Les têtes sont serties avec un duo de joints et sont non démontables.
- Joint de tête : NBR
- Piston : alliage d'aluminium
- Aimant sur piston : plastoferrite

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

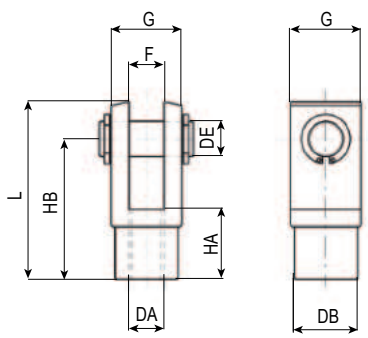
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -30° C)
	0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton (avec air sec -10° C)
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Course minimum :	5 mm
Course maximum :	1000 mm

Alésages	Courses standards (double effet)												Forces à 6 bar	
													Poussée (N)	Traction (N)
32	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	458	394
40	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	716	601
50	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	1180	939
63	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	1775	1600

A/FFP : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier inoxydable AISI 303

Référence	Ø	DA	DB	DE	F b12	G	HA	HB	L
A/FFP 10 x 1,25	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
A/FFP 12 x 1,25	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
A/FFP 16 x 1,5	50	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
A/FFP 16 x 1,5	63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE AP
ACIER INOXYDABLE

INOX

Détermination de la référence :

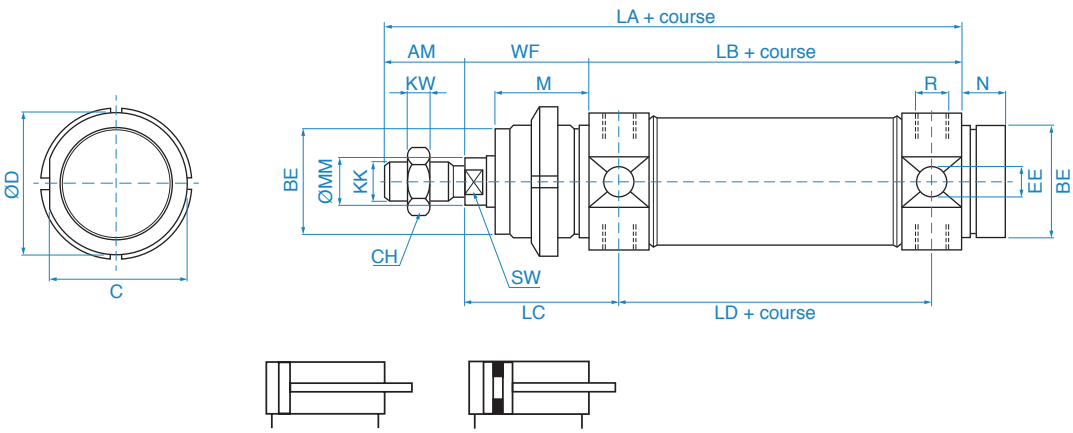
AP .... / .....

- course en mm
- /= simple tige, R = tige traversante
- alésage en mm
- C = non magnétique, E = magnétique
- D = double effet

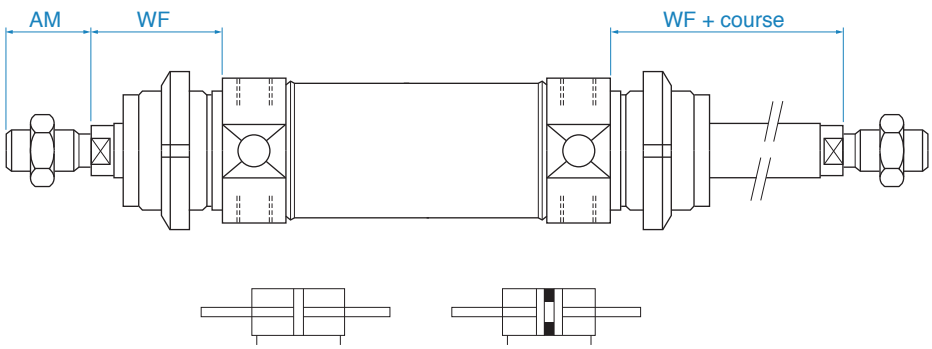
> Sur demande : avec amortissement réglable
(version simple tige seulement)
joints FKM-Viton



version simple tige :



version tige traversante :



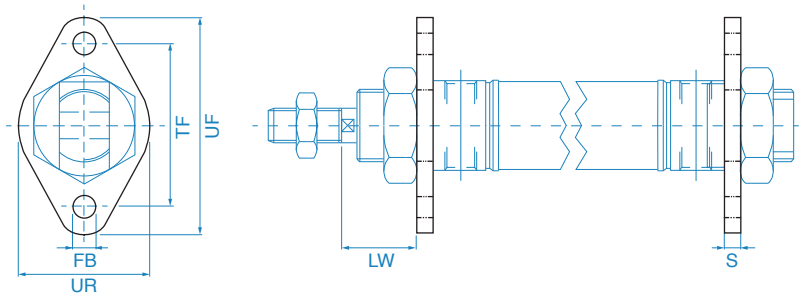
Ø	AM	BE	C	CH	D	EE	KK	KW	LA	LB	LC	LD	M	MM	N	R	SW	WF	XC
32	20	M30 x 1,5	36,5	17	38	G1/8	M10 x 1,25	6	154	96	47	78	30	12	14	M8 x 1	10	38	134
40	24	M38 x 1,5	44	19	46	G1/4	M12 x 1,25	7	182	113	57	89	35	16	16	M10 x 1, 25	12	45	158
50	32	M45 x 1,5	55	24	57	G1/4	M16 x 1,5	8	202	120	62	96	38	20	18	M12 x 1,5	16	50	170
63	32	M45 x 1,5	67,5	24	70	G3/8	M16 x 1,5	8	206	124	63	98	38	20	18	M14 x 1,5	16	50	174

ACCESSOIRES SERIES AU - AP

INOX

AUF : FLASQUES / SERIE AU

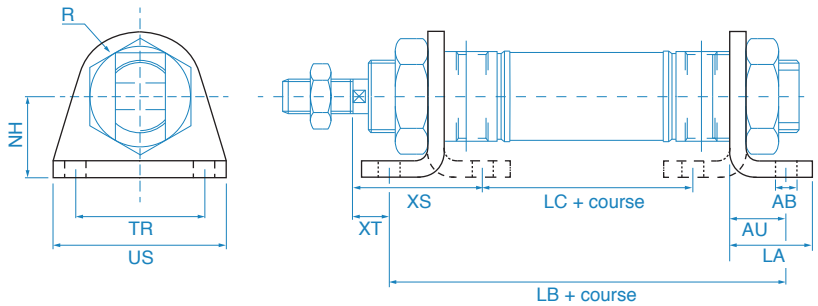
- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	FB H13	LW	S	TF JS13	UF	UR
AUF/12-16	16	5,5	18	4	40	52	30
AUF/20-25	20	6,6	19	5	50	66	40
	25	6,6	23	5	50	66	40

AUP : PIEDS / SERIE AU

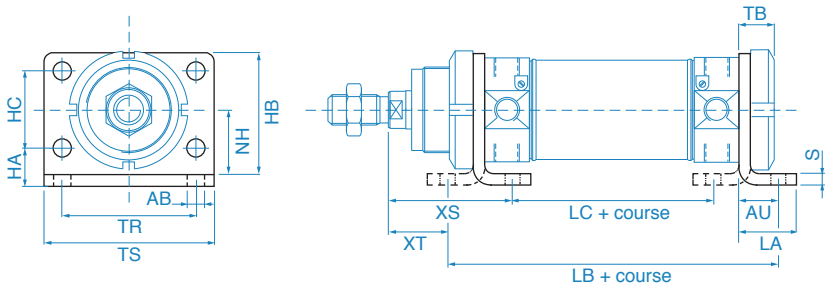
- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	AB H13	AU	LA	LB	LC	NH	R	S	TR JS13	US	XS	XT
AUP/12-16	16	5,5	14	20	81	35	20	12,5	4	32	42	32	8
AUP/20-25	20	6,6	17	25	91	45,5	25	20	5	40	54	36	7
	25	6,6	17	25	95	45,5	25	20	5	40	54	40	11

APFP : PIEDS / SERIE AP

- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	AB	AU	HA	HB	HC	LA	LB	LC	NH	S	TB	TR	TS	XS	XT
APFP/32	32	7	14	14	49	28	21	124	76	28	4	11	52	66	48	24
APFP/40	40	9	20	18	58	30	30	153	83	33	5	13	60	80	60	25
APFP/50	50	9	20	20	70	40	30	160	92	40	6	14	70	90	64	30
APFP/63	63	9	20	20	80	50	30	164	92	45	6	14	76	96	64	30

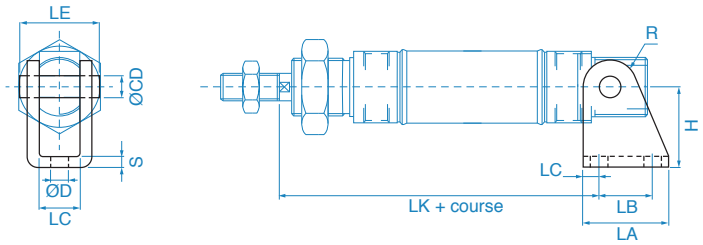
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AU - AP

INOX

AUSC : CHARNIERES / SERIE AU

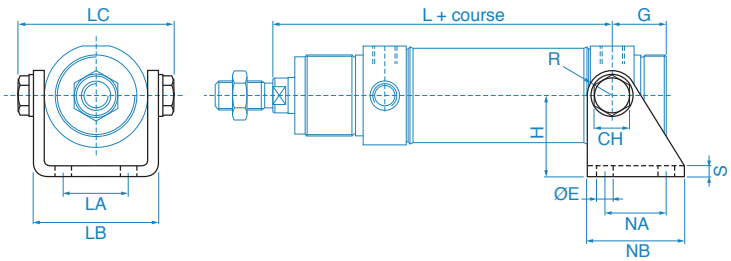
- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	CD f8	D H13	H	LA	LB JS13	LC E9	LD	LE	LX	R	S
AUSC/12-16	16	6	5,5	27	25	15	12,1	5	24	73 - 80	7	3
AUSC/20-25	20	8	6,6	30	32	20	16,1	6	26	91 - 100	10	4

APSC : CHARNIERES / SERIE AP

- acier inoxydable AISI 304



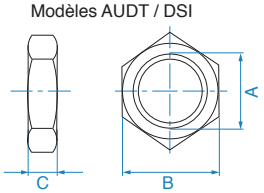
Référence	Ø	CH	E	G	H	L	LA	LB	LC	NA	NB	R	S
APSC/32	32	13	7	20	35	125	20	46,1	58	24	40	12	4
APSC/40	40	17	9	27	40	146	28	56,1	70	30	50	13	5
APSC/50	50	19	9	30	45	158	36	69,1	86	34	54	14	6
APSC/63	63	19	9	34	50	161	42	82,1	100	35	65	16	6

AUDT / APG : ECROUS POUR TETE

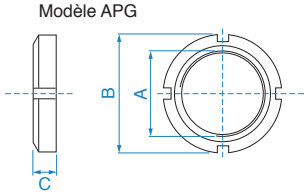
- acier inoxydable AISI 304

Référence	Ø	A	B	C
AUDT/12-16	16	M16 x 1,5	24	8
AUDT/20-25	20 - 25	M22 x 1,5	32	11
APG/32	32	M30 x 1,5	42	8
APG/40	40	M38 x 1,5	50	10
APG/50-63	50 - 63	M45 x 1,5	65	10

Modèles AUDT / DSI



Modèle APG



DSI : ECROUS POUR TIGE

- acier inoxydable AISI 303

Référence	Ø	A	B	C
DSI/16	16	M6	10	4
DSI/20	20	M8 x 1,25	13	5
DSI/25	25	M10 x 1,25	17	6
DSI/32	32	M10 x 1,25	17	6
DSI/40	40	M12 x 1,25	19	7
DSI/50-63	50 - 63	M16 x 1,5	24	8

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE HB

Les vérins de la série HB sont du type intégral, c'est-à-dire avec les fixations incorporées aux têtes.
La série HB se divise en 9 alésages pour chaque version à simple ou à double effet.
Cette série n'existe qu'en version non magnétique.
Les vérins peuvent être fournis également en type "tige traversante" (sauf série DFP).

- Tube extrudé : aluminium anodisé.
- Tige : acier chromé rectifié (livrée sans écrou).
- Ecrou de corps série DV : acier
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté anti-lubrifiant.
- Têtes : alliage d'aluminium à haute résistance.
- Piston : alliage d'aluminium.
- Bague guide-piston : résine acétalique.
- Ressort sur séries simple effet : acier AISI 302
- Joints : NBR
- Amortisseurs élastiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non								
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)								
	0° C ÷ +150° C avec joints pour hautes températures (avec air sec -20° C)								
Pression d'exercice :	1,5 ÷ 10 bar								
Durée de vie :	5000 Km (dans des conditions d'utilisation optimale)								
Alésages :	20, 27, 35, 40, 50, 58, 70, 85, 100								
Raccordements :	Ø 20 ÷ 50 = G1/8				Ø 58 ÷ 100 = G1/4				
Courses standards (mm) :	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100,150, 200, 250								
Courses max. double effet (mm) :	Ø 20 - 58 = 2000				Ø 70 ÷ 100 = 1000				
Courses max. simple effet :	Ø	20	27	35	40	50	58	70	85	100
	mm	20	25	35	60	70	60	70	90	100
Courses max. simple effet :	Ø	20	27	35	40	50	58	70	85	100
avec entretoises	mm	60	75	105	180	210	180	210	270	300

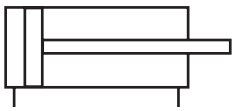
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE HB
MONTAGE A VIS

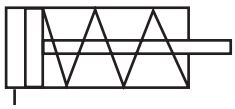
Détermination de la référence :

DV ou SV ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet : DV

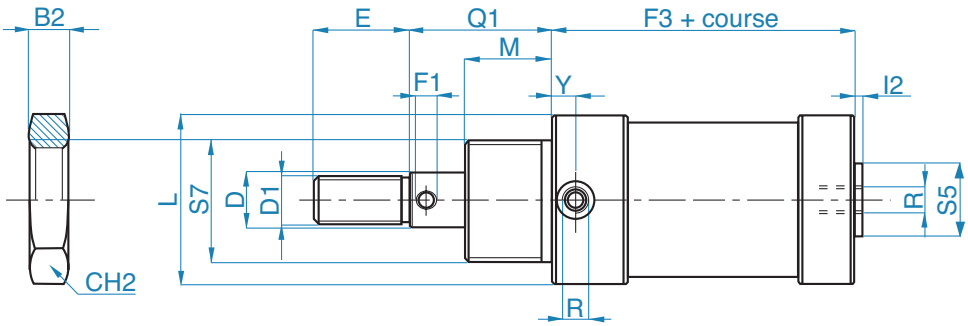


> Version simple effet : SV
tige rentrée





version simple tige :



Ø	B2	CH2	D	D1	E	F1	F3	I2	L	M	Q1	R	S	S5	S7	Y
20	5	32	8	M6	9	3	41	3,5	30	16	24	G1/8	24	14	M24 x 2	10
27	6	35	10	M8	12	4	45,5	3,5	35	20	30	G1/8	28	14	M28 x 2	9,5
35	7	40	12	M10	15	4	47,5	3,5	45	24	36	G1/8	32	18	M32 x 2	9,5
40	8	45	12	M10	15	4	51	3	50	32	44	G1/8	36	24	M36 x 3	10
50	10	50	14	M12	18	5	56	3	61	32	46	G1/8	42	26	M42 x 3	10
58	10	55	16	M14	21	5	59	4	70	32	48	G1/4	45	30	M45 x 3	12
70	10	60	18	M16	24	5	63	4	82	35	53	G1/4	50	30	M50 x 3	14
85	12	70	20	M18	27	6	67,5	4	98	44,5	64,5	G1/4	60	40	M60 x 4	12,5
100	14	85	24	M20	30	6	72	4	114	50	74	G1/4	70	40	M70 x 4	14

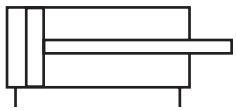
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE HB
MONTAGE A FLASQUE AVANT

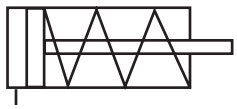
Détermination de la référence :

DFA ou SFA ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet : DFA

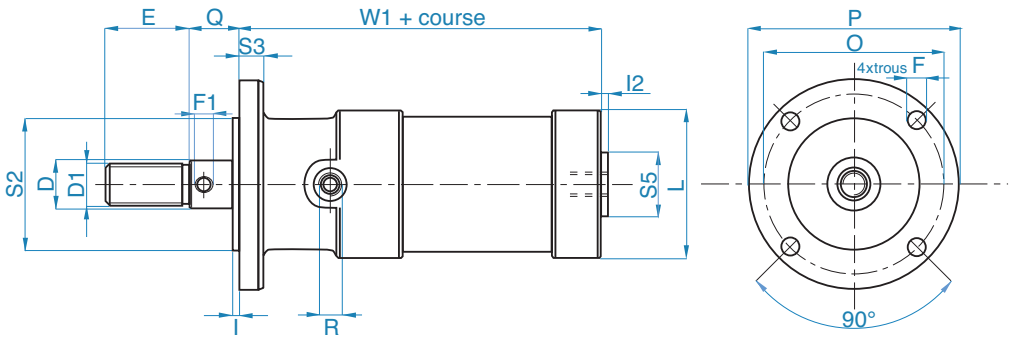


> Version simple effet : SFA
tige rentrée





version simple tige :



Ø	D	D1	E	F	F1	I	I2	L	O	P	Q	R	S	S2	S3	S5	W1
20	8	M6	9	4,2	3	2	3,5	30	39	50	10	G1/8	24	23	4	14	55
27	10	M8	12	4,5	4	2	3,5	35	48	58	12	G1/8	28	30	6	14	63,5
35	12	M10	15	5,5	4	2	3,5	45	54	66	14	G1/8	32	36	6	18	69,5
40	12	M10	15	6,5	4	3	3	50	57	69	15	G1/8	36	40	7	24	80
50	14	M12	18	6,5	5	3	3	61	75	87	17	G1/8	42	54	7	26	85
58	16	M14	21	6,5	5	3	4	70	82	100	19	G1/4	45	60	8	30	88
70	18	M16	24	8,5	5	4	4	82	100	119	22	G1/4	50	70	10	30	94
85	20	M18	27	10,5	6	4	4	98	120	140	24	G1/4	60	80	11	40	103
100	24	M20	30	10,5	6	4	4	114	137	160	28	G1/4	70	88	12	40	118

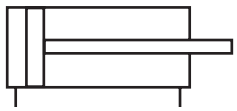
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE HB
MONTAGE A ARTICULATION

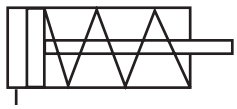
Détermination de la référence :

DC ou SC ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet : DC

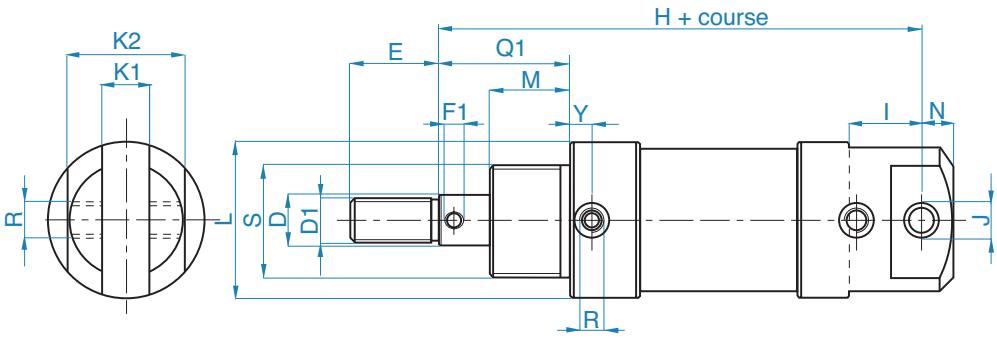


> Version simple effet : SC
tige rentrée





version simple tige :



Ø	D	D1	E	F1	H	I	J H8	K1 0/+0,2	K2 0/-0,2	L	M	N	Q1	R	S	Y
20	8	M6	9	3	85	10	5	8	22	30	16	6	24	G1/8	24	10
27	10	M8	12	4	96	21	6	9	25	35	20	7	30	G1/8	28	9,5
35	12	M10	15	4	106	23	8	12	32	45	24	9	36	G1/8	32	9,5
40	12	M10	15	4	121	26	10	18	40	50	32	10	44	G1/8	36	10
50	14	M12	18	5	130	28	12	25	49	61	32	12	46	G1/8	42	10
58	16	M14	21	5	140	33	14	26	54	70	32	14	48	G1/4	45	12
70	18	M16	24	5	151	35	16	35	67	82	35	16	53	G1/4	50	14
85	20	M18	27	6	168	36	18	40	76	98	44,5	18	64,5	G1/4	60	12,5
100	24	M20	30	6	191	45	20	40	80	114	50	20	74	G1/4	70	14

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

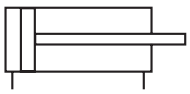
VERINS SERIE HB
MONTAGE A PIEDS



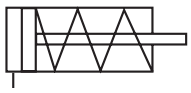
Détermination de la référence :

DP ou SP ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

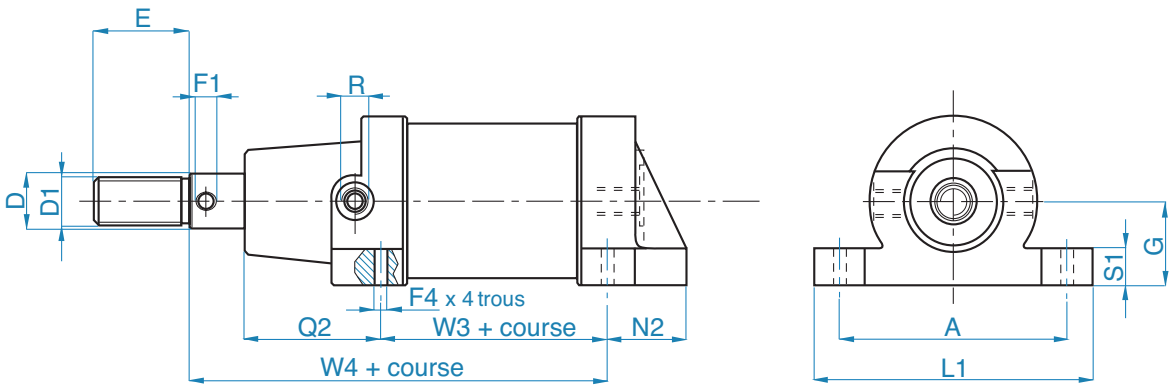
> Version double effet : DP



> Version simple effet : SP
tige rentrée



version simple tige :



Ø	A	D	D1	E	F1	F4	G	L1	N2	Q2	R	S1	W3	W4
20	42	8	M6	9	3	4,25	17	52	13	36	G1/8	8	18	62
27	45	10	M8	12	4	4,5	19,5	55	17	40	G1/8	10	20	70
35	57	12	M10	15	4	5,5	22,5	69	17	44	G1/8	12	21	77
40	64	12	M10	15	4	5,5	25	78	22	56	G1/8	14	20	88
50	77	14	M12	18	5	5,5	30,5	93	22	54	G1/8	16	26	94
58	86	16	M14	21	5	6,5	35	102	25	56	G1/4	16	27	99
70	100	18	M16	24	5	6,5	41	118	26	61	G1/4	18	28	107
85	118	20	M18	27	6	8,5	49	138	27	72	G1/4	20	30	122
100	136	24	M20	30	6	8,5	57	158	28	76	G1/4	22	33	133

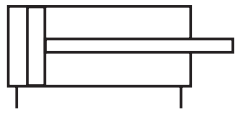
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE HB
MONTAGE A FLASQUE ARRIERE

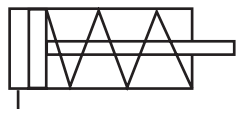
Détermination de la référence :

DFP ou SFP ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet : DFP

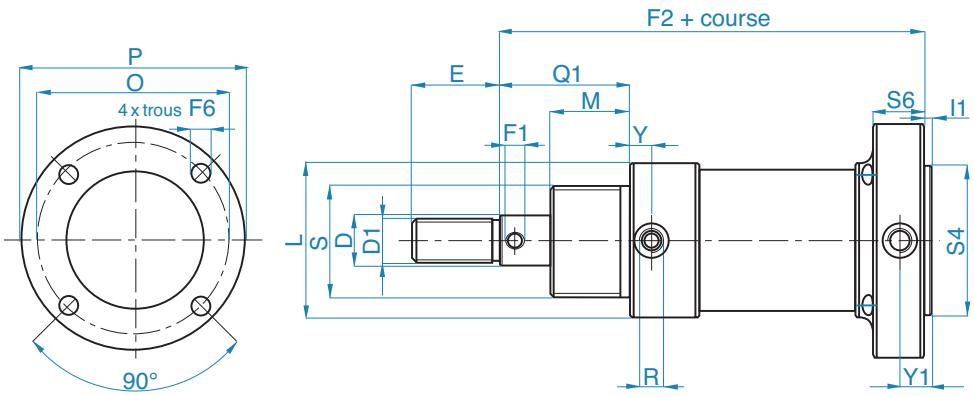


> Version simple effet : SFP
tige rentrée





version simple tige :



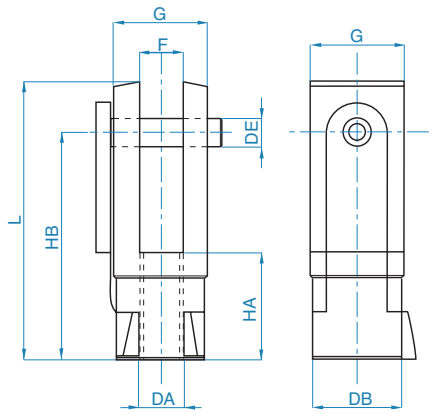
Ø	D	D1	E	F1	F2	F6	I1	L	M	O	P	Q1	R	S	S4	S6	Y	Y1
20	8	M6	9	3	78	4,2	2	30	16	39	50	24	G1/8	24	23	18	10	11
27	10	M8	12	4	89	4,5	2	35	20	48	58	30	G1/8	28	30	19	9,5	11,5
35	12	M10	15	4	97	5,5	2	45	24	59	69	36	G1/8	32	38	19	9,5	11,5
40	12	M10	15	4	109	5,5	3	50	32	62	74	44	G1/8	36	40	21	10	13,5
50	14	M12	18	5	113	6,5	3	61	32	75	87	46	G1/8	42	50	21	10	13,5
58	16	M14	21	5	122	8,5	3	70	32	86	100	48	G1/4	45	62	24	12	15
70	18	M16	24	5	131	8,5	4	82	35	100	119	53	G1/4	50	72	22	14	15
85	20	M18	27	6	147	10,5	4	98	44,5	120	140	64,5	G1/4	60	80	25	12,5	16,5
100	24	M20	30	6	164	10,5	4	114	50	137	160	74	G1/4	70	88	28	14	18

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE HB

FPF : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLE (DIN 71752)

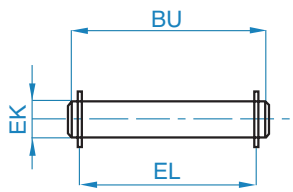
- corps en acier



Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FPF 6	20	M6	10	6	6	12	12	24	31
FPF 8	27	M8	14	8	8	16	16	32	42
FPF 10	35 - 40	M10	18	10	10	20	20	40	52
FPF 12	50	M12	20	12	12	24	24	48	62
FPF 14	58	M14	24	14	14	27	28	56	72
FPF 16	70	M16	26	16	16	32	32	64	83
FPF 18	85	M18	26	16	16	32	32	64	83
FPF 20	100	M20	34	20	20	40	40	80	105

HB/SEC : AXES POUR CHARNIERE FEMELLE VERINS DC - SC

- corps en acier



Référence	Ø	BU	EK f7	EL
HB/SEC 20	20	28	5	23
HB/SEC 27	27	31	6	26
HB/SEC 35	35	38	8	33
HB/SEC 40	40	47	10	41
HB/SEC 50	50	56	12	50
HB/SEC 58	58	62	14	55
HB/SEC 70	70	75	16	68
HB/SEC 85	85	84	18	77
HB/SEC 100	100	88	20	81

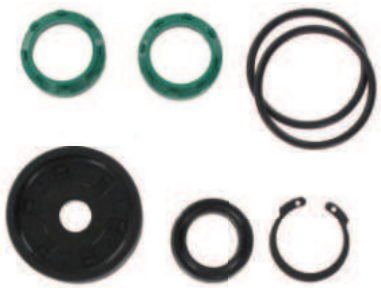
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

KITS DE JOINTS

CX/SG : SERIE CX

Le kit comprend :

> joints de tige
> joints de piston
> joints de tête



version standard / version magnétique

Référence	Ø	Référence
CX/32/SG	32	CX/32/SG/M
CX/40/SG	40	CX/40/SG/M
CX/50/SG	50	CX/50/SG/M
CX/63/SG	63	CX/63/SG/M
CX/80/SG	80	CX/80/SG/M
CX/100/SG	100	CX/100/SG/M
CX/125/SG	125	CX/125/SG/M
CX/160/SG	160	CX/160/SG/M
CX/200/SG	200	CX/200/SG/M

X/SG : SERIE X - XT

Le kit comprend :

> joints de tige
> joints de piston
> joints de tête



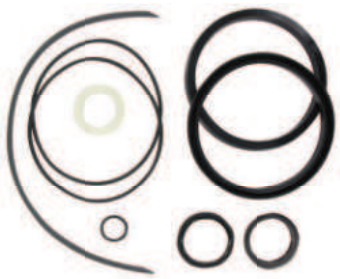
version standard et magnétique

Référence	Ø
X/32/SG	32
X/40/SG	40
X/50/SG	50
X/63/SG	63
X/80/SG	80
X/100/SG	100

XL/SG : SERIE XL

Le kit comprend :

> joints de tige
> joints de piston
> joints de tête



version standard et magnétique

Référence	Ø
XL/125/SG	125
XL/160/SG	160
XL/200/SG	200
XL/320/SG	320

HB/SG : SERIE HB

Le kit comprend :

> joints de tige
> joints de piston
> bague de guidage de piston
> joints de tête



version standard

Référence	Ø
HB/20/SG	20
HB/27/SG	27
HB/35/SG	35
HB/40/SG	40
HB/50/SG	50
HB/58/SG	58
HB/70/SG	70
HB/85/SG	85
HB/100/SG	100

VERINS SERIE BX
ISO 21287

Les vérins de la série BX sont à tube profilé en aluminium, avec des dimensions de montage selon la norme ISO 21287.

La série BX se divise en 8 alésages (Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100).

Les vérins peuvent être fournis dans les versions tige femelle, tige mâle, tige traversante, simple effet tige rentrée, simple effet tige sortie, et avec dispositif anti-rotation.

- Profil extrudé : aluminium anodisé 20 µm.
- Piston : élastomère nitrilique vulcanisé (NBR) sur disque en acier, magnétique de série.
- Tige : acier inoxydable AISI 303.
- Ecrou : acier
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : NBR-Polyuréthane.
- Têtes : alliage d'aluminium moulé.
- Ressorts : acier

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)
Pression d'exercice :	2 ÷ 10 bar pour simple effet 1 ÷ 10 bar pour double effet
Alésages :	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 et 100
Course minimum :	5 mm
Course maximum :	Ø 20 - 25 : 150 mm en double effet Ø 32 à 63 : 300 mm en double effet Ø 80 - 100 : 400 mm en double effet Ø 20 à 100 : 25 mm en simple effet Ø 20 - 25 : 40 mm en anti-rotation Ø 32 à 100 : 80 mm en anti-rotation
Tolérance de course :	± 1,5 mm

A utiliser avec capteurs magnétiques série FM100.

Références tenues en stock (version BXD/M8 magnétique) :

Ø \ Course	10	20	30	40	50	100
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•
50			•	•	•	•



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE BX
ISO 21287

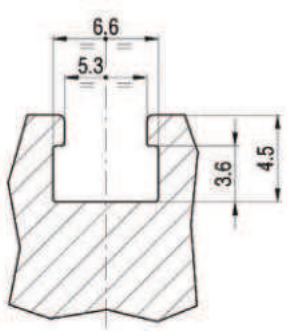
Détermination de la référence :

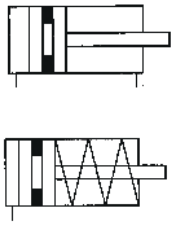
BX...../ M...../ ..... / .....

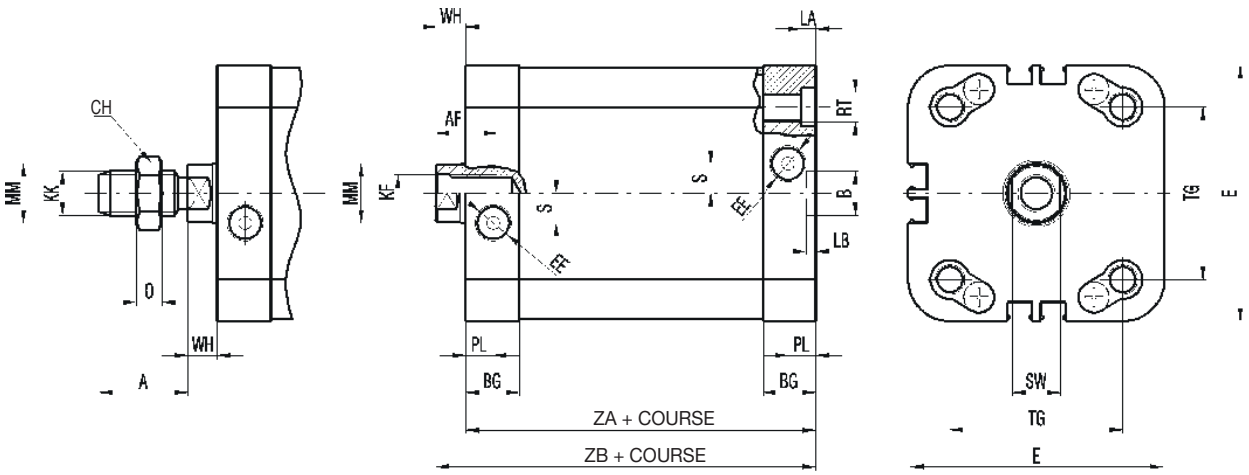
- course en mm
- alésage en mm
- 8 : tige femelle
- 7 : tige mâle
- D : double effet
- S : simple effet tige rentrée
- Y : simple effet tige sortie



> Sur demande : version anti-rotation





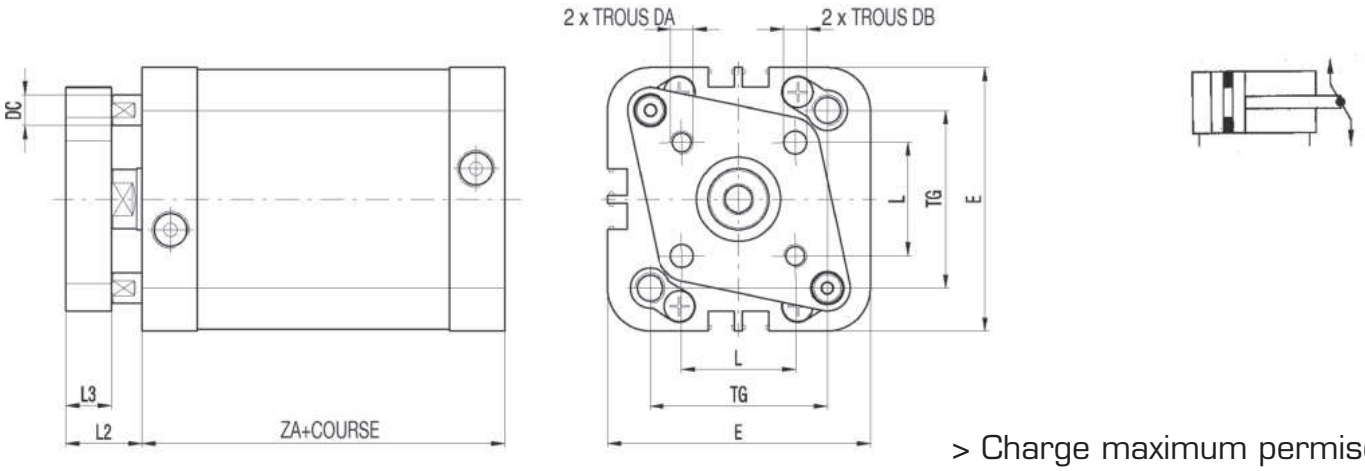


Ø	A	AF	B	BG	CH	E	EE	KF	KK	LA	LB	MM	O	PL	RT	S	SW	TG	WH	ZA	ZB
20	16	10	9	14,25	13	36	M5	M6	M8	3	2,1	10	5	7	M5	2,5	9	22	6	37	43
25	16	10	9	14	13	39,5	M5	M6	M8	3	2,1	10	5	7	M5	2,5	9	26	6	39	45
32	19	12	9	15,5	17	49,5	G1/8	M8	M10 x 1,25	3,5	2,1	12	6	7,75	M6	6	10	32,5	7	44	51
40	19	12	9	15,5	17	54	G1/8	M8	M10 x 1,25	3,5	2,1	12	6	7,75	M6	8	10	38	7	45	52
50	22	16	12	14,5	19	69	G1/8	M10	M12 x 1,25	4	2,6	16	7	7,5	M8	8	13	46,5	8	45	53
63	22	16	12	15,5	19	79	G1/8	M10	M12 x 1,25	4	2,6	16	7	7,75	M8	11,5	13	56,5	8	49	57
80	28	20	12	17,5	24	94,5	G1/8	M12	M16 x 1,5	5	2,6	20	8	8,75	M10	11,5	17	72	10	54	64
100	28	20	12	21	24	114,5	G1/8	M12	M16 x 1,5	5	2,6	20	8	10,5	M10	20	21	89	10	67	77

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

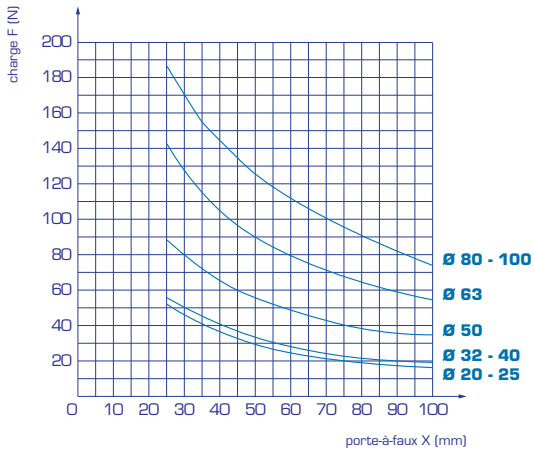
VERINS SERIE BX
ISO 21287

ANTI-ROTATION



Ø	DA	DB	DC	E	L	L2	L3	TG	ZA
20	M4	4	5	36	12	14	8	22	37
25	M5	5	5	39,5	15,5	14	8	26	39
32	M5	5	5	49,5	19,8	17	10	32,5	44
40	M5	5	6	54	23,3	17	10	38	45
50	M6	6	8	69	29,7	20	12	46,5	45
63	M6	6	8	79	35,4	20	12	56,5	49
80	M8	8	10	94,5	46	24	14	72	54
100	M10 x 1,25	10	10	114,5	56,6	24	14	89	67

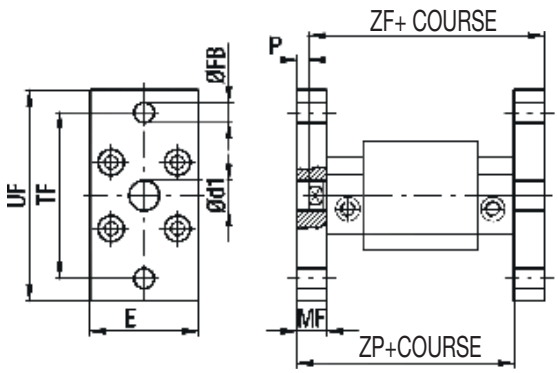
> Charge maximum permise - BX anti-rotation



ACCESSOIRES SERIE BX
ISO 21287

BX/F : FLASQUES

> corps en aluminium
> vendues à l'unité
> fournies avec vis



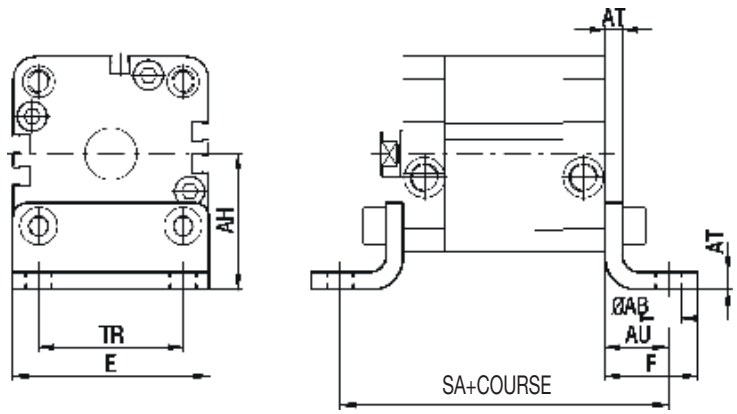
Référence	Ø	d1 H11	E	FB H13	MF	P	TF	UF	ZF	ZP
BX/F 20	20	12	36	6,6	10	4	55	70	53	47
BX/F 25	25	12	40	6,6	10	4	60	76	55	49

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE BX
ISO 21287

BX/PB : PIEDS

> corps en acier
> vendus à l'unité
> fournis avec vis

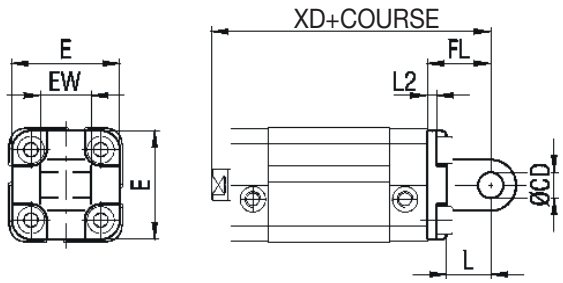


Référence	Ø	AB H13	AH	AU	AT	E	F	SA	TR
BX/PB 20	20	6,6	27	16	4	36	22	69	22
BX/PB 25	25	6,6	30	16	4	40	22	71	26

P.S. : Pour les autres diamètres (Ø 32 à 100), utiliser les accessoires des séries ISO 15552.

BX/CM : ARTICULATONS MALES

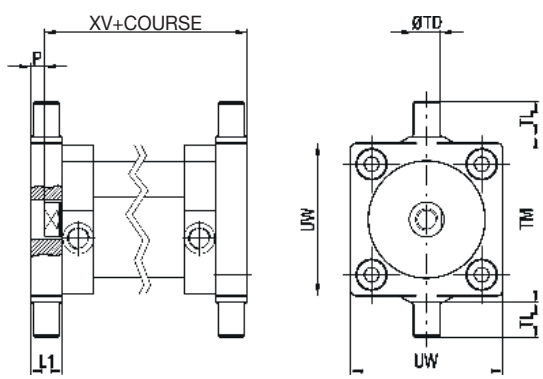
> corps en aluminium
> fournies avec vis



Référence	Ø	CD H9	E	EW h4	FL	L	L2	XD
BX/CM 20	20	8	34	16	20	14	2,6	63
BX/CM 25	25	8	38	16	20	14	2,6	65

BX/CTA : CHARNIÈRES OSCILLANTES

> corps en acier
> vendues à l'unité
> fournies avec vis



Référence	Ø	L1	P	TD e9	TL h14	TM h14	UW	XV
BX/CTA 20	20	14	8	12	12	38	35	57
BX/CTA 25	25	14	8	12	12	42	39	59

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS "COMPACT" SERIE BU
NORMES AFNOR NF E49-004-1 et NF E49-004-2
(EX UNITOP RU-P/6 RU-P/7)

Les vérins de la série BU répondent aux normes AFNOR NF E49-004-1 et NF E49-004-2 et sont interchangeables sans nécessité de montage spécifique.
En outre ils peuvent être livrés, du Ø 32 au Ø 100, avec des têtes conformes à la norme standard ISO 15552 (ex ISO 6431).
Dans les versions à piston magnétique, les capteurs magnétiques viennent s'insérer dans les rainures du profil extrudé.

La série se divise en 8 alésages (mm) : 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100

- Tube : profilé extrudé en aluminium anodisé 20 µm.
- Piston : Ø 20-25 acier zingué / Ø 32-100 aluminium.
- Tige : Ø 20-25 acier inoxydable AISI 303 / Ø 32 ÷ 100 acier chromé C45, taraudée femelle ou filetée mâle.
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Têtes : aluminium anodisé.
- Vis : acier
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version non magnétique seulement).
- Ressorts : acier

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)	
	0° C ÷ +130° C avec joints FKM-Viton	
	(+100° C en version simple effet)	
Pression d'exercice :	simple effet	2 ÷ 10 bar
	double effet	1 ÷ 10 bar
Courses maxi :	double effet	Ø 20 - 25 = 200, Ø 32 ÷ 63 = 300
		Ø 80 - 100 = 400
	simple effet	Ø 20 ÷ 100 = 25
	anti-rotation	Ø 20 - 25 = 40, Ø 32 ÷ 100 = 80

Ø	AF	AM	BG	CH	D1 H11	DA	DB	DC	DT H13	E	EE	KF	KK	L	LB	LD	L1	L2	L3	MM	O	PL	RR	RT	SW	TG* A	TG* I	WH	ZA	ZJ
20	11,5	22	12	17	12	4	M4	6	8	36	M5	M6	M10x1,25	12	4,4	4,5	2,5	14	8	10	6	7	4,3	M5	8	22	-	6	37	43
25	11,5	22	13	17	12	5	M5	6	8	40	M5	M6	M10x1,25	15,6	4,4	4,5	2,5	14	8	10	6	8	4,3	M5	8	26	-	6	39	45
32	13	22	14,5	17	14	5	M5	8	10,5	50	G1/8	M8	M10x1,25	19,8	5,4	5	2,5	17	10	12	6	7,5	5,3	M6	10	32	32,5	7	44	51
40	13	22	14,5	17	14	5	M5	8	10,5	60	G1/8	M8	M10x1,25	23,3	5,4	9,5	2,5	17	10	12	6	7,5	5,3	M6	10	42	38	7	45	52
50	16,5	24	14,5	19	18	6	M6	10	11	68	G1/8	M10	M12x1,25	29,7	1,7	8,5	2,5	20	12	16	7	7,5	6,4	M8	13	50	46,5	8	45	53
63	16,5	24	14,5	19	18	6	M6	10	11	84	G1/8	M10	M12x1,25	35,4	1,7	17,5	2,5	20	12	16	7	7,5	6,4	M8	13	62	65,5	8	50	58
80	21	32	16,5	24	23	8	M8	12	15	102	G1/8	M12	M16x1,5	46	1	21	3	22	14	20	8	8,5	8,4	M10	16	82	72	8	56	64
100	24,5	40	19,5	30	28	10	M10	12	15	123	G1/8	M16	M20x1,5	56,6	3,5	25	3	24	14	25	9	10	8,4	M10	21	103	89	10	67	77

*A = AFNOR - I = ISO

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS "COMPACT" SERIE BU
NORMES AFNOR NF E49-004-1 et NF E49-004-2
(EX UNITOP RU-P/6 RU-P/7)

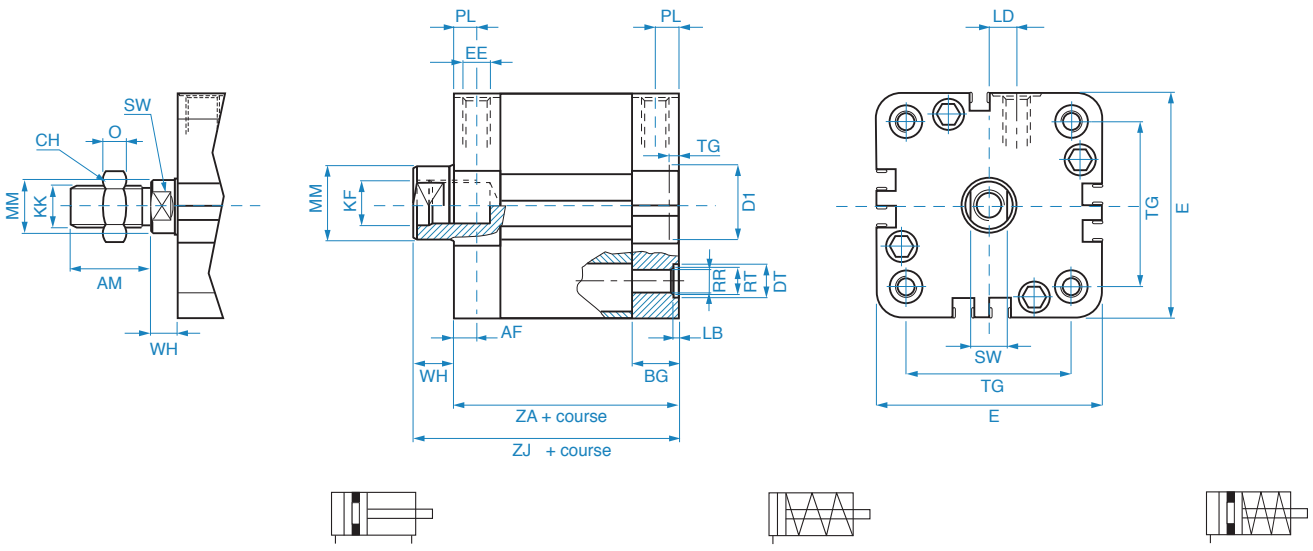
Détermination de la référence :

BU ..../...../.....

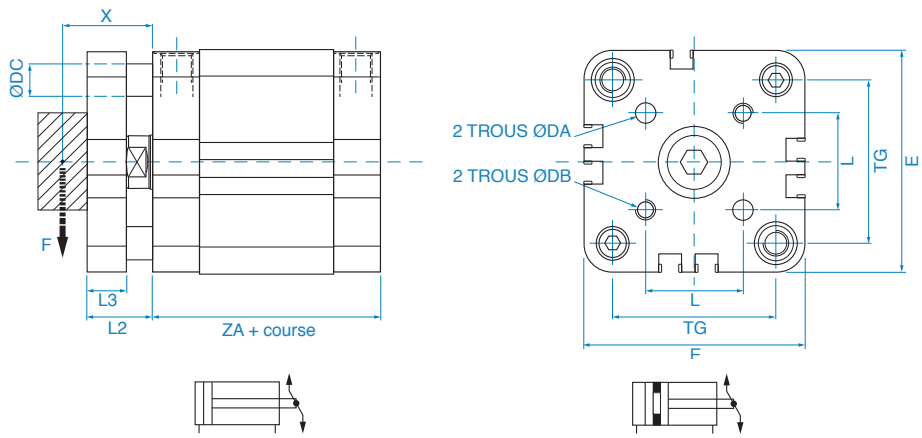
- ..... : course en mm
- ..... : alésage en mm
- ..... : 7 : tige filetée mâle
  8 : tige taraudée femelle
- ..... : /M : magnétique
  — non magnétique
- ..... : A : dispositif anti-rotation (uniquement avec tiges taraudées femelle)
- BU : D : double effet - S: simple effet



vérins standards BU - tige filetée mâle - tige taraudée femelle



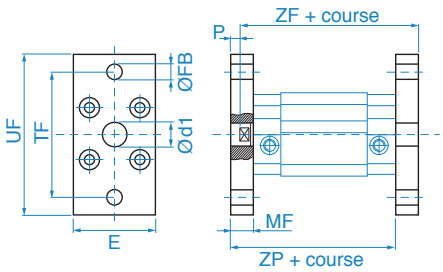
vérin type BU à dispositif anti-rotation



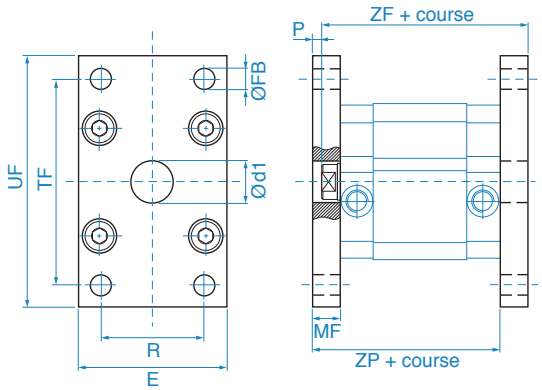
ACCESSOIRES SERIE BU

BU/F : FLASQUES

- corps en aluminium
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Ø 20 ÷ 25

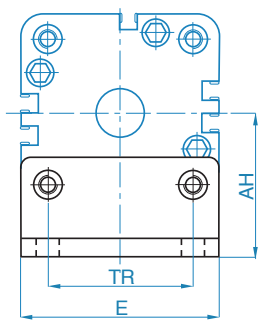


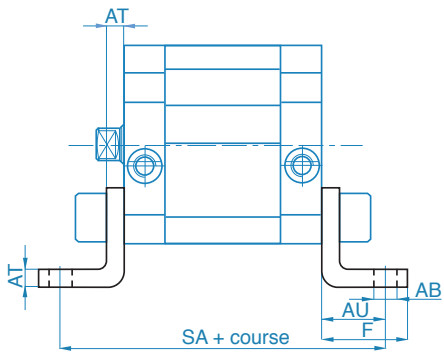
Ø 32 ÷ 100

Référence	Ø	d1 H11	E	FB H13	MF	P	R	TF	UF	ZF	ZP
BU/F 20	20	12	36	6,6	10	4	-	55	70	53	47
BU/F 25	25	12	40	6,6	10	4	-	60	76	55	49
BU/F 32	32	14	50	7	10	3	32	65	80	61	54
BU/F 40	40	14	60	9	10	3	36	82	102	62	55
BU/F 50	50	18	68	9	12	4	45	90	110	65	57
BU/F 63	63	18	87	9	15	7	50	110	130	73	65
BU/F 80	80	23	107	12	15	7	63	135	160	79	71
BU/F 100	100	28	128	14	15	5	75	163	190	92	82

BU/PB : PIEDS BAS

- corps en acier
- vendus à l'unité
- fournis avec vis





Référence	Ø	AB H13	AH	AU	AT	E	F	SA	TR
BU/PB 20	20	6,6	27	16	4	36	22	69	22
BU/PB 25	25	6,6	30	16	4	40	22	71	26
BU/PB 32	32	6,6	32	18	5	50	26	80	32
BU/PB 40	40	9	42,5	20	5	60	28	85	42
BU/PB 50	50	9	47	24	6	68	32	93	50
BU/PB 63	63	11	59,5	27	6	84	39	104	62
BU/PB 80	80	11	65,5	30	8	102	42	116	82
BU/PB 100	100	13,5	78,5	33	8	123	45	133	103

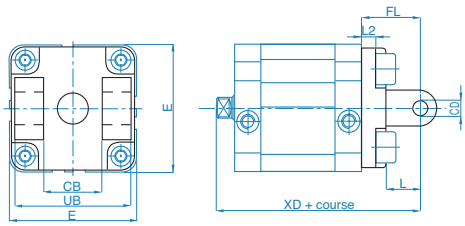
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE BU

BU/CF : ARTICULATIONS FEMELLES

- corps en aluminium
- fournies avec vis

Référence	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L2	UB h14	XD
BU/CF 32	32	26	10	48	22	13	5,5	45	73
BU/CF 40	40	28	12	58	25	16	5,5	52	77
BU/CF 50	50	32	12	66	27	16	6,5	60	80
BU/CF 63	63	40	16	83	32	21	6,5	70	90
BU/CF 80	80	50	16	102	36	23	10	90	100
BU/CF 100	100	60	20	123	41	26	10	110	118

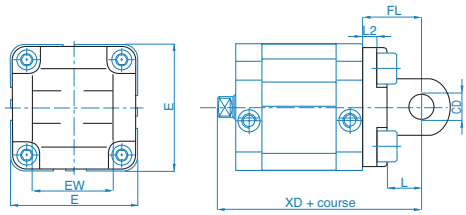


BU/CM : ARTICULATIONS MALES

- corps en aluminium
- fournies avec vis

Référence	Ø	CD H9	E	EW h14	FL	L	L2	XD
BU/CM 20	20	8	34	16	20	14	2,6	63
BU/CM 25	25	8	38	16	20	14	2,6	65

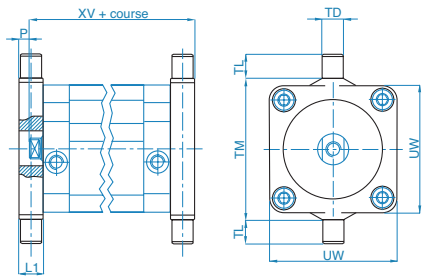
NB: utilisables avec les charnières USC de la série U



BU/CTA : TOURILLONS

- corps en acier
- vendus à l'unité
- fournis avec vis

Référence	Ø	L1	P	TD e9	TL h14	TM h14	UW	XV
BU/CTA 20	20	14	8	12	12	38	35	57
BU/CTA 25	25	14	8	12	12	42	39	59
BU/CTA 32	32	14	7	12	12	52	46	65
BU/CTA 40	40	19	12	16	16	63	59	71
BU/CTA 50	50	19	11	16	16	75	69	72
BU/CTA 63	63	24	16	20	20	90	84	82
BU/CTA 80	80	24	16	20	20	110	102	88
BU/CTA 100	100	29	19	25	25	132	125	106



VERINS SERIE B
COURSE BREVE

Les vérins de la série B sont à course brève, et se voient surtout utilisés pour des applications de blocage de part leur aspect compact et leur montage aisé à l'aide de trous de fixation. Ils sont déclinés en plusieurs versions à savoir : double effet, simple effet avec ressort antérieur, magnétique ou non.
(sur demande : simple effet avec ressort postérieur, tige traversante, dispositif anti-rotation.)

La série B se divise en 10 alésages : Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 et 100.

- Tube : profilé extrudé en aluminium anodisé
- Piston : Ø 12 ÷ 32 = delrin
Ø 40 ÷ 100 = aluminium
- Tige : acier inoxydable AISI 303
- Goulot de guidage : bronze + PTFE
- Joints : Ø 12 ÷ 32 = NBR
Ø 40 ÷ 100 = polyuréthane
(sur demande : FKM-Viton)
- Tête antérieure : Ø 12 ÷ 25 = laiton
Ø 32 ÷ 100 = aluminium
- Tête postérieure : aluminium anodisé
- Ressort : acier inoxydable AISI 303
- Rondelle d'amortissement : Vulkollan

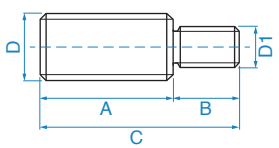
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec : -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton (avec air sec : -10° C)
Pression :	1 ÷ 10 bar
Raccordement :	Ø 12 ÷ 20 = M5 Ø 25 ÷ 63 = G1/8 Ø 80 - 100 = G1/4
Courses standards :	voir tableaux pages suivantes

NB : MAMELONS DE TIGE

Référence	Ø	D	D1	A	B	C
NB 12	12	M6 x 1	M3	16	6,5	22,5
NB 16	16	M6 x 1	M4	15	8	23
NB 20-25	20-25	M8 x 1,25	M5	20	10	30
NB 32-40	32-40	M10 x 1,25	M6	22	12	34
NB 50-63	50-63	M12 x 1,25	M8	24	14	38
NBG 50-63	G 50-63	M16 x 1,5	M8	32	14	46
NB 80	80	M16 x 1,5	M10	32	15	47
NB 100	100	M20 x 1,5	M12	40	20	60

- corps en acier
- filetage norme ISO



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE B
COURSE BREVE

Détermination de la référence :

B .... / .....

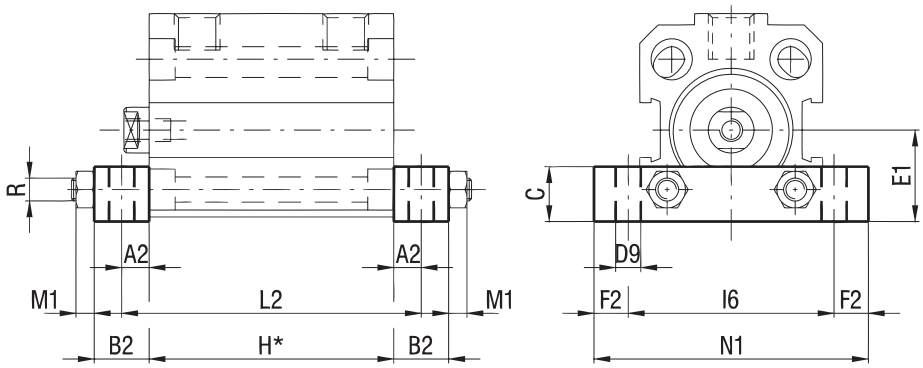
- course en mm
- alésage en mm
- - = non magnétique /M = magnétique
- A : dispositif anti-rotation (Ø 20 au Ø 100)
- D = double effet - S = simple effet tige rentrée





B/PB : PIEDS

- corps en aluminium
- vendus par paire

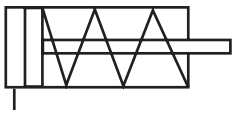


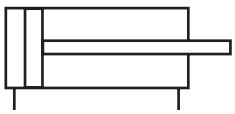
Référence	Ø	A2	B2	C	D9	E1	F2	I6	L2	M1	N1	R
B/PB 16	16	5	10	10	3,5	17	5	30	H* + 10	2,4	40	M3
B/PB 20	20	5	10	10	3,5	18	5	40	H* + 10	4	50	M5
B/PB 25	25	6	12	12	5,5	20	7,5	45	H* + 12	4	60	M5
B/PB 32	32	6	12	12	5,5	24	5	50	H* + 12	4	60	M5
B/PB 40	40	6	12	12	5,5	27,5	5	60	H* + 12	4	70	M5
B/PB 50	50	7,5	15	15	6,5	32,5	5	70	H* + 15	5	80	M6
B/PB 63	63	7,5	15	15	8,5	40	7,5	85	H* + 15	6,5	100	M8
B/PB 80	80	10	20	20	8,5	50	20	60	H* + 20	6,5	100	M8
B/PB 100	100	10	20	20	10,5	62	22	80	H* + 20	8	124	M10

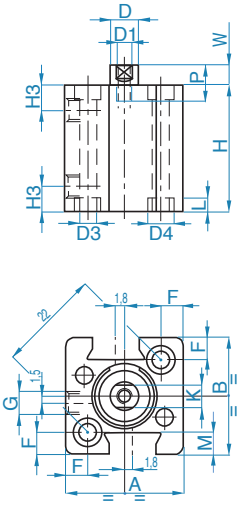
*H: voir pages suivantes version simple effet

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

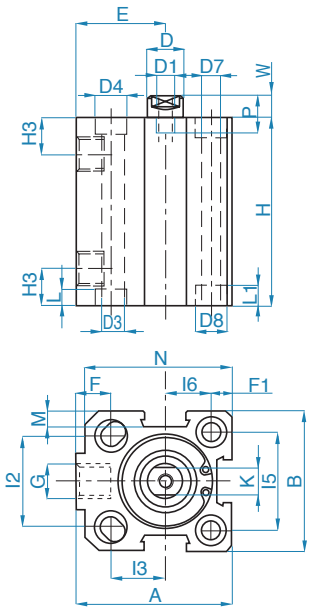
VERINS SERIE B COURSE BREVE
SIMPLE ET DOUBLE EFFET NON-MAGNETIQUE



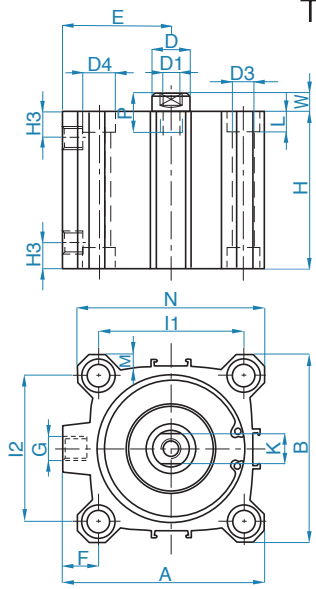




Ø12



Ø16 ÷ 25



Ø 32 ÷ 100

Ø	A	B	D	D1	D3	D4	D7	D8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	-	10	5,7	-	4	48	12	6
40	58	55	12	M6	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6
50	70	65	16	M8	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	-	13	6,8	-	4	65	12	7,5
63	86	80	16	M8	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	-	13	8,8	-	5	80	14	7
80	105	100	20	M10	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	-	17	9	-	6	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10

dimensions de H en simple effet

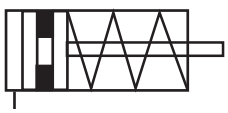
Ø	Course (mm)					
	5	10	15	20	25	30
12	22	27	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	-
20	32	37	42	47	52	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5
63	-	47	52	57	62	67
80	-	56	61	66	71	76
100	-	66	71	76	81	86

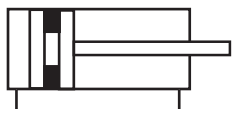
dimensions de H en double effet

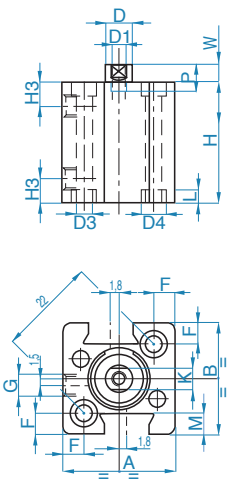
Ø	Course (mm)										
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	22	27	32	37	42	47	57	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
20	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	58,5	69,5	79,5	-	-	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	74,5	84,5	94,5	114,5	134,5
63	-	47	52	57	62	67	77	87	97	117	137
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

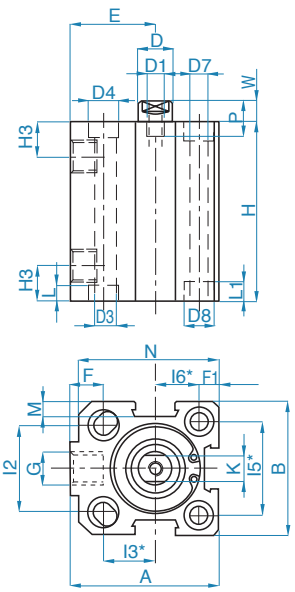
VERINS SERIE B COURSE BREVE
SIMPLE ET DOUBLE EFFET MAGNETIQUE



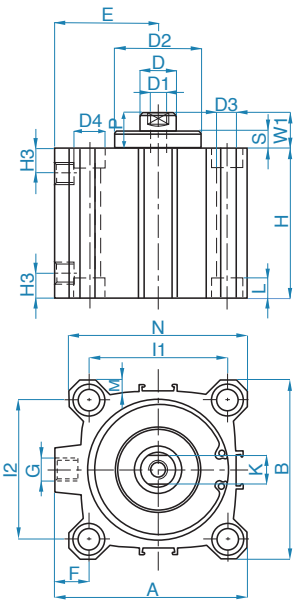




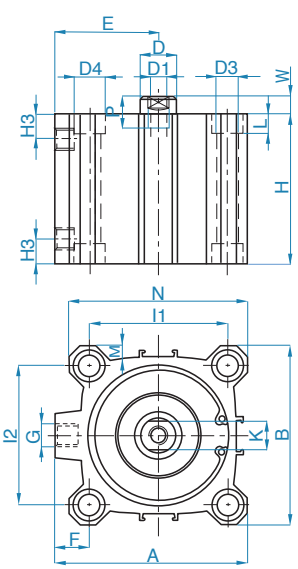
Ø12



Ø16 ÷ 25



Ø 32 ÷ 100
double effet



Ø 32 ÷ 100
simple effet

* I3 - I5 - I6: voir cotes page 60.

Ø	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D7	D8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	K	L	L1	M	N	P	S	W	W1
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	-	3,5	3,5
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	5	5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	-	26	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	10	5,7	-	4	48	12	5	6	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	10	5,7	-	4	55	12	6	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	13	6,8	-	4	65	12	6	7,5	13,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	13	8,8	-	5	80	14	7	7	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	17	9	-	6	100	15	8	8	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	22	11	-	7,5	124	20	10	10	20,5

dimensions de H en simple effet

Ø	Course (mm)					
	5	10	15	20	25	30
12	32	37	-	-	-	-
16	37	42	47	52	63	-
20	37	42	47	52	63	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5
63	-	52	57	62	67	72
80	-	56	61	66	71	76
100	-	66	71	76	81	86

dimensions de H en double effet

Ø	Course (mm)														
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
12	32	37	42	47	52	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-	-	-
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	163	-	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	239,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202	242	-
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206	246	296
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216	256	306

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS ROTATIFS
SERIE RX (ex WR)

Les vérins de la série RX sont de type rotatifs. Cette série remplace progressivement le modèle WR au fur et à mesure des disponibilités restantes sur cette dernière.
Les côtes restent quasiment identiques (voir tableau Pg 64).
Ils sont conçus pour transformer la trajectoire linéaire du piston en une trajectoire rotative en couplant la crémaillère et le pignon.
Les versions standards sont prévues pour la pose éventuelle de capteurs magnétiques (série FM 100).
L'ajustement de l'angle de rotation est possible sur tous les modèles (± 5°).

La série RX se divise en 7 alésages : Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 et 125.

• Têtes :	alliage d'aluminium
• Tube :	profilé extrudé en alliage d'aluminium 20 µm
• Corps central :	alliage d'aluminium anodisé
• Support de pignon :	Ø 32 : coussinets en bronze - Téflon Ø 40 ÷ 125 : coussinets à bille
• Crémaillère :	acier normalisé
• Patin :	résine acétalique
• Ogives de décélération :	alliage d'aluminium
• Piston :	monobloc en caoutchouc NBR 70 shore A avec magnète
• Joints :	NBR

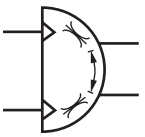
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ 80° C (avec air sec -20° C)
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Raccordements :	Ø 32 = G 1/8 Ø 40 - 50 = G 1/4 Ø 63 - 80 = G 3/8 Ø 100 - 125 = G 1/2
Angles de rotation standards :	90°, 180°, 270°, 360°
Réglage angle de rotation :	± 5°

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS ROTATIFS
SERIE RX (ex WR)

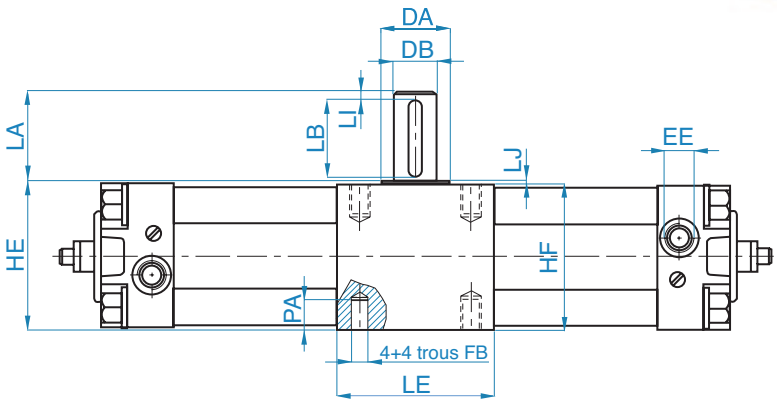
Détermination de la référence :

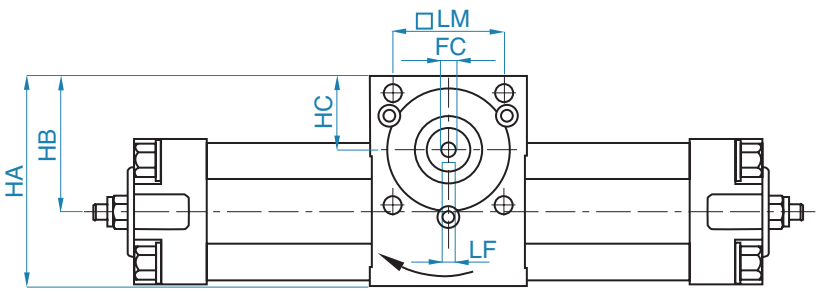


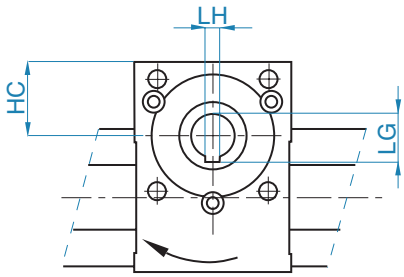
RX .... / .....

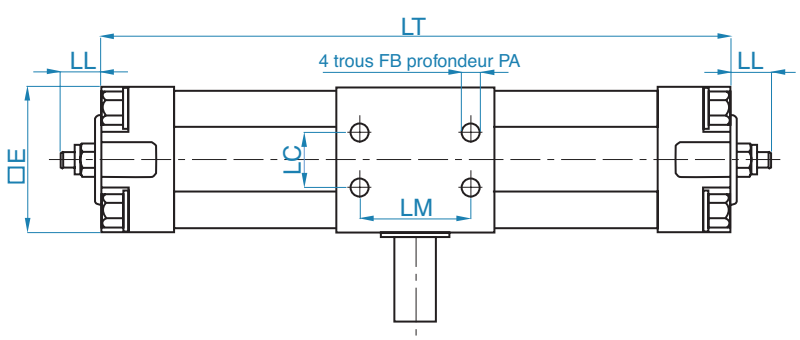
- ..... : angle de rotation (90° - 180° - 270° - 360°)
- ..... : alésage en mm
- RX : pignon M : mâle, F : femelle

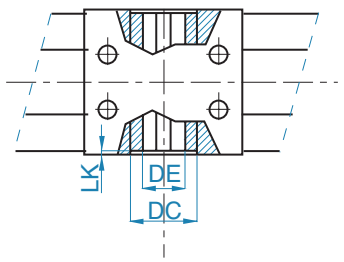












VERINS ROTATIFS
SERIE RX (ex WR)

Ø	DA	DB g6	DC	DE H7	E	EE	FB	FC	HA	HB	HC	HE	HF
32	25	14	25	14	47	G1/8	M6	M5	71,5	46,5	25	51	50
40	25	14	25	14	54	G1/4	M6	M5	82	54,5	30	61	60
50	30	19	30	19	63	G1/4	M8	M6	94	60,5	32,5	66	65
63	30	24	30	19	75	G3/8	M8	M8	110	70,8	37	76	75
80	45	28	45	24	95	G3/8	M10	M8	142	93,5	50	100	99
100	50	38	50	28	114	G1/2	M10	M10	156,5	99	54	116	115
125	60	38	60	28	140	G1/2	M12	M10	188	118	60	141	140

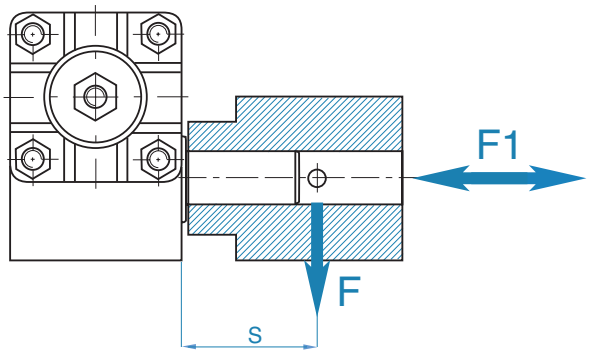
Ø suite	LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL MIN	LL MAX	LM	PA
32	30	25	18	50	5	16,3	5	2,5	1	1	6	14	33	8
40	30	25	22	60	5	16,3	5	2,5	1	1	11	16	40	9
50	40	35	25	70	6	21,8	6	2,5	1	1	10	20	50	12
63	40	35	35	75	8	21,8	6	2,5	1	1	11	19	60	12
80	50	45	50	99	8	27,3	8	2,5	1	1	11	18	80	15
100	50	45	60	115	10	31,3	8	2,5	1	1	11	15	80	15
125	50	45	70	125	10	31,3	8	2,5	1	1	11	35	90	20

Ø	LT Rotation 90°	LT Rotation 180°	LT Rotation 270°	LT Rotation 360°
32	221	268	315	362
40 (*)	269	326	382,5	439
50	268	324	380	436
63 (*)	348	422,5	497	571,5
80 (*)	404	503	602	701
100 (*)	428	534,5	641,5	748
125 (*)	519	651	783	915

(*) cotes sur série WR

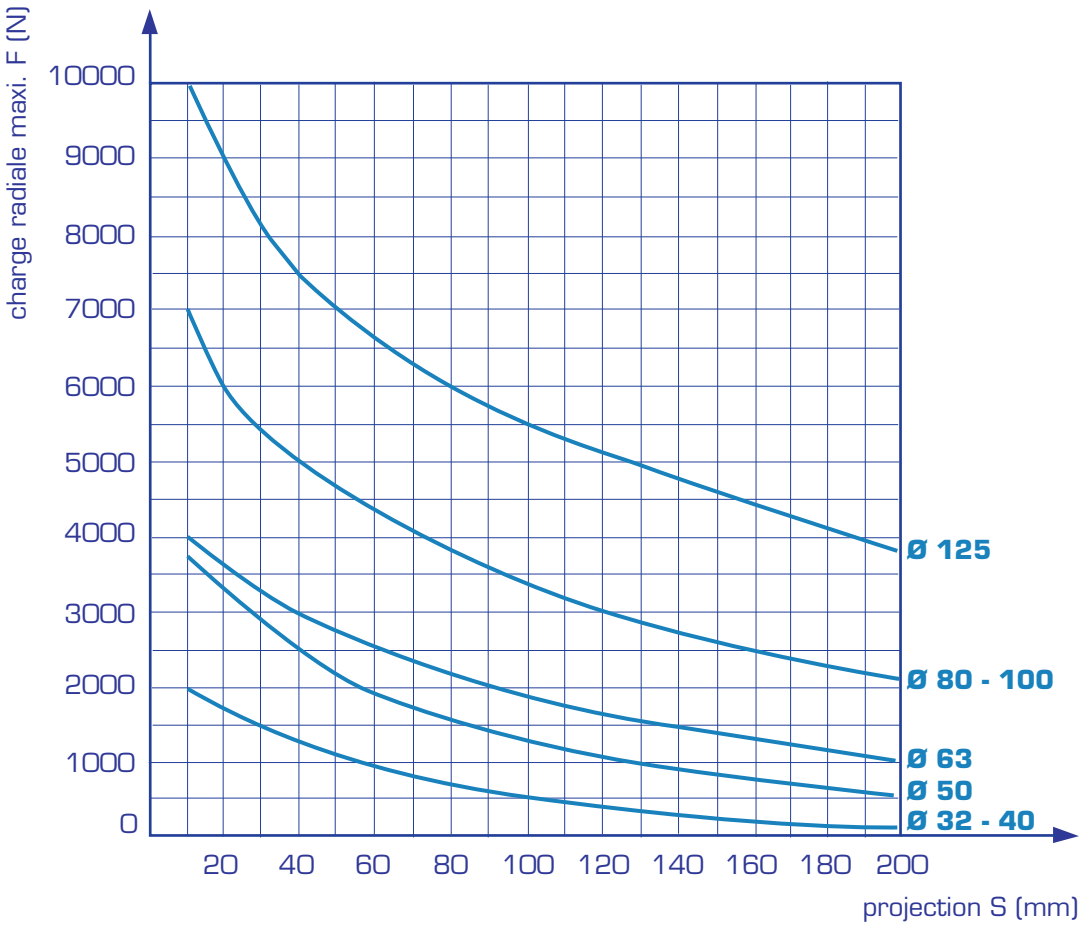
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS ROTATIFS
SERIE RX (ex WR)



Ø	32	40	50	63	80	100	125
Couple à 1 bar (Nm)	1,73	3,08	5,4	10,5	21,8	35,3	51
Charge axiale max F1 avec F = 0 (N)	100	100	120	120	200	250	300

charge radiale maximale admissible



VERINS SANS TIGE
SERIE Z

Les vérins sans tige de la série Z développent une force de transmission directe entre piston et chariot.
Ils sont conçus pour des utilisations où des courses longues sont nécessaires.
Ils ont été dessinés avec des dimensions hors-tout réduites, et ceci par rapport aux vérins standards avec tige externe.

La version guidée permet de travailler avec des charges libres tout en offrant une bonne résistance aux forces transversales.

Les vérins de la série Z possèdent des amortisseurs réglables et sont systématiquement équipés de piston magnétique. Ils peuvent ainsi se voir appliquer des capteurs magnétiques.

La série Z se divise en 6 alésages : Ø 18, 25, 32, 40, 50 et 63.

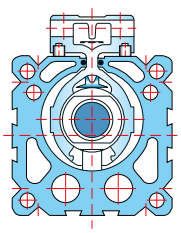
• Chariot de guidage :	aluminium anodisé
• Bandes :	interne : polyamide anti-huile externe : acier inoxydable AISI 304
• Têtes :	aluminium anodisé
• Tube :	profilé extrudé, alliage d'aluminium anodisé.
• Ogives de décélération :	laiton
• Piston :	alliage d'aluminium avec anneau de guidage en résine acétalique.
• Joints :	polyuréthane

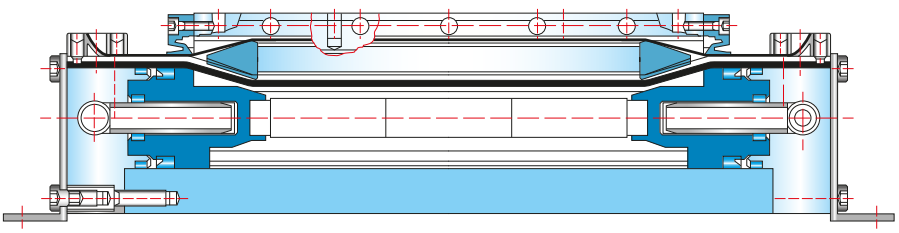
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non.
Température d'exercice :	0° C ÷ 80° C (avec air sec -20° C)
Pression d'exercice :	2 ÷ 8 bar
Course maximale :	Ø 18 ÷ 63 = 6000 mm

Longueur course amortie :

Ø	18	25	32	40	50	63
mm	15	18	24	34	40	49

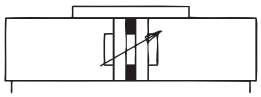




La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SANS TIGE
SERIE Z

Détermination de la référence :



version standard :

ZS ..... / .....

course en mm (6000 mm max)
alésage en mm

version guidage simple :

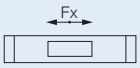
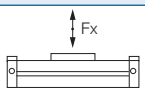
ZSF ..... / .....

course en mm (6000 mm max)
alésage en mm

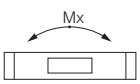
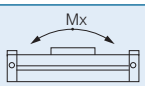
> Sur demande :
version avec chariot court
version double guidage



Charges maximales admissibles F (N) - P = 6 bar - vitesse ≤ 0,35 m/s

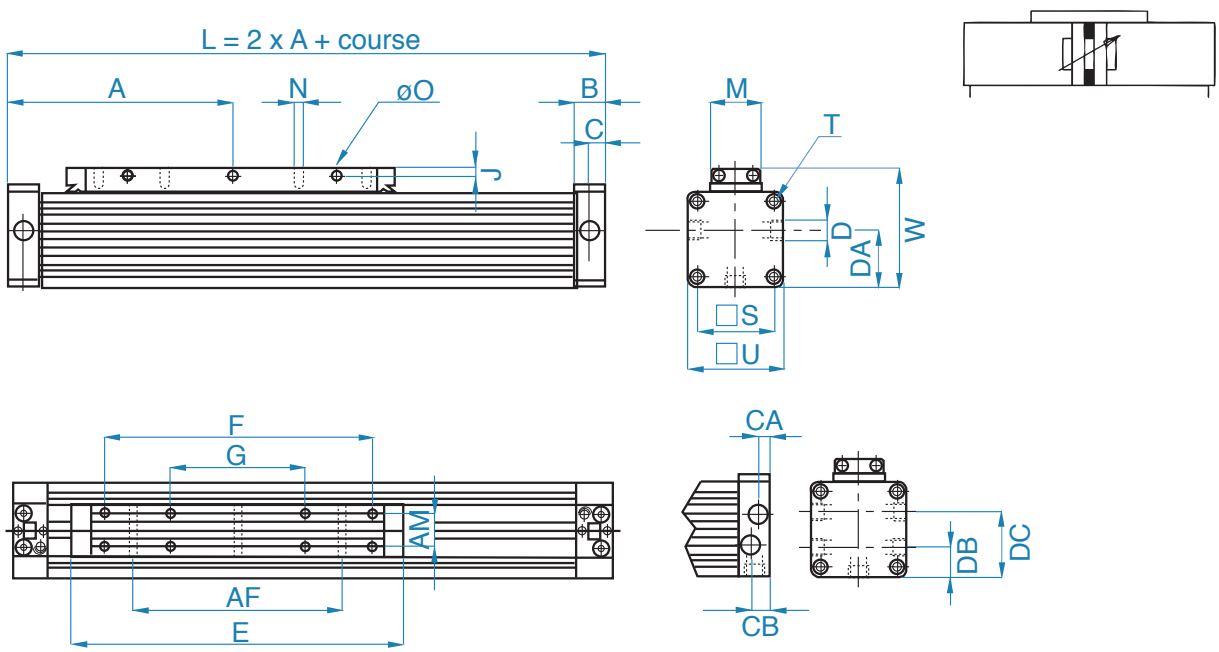
Diamètres		Ø 18	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	ZS	140	270	440	680	1060	1680
	ZSF	140	270	440	680	1060	1680
	ZS	300	480	650	800	1060	1680
	ZSF	370	800	1200	1600	2100	2800
	ZS	80	110	165	225	325	435
	ZSF	370	800	1200	1600	2100	2800

Couples maximum admissibles (Nm)

Diamètres		Ø 18	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	ZS	1	2	3,5	5,5	10	16
	ZSF	3,5	10	25	40	80	110
	ZS	3	13	25	40	65	100
	ZSF	6	20	45	75	150	250
	ZS	3	13	25	40	65	100
	ZSF	6	20	45	75	150	250

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

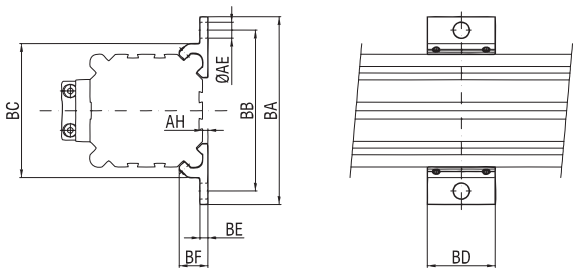
VERINS SANS TIGE
SERIE ZS
VERSION STANDARD



Ø	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	F	G	J	M	N	O	S	T	U	W
18	80	50	10	16,5	6,5	-	-	M5	17,5	-	-	103	75	-	3	15,5	M3 x 6	3,5	23,5	M3 x 7	30	39
25	100	70	13	20	8,5	7	13	G1/8	25,5	14	28	131	100	50	3,5	20	M4 x 7	4,5	33	M4 x 9	42	53
32	120	100	16	20	8,5	7	13	G1/8	32	17,5	34,5	171	140	70	4,5	25	M5 x 9	5,5	41	M5 x 10	52	65
40	150	140	22	24	11	9,5	14,5	G1/4	37,5	20	42	220	180	90	5	33	M6 x 10	7	51	M6 x 12	63	79
50	180	180	29	24	11	9,5	14,5	G1/4	47,5	26	52	280	220	110	6,5	42	M8 x 12,5	7	63	M8 x 12	78	96
63	215	230	40	30	14,5	11	18,5	G3/8	59,5	30	62	333	280	140	8	54	M8 x 15	9	78	M8 x 12	93	113,5

ZTI : SUPPORTS INTERMEDIAIRES

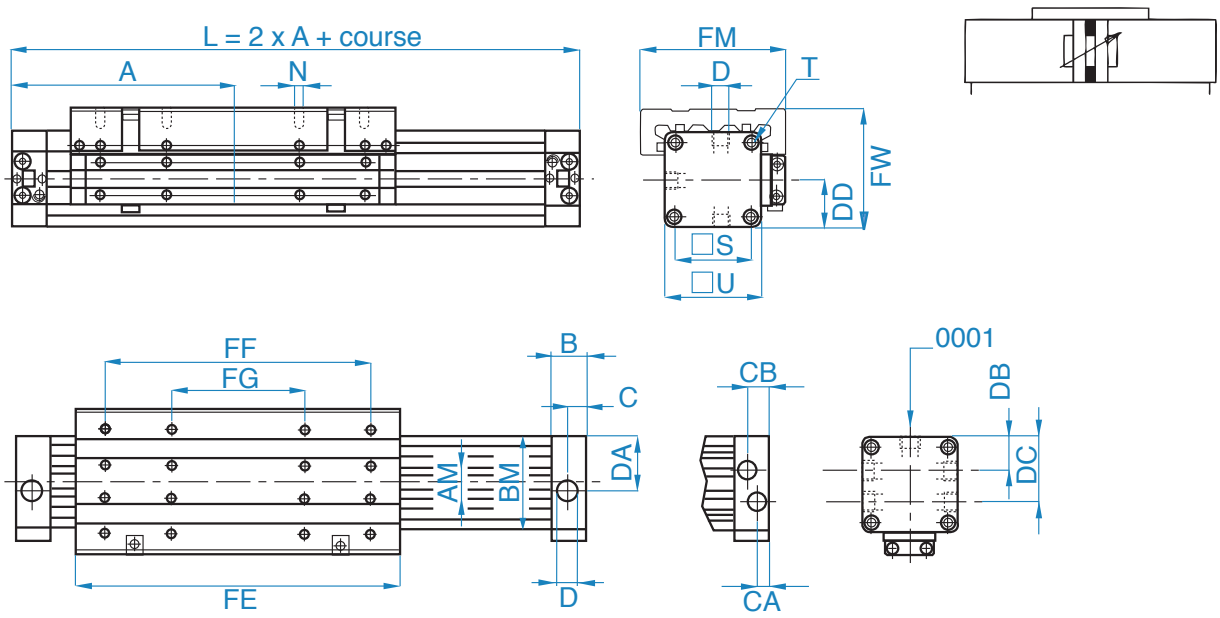
- corps en aluminium
- vendus par paire



Référence	Ø	AE	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF
ZTI/18	18	6	2	56	46	36,5	23	2,5	8,25
ZTI/25	25	6	2	70	60	50	28	3,5	11
ZTI/32	32	7	3	85	73	61,5	33	4	13,8
ZTI/40	40	9	3	105	90	75	38	4,5	16
ZTI/50	50	9	3	122	106	91	43	5	19
ZTI/63	63	11	4,5	144	125	107	48	6	22

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

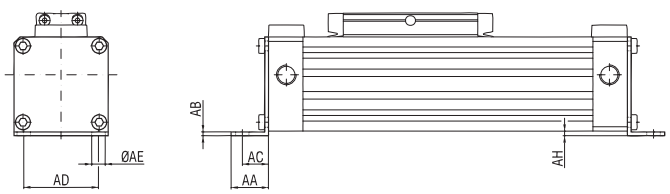
VERINS SANS TIGE
SERIE ZSF
VERSION GUIDAGE SIMPLE



Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	S	T	U
18	80	10	16,5	35	6,5	-	-	M5	17,5	-	-	15	103	75	-	50	39	M4 x 7,5	23,5	M3 x 7	30
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8	25,5	14	28	21	131	100	50	66	53	M4 x 8	33	M4 x 9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8	32	17,5	34,5	26	171	140	70	80	65	M5 x 10	41	M5 x 10	52
40	150	22	24	70	11	9,5	14,5	G1/4	37,5	20	42	31,5	220	180	90	97	79	M6 x 12	51	M6 x 12	63
50	180	29	24	85	11	9,5	14,5	G1/4	47,5	26	52	39	280	220	110	116	96	M8 x 16	63	M8 x 12	78
63	215	40	30	105	14,5	11	18,5	G3/8	59,5	30	62	46,5	333	280	140	136	113,5	M8 x 16	78	M8 x 12	93

ZPB : PIEDS

- corps en aluminium
- vendus par paire



Référence	Ø	AA	AB	AC	AD	AE	AH
ZPB/18	18	15	2	10	20	6	2
ZPB/25	25	18	2	12,5	30	6	2
ZPB/32	32	20	2,5	13,5	40	7	3
ZPB/40	40	25	2,5	17,5	50	9	3
ZPB/50	50	28	3	20	60	9	3
ZPB/63	63	30	3	21	75	11	4,5

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

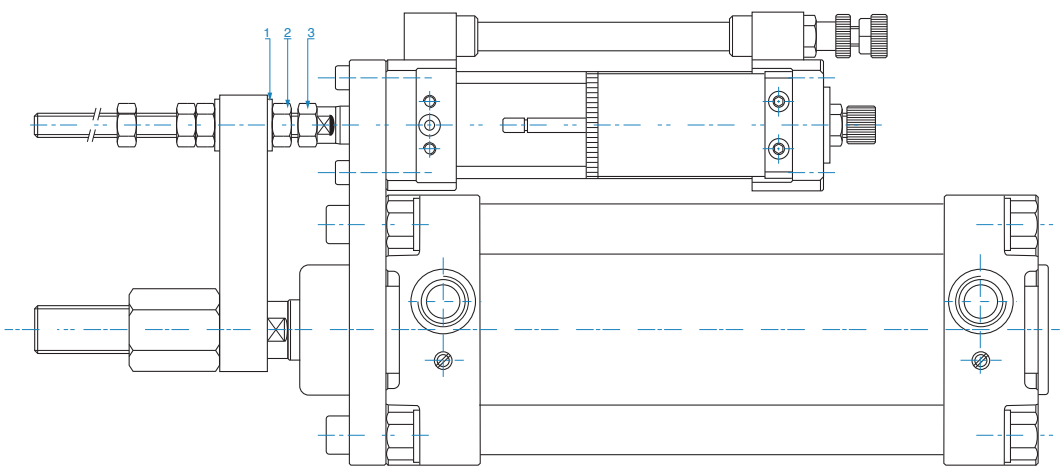
Les régulateurs hydrauliques assurent une vitesse constante des vérins pneumatiques durant le cycle de travail.
L'incompressibilité de l'huile passant d'une chambre à l'autre en traversant un régulateur de débit à réglage externe permet d'uniformiser la vitesse, et de garantir des arrêts parfaitement répétitifs indépendamment de la charge appliquée, des vibrations ou des impacts.

• Alésage :	Ø 40
• Tube :	acier tréfilé
• Têtes :	alliage d'aluminium anodisé
• Tige de piston :	acier C45 chromé
• Tirants :	acier
• Tige de niveau d'huile :	aluminium anodisé
• Piston :	alliage d'aluminium anodisé
• Joint de piston :	NBR
• Joint de tige :	polyuréthane
• Groupes de réglage :	laiton nickelé
• Accessoires de fixation :	idem vérins X et XT
• Sur demande :	valve STOP et valve SKIP (accélération)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	huile hydraulique
Température d'exercice :	0° C ÷ 70° C
Versions :	en parallèle : régulation à l'entrée, à la sortie, ou double régulation
Charge maximale contrôlable :	6000 N
Courses standards :	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
Course maximale :	1000 mm
Vitesse Min./Max.:	sans valve d'accélération : 60 ÷ 10000 (mm/min) avec valve d'accélération : 0 ÷ 6000 (mm/min)

Ø	1	2	3
40 ÷ 63	-	•	-
80	-	•	•
100	•	•	•



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

Détermination de la référence :

double régulation :

HS ..... PD .....
- 1 : standard - 2 : avec valve stop - 3 : avec valve skip
- course en mm

régulation à la sortie :

HS ..... PU .....
- 1 : standard - 2 : avec valve stop - 3 : avec valve skip
- course en mm

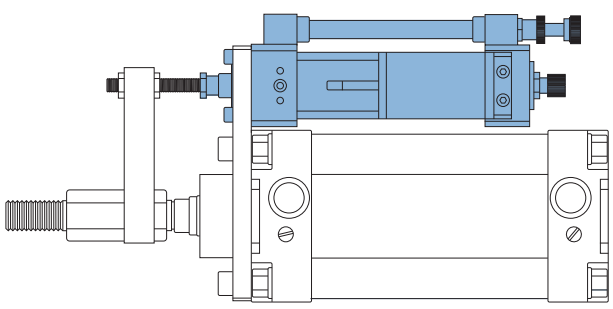
régulation à l'entrée :

HS ..... PR .....
- 1 : standard - 2 : avec valve stop - 3 : avec valve skip
- course en mm

> Sur demande : version avec réservoir en ligne



Assemblage HS + vérins X ou XT
Référence: **M/HS**

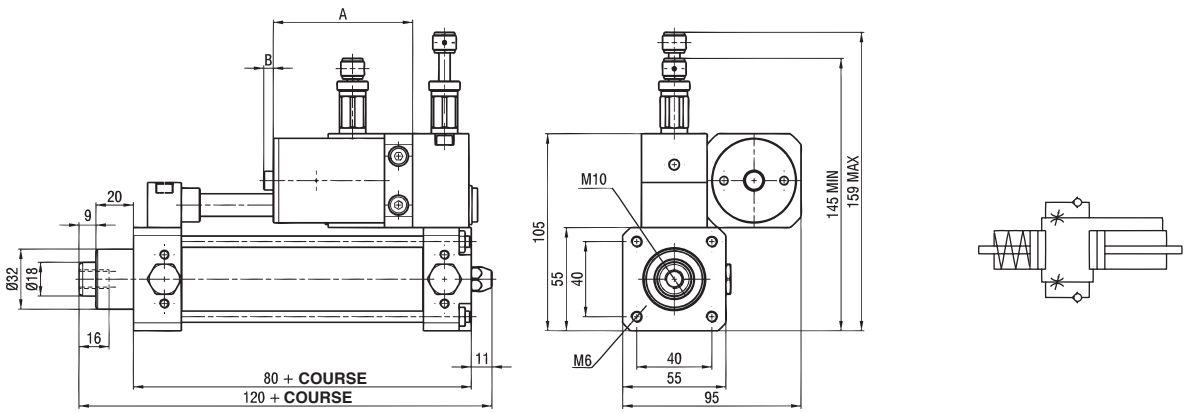


exemple de montage

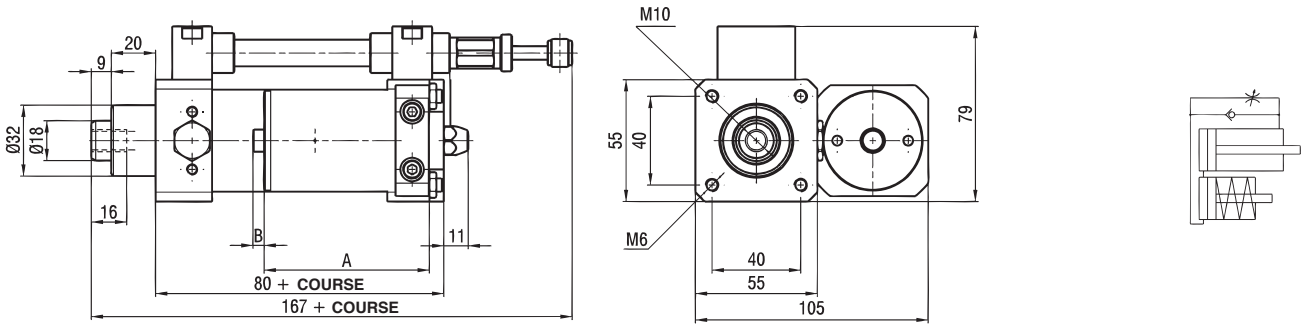
REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

VERSIONS STANDARDS

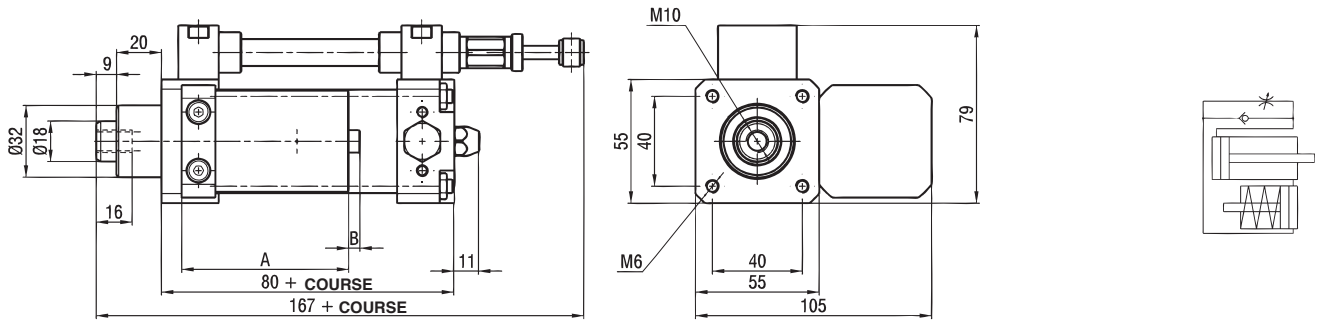
HS.....PD1 : DOUBLE REGULATION



HS.....PU1 : REGULATION A LA SORTIE



HS.....PR1 : REGULATION A L'ENTREE



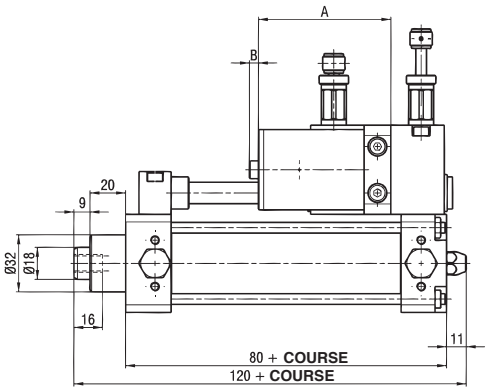
Courses	A	B (max)
≤ 75	75	25
76 ÷ 150	90	39
151 ÷ 250	142	65
251 ÷ 350	171	87
351 ÷ 500	222	125

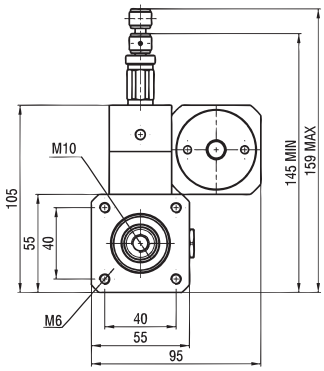
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

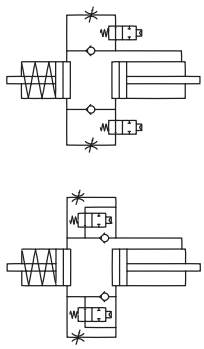
REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

VERSIONS VALVE STOP ET SKIP

HS.....PD2 - HS.....PD3 : DOUBLE REGULATION



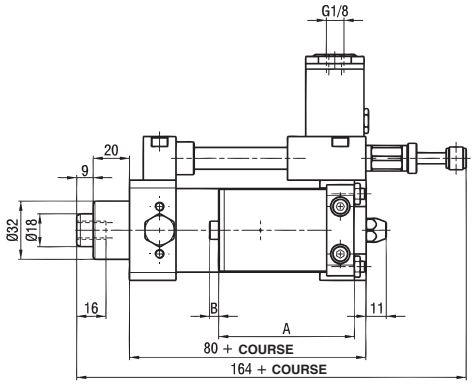


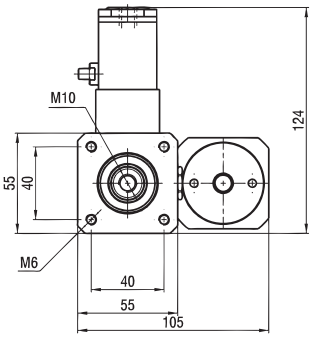


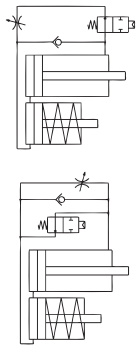
PD2

PD3

HS.....PU2 - HS.....PU3 : REGULATION A LA SORTIE



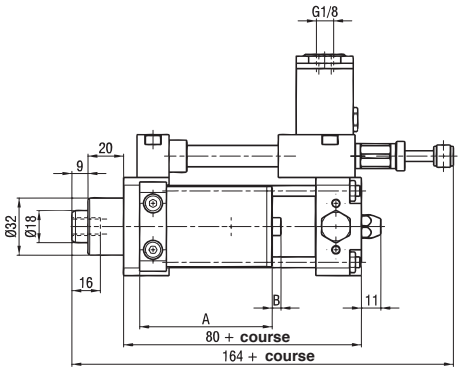


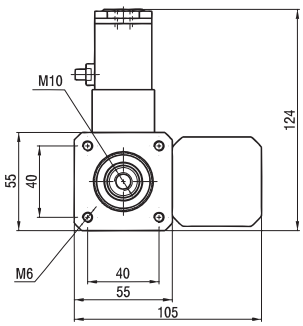


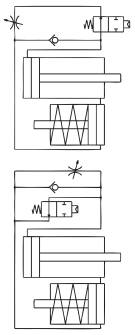
PU2

PU3

HS.....PR2 - HS.....PR3 : REGULATION A L'ENTREE







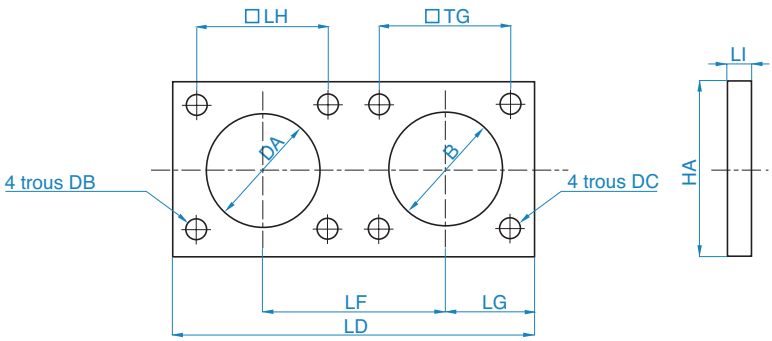
PR2

PR3

Courses	A	B (max)
≤ 75	75	25
76 ÷ 150	90	39
151 ÷ 250	142	65
251 ÷ 350	171	87
351 ÷ 500	222	125

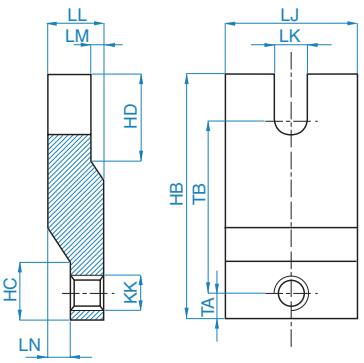
ACCESSOIRES SERIE HS

HS / PT : PLAQUES DE FIXATION REGULATEUR + VERINS X - XT



Référence	Ø	B	DA	DB	DC	HA	LD	LF	LG	LH	LI	TG
HS/PT 40	40	35	32	6,5	6,5	55	111	56,5	27	40	10	38
HS/PT 50	50	40	32	6,5	8,5	65	122	62	32,5	40	10	46,5
HS/PT 63	63	45	32	6,5	8,5	75	132	67	37,5	40	12	56,5
HS/PT 80	80	45	32	6,5	10,5	95	152	77	47,5	40	12	72
HS/PT 100	100	55	32	6,5	10,5	115	171	86,5	57	40	15	89

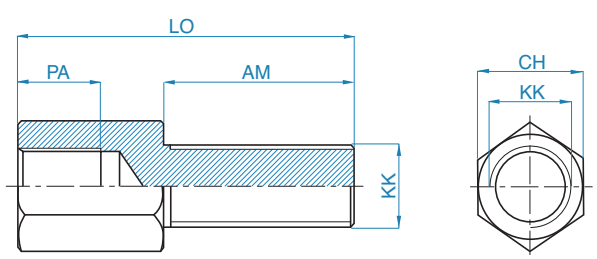
HS / BR : BRIDES D'ACCOUPLEMENT DES TIGES REGULATEUR + VERINS X - XT



Référence	Ø	HB	HC	HD	KK	LJ	LK	LL	LN	LM	TA	TB
HS/BR 40	40	80	25	25	M12 x 1,25	40	12	20	8	5	12	56
HS/BR 50-63	50 - 63	90	-	-	M16 x 1,5	40	12	15	-	-	11,5	62
HS/BR 80-100	80 - 100	117	-	-	M20 x 1,5	50	12	20	-	-	18	77

HS / NP : MAMELONS MALE - FEMELLE / VERIN X - XT

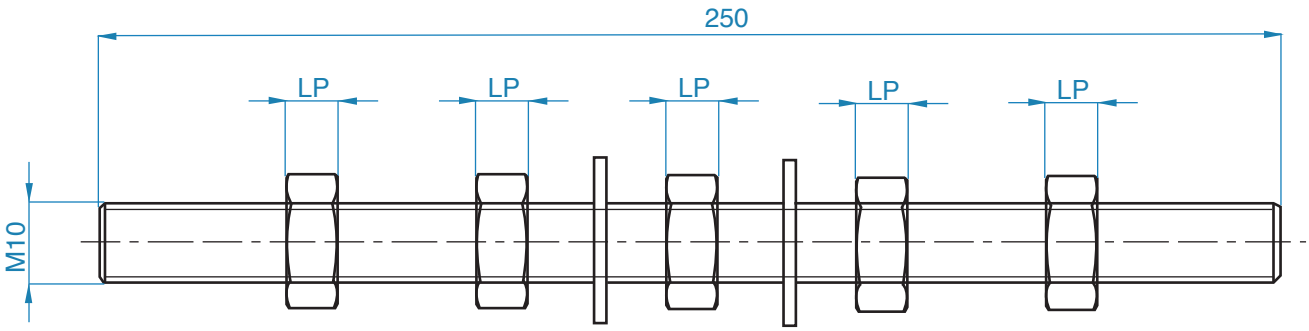
Référence	Ø	AM	CH	KK	LO	PA
HS/NP 40	40	24	19	M12 x 1,25	47	14
HS/NP 50-63	50 - 63	32	24	M16 x 1,5	65	19
HS/NP 80-100	80 - 100	40	30	M20 x 1,5	78	24



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIE HS

HS/BF : TIGE FILETEE



NB : La tige filetée est fournie avec 5 écrous et 2 rondelles.

Référence	Ø	LP
HS/BF 40	40	6
HS/BF 50-100	50 ÷ 100	8

HS/HL : HUILE HYDRAULIQUE WAIRSOL HS

(bidon de 1 litre)

Procédure de contrôle du niveau d'huile

Le régulateur de vitesse hydraulique est en circuit fermé et est pourvu d'une réserve de compensation du volume de la tige. Ce réservoir est conçu pour faire face aux petites pertes de fluide pendant le fonctionnement. Si les pertes dans le temps dépassent la quantité d'huile en excès présent dans le réservoir, le régulateur doit être rechargé. Cette opération doit être effectuée lorsque l'encoche indicatrice sur la jauge du réservoir n'est plus visible quand la tige principale est complètement sortie. Pour procéder à la recharge, une pompe standard du commerce suffit, remplie de l'huile WAIRSOL HS.

> Sur demande : procédure pour opération de recharge.

CAPTEURS MAGNETIQUES SERIE FM100

Les capteurs magnétiques de la série FM100 sont prévus pour les vérins des séries CX, X, XT, XL, AX, U, AU, P, AP, B, BU, WR et Z.

Ils permettent de détecter la position du piston magnétique à l'intérieur des vérins pneumatiques. Le champ magnétique ainsi généré dans le vérin est transformé en signal électrique. Les capteurs sont capables de détecter un signal magnétique à des vitesses de piston allant jusqu'à 1m/s.

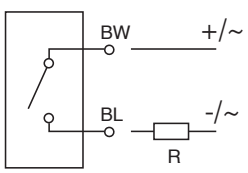
Matériaux :

- Corps : polyamide, acier inoxydable et laiton
- Câble : polychlorure de vinyle
- Connecteur : polyuréthane
- Contacts : laiton revêtu or
- Porte-contact : laiton nickelé

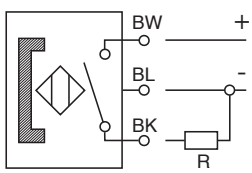
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fonctionnement	ampoule reed			effet hall	
Codes	FM100	FM100R	FM100N	FM100E	FM100EN
Température d'exercice	-10° C ÷ 70° C				
Indice de protection	IP67				
Contact	NO		NF	PNP	NPN
Voltage AC/DC	3÷230 V	3÷30 VDC	5÷120 V	6÷30 V DC	
Chute de tension max	3 V	-	3,5 V	1 V	
Intensité max. échangée	500 mA	200 mA	100 mA	200 mA	
Puissance maxi	10 W	6 W	10 W	6 W	
Fréquence opérationnelle	200 Hz	500 Hz	200 Hz	200 Hz	

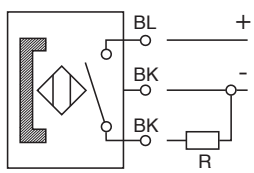
FM100 - FM100R - FM100N



FM100E



FM100EN



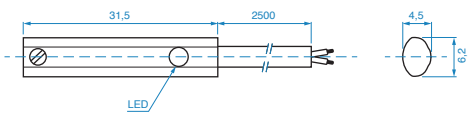
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

CAPTEURS MAGNETIQUES SERIE FM100



Version capteur seul

Code	Désignation
FM100	capteur à ampoule reed NO avec LED et câble 3 m **à 2 fils**
FM100R	capteur à ampoule reed NO avec LED et câble 3 m **à 3 fils**
FM100N	capteur à ampoule reed NF avec LED et câble 3 m **à 2 fils**
FM100E	capteur PNP à effet hall avec LED et câble 3 m **à 3 fils**
FM100EN	capteur NPN à effet hall avec LED et câble 3 m **à 3 fils**



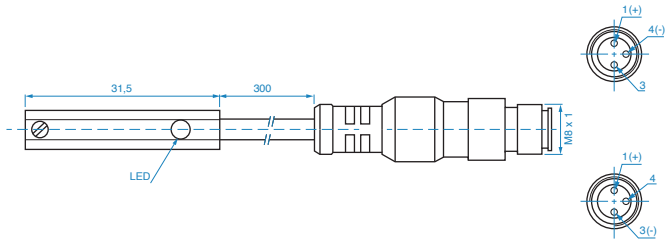
Capteur 2 fils
Brun (+)
Bleu (-)

Capteur 3 fils
Brun (+)
Bleu (-)
Noir

Version capteur + connecteur

Code	Désignation
FM100/C	capteur à ampoule reed NO avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m **à 2fils**
FM100R/C	capteur à ampoule reed NO avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m **à 3 fils**
FM100N/C	capteur à ampoule reed NF avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m **à 2 fils**
FM100E/C	capteur PNP à effet hall avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m **à 3 fils**
FM100EN/C	capteur NPN à effet hall avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m **à 3 fils**

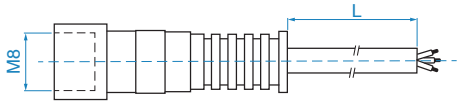
Capteur 2 fils



Capteur 3 fils

CNT : RALLONGES AVEC CONNECTEUR FEMELLE M8

Code	Désignation	L (m)
CNT3	Extension 3 m avec connecteur femelle M8	3
CNT5	Extension 5 m avec connecteur femelle M8	5



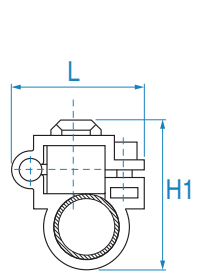
2 fils
Brun (+)
Bleu
Noir (-)

3 fils
Brun (+)
Bleu (-)
Noir

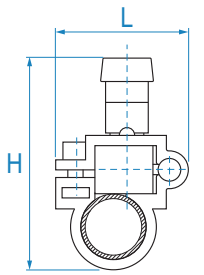
ACCESSOIRES DE FIXATION
POUR CAPTEURS MAGNETIQUES FM100

FG : BRIDES DE FIXATION EN PLASTIQUE
(fournies avec l'adaptateur pour FM100)

Code	H	H1	L	Type de vérin	
				U - AU	P - AP
FG / 050	38	26	23	8	-
FG / 051	40	28	28	10	-
FG / 052	42	31	27	12	-
FG / 053	45	33	28,5	16	-
FG / 054	52	38	32	20	-
FG / 055	58	43	32	25	-
FG / 056	65	51	32	-	32
FG / 057	73	60	32	-	40
FG / 058	83	70	32,5	-	50
FG / 059	97	84	32,5	-	63



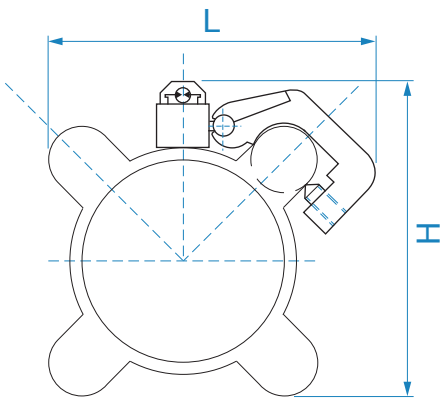
sans connecteur



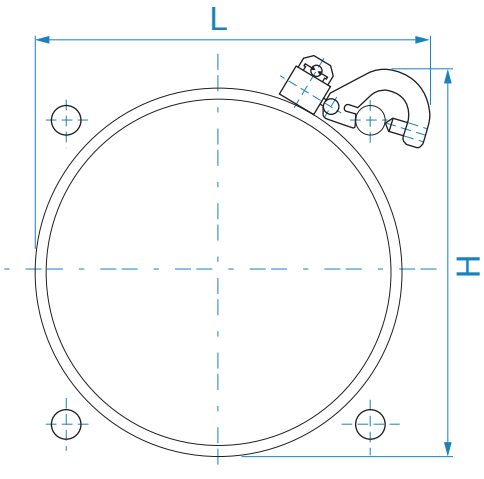
avec connecteur

ST : BRIDES DE FIXATION ALUMINIUM
(fournies avec l'adaptateur pour FM100)

Code	H	L	Type de vérin	
			CPA	ex. WR
ST 34	55	60	32	32
	65	63	40	40
ST 56	77	72	50	50
	87	82	63	63
ST 80	102	120	80	80
	120	117	100	100
ST 102	147	131	-	125



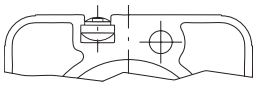
Code	H	L	Type de vérin	
			XL	CX
ST 3456	33	33	-	32
	37,5	33	-	40
	40	35	-	50
	49	39	-	63
SQ 32-40A	56	48	-	80
	61	54	-	100
	71	69	125	125
SQ 80-100A	92	90	160	160
	120	118	200	200



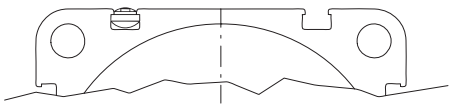
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES DE FIXATION
POUR CAPTEURS MAGNETIQUES FM100

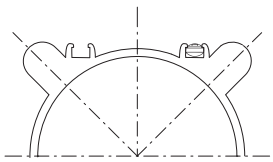
FIXATION DIRECTE SUR PROFILÉ VÉRINS : BU - X - XT



Série BU



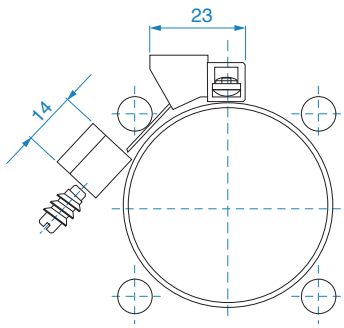
Série X



Série XT

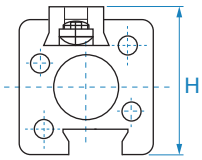
IFS : BRIDES DE FIXATION AISI 304 - SERIE AX

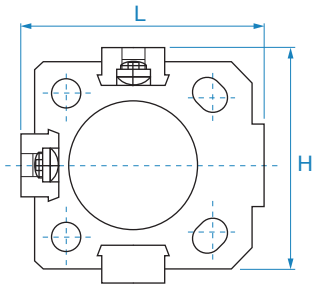
Code	Type de vérin AX - Ø
IFS 1	32 ÷ 100
IFS 2	125 ÷ 200



SQB : ADAPTATEURS EN PLASTIQUE - SERIE B

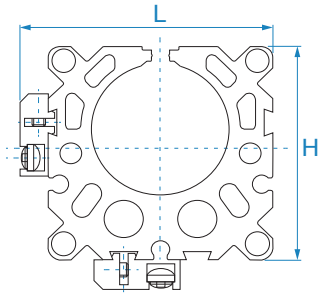
Code	H	L	Vérin type B - Ø
SQB 12	27	-	12
SQB	32	36	16
	37	41	20
	49	53	32
	58	61	40
	68	73	50
	81	89	63
	101	107	80
	124	132	100





SQZ : BRIDES DE FIXATION ALUMINIUM - SERIE Z

Code	H	L	Vérin type Z - Ø
SQZ	36,5	36,6	18
	48,5	48,6	25
	58,5	58,6	32
	69,5	69,6	40
	84,5	84,6	50
	99,5	99,6	63



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VEP - VANNE ECO&POWER



C'est dans une volonté de répondre au besoin d'**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ÉCODURABLE** que la conception d'un dispositif innovant pour circuit pneumatique a vu le jour.
Son nom : la **"V.E.P. - VANNE ECO&POWER"**.

De son application en découleront des économies quantifiables sur les appareils pneumatiques.

ECONOMIE ENERGETIQUE

Application économiseur énergétique :

Diminution de 1 bar de pression dans l'installation d'air

> Application présente sur toutes les articles VEP

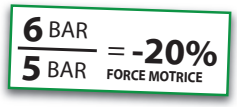
Ce type d'économie s'obtient en intervenant sur la pression du circuit en la diminuant de 1 bar.

En installant la VEP, on obtient sur la tige du vérin la même force que si la pression n'avait pas été diminuée *(exemple : à 6 bar force =* ***301 Kg****, alors qu'à 5 bar + VEP force =* ***292 Kg*** *– voir tableau ci-contre).*

A force initiale égale, on peut obtenir ainsi une économie d'énergie (**Nl d'air comprimé**) de l'ordre de **10 à 27 %** et par conséquent une réduction de **20 %** de Kwh en évitant d'atteindre les 6 bar de pression dans l'installation.

Tout cela part du principe que la puissance absorbée par le compresseur nécessaire pour la production d'air est directement proportionnelle à la valeur de la pression d'exercice requise.





vérin	pression (BAR)	F (Kg)	% d'augmentation de force	F+VEP (Kg)
Ø 80	3	150	27%	192
	4	200	20%	242
	5	251	16%	292
	6	301	14%	342
	7	351	11%	392

diamètre vérin (mm)	Section pleine	Section avec tige	Pression (BAR)	2 sortie	2 rentrée	3 sortie	3 rentrée	4 sortie	4 rentrée	5 sortie	5 rentrée	6 sortie	6 rentrée	7 sortie	7 rentrée	8 sortie	8 rentrée
80	50,24	45,35	LITRES X PHASE	3,00	2,78	4,00	3,72	5,00	4,64	6,02	5,58	7,02	6,50	8,04	7,44	9,04	8,36
			LITRES X CYCLE	5,78		7,72		9,64		11,60		13,52		15,48		17,40	
			Économie avec VEP (en diminuant de 1 BAR)	-25,1%		-19,9%		-16,9%		-14,2%		-12,7%		-11,0%			

Dans ce tableau on met en évidence la réduction de 1 bar qui suscite une diminution de la consommation (Nl). *(Exemple : en passant de 6 bar à 5 bar, la consommation passe de 13,52 Nl à 11,60 Nl = -14,2 %).*

En outre, avec la réduction de pression en découle une économie sur :
- l'énergie motrice dispersée en chaleur
- l'utilisation d'énergie pour système de nettoyage, filtrage, et diminution de la condensation à production égale
- l'usure moindre du groupe compresseur et donc du coût de maintenance périodique

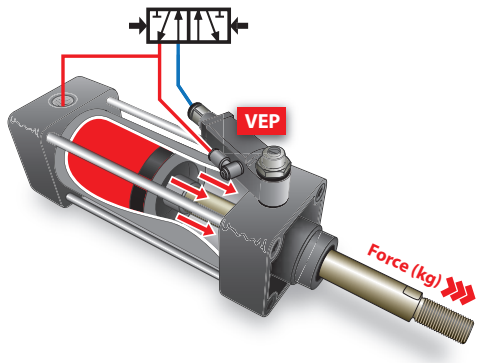
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VEP - VANNE ECO&POWER

POWER

Application POWER :

Multiplicateur de puissance



> Application présente sur tous les articles VEP

Sans aucune intervention sur la pression présente dans le circuit, l'application du dispositif VEP met en œuvre et valorise les caractéristiques techniques de rendement dans la phase de sortie du vérin *(exemple : à 5 bar force =* ***251 Kg****, alors qu'à 5 bar + VEP, force =* ***292 Kg*** *avec un accroissement de 16 % - voir tableau ci-contre).*

Cette application est intéressante :

- dans les cas où il est nécessaire d'apporter un accroissement de force à la tige pour garantir des niveaux déterminés de poussée
- quand il faut garantir une marge de sécurité s'il y a des variations de pression dans l'installation d'air
- là ou l'accroissement de la force du vérin est déterminant pour être certain d'achever une opération
- pour contrer les surcharges dues aux actions des outils
- pour ne pas recourir à utiliser des pressions plus élevées ou à l'utilisation de multiplicateurs de pression coûteux

Avec l'application POWER du dispositif VEP on peut obtenir des **accroissements de force de 11 à 44 %** selon le vérin et la pression utilisés.

vérin	pression (BAR)	F (Kg)	% d'augmentation de force	F+VEP (Kg)
Ø 80	3	150	27%	192
	4	200	20%	242
	5	251	16%	292
	6	301	14%	342
	7	351	11%	392

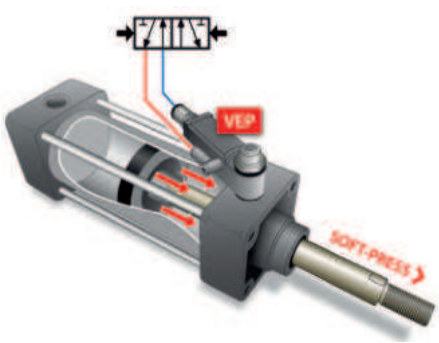
Dans ce tableau on met en évidence l'accroissement de force en passant de la force standard "F" à la force "F+VEP" (exemple : vérin Ø 80, course 200 mm, section 50 cm²)

Application SOFT-PRESS :

Réducteur de force

> Application présente sur tous les articles VEP

Avec le seul fonctionnement de la vanne VEP sur le vérin (sans autres raccordements d'air) il est possible d'actionner la tige pour obtenir des forces **réduites** de poussée ou de traction (niveau de vide de -0,1 à -0,9 bar selon la pression utilisée) pour utilisation en opérations de positionnements délicats ou pour commandes bimanuelles.

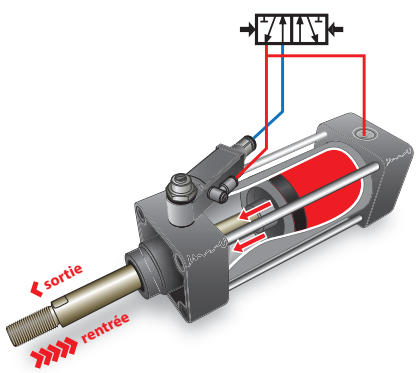


Application RENTREE RAPIDE :

Rentrée de la tige de vérin plus rapide

> Application présente sur tous les articles VEP - VRR

Cette version du VEP prévoit une vitesse de sortie de la tige du vérin comme avec tous les VEP, mais avec **une rentrée de la tige plus rapide**.

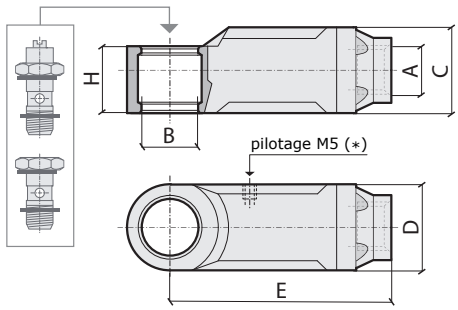


VEP - VANNE ECO&POWER

VEP - B : MODÈLE DE BASE

Applications :
- ECO : réduction de la pression de 1 bar
- POWER : multiplicateur de puissance
- SOFT-PRESS : réducteur de force

Caractéristiques :
- pression d'exercice : 2 à 10 bar
- pilotage : utilisation du circuit amont



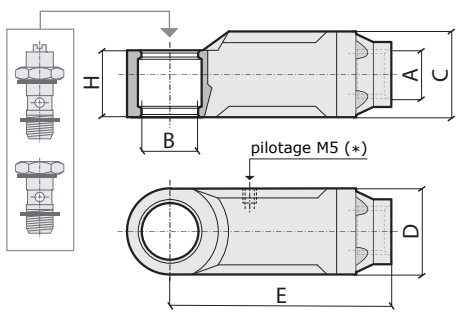
Code	A	B mm	C	D	E	H	A > B mm²	B > A mm²
VEP - B4	1/4"	1/4" (13)	20	23	55	18	3,2	3,2
VEP - B3	3/8	3/8" (17)	25	25	68	19,5	3,2	3,2

* Utiliser un raccord M5 - T4, sauf pour distances > 1,5 m : M5 - T6

VEP - VRR : MODÈLE VRR

Applications :
- ECO : réduction de la pression de 1 bar
- POWER : multiplicateur de puissance
- SOFT-PRESS : réducteur de force
- RENTRÉE RAPIDE : rentrée de la tige de vérin plus rapide

Caractéristiques :
- pression d'exercice : 2 à 10 bar
- pilotage : utilisation du circuit amont

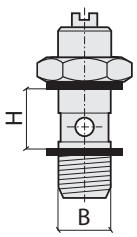


Code	A	B mm	C	D	E	H	A > B mm²	B > A mm²
VEP - VRR4	1/4"	1/4" (13)	20	23	55	18	50	3,2
VEP - VRR3	3/8	3/8" (17)	25	25	68	19,5	100	3,2

8900 : REGULATEUR DE DEBIT

Applications :
- Fixation du VEP + régulation du débit

Caractéristiques :
- pression d'exercice : 2 à 10 bar

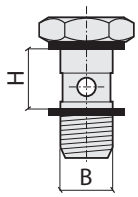


Code	B	H
8900 - 1/4	1/4"	17
8900 - 3/8	3/8	20

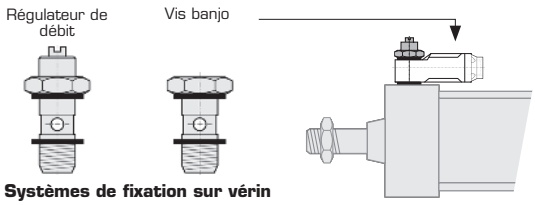
51410 : VIS BANJO

Applications :
- Fixation du VEP

Caractéristiques :
- pression d'exercice : 2 à 10 bar



Code	B	H
51410 - 1/4	1/4"	17
51410 - 3/8	3/8	20



Systèmes de fixation sur vérin

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

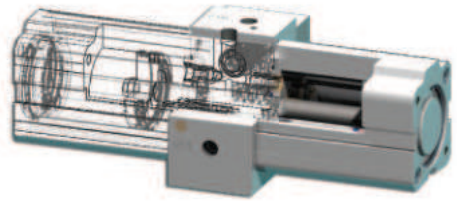
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

www.senga.fr



SENGA

SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

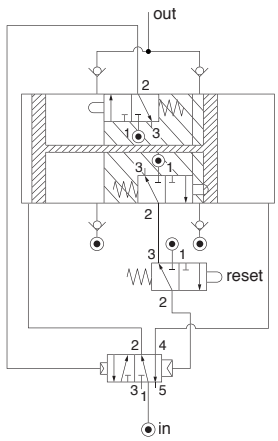


Matières utilisées

CORPS ET TÊTE :	Aluminium 11s
PISTON :	Aluminium 11s
TIGE :	acier chromé
JOINTS :	NBR

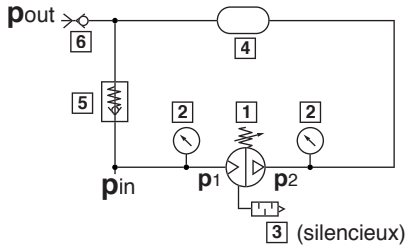
Le multiplicateur de pression sert à fournir une pression plus importante que celle disponible à l'entrée, aux dépens d'une perte de débit (comme on l'exprime dans l'équation d'état des gaz parfaits pV=nRT).

Fonctionnement :
Mécaniquement, le multiplicateur est composé de 2 pistons reliés entre eux qui compriment de façon alternative l'air à l'entrée; les pistons sont commandés par une valve 5/2, elle-même commandée par 2 fins de course pneumatiques. Le multiplicateur de pression entre automatiquement en fonction dès qu'une pression est exercée à l'entrée et que la pression à la sortie n'a pas encore atteint le double de celle à l'entrée. La pression à la sortie peut éventuellement être régulée grâce à un régulateur de pression monté à l'entrée. Lorsque l'air à la sortie n'est pas prélevé, le multiplicateur s'arrête automatiquement dès que la pression a augmenté. La présence des valves de non-retour intégrées permet de maintenir la pression augmentée même en absence de pression à l'entrée.



Connexion sur une installation :
En cas de connexion directe du multiplicateur sur une installation, il faut prévoir un distributeur 3/2 pour ouvrir et fermer le circuit.

Il est conseillé de toujours utiliser un réservoir d'air (4) à la sortie du multiplicateur pour éviter les pulsations lors de l'utilisation. Une valve de non-retour optionnelle (5) peut être utile pour accélérer le premier remplissage de l'installation.



Les multiplicateurs de pression ne sont pas conçus pour fonctionner en remplacement d'un compresseur, mais pour fournir des augmentations de pression momentanées sur des applications qui ont besoin d'une importante force pneumatique.

Maintenance :
Le multiplicateur de pression peut avoir une durée de vie en moyenne de 20 millions d'échanges, dans des conditions d'emploi optimales ; un bon degré de filtration (< 50 microns) aide à augmenter la durée de vie du composant. Nous vous conseillons de protéger les orifices d'échappement de la poussière avec des filtres adaptés.

Les kits de rechange pour les joints d'étanchéité sujets à l'usure peuvent être fournis sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré (sans lubrification de préférence*)
Installation :	Il est préférable d'installer le montage avec l'alimentation vers le haut.

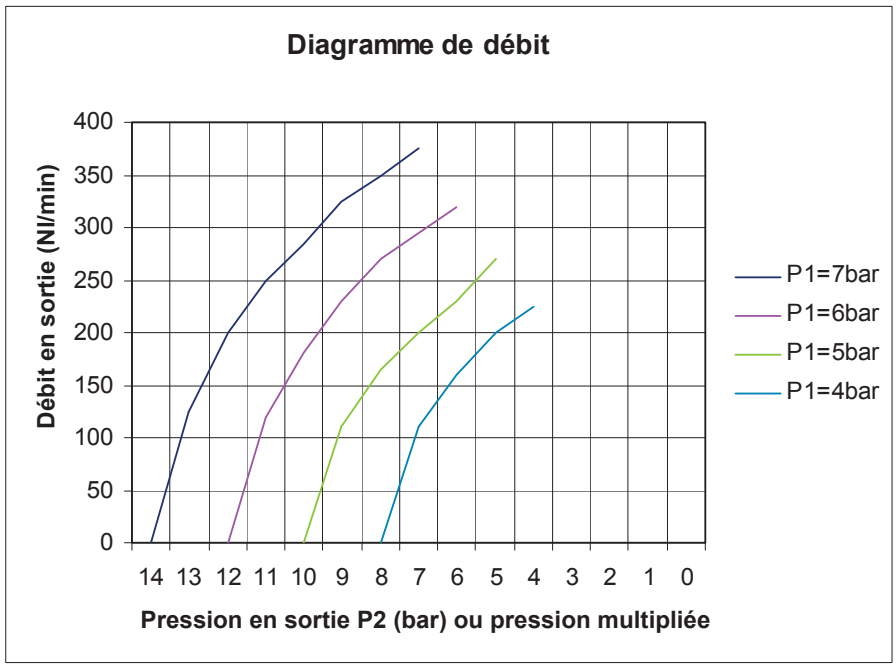
***ATTENTION :** Tous les éléments coulissants et les garnitures sont lubrifiés avec une graisse spéciale à hautes performances. Dans le cas où vous commencez à utiliser un air lubrifié, vous devrez persister de manière constante.

Pression d'alimentation :	2,5 ÷ 10 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +50° C

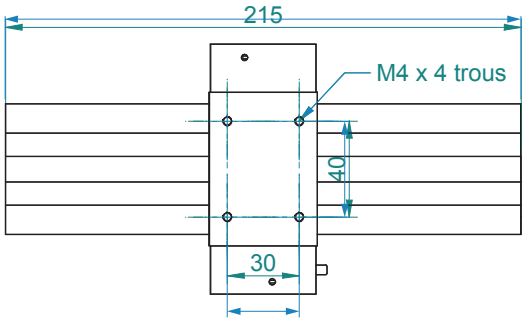
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

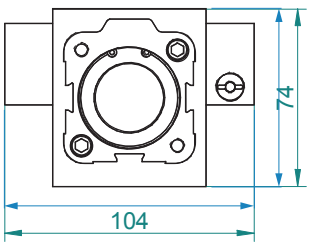
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

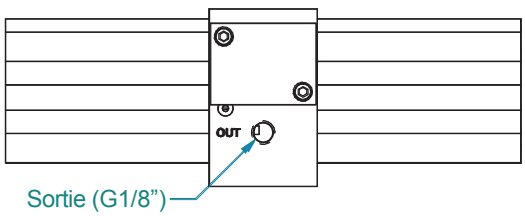
SM/UM12-040RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40
Rapport de compression 2-1

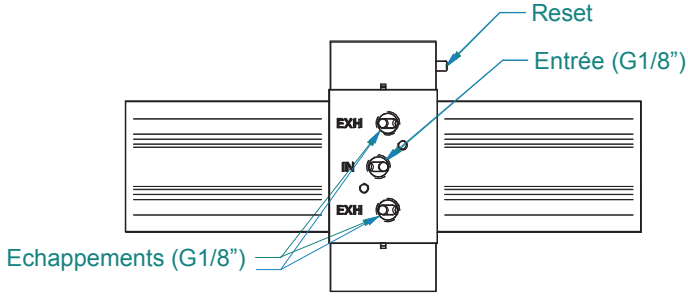






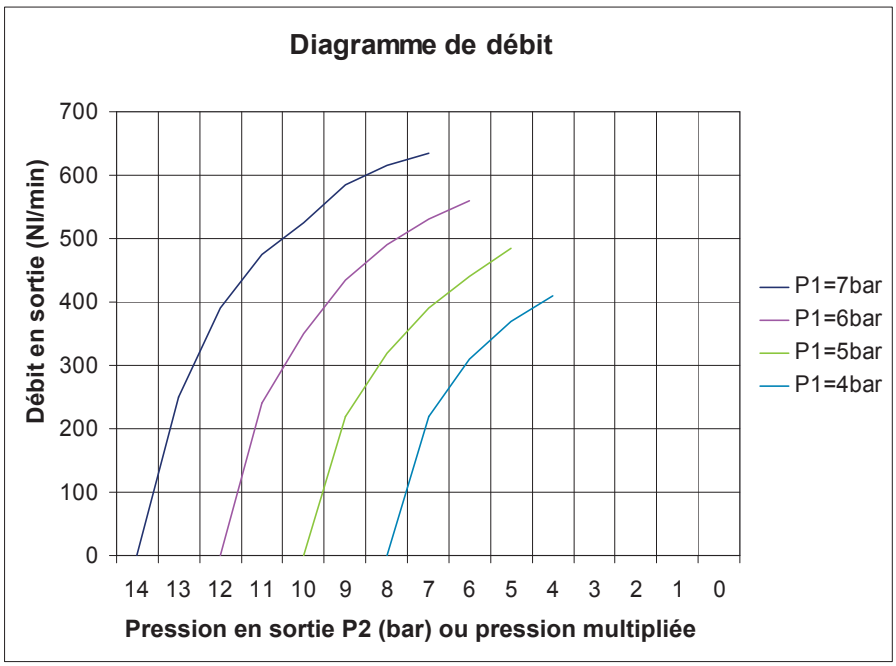


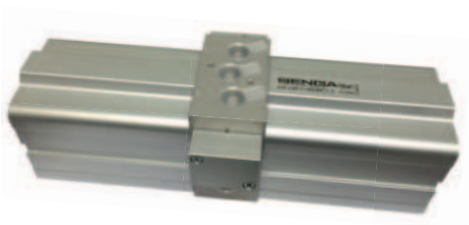


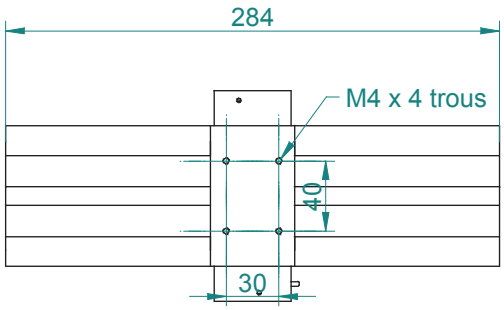


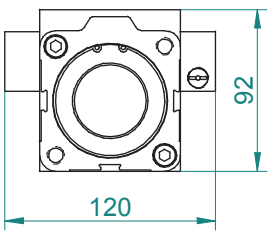
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

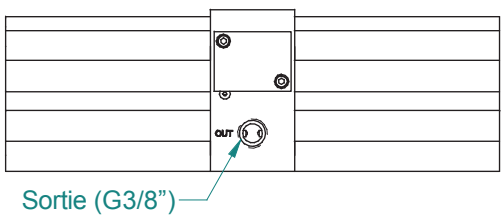
SM/UM12-063RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø63
Rapport de compression 2-1

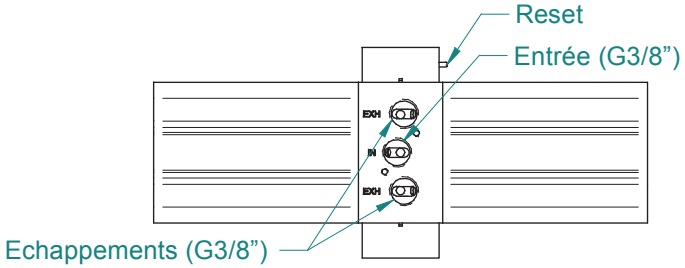








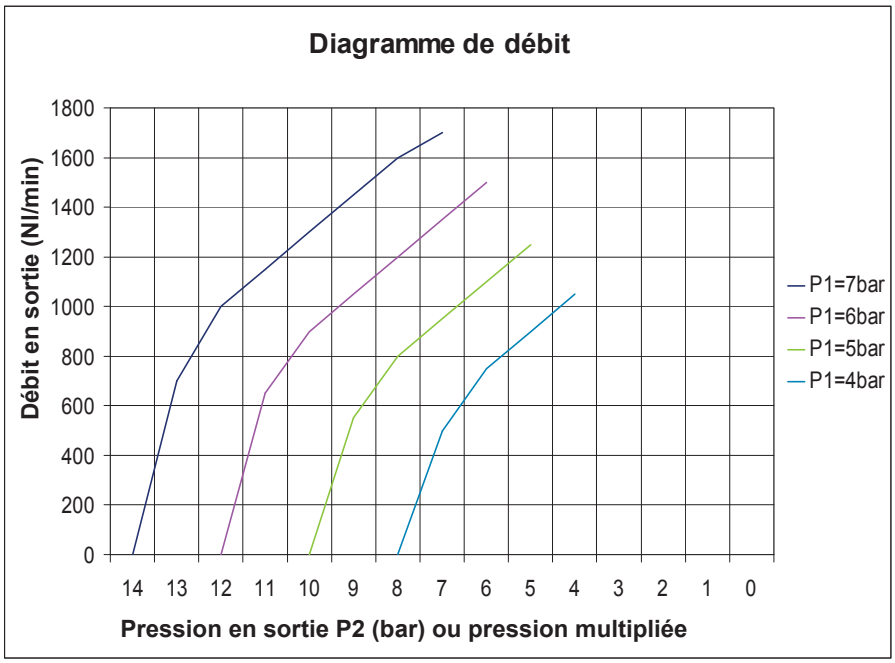




La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

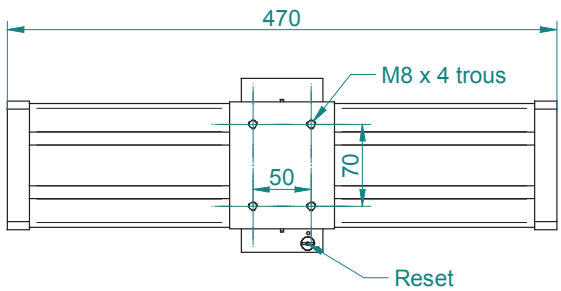
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

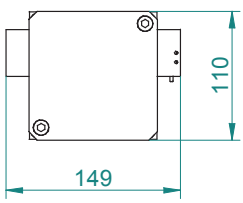
SM/UM12-100RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø100
Rapport de compression 2-1

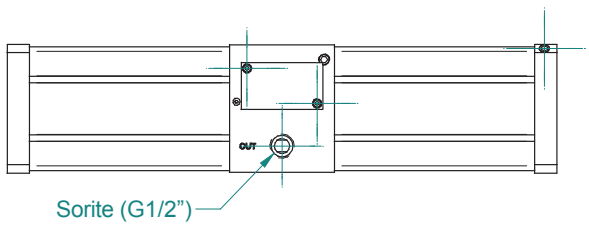


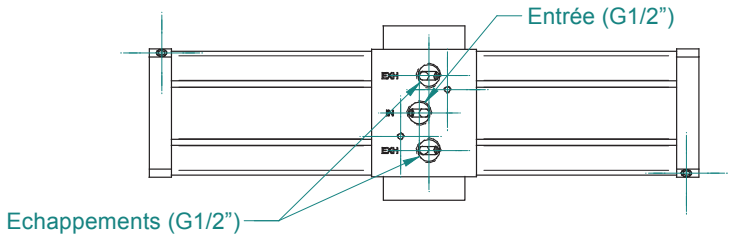
Pour le modèle Ø 100 seulement : il est conseillé de connecter une valve de non-retour en 1/2" (fournie dans l'emballage), directement à la sortie du surpresseur.







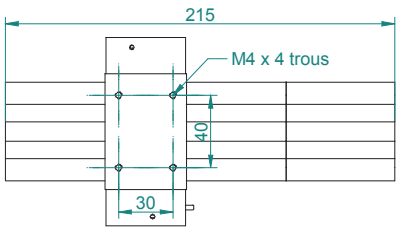


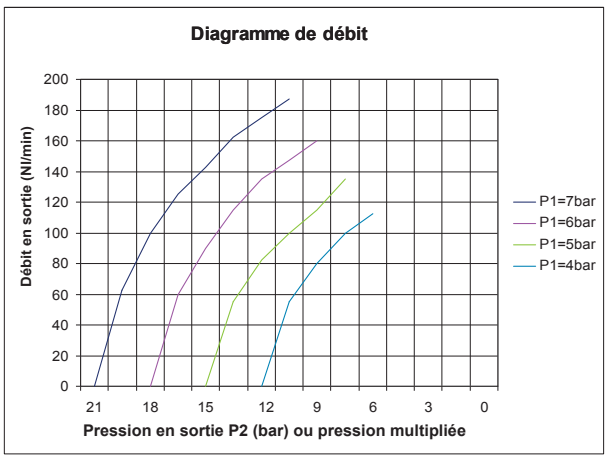


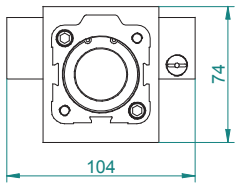
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

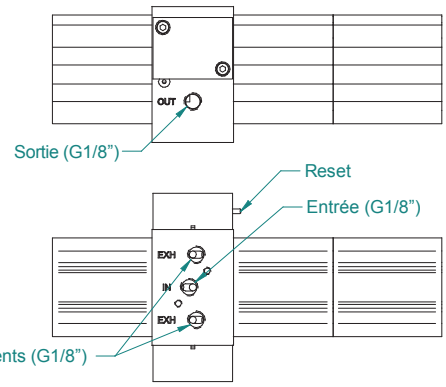
SM/UM12-040RC1.3 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40
Rapport de compression 3-1





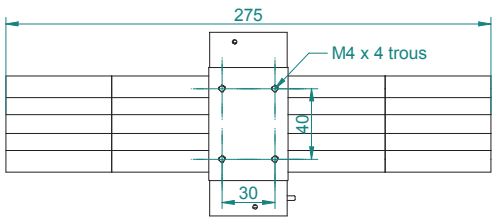


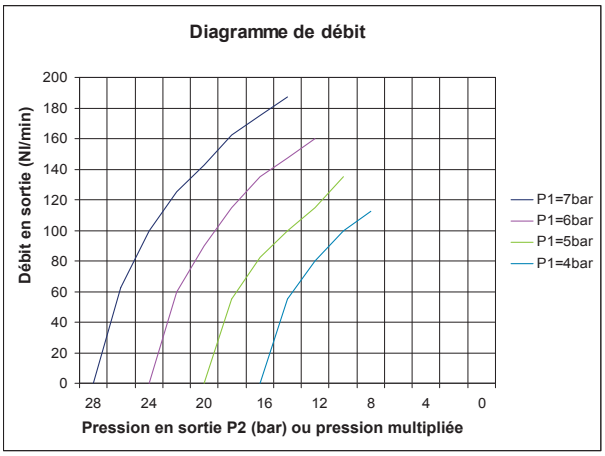


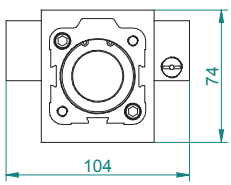


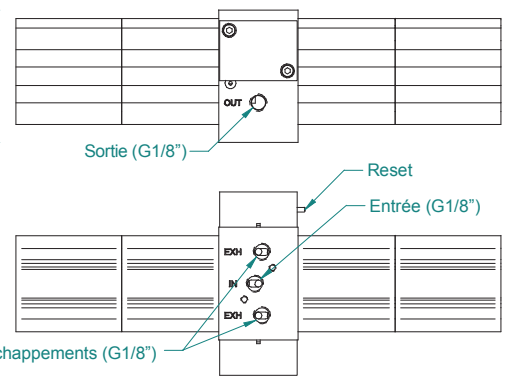
SM/UM12-040RC1.4 : Multiplicateur de pression Ø40
Rapport de compression 4-1











La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

RESERVOIRS D'AIR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Fabrication : acier époxy
Pression maximale d'excercice : 11 bar
Température de travail : -10° + 60°

	Code	Litre	Connexions	Ø	L	H
ACIER PEINT	**SB0052**	0,5	2 x 1/2	80	130	-
	SB0102	1	2 x 1/2	85	230	-
	SB0104	1	4 x 1/2	85	230	-
	SB0252	2,5	2 x 1/2	160	175	-
	SB0254	2,5	4 x 1/2	160	175	-
	SB0502	5	2 x 1/2	210	185	-
	SB0504	5	4 x 1/2	210	185	-
	SB0702	7	2 x 1/2	210	248	-
	SB0704	7	4 x 1/2	210	248	-
	SB1004	10	2 x 1/2 + 2 x 3/8	170	520	-
	SB1202	12	2 x 1/2	229	355	-
	SB1204	12	4 x 1/2	229	355	-
	SB1504	15	2 x 1/2 + 2 x 3/8	200	556	-
	SBP2404	24	2 x 1" + 2 x 3/8	240	592	165
	SBP5004	50	2 x 1" + 2 x 1/2	286	766	188,5
	SBP10004	100	2 x 2" + 2 x 1/2	350	1115	245

CERTIFIE 97/23/CE





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Fabrication : acier inoxydable AISI 304 poli
Pression maximale d'excercice : 11 bar
Température de travail : -40° + 50°

	Code	Litre	Connexions	Ø	L
INOX	**SBX0504**	5	4 x 1/2	170	260
	SBX1204	12	4 x 1/2	220	360

CERTIFIE 97/23/CE



	Code	Litre	Connexions	Ø	L	H
INOX	**SBPX2404**	24	4 x 1/2	270	465	330
	SBPX5004	50	4 x 1/2	300	810	373

CERTIFIE 97/23/CE





Code **SBSTAFF**
Acier zingué



Code **SBXSTAFF/304**
Inox

NB : sur demande, prolongateurs M/F G1/2"
(laiton nickelé et acier inox AISI 316)

SOUPAPES TAREES A ECHAPPEMENT LIBRE



Les soupapes de sûreté produites sont du type à chargement direct et sont utilisées pour protéger les éléments sur lesquelles elles sont installées.
Conçues et construites conformément à la directive 97/23/CE et approuvées par l'organisme TUV, elles peuvent être utilisées pour l'air, les gaz et les fluides du groupe 2 inertes (Art. 9 Directive 97/23/CE)
Certificat de tarage, descriptif technique, et instructions de montage/entretien compris.

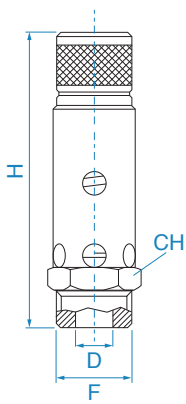
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (gaz du groupe 2 inertes)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 80 bar)
Température d'exercice :	-10° C ÷ +200° C

Matières utilisées

CORPS :	laiton brut (sur demande : laiton nickelé ou inox)
ORGANES INTERNES :	laiton brut
JOINTS :	FPM (viton)

Référence	D	F	Filet	CH	H	tarage disponible (incréments 0,5 bar)
SA13/XX	7mm	1/4"	BSPT	17	62	1,0 à 16 Bar
SA13/XX	7mm	1/4"	BSPT	17	67	16,5 à 45 Bar (sur demande)
SA17/XX	7mm	3/8"	BSPT	20	64	1,0 à 16 Bar
SA17/XX	7mm	3/8"	BSPT	20	69	16,5 à 45 Bar (sur demande)
SA21/XX	7mm	1/2"	BSPT	22	66	1,0 à 16 Bar
SA21/XX	7mm	1/2"	BSPT	22	71	16,5 à 45 Bar (sur demande)
SA27/XX	10mm	3/4"	BSPT	22	75	2,0 à 20 Bar
SA27/XX	10mm	3/4"	BSPT	22	97	20,5 à 45 Bar (sur demande)
SA34/XX	10mm	1"	BSPT	22	76	2,0 à 20 Bar
SA34/XX	10mm	1"	BSPT	22	98	20,5 à 45 Bar (sur demande)



NB : remplacer XX par la valeur de tarage (incréments 0,5 bar)

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES

www.senga.fr



SENGA

SERIE LCY : sur demande

- Rotation : droite
- Puissance : 110 W
- Vitesse à vide : de 600 à 4700 t/min



réversible
110 W
de 600 à 4700 t/min

SERIE LFB :

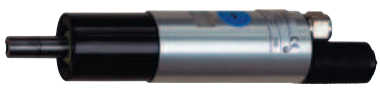
- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 190 W
- Vitesse à vide : de 430 à 28000 t/min



réversible
160 W
de 400 à 25000 t/min

SERIE LGS :

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 430 W
- Vitesse à vide : de 410 à 25000 t/min



réversible
400 W
de 320 à 21000 t/min

SERIE P :

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 640 W
- Vitesse à vide : de 300 à 20000 t/min



réversible
570 W
de 300 à 19000 t/min

SERIE T :

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 820 W
- Vitesse à vide : de 330 à 12500 t/min



réversible
740 W
de 330 à 13000 t/min

SERIE LKW : sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 1340 W
- Vitesse à vide : de 190 à 3500 t/min



réversible
1070 W
de 160 à 3100 t/min

SERIE PRT 100 :

- Rotation : réversible
- Puissance : 320 W
- Vitesse à vide : 3700 t/min



encombrement réduit

SERIE LFF : sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 190 W
- Vitesse à vide : de 70 à 220 t/min



régime réduit
réversible
160 W
de 70 à 200 t/min

SERIE LGG : sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 430 W
- Vitesse à vide : de 70 à 200 t/min



régime réduit
réversible
400 W
de 15 à 200 t/min

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES

Versions disponibles :



Pour une utilisation avec air lubrifié



Avec palettes autolubrifiantes (code + extension .6)
L'air est lubrifié, mais un joint empêche l'huile de passer à l'avant du moteur afin d'éviter toute projection sur le poste de travail.



Total Oil Free (exempt d'huile)
Utilisation avec air non lubrifié, présence de roulements auto-lubrifiés et étanches (code + extension .8)



Pour une utilisation en milieux explosifs
(catégories certifiées II2G et IIBT4) (code + extension .EX)

Pression de service :

La pression nominale d'exercice des moteurs pneumatiques est de 6 BAR.
Des valeurs inférieures provoquent des diminutions de puissance, alors que des valeurs supérieures n'ont presque aucune influence sur les caractéristiques techniques, mais peuvent limiter la durée de vie du moteur.
Le tableau suivant indique la variation des performances pour différentes valeurs de pression d'alimentation.

Pression (BAR)	Puissance	Couple	Vitesse	Consommation
7	1,21	1,17	1,02	1,15
6	1,00	1,00	1,00	1,00
5	0,77	0,83	0,95	0,82
4	0,55	0,67	0,87	0,65
3	0,37	0,50	0,74	0,47

Les moteurs pneumatiques fonctionnent avec air lubrifié (air sec sur demande).

Choix d'un moteur pneumatique :

Le choix d'un moteur pneumatique se base sur trois paramètres fondamentaux :
1 - PUISSANCE (W)
2 - VITESSE (t/min)
3 - COUPLE (Nm)
qui sont reliés dans les courbes caractéristiques pour chaque moteur.

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LFB





NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 190 W

Consommation : 480 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LFBHD 8711181	28000	15000	0,10	0,20	0,50
LFB0D 8711182	6100	3300	0,50	1,10	0,50
LFB1D 8711183	3500	1900	0,90	1,90	0,50
LFB2D 8711184	1300	750	2,30	4,70	0,60
LFB3D 8711185	770	420	4,10	8,40	0,60
LFB4D 8711186	430	230	8,20	15	0,60

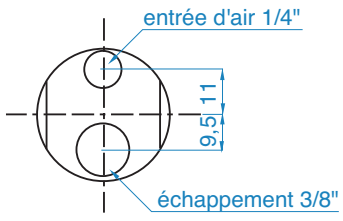
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

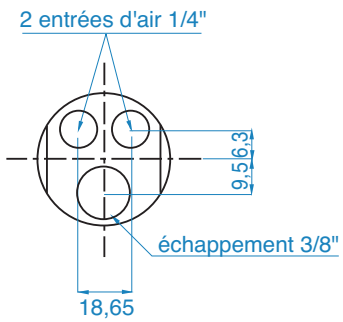
Puissance : 190 W

Consommation : 480 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LFBHS 8721181	28000	15000	0,10	0,20	0,50
LFB0S 8721182	6100	3300	0,50	1,10	0,50
LFB1S 8721183	3500	1900	0,90	1,90	0,50
LFB2S 8721184	1300	750	2,30	4,70	0,60
LFB3S 8721185	770	420	4,10	8,40	0,60
LFB4S 8721186	430	230	8,20	15	0,60

Rotation à droite et à gauche





Réversible

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LFB

REVERSIBLE :

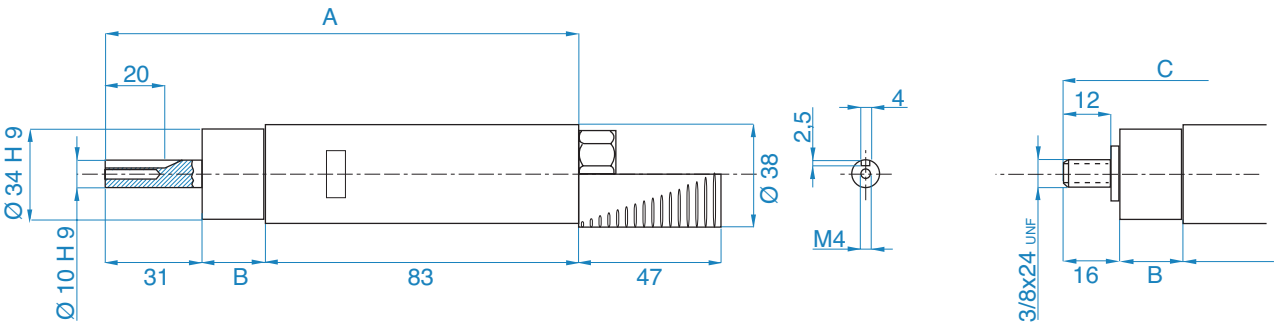
Puissance : 160 W

Consommation : 400 NL/min

Modèle / Code	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LFBHR 8731181	25000	14750	0,10	0,20	0,50
LFB0R 8731182	5600	3250	0,50	0,80	0,50
LFB1R 8731183	3200	1800	0,80	1,40	0,50
LFB2R 8731184	1200	700	2,10	3,60	0,60
LFB3R 8731185	670	410	3,80	6,50	0,60
LFB4R 8731186	400	230	6,70	11,50	0,60

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 6 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

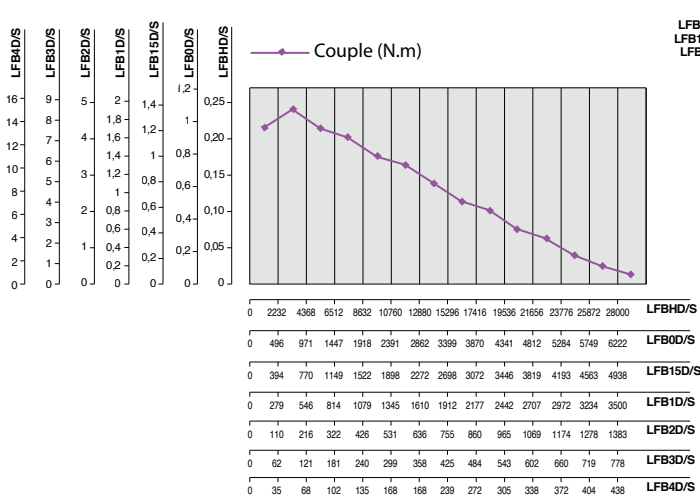


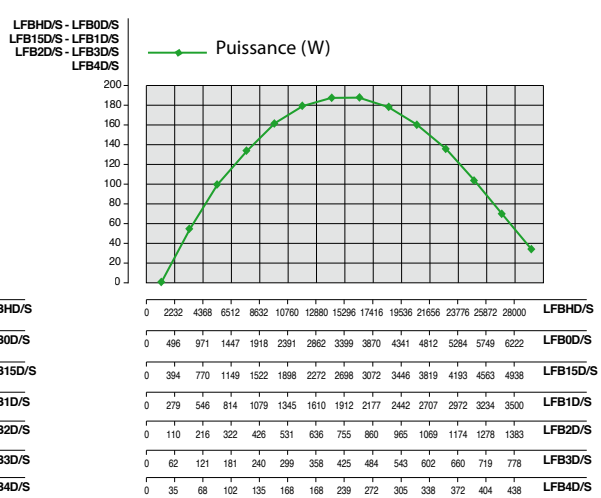
version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles LFBHD, LFBHS et LFBHR avec arbre cylindrique).

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

Ø	A	B	C
LFB H - 0 - 1	136	22	121
LFB 2 - 3 - 4	161	47	146

COURBES CARACTERISTIQUES :





La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LGS





NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 430 W

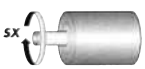
Consommation : 600 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LGSHD 8711187	25000	12800	0,30	0,50	0,75
LGS0D 8711188	5500	2800	1,40	2,40	0,75
LGS2D 8711189	3100	1600	2,60	4,20	0,75
LGS3D 8711190	1300	630	6,50	10,70	0,90
LGS5D 8711191	660	350	11,70	19,10	0,90
LGS7D 8711193	500	260	15,80	26,00	0,90
LGS8D 8711192	410	200	20,70	33,90	0,90

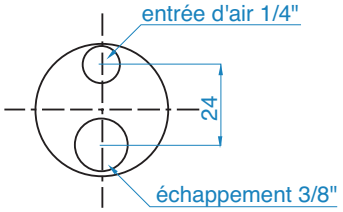
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

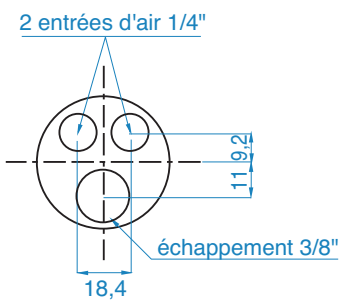
Puissance : 430 W

Consommation : 600 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LGSHS 8721187	25000	12800	0,30	0,50	0,75
LGS0S 8721188	5500	2800	1,40	2,40	0,75
LGS2S 8721189	3100	1600	2,60	4,20	0,75
LGS3S 8721190	1300	630	6,50	10,70	0,90
LGS5S 8721191	660	350	11,70	19,10	0,90
LGS7S 8721193	500	260	15,80	26,00	0,90
LGS8S 8721192	410	200	20,70	33,90	0,90

Rotation à droite et à gauche





Réversible

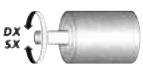
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LGS

REVERSIBLE :

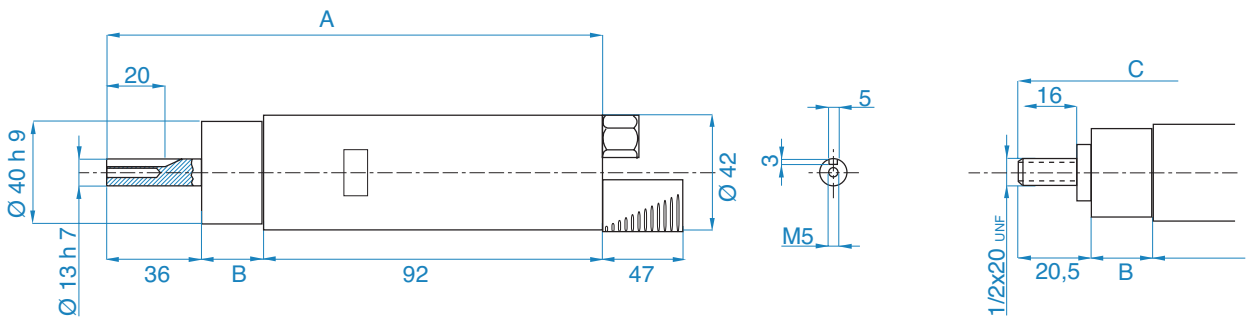
Puissance : 400 W

Consommation : 560 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LGSHR 8731187	21000	11500	0,30	0,50	0,75
LGS0R 8731188	4600	2500	1,50	2,20	0,75
LGS2R 8731189	2600	1450	2,70	3,90	0,75
LGS3R 8731190	1000	570	6,80	9,90	0,90
LGS5R 8731191	580	320	12,10	17,60	0,90
LGS7R 8731193	420	230	16,40	24,00	0,90
LGS8R 8731192	320	180	21,40	31,40	0,90

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 8 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

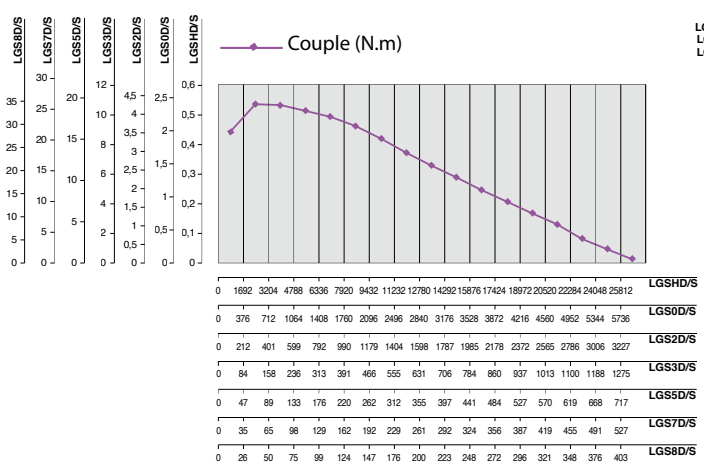


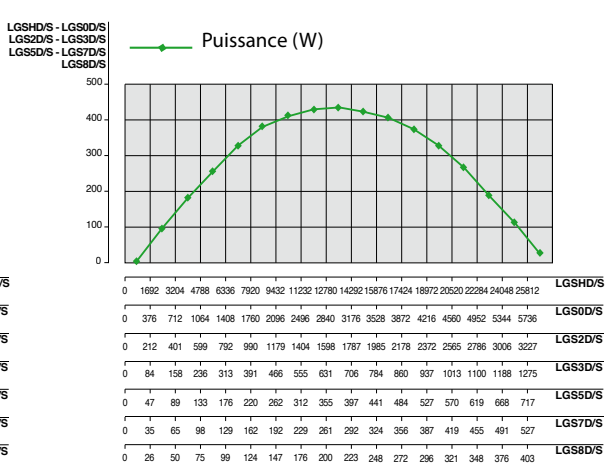
version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles LGSHD, LGSHS et LGSHR avec arbre cylindrique).

Ø	A	B	C
LGS H - 0 - 2	154,5	27	139
LGS 3 - 5 - 7 - 8	179,5	52	164

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

COURBES CARACTERISTIQUES :





MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE P





NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 640 W — Consommation : 950 NL/min

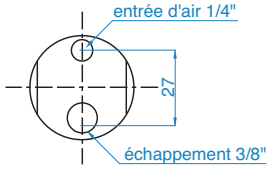
Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PHD 8711131	20000	10300	0,60	0,80	1,15
P40D 8711132	4200	2100	2,80	3,90	1,15
P30D 8711133	3400	1700	3,50	4,90	1,15
P20D 8711134	2500	1250	4,80	6,60	1,15
P8D 8711136	850	440	13,80	19,00	1,40
P6D 8711137	700	350	17,10	23,60	1,40
P4D 8711138	500	260	23,20	32,00	1,40
P3D 8711139	400	210	28,70	39,60	1,40
P2D 8711140	300	155	39	53,70	1,40

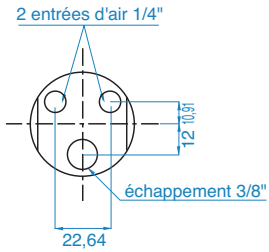
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 640 W — Consommation : 950 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PHS 8721131	20000	10300	0,60	0,80	1,15
P40S 8721132	4200	2100	2,80	3,90	1,15
P30S 8721133	3400	1700	3,50	4,90	1,15
P20S 8721134	2500	1250	4,80	6,60	1,15
P8S 8721136	850	440	13,80	19,00	1,40
P6S 8721137	700	350	17,10	23,60	1,40
P4S 8721138	500	260	23,20	32,00	1,40
P3S 8721139	400	210	28,70	39,60	1,40
P2S 8721140	300	155	39	53,70	1,40

Rotation à droite et à gauche





Réversible

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE P

REVERSIBLE :

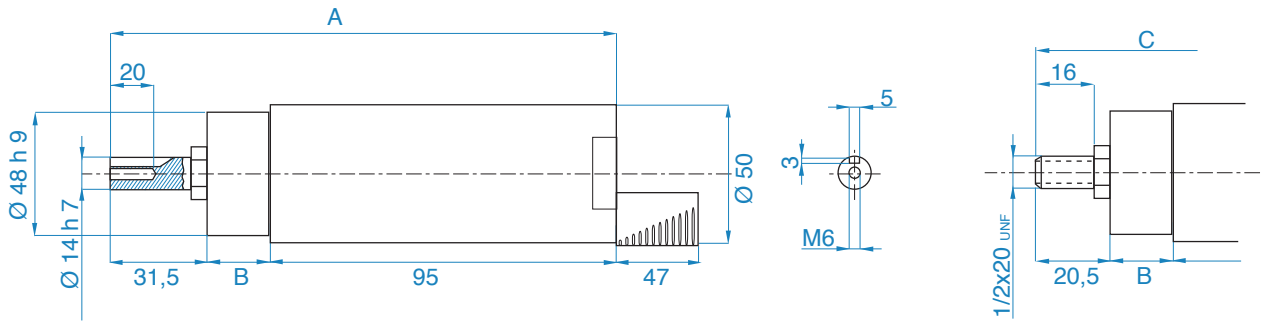
Puissance : 570 W

Consommation : 830 NL/min

Modèle / Code	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PHR 8731131	19000	10950	0,50	0,80	1,15
P40R 8731132	3800	2250	2,40	4,00	1,15
P30R 8731133	3100	1820	3,00	4,90	1,15
P20R 8731134	2400	1350	4,10	6,70	1,15
P8R 8731136	800	450	11,80	19,30	1,40
P6R 8731137	650	370	14,60	23,90	1,40
P4R 8731138	490	270	19,80	32,50	1,40
P3R 8731139	380	220	24,50	40,20	1,40
P2R 8731140	300	165	33	54,40	1,40

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 10 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

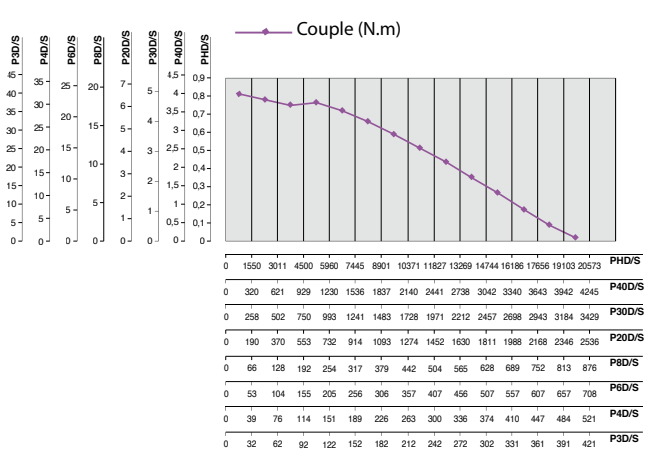


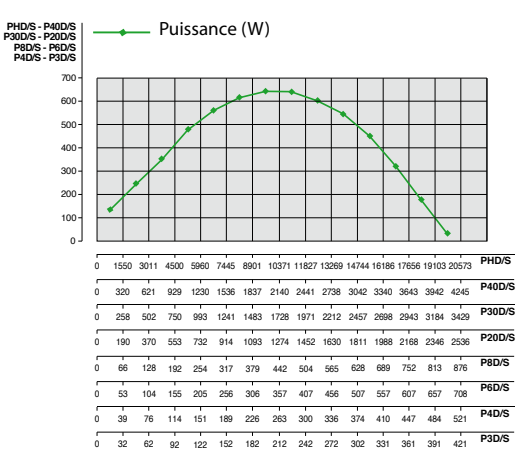
version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles PHD, PHS et PHR avec arbre cylindrique).

Ø	A	B	C
P H - 40 - 30 - 20	157,5	31	146,5
P 8 - 6 - 4 - 3 - 2	185,5	59	174,5

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

COURBES CARACTERISTIQUES :





MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE T





NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 820 W

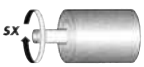
Consommation : 1300 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
THD 8711201	12500	6300	1,20	2,60	1,80
T30D 8711202	2550	1300	6,00	13,00	1,80
T15D 8711204	1500	770	10,00	21,00	1,80
T06D 8711205	520	270	29,00	61,00	2,10
T04D 8711207	330	160	49,00	103,00	2,10

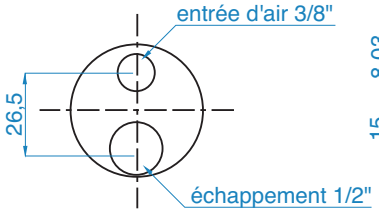
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

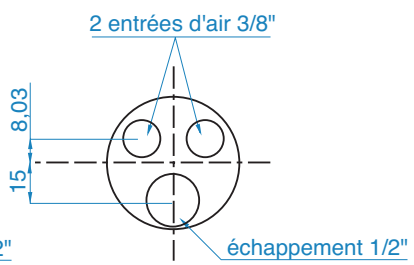
Puissance : 820 W

Consommation : 1300 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
THS 8721201	12500	6300	1,20	2,60	1,80
T30S 8721202	2550	1300	6,00	13,00	1,80
T15S 8721204	1500	770	10,00	21,00	1,80
T06S 8721205	520	270	29,00	61,00	2,10
T04S 8721207	330	160	49,00	103,00	2,10

Rotation à droite et à gauche





Réversible

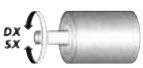
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE T

REVERSIBLE :

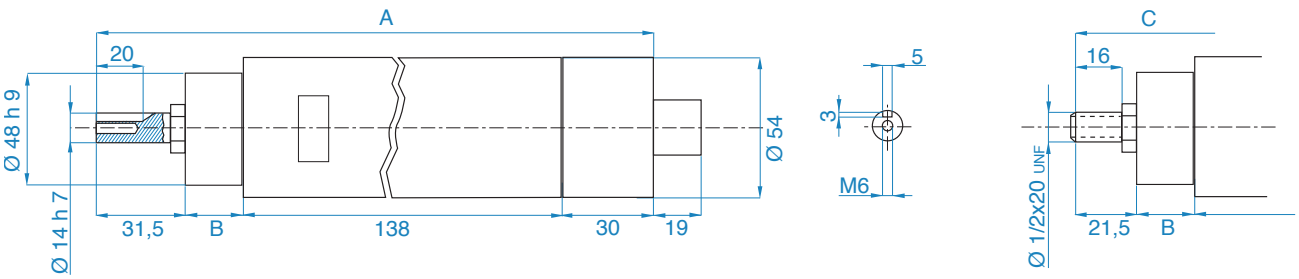
Puissance : 740 W

Consommation : 1100 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
THR 8731201	13000	6700	1,00	1,60	1,80
T30R 8731202	2600	1350	5,00	7,70	1,80
T15R 8731204	1600	820	8,50	13,00	1,80
T06R 8731205	550	280	24,50	37,40	2,10
T04R 8731207	330	170	41,00	62,80	2,10

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 13 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

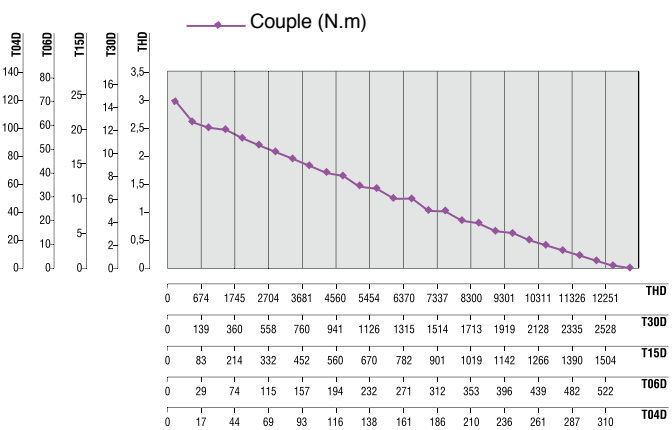


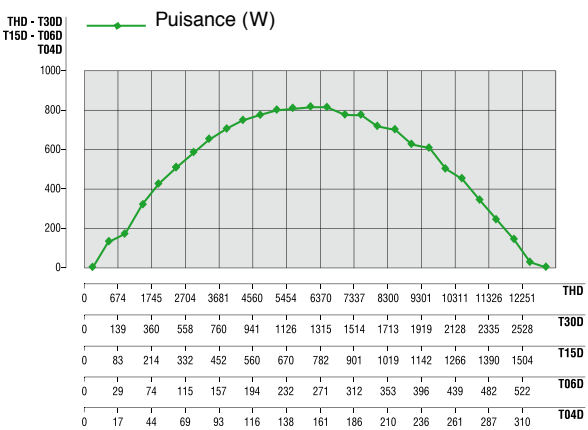
version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette
(sauf modèles THD, THS et THR avec arbre cylindrique).

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement
pour modèles avec rotation
à droite

Modèles	A	B	C
TH - T30 - T15 - T06 - T04	231	31,5	221

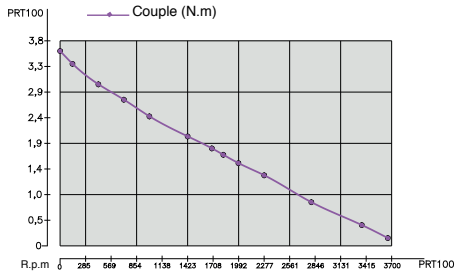
COURBES CARACTERISTIQUES :

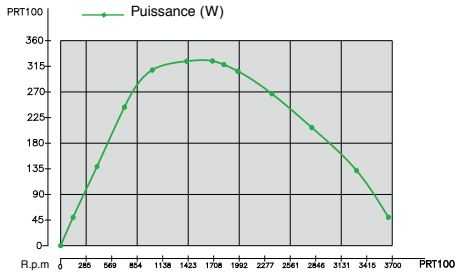




MOTEURS PNEUMATIQUES
SERIE PRT 100 (moteurs plats)





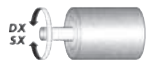


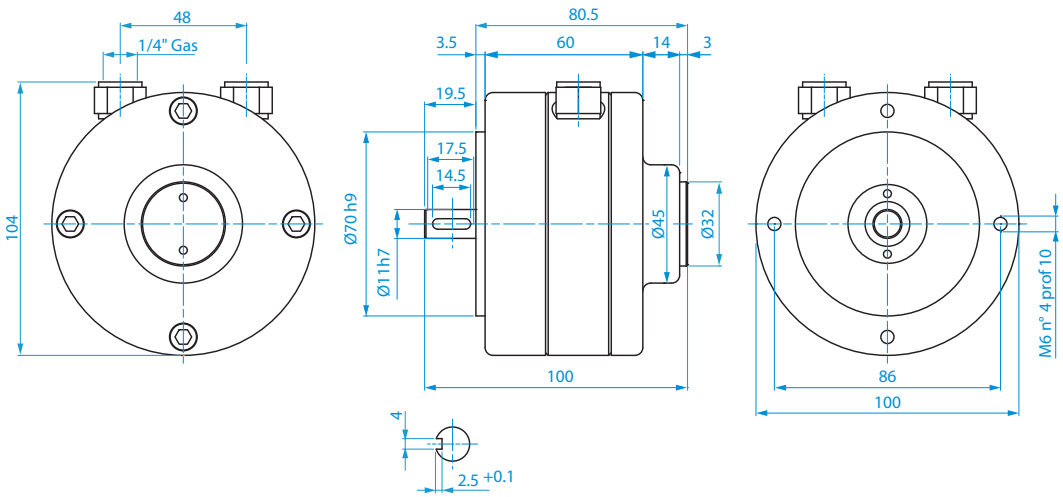
Grâce à son épaisseur réduite, ce type de moteur permet d'obtenir à bas régime un couple élevé (voir graphique), sans recourir à aucune réduction épicycloïdale. Le système de fabrication et l'emploi de matériaux et de traitements technologiquement avancés permettent à ce moteur de fonctionner à 0,5 bar et de maintenir un bon démarrage de départ. Cette particularité, alliée à une étanchéité totale, permet de l'utiliser dans le secteur de la peinture pour le mélange des peintures. Le flasque avant est conçu pour être directement appliqué sur des réducteurs commerciaux à vis sans fin, capables de renforcer les caractéristiques de couple et de puissance à bas régime. De par ses caractéristiques, le moteur est particulièrement indiqué pour une utilisation dans le secteur de l'emballage, pour actionner des bandes transporteuses, mouvoir des plateformes, des ponts roulants de petites dimensions, etc.
Parfaitement étanche, le moteur peut être utilisé même dans des conditions climatiques difficiles.

REVERSIBLE :

Puissance : 320 W

Consommation : 900 NL/min

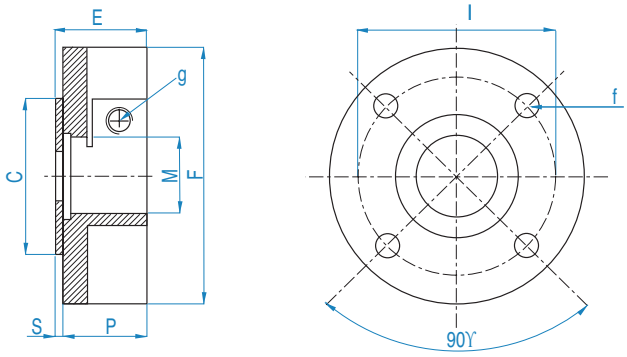
Modèle / Code	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PRT100R / 8907241	3700	1820	1,70	3,60	0,60



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES
ACCESSOIRES

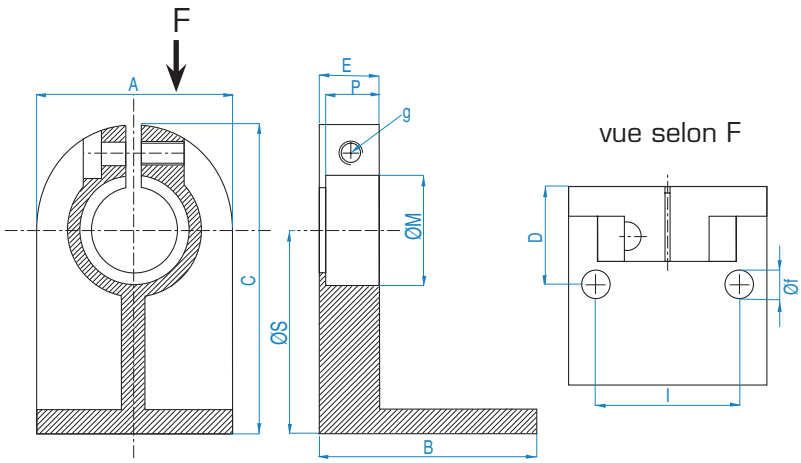
FLASQUES :



Série	Code	f	g	C	E	F	I	M	P	S
LCY	**5191030**	Ø 5	M5	Ø 40	18	Ø 60	50	Ø 26	16	2
LFB	**5191031**	Ø 5	M6	Ø 50	22,5	Ø 80	65	Ø 34	20,5	2
LGS - LFF	**5191032**	Ø 5	M6	Ø 60	26	Ø 90	75	Ø 40	24	2
P - T - LGG*	**5191033**	Ø 5	M8	Ø 70	32	Ø 105	85	Ø 48	29	2

* sauf LGG15R

SUPPORTS :

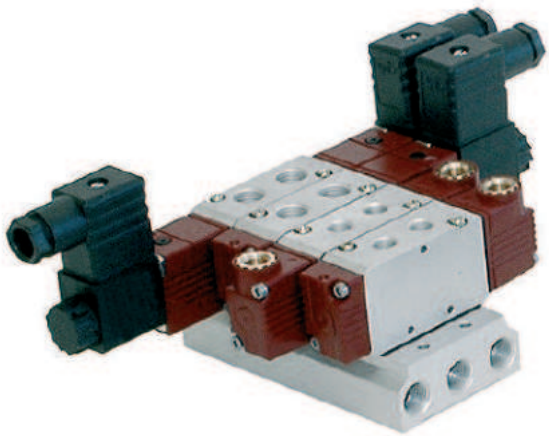


Série	Code	f	g	A	B	C	D	E	I	M	P	S
LCY	**5133056**	Ø 6	M5	48	48	64	24	17	36	Ø 26	15	40
LFB	**5133057**	Ø 6	M6	58	58	85	29	21	46	Ø 34	19	56
LGS	**5133058**	Ø 8	M6	64	64	95	32	24	50	Ø 40	22	63
P - T	**5133059**	Ø 8	M8	80	80	111	40	30	65	Ø 48	27	71

DISTRIBUTEURS

www.senga.fr





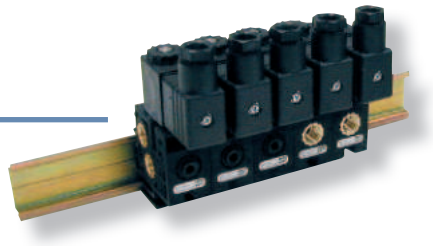


SENGA

DISTRIBUTEURS

sommaire

ELECTRO-PILOTES 109
SERIE 110 1/8" / T.4



DISTRIBUTEURS EN LIGNE 113

GUIDE DES SERIES 113

COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE 119
SERIES : 115 EVR 1/8" • 120 EV 1/8" • 125 EVR 1/8" - 1/4" •
127 EVR 1/8" - 1/4" • 128 EV8 1/4" • 130 EV 1/2" • 130 NAMUR



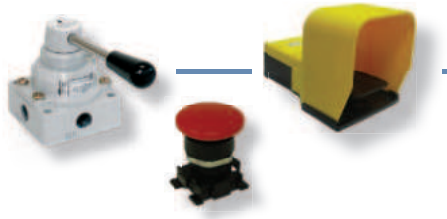
COMMANDE PNEUMATIQUE 145
SERIES : 115 VPR 1/8" • 120 VP 1/8" • 125 VPR 1/8" - 1/4" •
127 VPR 1/8" - 1/4" • 128 VP8 1/4" • 130 VP 1/2"



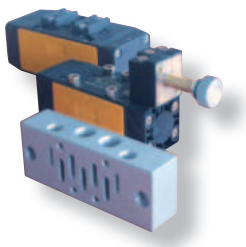
COMMANDE MECANIQUE 157
SERIES : 100 MV M5 • 120 ME 1/8" • 125 MER 1/4" •
CA METALLIQUE 1/8" - 1/4" - 1/2"



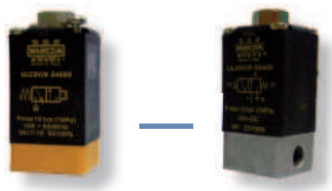
COMMANDE MUSCULAIRE 175
SERIES : 100 MV M5 • 120 VM 1/8" •
125 VMR 1/4" • 125 - 127 MER 1/4" •
130 VM 1/4" - 1/2" - 3/4" •
EK METALLIQUE 1/8" - 1/4" - 1/2" • PEDALES



SERIE UDS 199
DISTRIBUTEURS ISO 1 - 2 - 3



SERIE UL-UK 205
ELECTRO-DISTRIBUTEURS À COMMANDE DIRECTE



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS

sommaire

SERIE SIM 150 — 209
SYSTEME DE DISTRIBUTION MODULAIRE
À CONNEXION MULTIPOLAIRE



SERIE 160 MP — 225
ILOTS DE DISTRIBUTEURS A COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE



SERIE UR — 230
REGULATEURS DE DEBIT EN LIGNE
DE PRECISION



SERIE VM — 231
GENERATEURS DE VIDE



SERIE EL — 232
ELEMENTS DE LOGIQUE PNEUMATIQUE



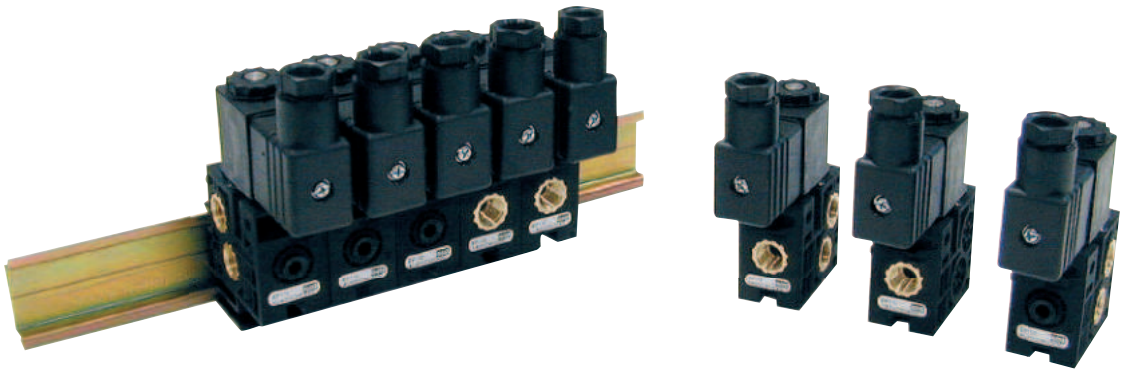
INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES A LEVIER — 234



VANNES POUR VEHICULES INDUSTRIELS — 236



ELECTRO-PILOTES SERIE 110



Guide des désignations

EP110 1/8 3 NC SN OO C

- Produit
  - **EP110** = électro-pilote série 110
- Connexion
  - **1/8** = G1/8"
  - **AU4** = raccords instantanés ø 4 mm
- Fonction
  - **3** = 3/2
  - **2** = 2/2
- Type
  - **NC** = normalement fermé
  - **NO** = normalement ouvert
- Configuration
  - **SN** = électro-pilote
  - **MI** = module intermédiaire
  - **ME** = module d'entrée
  - **MU** = module de sortie
- Alimentation
  - **SX** = gauche
  - **DX** = droite
  - **OO** = gauche et droite
- Commande
  - **C** = avec commande manuelle
  - **N** = sans commande manuelle

L'électro-pilote Aircomp série 110 a été conçu pour offrir un maximum de possibilités d'utilisation et également satisfaire les multiples exigences relatives aux demandes du marché.
Les batteries de EP modulaires peuvent être composées d'électro-pilotes 3/2 soit normalement fermés (NC), soit normalement ouverts (NO) avec l'avantage de concentrer toutes les fonctions dans un unique groupe distributeurs.
De plus, l'échappement canalisé de l'électro-pilote évite les problèmes liés à l'introduction dans l'environnement d'impuretés et de condensats, en outre dommageables pour les composants électriques, qui certaines fois sont inévitablement montés à côté des distributeurs.
Enfin les batteries peuvent être fixées grâce aux trous pré-percés sur le corps de chaque électro-pilote ou à l'aide d'un kit approprié qui permet la fixation à une barre Omega DIN EN50022 35 mm.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

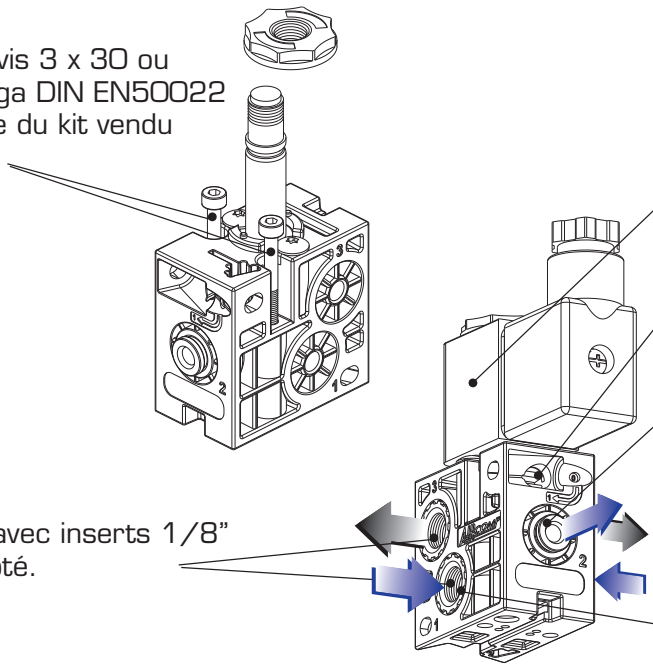
Matière :	PBT, acier inoxydable, laiton, NBR
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Type de commande manuelle :	bistable
Puissance au démarrage :	CC = 3 W AC = 7,5 VA
Tolérance sur tension :	+/- 10 %
Indice de protection :	IP65
Ø nominal :	1,3 mm
Pression maxi d'exercice :	vide ÷ 10 bar
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit : (P = 6bar - Δp = 1bar)	55 Nl/min

SERIE 110 EP
électro-pilotes

UPGRADE

ELECTRO-PILOTE SIMPLE

Fixation : avec vis 3 x 30 ou sur barre Omega DIN EN50022 (35mm) à l'aide du kit vendu séparément .



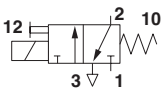
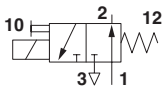
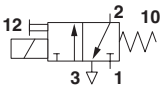
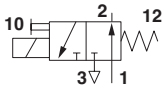
Bobines disponibles dans diverses tensions :
AC 24V, 110V, 220V
DC12V, 24V.

Type de commande manuelle : bistable.

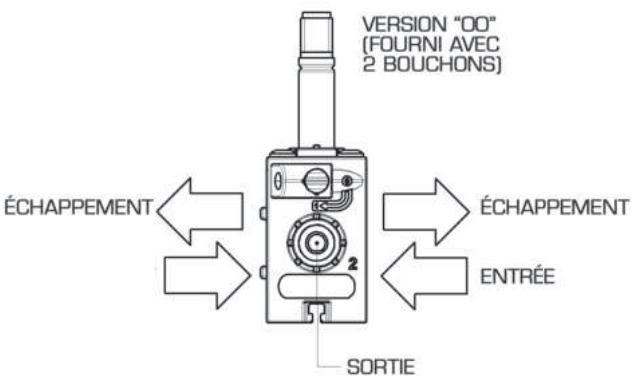
Connexion d'utilisation disponible dans 2 versions :
1) **AU4** - raccords instantanés Ø 4 mm
2) **1/8** - G1/8".

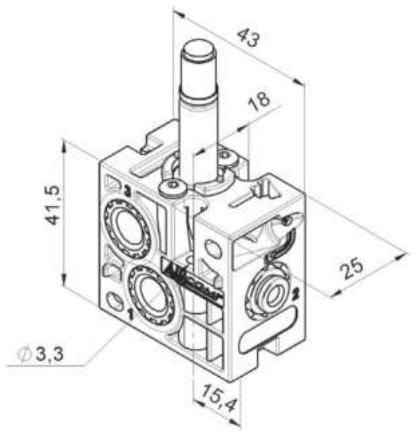
Corps **00** - avec inserts 1/8" de chaque côté.

Couple de serrage maximum : 1 ÷ 1,2 Nm.

Description	Code	Désignation
3/2 NC G1/8" 	**1103023003UP**	EP110 1/8 3 NC SN 00 C
3/2 NO G1/8" 	**1103023006UP**	EP110 1/8 3 NO SN 00 C
3/2 NC AU4 	**1103093003UP**	EP110 AU4 3 NC SN 00 C
3/2 NO AU4 	**1103093006UP**	EP110 AU4 3 NO SN 00 C





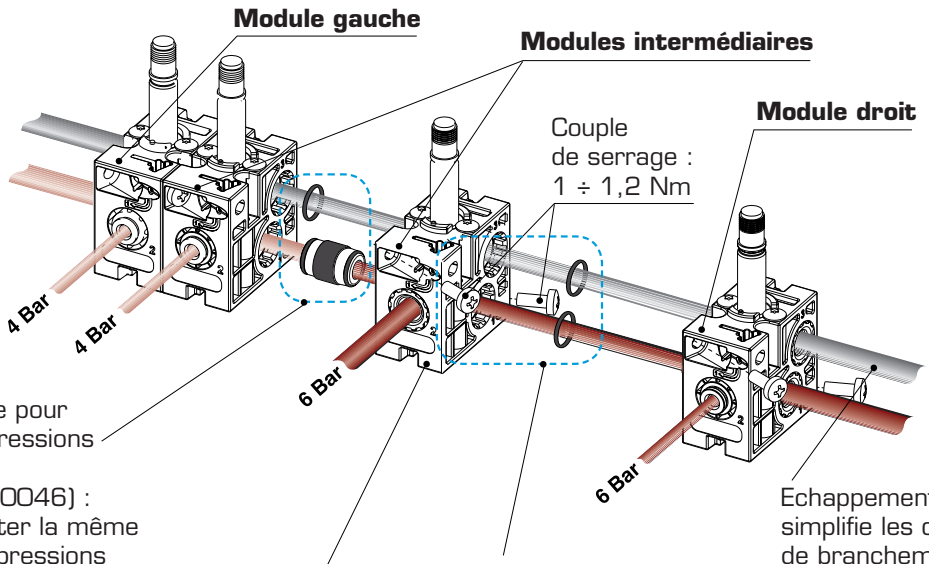


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 110 EP
électro-pilotes

ELECTRO-PILOTES POUR MONTAGE EN BATTERIE

UPGRADE



Kit d'assemblage pour batteries avec pressions différenciées (code : 1130C00046) : permet d'alimenter la même batterie avec 2 pressions différentes.

Chaque batterie peut être composée d'électro-pilotes 3/2, soit NC, soit NO.

Kit d'assemblage pour batteries (code : 1130C00045) : indispensable pour l'assemblage des batteries d'électro-pilotes avec la même pression d'alimentation.

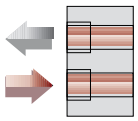
Echappement canalisé : simplifie les opérations de branchement pneumatique.

Module gauche : EP110 _ _ _ ME SX _

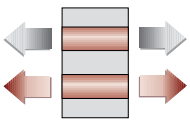
Module intermédiaire : EP110 _ _ _ MI 00 _

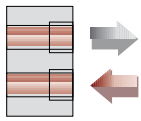
Module droit : EP110 _ _ _ ME DX _

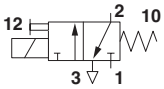
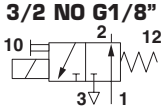
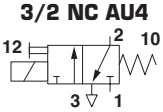
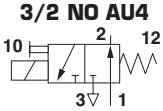
Kit d'assemblage



Kit d'assemblage





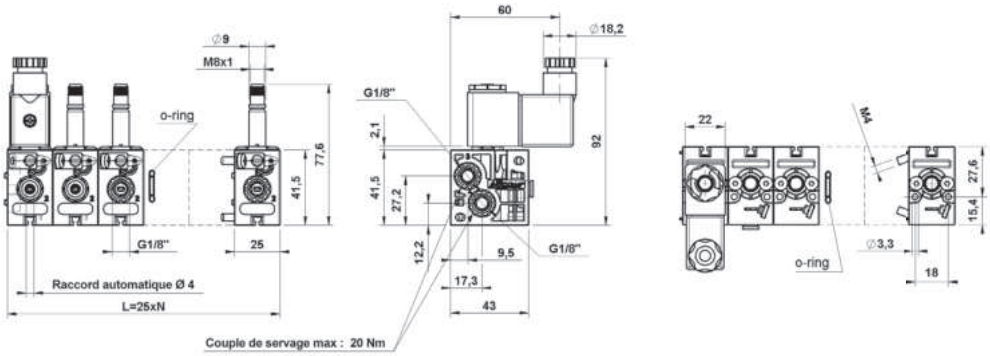
Description	MODULE GAUCHE Code	Désignation	MODULE INTERMEDIAIRE Code	Désignation	MODULE DROIT Code	Désignation
3/2 NC G1/8" 	**1103023009UP**	EP110 1/8 3 NC ME SX C	**1103023007UP**	EP110 1/8 3 NC MI 00 C	**1103023011UP**	EP110 1/8 3 NC ME DX C
3/2 NO G1/8" 	**1103023010UP**	EP110 1/8 3 NO ME SX C	**1103023008UP**	EP110 1/8 3 NO MI 00 C	**1103023012UP**	EP110 1/8 3 NO ME DX C
3/2 NC AU4 	**1103093009UP**	EP110 AU4 3 NC ME SX C	**1103093007UP**	EP110 AU4 3 NC MI 00 C	**1103093011UP**	EP110 AU4 3 NC ME DX C
3/2 NO AU4 	**1103093010UP**	EP110 AU4 3 NO ME SX C	**1103093008UP**	EP110 AU4 3 NO MI 00 C	**1103093012UP**	EP110 AU4 3 NO ME DX C



1130C00045 KIT D'ASSEMBLAGE BATTERIE

1130C00046 KIT D'ASSEMBLAGE POUR PRESSIONS DIFFERENCIEES

ELECTRO-PILOTES POUR MONTAGE EN BATTERIE

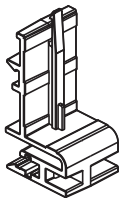


SERIE 110 EP

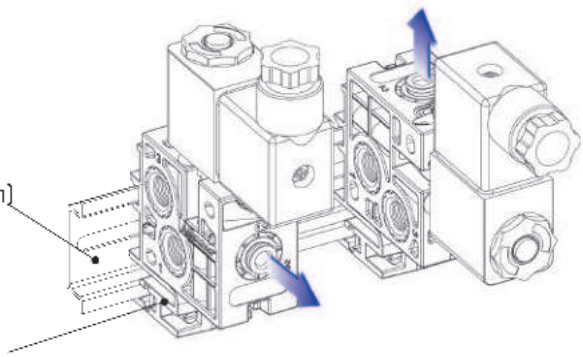
accessoires

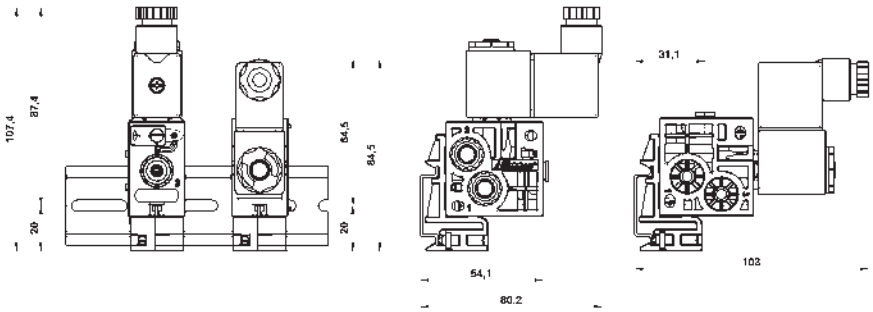
KIT DE FIXATION SUR BARRE DIN EN50022 (35mm)

Code	Désignation
1130C00003	KIT DE FIXATION SUR BARRE DIN



Exemple de montage :





CONNECTEUR

Code	Désignation
A50-26-00010	CONNECTEUR SP.22 mm



BOBINE 22 mm

Code	Désignation
A50-26-00018	BOBINE DC 12 V
A50-26-00006	BOBINE DC 24 V
A50-26-00007	BOBINE AC 24 V 50/60 Hz
A50-26-00008	BOBINE AC 110 V 50/60 Hz
A50-26-00009	BOBINE AC 220 V 50/60 Hz



BAGUE DE FIXATION BOBINE (rechange)

Code	Désignation
1311A00015	BAGUE DE FIXATION OUVERTE



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS EN LIGNE

GUIDE DES SÉRIES

Nos distributeurs en ligne sont ici présentés par taille, avec pour chaque série les indications "clés" pour déterminer votre choix :

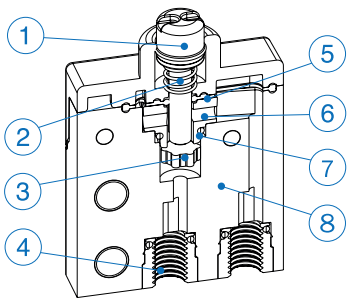
- la nature du corps
- les fonctions pneumatiques possibles
- les connexions disponibles
- le débit à 6 bar ($\Delta p = 1$bar)

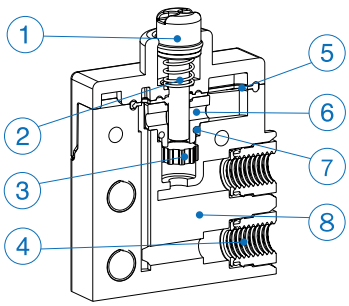
MINI-DISTRIBUTEURS SERIE 100

Taille 15 mm

Matières utilisées







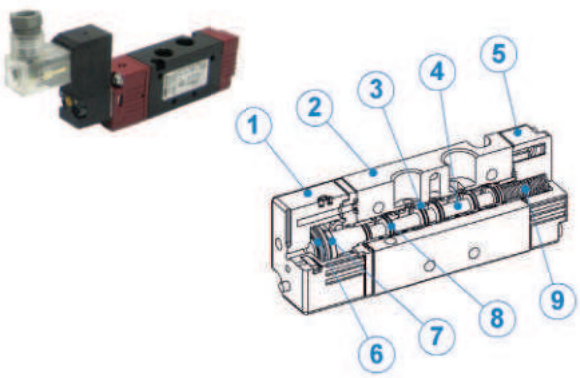
1 POUSSOIR : POM
2 RESSORT : Acier INOX
3 JOINT : NBR
4 INSERTS : Laiton OT 58
5 JOINT : NBR
6 BUSE : POM
7 O-RING : NBR
8 CORPS : POM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	2/2 - 3/2, NF & NO, à obturateur
Corps :	technopolymère
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou combiné
Type de connexion :	M5 ou Ø 4 mm en raccordement instantané
Ø nominal :	2 mm
Pression d'exercice :	mini = 2 bar maxi = 10 bar
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - $\Delta p = 1$bar) :	75 Nl/min

DISTRIBUTEURS SERIE 115

Taille 18 mm



Matières utilisées

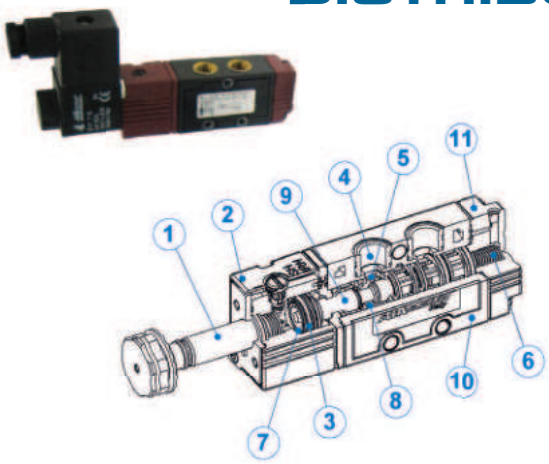
1 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
2 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	alliage aluminium
3 - ENTRETOISE :	POM
4 - TIROIR :	aluminium
5 - CULASSE :	POM
6 - JOINT DE PISTON :	NBR
7 - PISTON :	POM
8 - JOINT DE TIROIR :	NBR
9 - RESSORT :	acier inoxydable

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/8"
Ø nominal :	4 mm
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	600 Nl/min (5/2) - 400 Nl/min (5/3)
Puissance absorbtion :	2,5 W - électropilote 15 mm

DISTRIBUTEURS SERIE 120

Taille 22 mm



Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inoxydable
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
3 - JOINT :	NBR
4 - INSERT :	laiton
5 - ENTRETOISE :	laiton
6 - RESSORT :	acier inoxydable
7 - PISTON D'ACTIONNEMENT :	POM
8 - JOINT :	NBR
9 - TIROIR :	aluminium nickelè
10 - CULASSE :	PBT
11 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	POM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

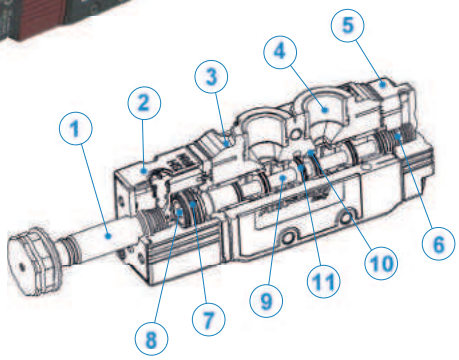
Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	technopolymère
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple (embase : non)
Type de connexion :	G 1/8"
Ø nominal :	5 mm
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	490 Nl/min (5/2)

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS SERIE 125

Taille 22 mm





Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inox
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
3 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	technopolymère (PBT)
4 - INSERTS :	laiton OT 58
5 - CULASSE :	POM
6 - RESSORT :	acier inoxydable
7 - JOINT DE PISTON :	NBR
8 - PISTON :	POM
9 - TIROIR :	aluminium
10 - ENTRETOISE :	POM
11 - JOINT DE TIROIR :	NBR

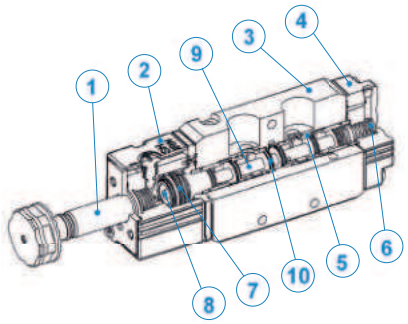
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	technopolymère
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4"
Ø nominal :	5 mm
Température de travail :	mini = - 5° C
	maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	800 Nl/min (5/2)

DISTRIBUTEURS SERIE 127

Taille 22 mm





Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inox
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
3 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	alliage d'aluminium
4 - CULASSE :	POM
5 - ENTRETOISE :	POM
6 - RESSORT :	acier inoxydable
7 - JOINT DE PISTON :	NBR
8 - PISTON :	POM
9 - TIROIR :	aluminium
10 - JOINT DE TIROIR :	NBR

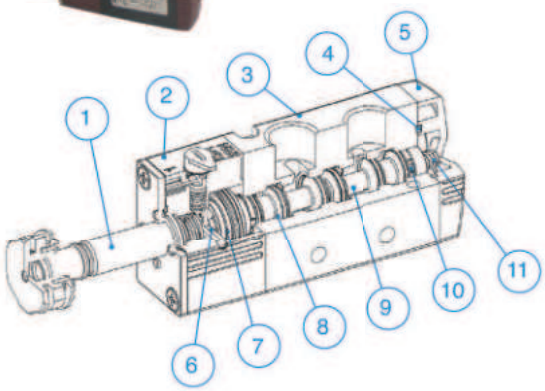
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4"
Ø nominal :	4 mm
Température de travail :	mini = - 5° C
	maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	800 Nl/min (5/2)



DISTRIBUTEURS SERIE 128

Taille 22 mm



Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inoxydable
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	PA66 + GF
3 - CORPS VALVE :	aluminium
4 - JOINT D'EXTREMITE :	NBR
5 - CULASSE :	PA66 + GF
6 - PISTON :	POM
7 - JOINT DE PISTON :	NBR
8 - JOINT DE TIROIR :	NBR
9 - TIROIR :	aluminium
10 - BAGUE :	POM
11 - RESSORT :	acier inoxydable

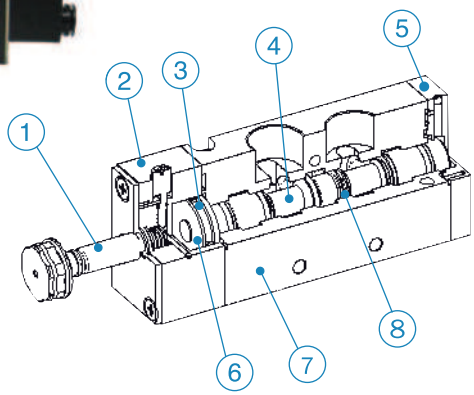
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré, avec ou sans lubrification
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/4"
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	3/2 = 1.000 Nl/min 5/2 = 1.000 Nl/min 5/3 = 650 Nl/min (CC); 550 Nl/min (CA); 500 Nl/min (CP)

DISTRIBUTEURS SERIE 130

Taille 30 mm





Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inox
2 - CORPS OPERATEUR :	POM
3 - JOINT :	NBR
4 - TIROIR :	aluminium
5 - CULASSE :	POM
6 - PISTON D'ACTIONNEMENT :	POM
7 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	aluminium
8 - JOINT DE TIROIR :	NBR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G1/2"
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	3/2 = 2700 Nl/min - 5/2 = 2700 Nl/min

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

GUIDE DE DÉSIGNATIONS

MER 1/4" 22 3 PU ML NC M

Produit

MV = mini-distributeur
EV / EV8 /EVR = distributeur à commande électro-pneumatique
ME / MER = distributeur à commande mécanique
VM / VMR = distributeur à commande manuelle
VP / VP8 / VPR = distributeur à commande pneumatique

Connexion

AU4 = raccord instantané T4
AL4 = raccord instantané T4 sorties latérales
M5 = M5
ML5 = M5 sorties latérales
1/8" = G1/8"
1/4" = G1/4"
1/2" = G1/2"
NM = Namur

Taille

15 = 15 mm
18 = 18 mm
22 = 22 mm
30 = 30 mm

Fonction

2 = 2/2
3 = 3/2
5 = 5/2
6 = 5/3

Commande

PU = poussoir
PP = poussoir avec traversée de cloison
LT = levier sensible
RL = levier à galet
RU = levier à galet unidirectionnel
PB = commande à panneau
PS = poussoir servopiloté
PO = poussoir servopiloté avec traversée de cloison
LS = levier sensible servopiloté
RS = levier à galet servopiloté
RO = levier à galet unidirectionnel servopiloté
AN = antenne
TA = bouton "pousser-tirer"
TS = tiret
LV = levier axial
L9 = levier à 90°
PN = pneumatique
SL = électro-pneumatique
SA = électro-pneumatique asservie
AU = électro-pneumatique asservie rac. instantané T4
RLC = levier à galet coussinet à sphère
RUC = levier à galet unidirectionnel coussinet à sphère

Rappel

ML = ressort
PM = pneumo-mécanique
BS = bistable
ST = stable sur 3 positions
RC = retour au centre
MP = ressort pneumatique
DF = différentiel

Option

NC = normalement fermé
NO = normalement ouvert
CC = centres fermés
CA = centres ouverts
CP = centres ouverts à la pression
OO = 5/2

Matière

M = métal
P = plastique

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE

La série AIRCOMP de distributeurs à commande électro-pneumatique vous est proposée dans diverses variantes :

- Fonctions 3/2 NF - NO, 3/2 bistable, 3/2 monostable, 5/2 bistable ou 5/3
- Connexions G1/8", G 1/4" ou G 1/2"
- Corps en polymère PBT (séries 120 - 125) ou aluminium (séries 115 - 127 - 128 - 130)

Dans toutes les séries, la construction est à tiroir.

SERIE AIRCOMP - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"



Série 120
1/8"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonctions 3/2 NF - NO
(pg 120 - 121)



Série 120
1/8"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonction 3/2 bistable
(pg 122 - 123)



Série 115
1/8"



Série 120
1/8"



Série 125
1/8" - 1/4"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonction 5/2 monostable
(pg 124 - 126)



Série 115
1/8"



Série 120
1/8"



Série 125
1/8" - 1/4"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonctions 5/2 bistables - 5/3
(pg 127 - 129)

SERIE 120 EV 1/8”

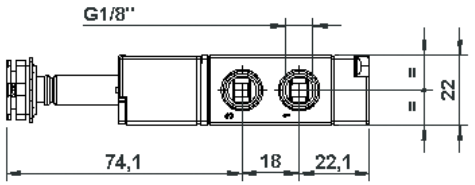
DISTRIBUTEURS À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

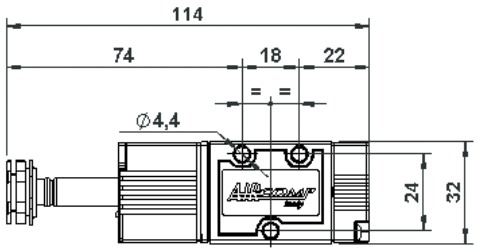


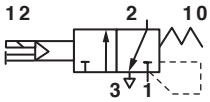
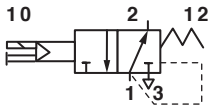
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

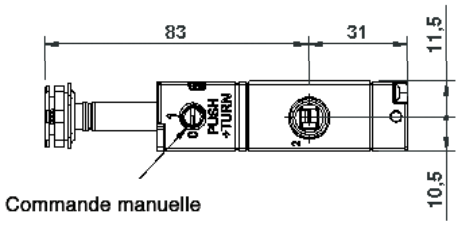
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,080 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133





	Code	Désignation
	**1202123001**	EV 1/8” 22 3 SL PM NC P
	**1202123002**	EV 1/8” 22 3 SL PM NO P



SERIE 127 EVR 1/8” - 1/4”

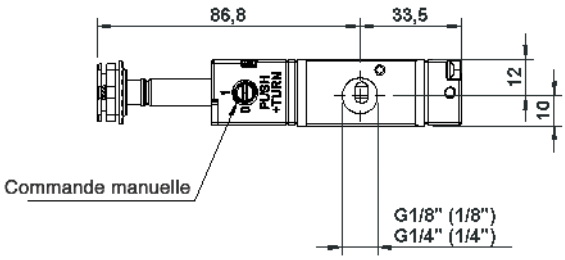
DISTRIBUTEURS À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

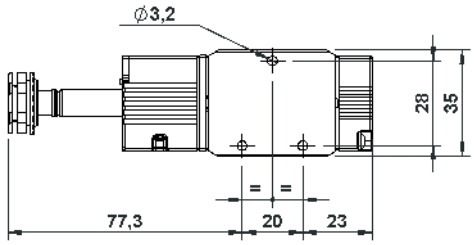


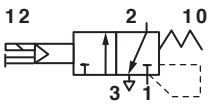
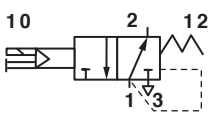
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

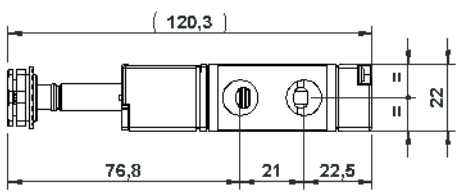
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Tension : 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,140 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133





	Code	Désignation
	**1272123001**	EVR 1/8” 22 3 SL PM NC M
	1272133001	EVR 1/4” 22 3 SL PM NC M
	**1272123002**	EVR 1/8” 22 3 SL PM NO M
	1272133002	EVR 1/4” 22 3 SL PM NO M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 128 EV8 1/4”

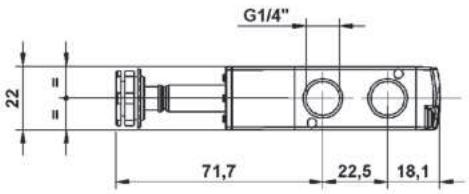
DISTRIBUTEURS À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

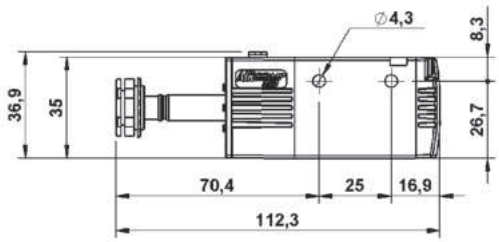


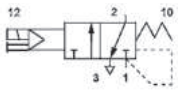
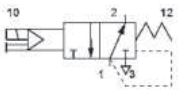
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

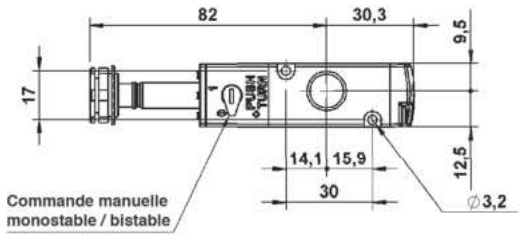
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP 65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 Nl/min
Poids : 0,120 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133





	Code	Désignation
	**1282133001**	EV8 1/4” 22 3 SL PM NC M
	**1282133002**	EV8 1/4” 22 3 SL PM NO M



SERIE 130 EV 1/2”

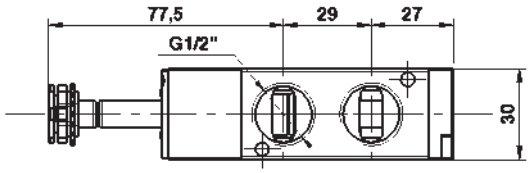
DISTRIBUTEURS À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

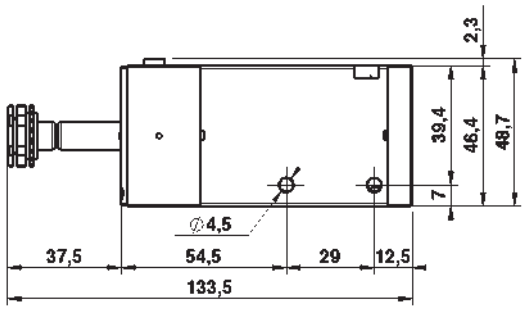


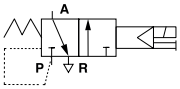
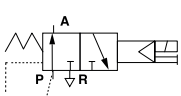
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

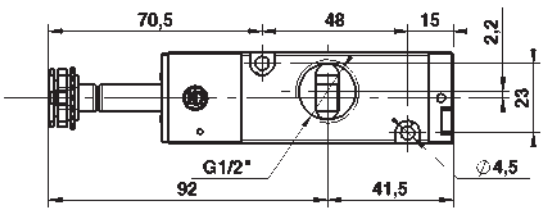
Pression d’exercice : 2 ÷ 8 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,278 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133





	Code	Désignation
	**1304153001**	EV 1/2” 30 3 SL PM NC M
	**1304153002**	EV 1/2” 30 3 SL PM NO M



SERIE 120 EV 1/8”

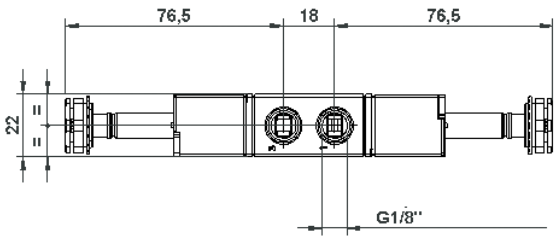
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

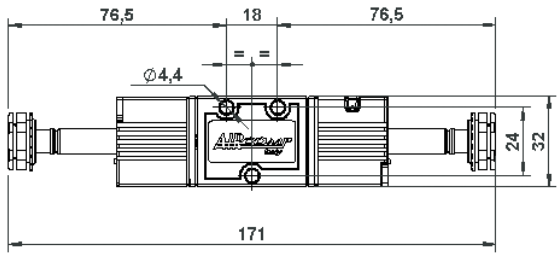


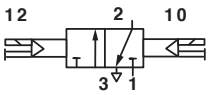
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

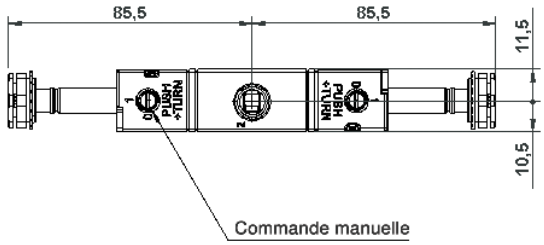
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,102 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133





	Code	Désignation
	**1202123003**	EV 1/8” 22 3 SL BS 00 P



SERIE 127 EVR 1/8” - 1/4”

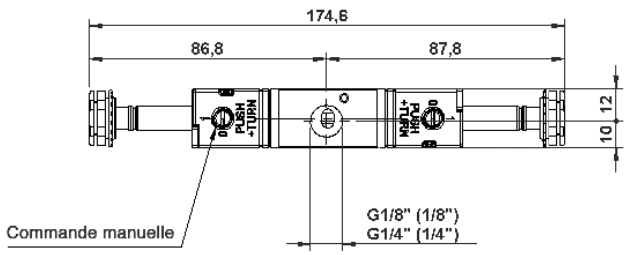
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

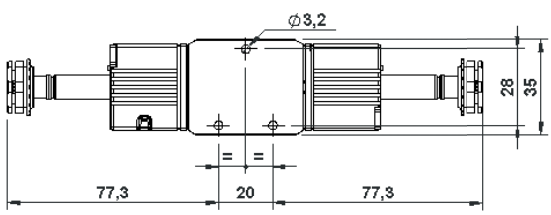


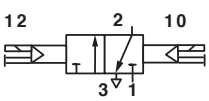
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

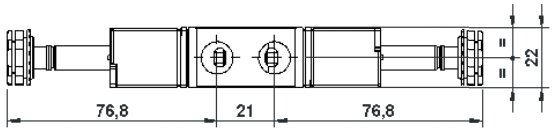
Pression d’exercice : 0,5 ÷ 10 bar
Tension : 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,162 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133





	Code	Désignation
	**1272123003**	EVR 1/8” 22 3 SL BS 00 M
	1272133003	EVR 1/4” 22 3 SL BS 00 M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 128 EV8 1/4”

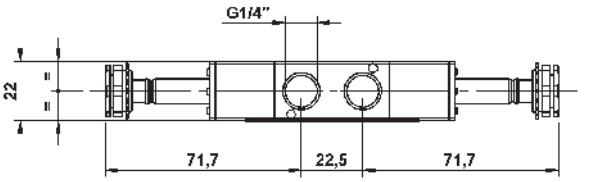
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

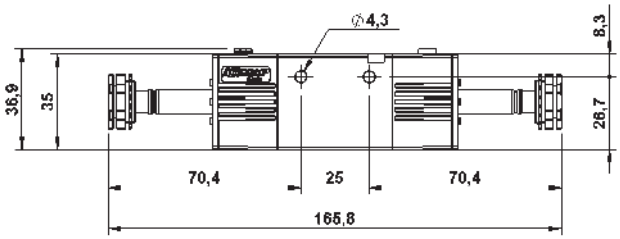


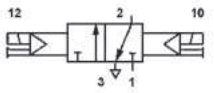
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

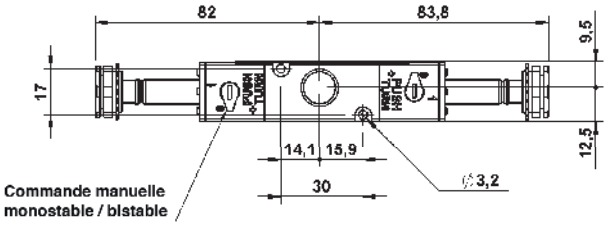
Pression d’exercice : 1÷10 bar (0,1 à 1,00 MPa)
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP 65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 Nl/min
Poids : 0,162 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133





	Code	Désignation
	**1282133003**	EV8 1/4” 22 3 SL BS 00 M



SERIE 130 EV 1/2”

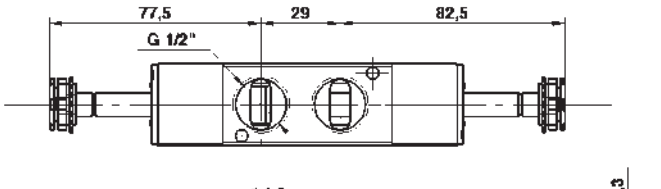
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

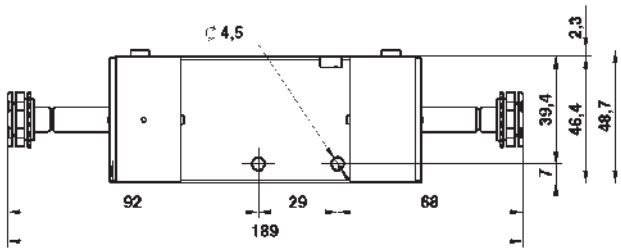


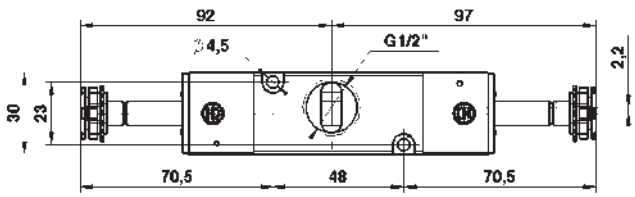
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

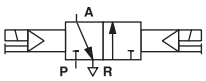
Pression d’exercice : 2 ÷ 8 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,288 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133







	Code	Désignation
	**1304153003**	EV 1/2” 30 3 SL BS 00 M

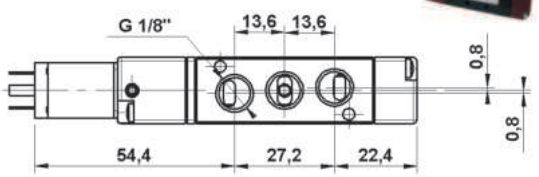
SERIE 115 EVR 1/8”

DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

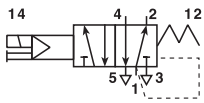
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

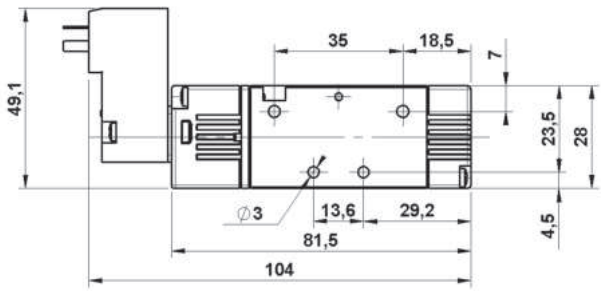
Pression d’exercice : 1 ÷ 8 bar
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Commande manuelle : monostable / bistable
Temps de réponse : 30 m
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1bar) : 600 Nl/min
Poids : 0,087Kg

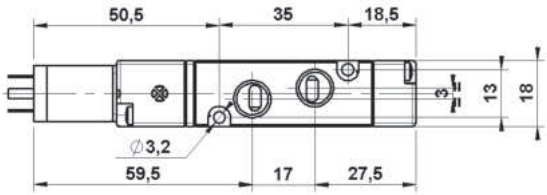




Code	Désignation
1151125101	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 12DC
1151125201	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 24DC
1151125601	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 24AC
1151125701	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 110AC
1151125801	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 220AC







SERIE 120 EV 1/8”

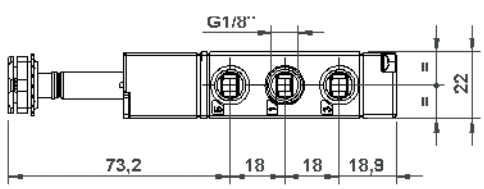
DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

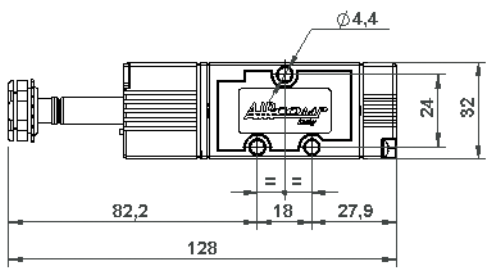
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,086 Kg

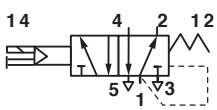
Les bobines sont vendues séparément page 133

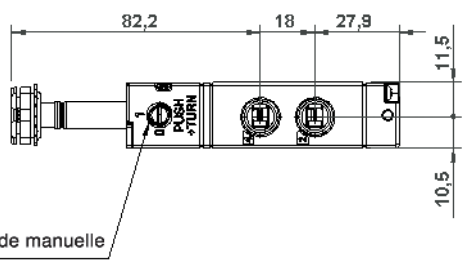






Code	Désignation
1202125001	EV 1/8” 22 5 SL PM 00 P





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 125 EVR 1/8” - 1/4”

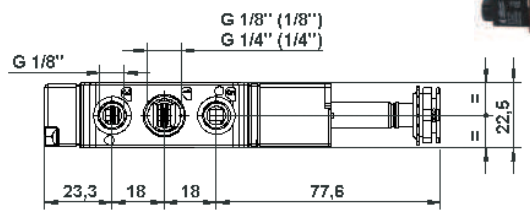
DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

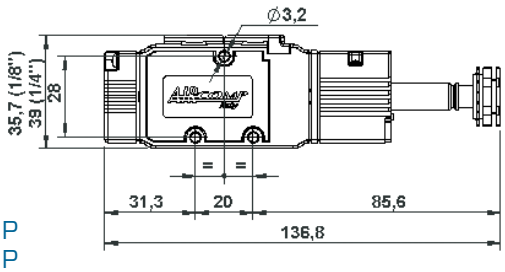
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

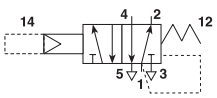
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection : IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,106Kg

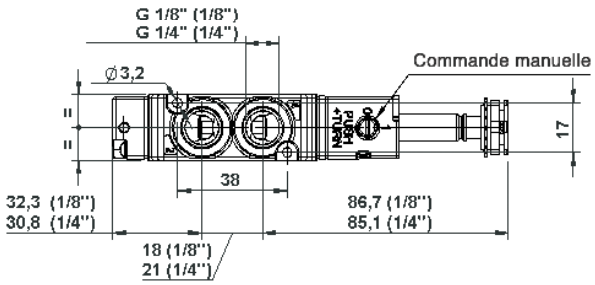
Les bobines sont vendues séparément page 133







Code	Désignation
	
1252125001	EVR 1/8” 22 5 SL PM 00 P
1252135001	EVR 1/4” 22 5 SL PM 00 P



SERIE 127 EVR 1/8” - 1/4”

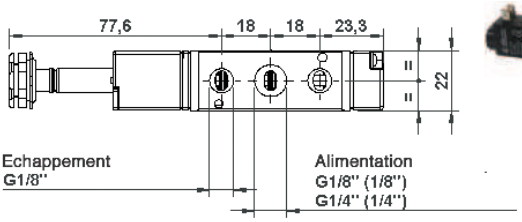
DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

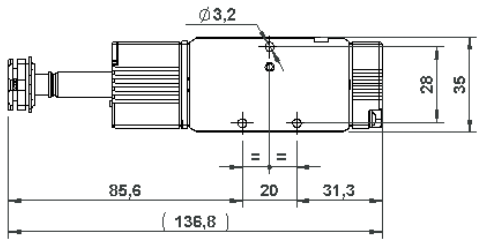
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

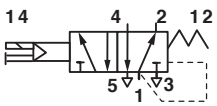
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Tension : 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,146 Kg

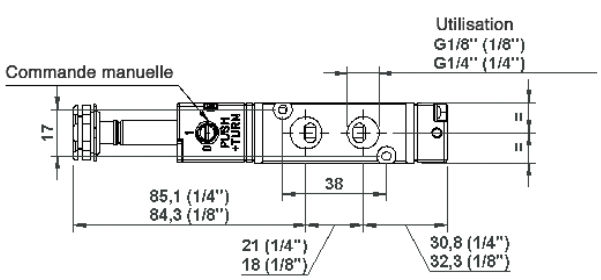
Les bobines sont vendues séparément page 133







Code	Désignation
	
1272125001	EVR 1/8” 22 5 SL PM 00 M
1272135001	EVR 1/4” 22 5 SL PM 00 M



SERIE 128 EV8 1/4”

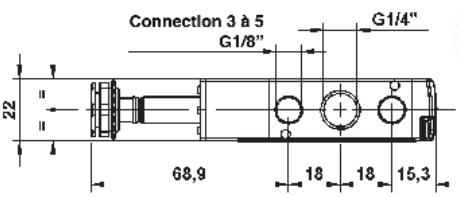
DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

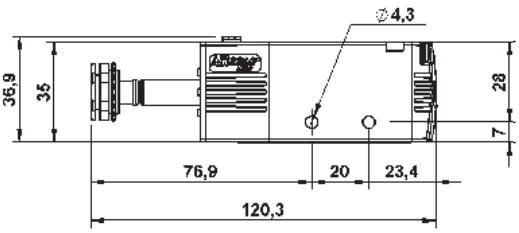
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP 65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 Nl/min
Poids : 0,130 Kg

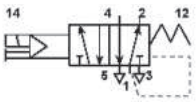
Les bobines sont vendues séparément page 133



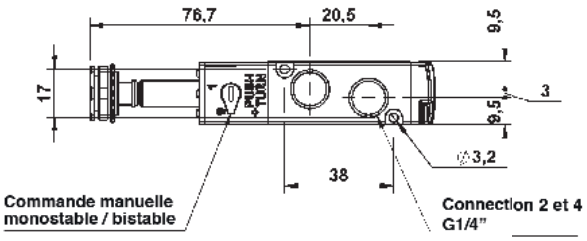




Code	Désignation



1282135001 EV8 1/4” 22 5 SL PM 00 M



SERIE 130 EV 1/2”

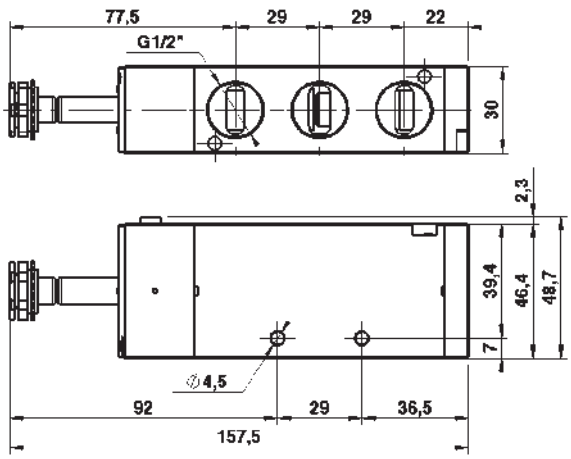
DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

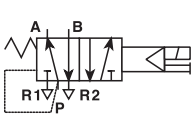
Pression d’exercice : 2 ÷ 8 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,344 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

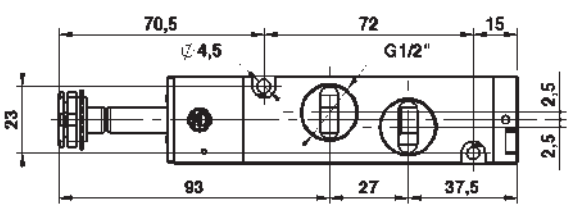




Code	Désignation



1304155001 EV 1/2” 30 5 SL PM 00 M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

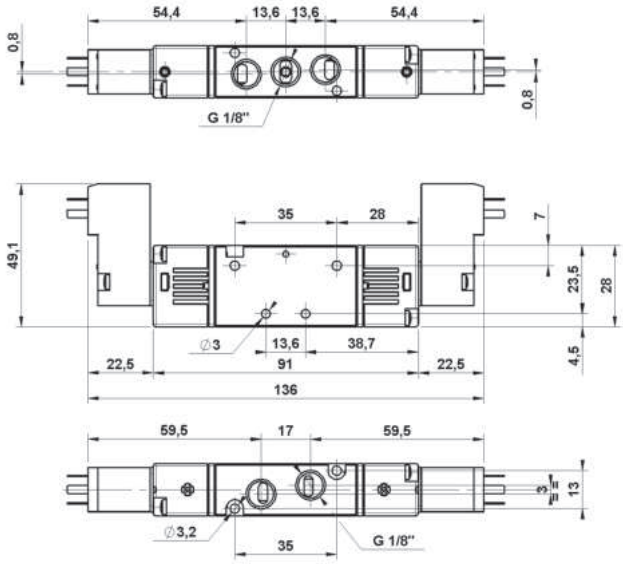
SERIE 115 EVR 1/8”

DISTRIBUTEURS À DOUBLE DOMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 BISTABLES - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 8 bar
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Commande manuelle : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 600 Nl/min (5/2) - 400 Nl/min (5/3)
Temps de réponse : 30 m sec
Poids : 0,102Kg



Code	Désignation
1151125102	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 12DC
1151125202	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 24DC
1151125602	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 24AC
1151125702	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 110AC
1151125802	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 220AC
1151126101	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 12DC
1151126201	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 24DC
1151126601	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 24AC
1151126701	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 110AC
1151126801	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 220AC
1151126102	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 12DC
1151126202	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 24DC
1151126602	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 24AC
1151126702	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 110AC
1151126802	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 220AC
1151126103	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 12DC
1151126203	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 24DC
1151126603	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 24AC
1151126703	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 110AC
1151126803	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 220AC

SERIE 120 EV 1/8”

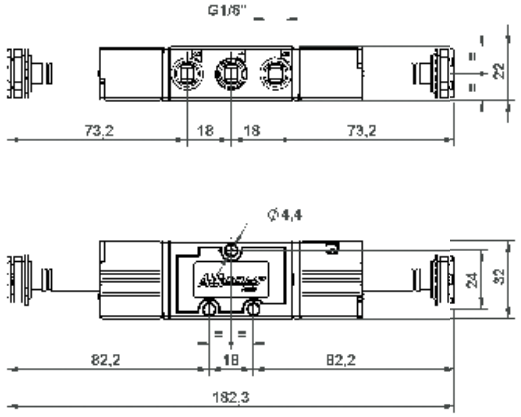
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3



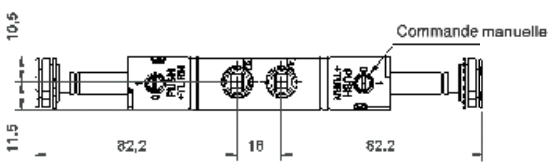
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice (5/2 - 5/3) : 1 ÷ 10 bar
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,116 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133.



Code	Désignation
1202125002	EV 1/8” 22 5 SL BS 00 P
1202126001	EV 1/8” 22 6 SL RC CC P
1202126002	EV 1/8” 22 6 SL RC CA P
1202126003	EV 1/8” 22 6 SL RC CP P



SERIE 125 EVR 1/8” - 1/4”

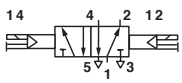
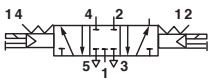
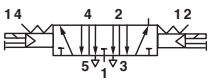
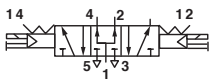
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

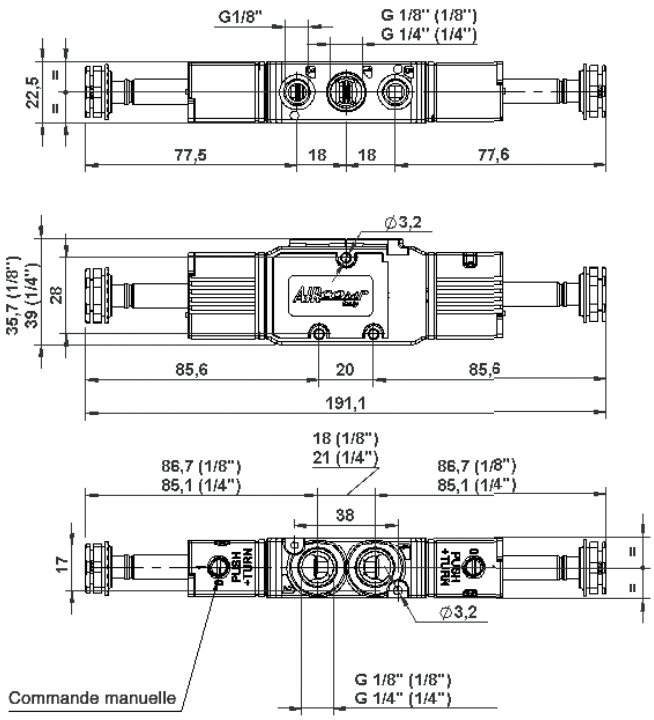


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice (5/2 - 5/3) : 1 ÷10 bar
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection : IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,136 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

	Code	Désignation
	**1252125002**	EVR 1/8” 22 5 SL BS 00 P
	1252135002	EVR 1/4” 22 5 SL BS 00 P
	**1252126001**	EVR 1/8” 22 6 SL RC CC P
	1252136001	EVR 1/4” 22 6 SL RC CC P
	**1252126002**	EVR 1/8” 22 6 SL RC CA P
	1252136002	EVR 1/4” 22 6 SL RC CA P
	**1252126003**	EVR 1/8” 22 6 SL RC CP P
	1252136003	EVR 1/4” 22 6 SL RC CP P



SERIE 127 EVR 1/8” - 1/4”

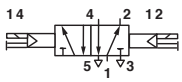
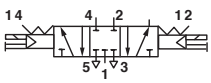
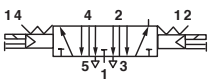
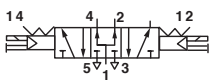
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

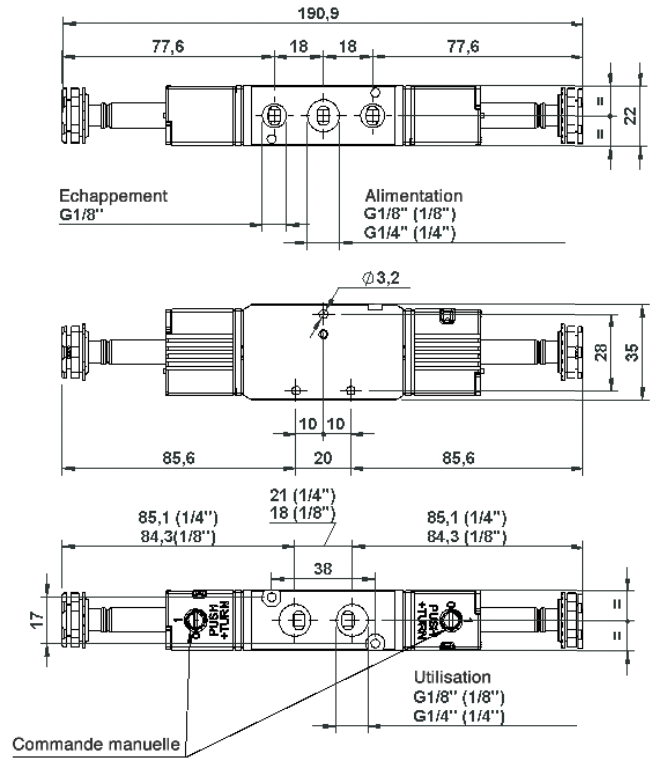


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice (5/2-5/3) : 1 ÷ 10 bar
Tension : 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,176 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

	Code	Désignation
	**1272125002**	EVR 1/8” 22 5 SL BS 00 M
	1272135002	EVR 1/4” 22 5 SL BS 00 M
	**1272126001**	EVR 1/8” 22 6 SL RC CC M
	1272136001	EVR 1/4” 22 6 SL RC CC M
	**1272126002**	EVR 1/8” 22 6 SL RC CA M
	1272136002	EVR 1/4” 22 6 SL RC CA M
	**1272126003**	EVR 1/8” 22 6 SL RC CP M
	1272136003	EVR 1/4” 22 6 SL RC CP M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 128 EV8 1/4”

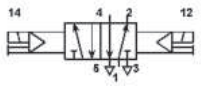
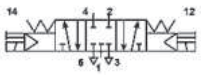
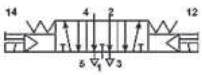
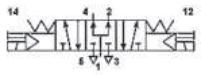
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

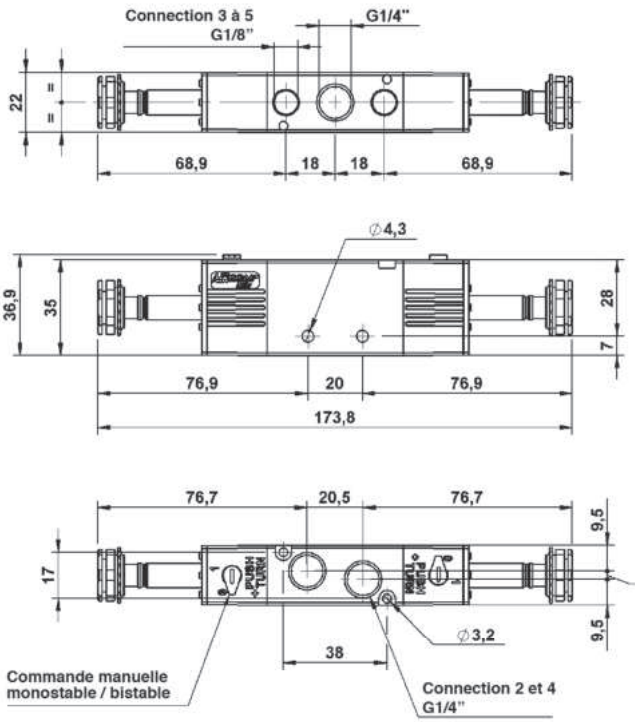


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : (5/2) : 1÷10 Bar (0,1 ÷ 1,00 MPa)
(5/3) : 1,5÷10 Bar (0,15 ÷ 1,00 MPa)
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur : IP 65 EN 60529
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :
1000 Nl/min (5/2) - 650 Nl/min (5/3)
Poids : 0,176 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

	Code	Désignation
	**1282135002**	EV8 1/4” 22 5 SL BS 00 M
	**1282136001**	EV8 1/4” 22 6 SL RC CC M
	**1282136002**	EV8 1/4” 22 6 SL RC CA M
	**1282136003**	EV8 1/4” 22 6 SL RC CP M

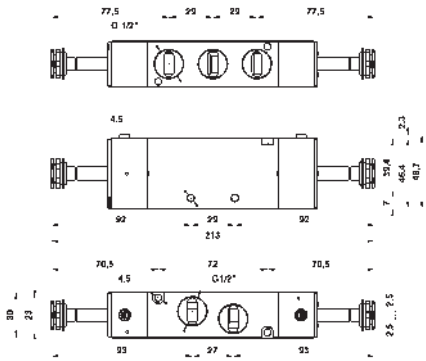


SERIE 130 EV 1/2”

DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

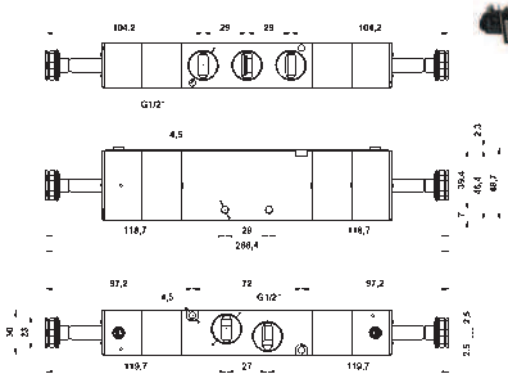


5/2





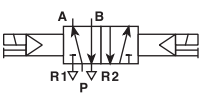
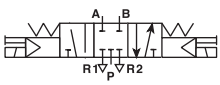
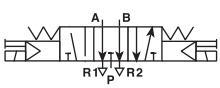
5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 2 ÷ 8 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel : monostable / bistable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,354 Kg (5/2) - 0,617 Kg (5/3)

Les bobines sont vendues séparément page 133

	Code	Désignation
	**1304155002**	EV 1/2” 30 5 SL BS 00 M
	**1304156001**	EV 1/2” 30 6 SL RC CC M
	**1304156002**	EV 1/2” 30 6 SL RC CA M
	**1304156003**	EV 1/2” 30 6 SL RC CP M

ALIMENTATION SEPAREE

SERIE 125 EVR 1/8” - 1/4”

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 MONOSTABLE

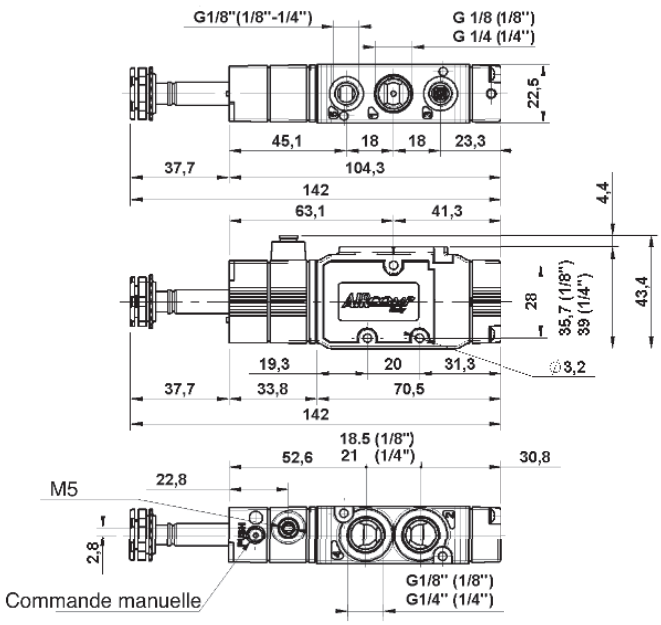


Alimentation séparée en Ø 4

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice (5/2 - 5/3) : 0 ÷10 bar
Pression d’actionnement (alim.séparée) : 1 ÷ 10 bar
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection : IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,107 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133.



Code	Désignation
1252125003	EVR 1/8” 22 5 SA ML 00 P
1252135003	EVR 1/4” 22 5 SA ML 00 P

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 BISTABLES - 5/3

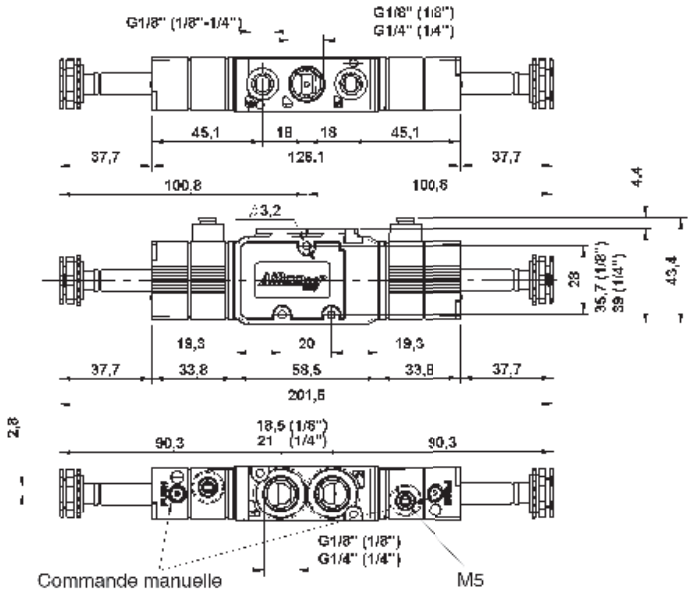


Alimentation séparée en Ø 4

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice (5/2 - 5/3) : 0 ÷ 10 bar
Pression d’actionnement (alim.séparée) :
5/2 : 0,5 ÷ 10 bar
5/3 : 2,1 ÷ 10 bar
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection : IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,136 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



Code	Désignation
1252125004	EVR 1/8” 22 5 SA BS 00 P
1252135004	EVR 1/4” 22 5 SA BS 00 P
1252126004	EVR 1/8” 22 6 SA RC CC P
1252136004	EVR 1/4” 22 6 SA RC CC P
1252126005	EVR 1/8” 22 6 SA RC CA P
1252136005	EVR 1/4” 22 6 SA RC CA P
1252126006	EVR 1/8” 22 6 SA RC CP P
1252136006	EVR 1/4” 22 6 SA RC CP P

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

ALIMENTATION SEPAREE Ø4

SERIE 127 EVR 1/8" - 1/4"

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 MONOSTABLE

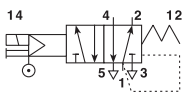
Alimentation séparée en Ø 4



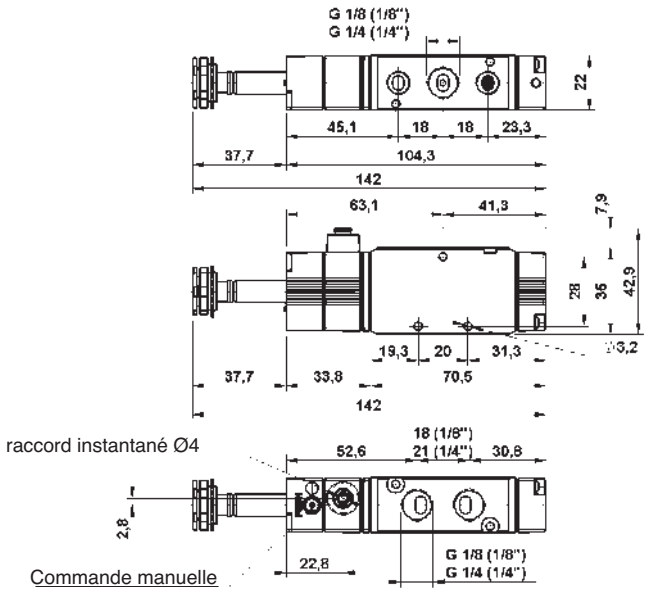
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷10 bar
Pression d'actionnement (alim.séparée) : 1 ÷ 10 bar
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection : IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,141 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



Code	Désignation
1272125005	EVR 1/8" 22 5 AU PM 00 M
1272135005	EVR 1/4" 22 5 AU PM 00 M



DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 BISTABLES - 5/3

Alimentation séparée en Ø 4

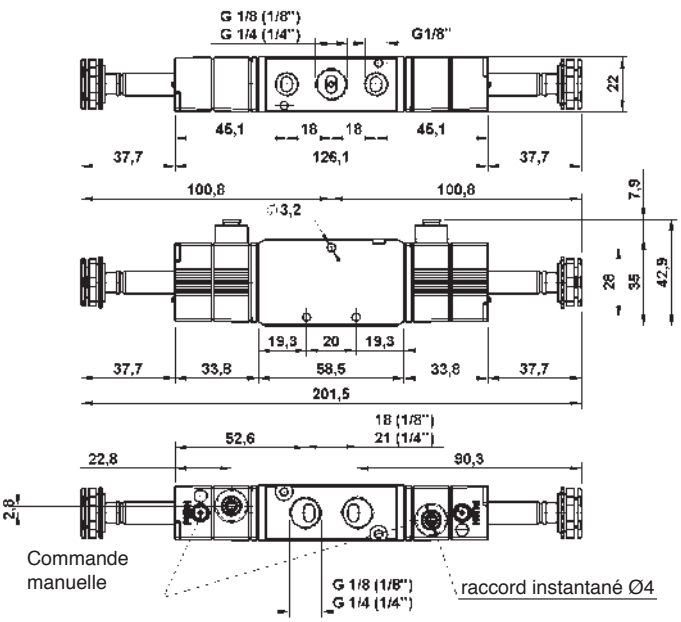


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice (5/2 - 5/3) : 0 ÷ 10 bar
Pression d'actionnement (alim.séparée) :
5/2 : 0,5 ÷ 10 bar
5/3 : 2,1 ÷ 10 bar
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection : IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle : monostable
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,178 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

Code	Désignation
1272125006	EVR 1/8" 22 5 AU BS 00 M
1272135006	EVR 1/4" 22 5 AU BS 00 M
1272126007	EVR 1/8" 22 6 AU RC CC M
1272136007	EVR 1/4" 22 6 AU RC CC M
1272126008	EVR 1/8" 22 6 AU RC CA M
1272136008	EVR 1/4" 22 6 AU RC CA M
1272126009	EVR 1/8" 22 6 AU RC CP M
1272136009	EVR 1/4" 22 6 AU RC CP M



SERIE 115 EVR
bobines et connecteurs

ELECTRO-PILOTES POUR SERIE 115 (RECHANGE)



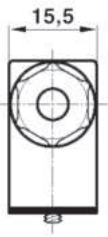
Code	Désignation	Série
1110C00001	kit électro-pilote 12V DC	115 EVR
1110C00002	kit électro-pilote 24V DC	115 EVR
1110C00003	kit électro-pilote 24V AC	115 EVR
1110C00004	kit électro-pilote 110V AC	115 EVR
1110C00005	kit électro-pilote 220V AC	115 EVR

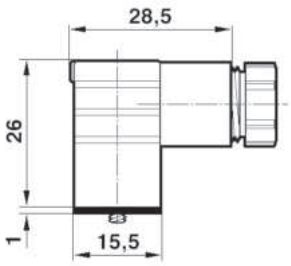
CONNECTEURS 15mm



CONNECTEURS STANDARD 15mm

Code	Désignation	Série
A50-26-00014	Connecteur 15 mm	115 EVR

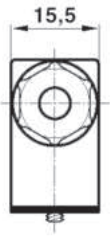


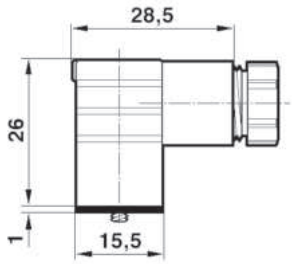




CONNECTEURS À LED 15mm IP65

Code	Désignation	Série
A50-26-00020	Connecteur lumineux 15mm 24V	115 EVR
A50-26-00021	Connecteur lumineux 15mm 115V	115 EVR
A50-26-00022	Connecteur lumineux 15mm 230V	115 EVR

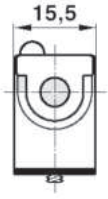


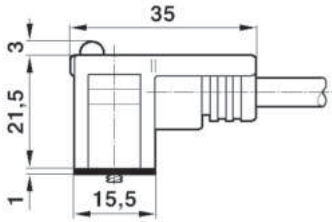




CONNECTEURS À CABLE 3m 15mm IP67

Code	Désignation	Série
A50-26-00023	Connecteur lumineux 15mm 24V	115 EVR
A50-26-00024	Connecteur lumineux 15mm 115V	115 EVR
A50-26-00025	Connecteur lumineux 15mm 230V	115 EVR





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 120 - 125 - 127 - 128 - 130

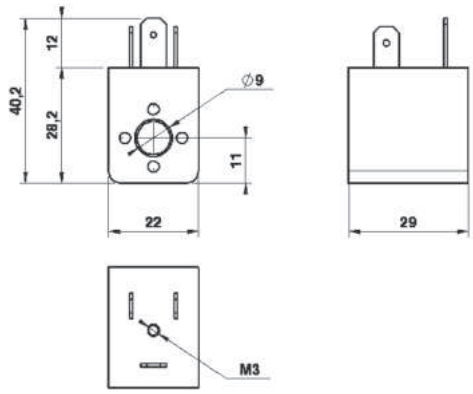
bobines et connecteurs

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Tolérance de tension : ± 10 %
Puissance : AC = 5 VA - DC = 3,0 W
Insertion : ED 100 %
Protection avec connecteur : IP65 EN 60529

BOBINES 22mm - standards

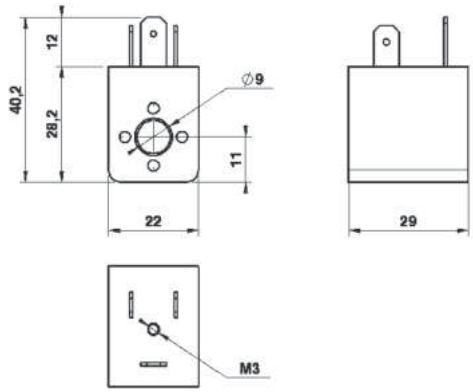




Code	Désignation	Séries
A50-26-00018	bobine DC 12V	120-125-127-128-130
A50-26-00006	bobine DC 24V	120-125-127-128-130
A50-26-00044	bobine DC 48V	120-125-127-128-130
A50-26-00007	bobine AC 24V 50/60 HZ	120-125-127-128-130
A50-26-00008	bobine AC 110V 50/60 HZ	120-125-127-128-130
A50-26-00009	bobine AC 220V 50/60 HZ	120-125-127-128-130

BOBINES 22mm - avec certification "UL"



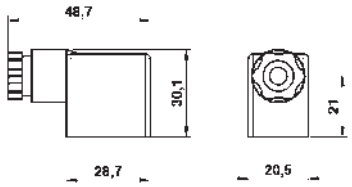


Code	Désignation	Séries
A50-26-00048	bobine "UL" DC 24V	120-125-127-128-130
A50-26-00049	bobine "UL" AC 24V (DC 12V)	120-125-127-128-130
A50-26-00050	bobine "UL" AC 110V	120-125-127-128-130
A50-26-00051	bobine "UL" AC 220V	120-125-127-128-130

CONNECTEURS - standards

(conforme à la certification"UL")





Code	Désignation	Séries
A50-26-00010	connecteur SP 22mm	120-125-127-128-130

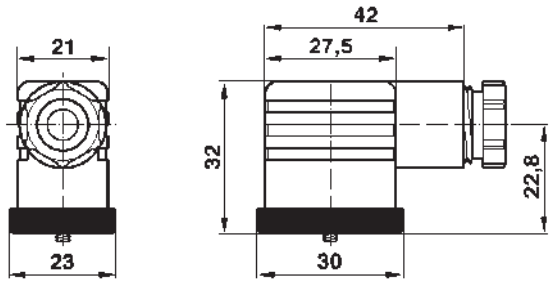
SERIE 120 - 125 - 127 - 128 - 130

bobines et connecteurs

CONNECTEURS À LED - 22 mm



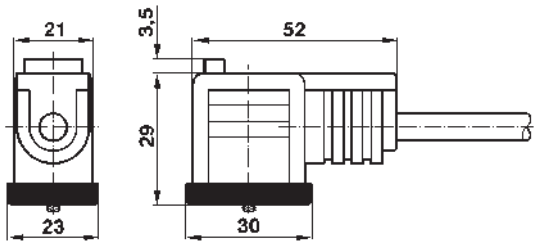
Code	Désignation	Séries
A50-26-00026	connecteur lumineux 22mm 24V	120-125-127-128-130
A50-26-00027	connecteur lumineux 22mm 115V	120-125-127-128-130
A50-26-00028	connecteur lumineux 22mm 230V	120-125-127-128-130



CONNECTEURS À LED AVEC CABLE 3 m - 22 mm



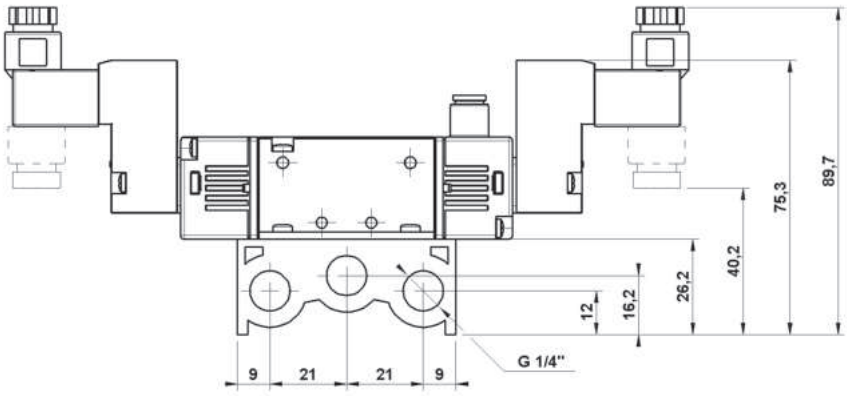
Code	Désignation	Séries
A50-26-00029	connecteur lumineux à câble 24V	120-125-127-128-130
A50-26-00030	connecteur lumineux à câble 115V	120-125-127-128-130
A50-26-00031	connecteur lumineux à câble 230V	120-125-127-128-130

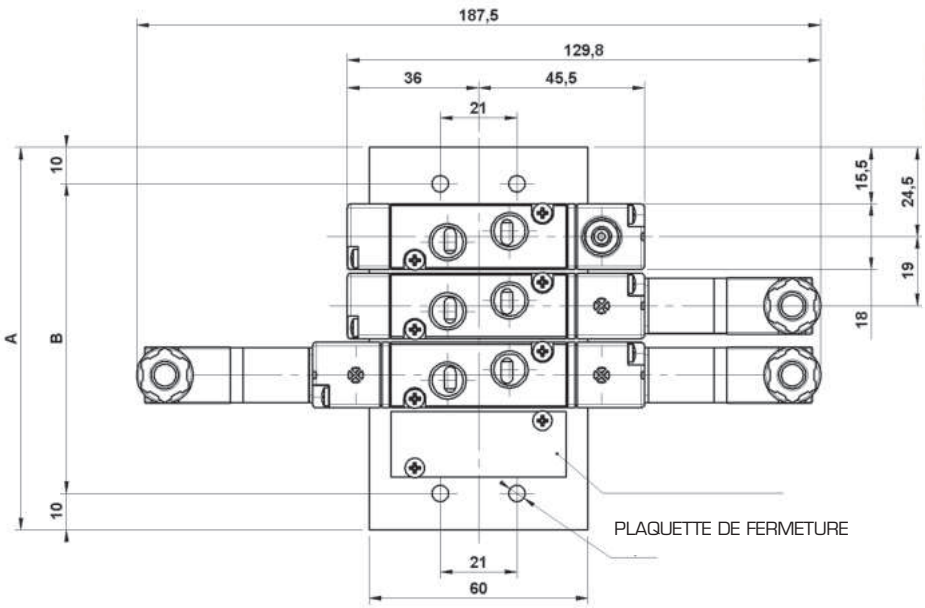


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 115

embases pour distributeurs 1/8" 5/2 - 5/3







DIMENSIONS

Nbre de postes	A	B
2	67	47
3	86	66
4	105	85
5	124	104
6	143	123
7	162	142
8	181	161
9	200	180
10	219	190

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Série	Code
kit plaquette de fermeture	115 1/8"	**1115C00013**

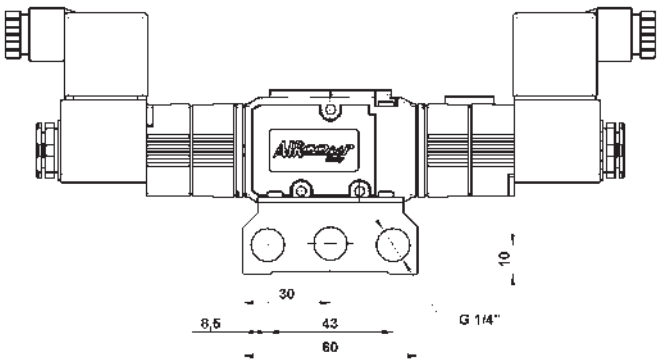
EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)

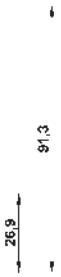


Désignation	Série	Code
STB 2 POS	115 1/8"	**1115C00002**
STB 3 POS	115 1/8"	**1115C00003**
STB 4 POS	115 1/8"	**1115C00004**
STB 5 POS	115 1/8"	**1115C00005**
STB 6 POS	115 1/8"	**1115C00006**
STB 7 POS	115 1/8"	**1115C00007**
STB 8 POS	115 1/8"	**1115C00008**
STB 9 POS	115 1/8"	**1115C00009**
STB 10 POS	115 1/8"	**1115C00010**

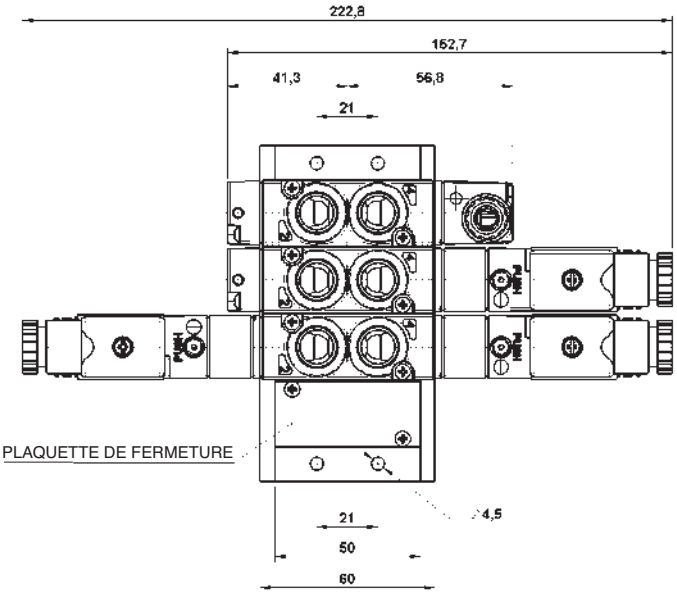
SERIE 125 1/8”-1/4”

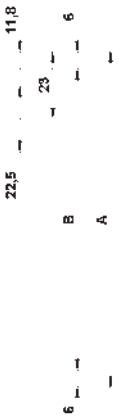
embases pour distributeurs 5/2 - 5/3



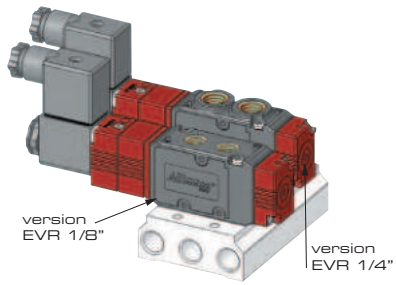








Exemple de montage sur embase



DIMENSIONS

Nbre de postes	A	B
2	69	57
3	92	80
4	115	103
5	138	126
6	161	149
7	184	172
8	207	195
9	230	218
10	253	241

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	**1325A00013**

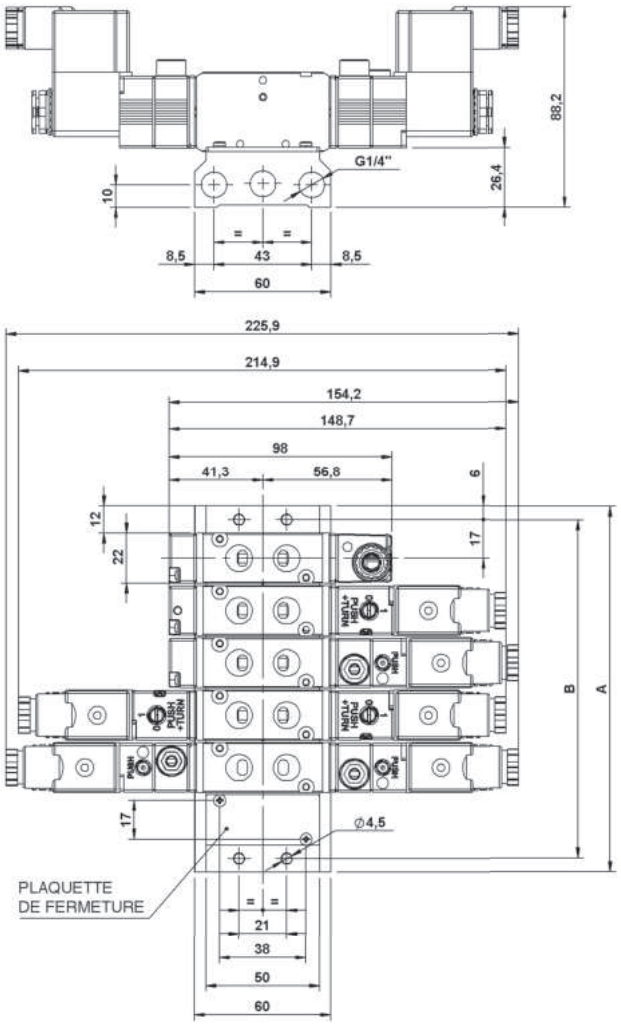
EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)



Désignation	Série	Code
Manifold STB1/4” 22 2 Pos	125 EVR	**1325A00002**
Manifold STB1/4” 22 3 Pos	125 EVR	**1325A00003**
Manifold STB1/4” 22 4 Pos	125 EVR	**1325A00004**
Manifold STB1/4” 22 5 Pos	125 EVR	**1325A00005**
Manifold STB1/4” 22 6 Pos	125 EVR	**1325A00006**
Manifold STB1/4” 22 7 Pos	125 EVR	**1325A00007**
Manifold STB1/4” 22 8 Pos	125 EVR	**1325A00008**
Manifold STB1/4” 22 9 Pos	125 EVR	**1325A00009**
Manifold STB1/4” 22 10 Pos	125 EVR	**1325A00010**

SERIE 127 1/8" - 1/4"

embases pour distributeurs 5/2 - 5/3





DIMENSIONS

Nbre de postes	A	B
2	69	57
3	92	80
4	115	103
5	138	126
6	161	149
7	184	172
8	207	195
9	230	218
10	253	241

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	**1325A00013**

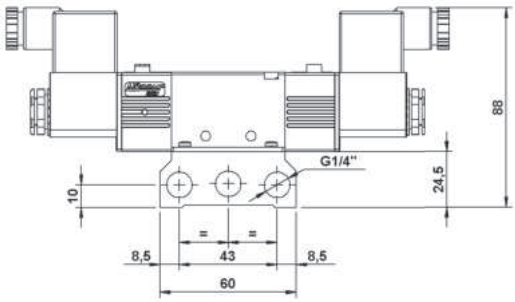
EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)



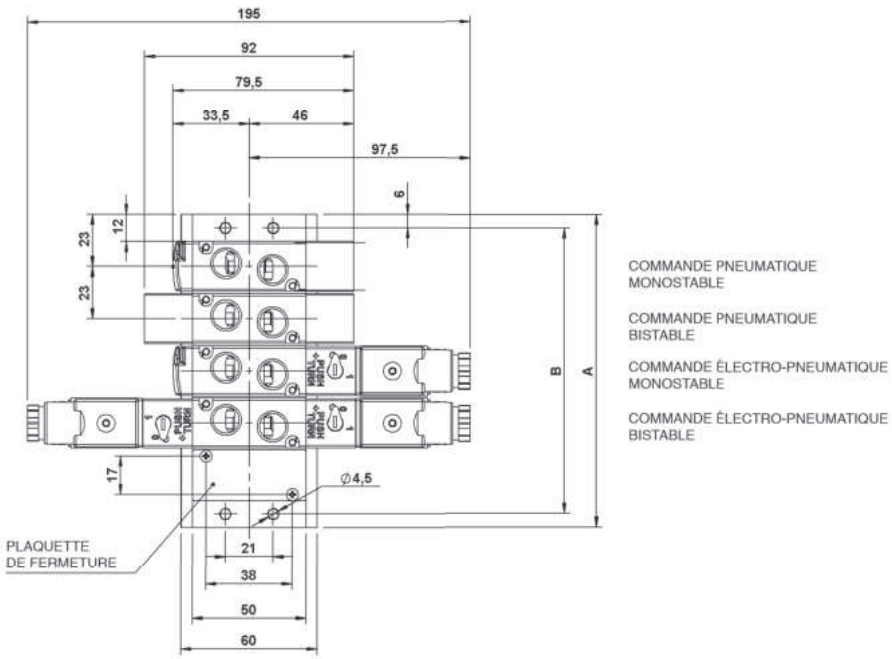
Désignation	Série	Code
Manifold STB1/4" 22 2 Pos	127 EVR	**1325A00002**
Manifold STB1/4" 22 3 Pos	127 EVR	**1325A00003**
Manifold STB1/4" 22 4 Pos	127 EVR	**1325A00004**
Manifold STB1/4" 22 5 Pos	127 EVR	**1325A00005**
Manifold STB1/4" 22 6 Pos	127 EVR	**1325A00006**
Manifold STB1/4" 22 7 Pos	127 EVR	**1325A00007**
Manifold STB1/4" 22 8 Pos	127 EVR	**1325A00008**
Manifold STB1/4" 22 9 Pos	127 EVR	**1325A00009**
Manifold STB1/4" 22 10 Pos	127 EVR	**1325A00010**

SERIE 128 1/4”

embases pour distributeurs 5/2 - 5/3







DIMENSIONS

Nbre de postes	A	B
2	69	57
3	92	80
4	115	103
5	138	126
6	161	149
7	184	172
8	207	195
9	230	218
10	253	241

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	**1325A00013**

EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)

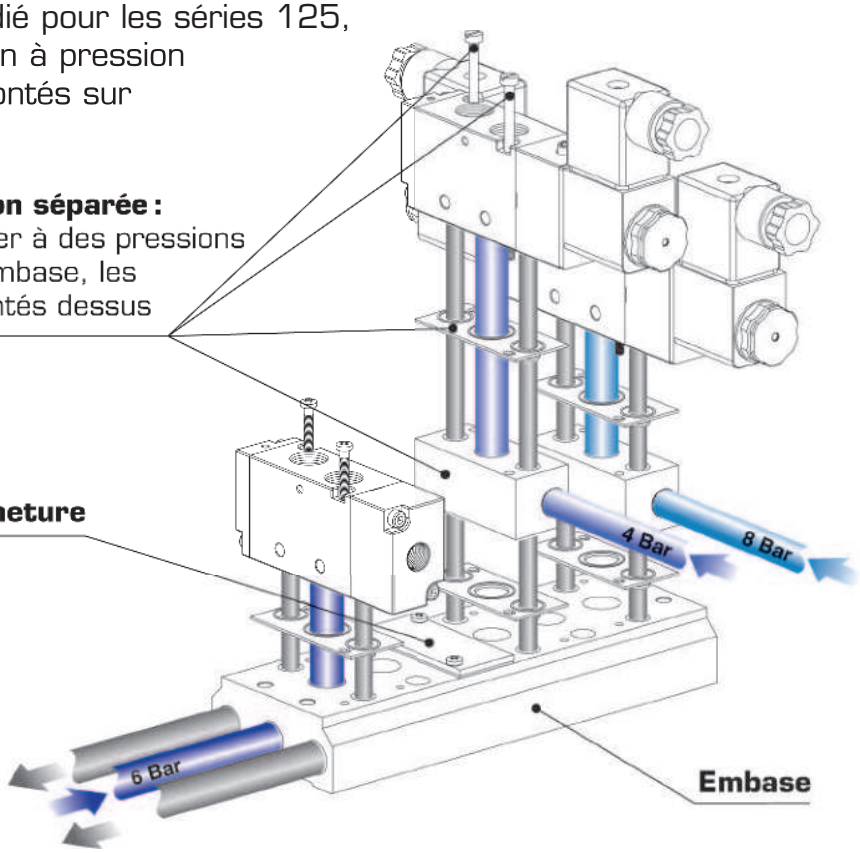


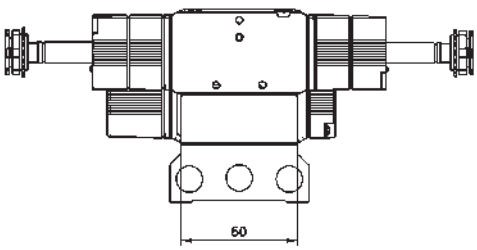
Désignation	Série	Code
Manifold STB1/4” 22 2 Pos	128 EV8	**1325A00002**
Manifold STB1/4” 22 3 Pos	128 EV8	**1325A00003**
Manifold STB1/4” 22 4 Pos	128 EV8	**1325A00004**
Manifold STB1/4” 22 5 Pos	128 EV8	**1325A00005**
Manifold STB1/4” 22 6 Pos	128 EV8	**1325A00006**
Manifold STB1/4” 22 7 Pos	128 EV8	**1325A00007**
Manifold STB1/4” 22 8 Pos	128 EV8	**1325A00008**
Manifold STB1/4” 22 9 Pos	128 EV8	**1325A00009**
Manifold STB1/4” 22 10 Pos	128 EV8	**1325A00010**

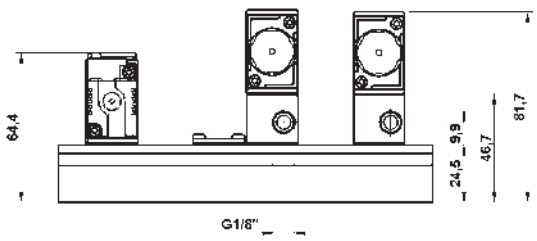
SERIES 125 - 127 - 128

kit d'alimentation séparée

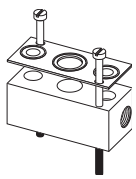
Le kit pour alimentation séparée, étudié pour les séries 125, 127 et 128, autorise une alimentation à pression différenciée pour des distributeurs montés sur la même batterie.







KIT ALIMENTATION SEPAREE



Désignation	Code
kit alimentation séparée	**1325C00001**

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	**1325A00013**

EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)



Désignation	Séries	Code
Manifold STB1/4" 22 2 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00002**
Manifold STB1/4" 22 3 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00003**
Manifold STB1/4" 22 4 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00004**
Manifold STB1/4" 22 5 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00005**
Manifold STB1/4" 22 6 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00006**
Manifold STB1/4" 22 7 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00007**
Manifold STB1/4" 22 8 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00008**
Manifold STB1/4" 22 9 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00009**
Manifold STB1/4" 22 10 Pos	125 - 127 - 128	**1325A00010**

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

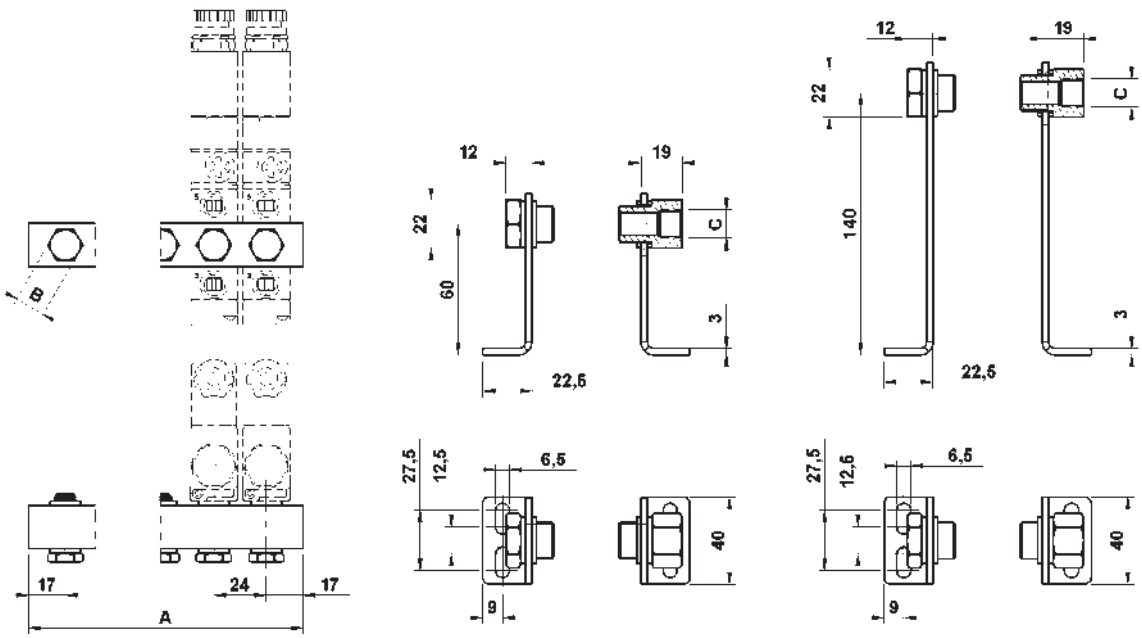
SERIES 120 - 125 - 127

collecteurs pour distributeurs G1/8" - G1/4"





Notre gamme de collecteurs pour distributeurs est proposée dans deux modèles différents : la taille 1/8" servant à l'assemblage des gammes 120 - 125 - 127 - 1/8" et la taille 1/4" pour l'assemblage des gammes 125 et 127 - 1/4".



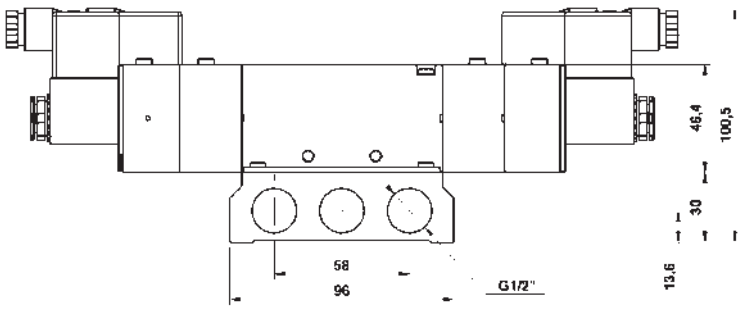
CODE POUR COMMMANDES

	120 - 125 - 127 - G 1/8"				125 - 127 - G 1/4"			
Désignation	**Code**	**A**	**B**	**C**	**Code**	**A**	**B**	**C**
collecteur 2 positions + vis	**1226C00012**	58	14	-	**1226C00002**	58	17	-
collecteur 3 positions + vis	**1226C00013**	82	14	-	**1226C00003**	82	17	-
collecteur 4 positions + vis	**1226C00014**	106	14	-	**1226C00004**	106	17	-
collecteur 5 positions + vis	**1226C00015**	130	14	-	**1226C00005**	130	17	-
collecteur 6 positions + vis	**1226C00016**	154	14	-	**1226C00006**	154	17	-
collecteur 7 positions + vis	**1226C00017**	178	14	-	**1226C00007**	178	17	-
collecteur 8 positions + vis	**1226C00018**	202	14	-	**1226C00008**	202	17	-
kit équerre haute	**1226C00019**	-	-	G 1/4"	**1226C00009**	-	-	G 3/8"
kit équerre basse	**1226C00020**	-	-	G 1/4"	**1226C00010**	-	-	G 3/8"

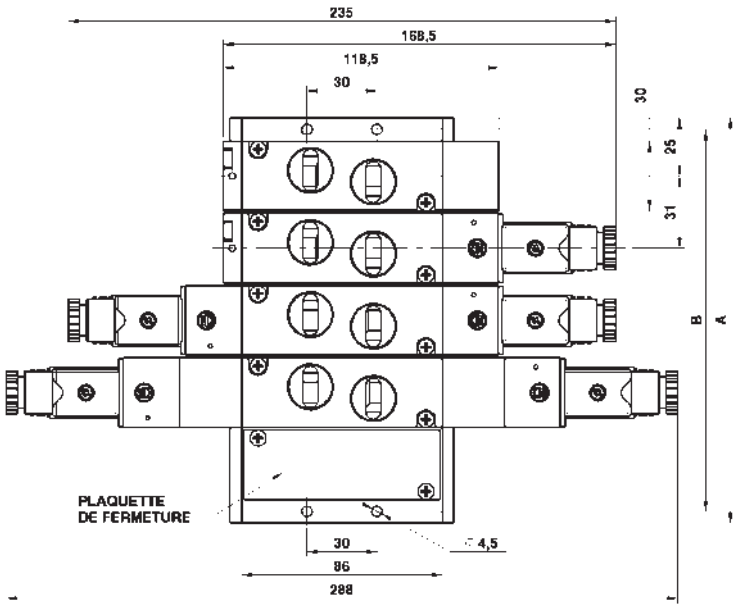
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 130 1/2”

embases pour distributeurs 5/2 - 5/3







DIMENSIONS

Nbre de postes	A	B
2	81	71
3	112	102
4	143	133
5	174	164
6	205	195
7	236	226
8	267	257
9	298	288
10	329	319

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	**1345A00013**

EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)



Désignation	Série	Code
Manifold STB1/2” 30 2 Pos	130	**1345A00002**
Manifold STB1/2” 30 3 Pos	130	**1345A00003**
Manifold STB1/2” 30 4 Pos	130	**1345A00004**
Manifold STB1/2” 30 5 Pos	130	**1345A00005**
Manifold STB1/2” 30 6 Pos	130	**1345A00006**
Manifold STB1/2” 30 7 Pos	130	**1345A00007**
Manifold STB1/2” 30 8 Pos	130	**1345A00008**
Manifold STB1/2” 30 9 Pos	130	**1345A00009**
Manifold STB1/2” 30 10 Pos	130	**1345A00010**

SERIE 130 NAMUR



GUIDE DE DÉSIGNATIONS

EV NM 5 SL ML 00 M

- **EV** — Produit: **EV** = distributeur à commande électro-pneumatique
- **NM** — Type: **NM** = NAMUR
- **5** — Fonction: **5** = 5/2
- **SL** — Commande: **SL** = électro-pneumatique
- **ML** — Rappel: **ML** = ressort, **BS** = bistable
- **00** — Option: **00** = 5/2
- **M** — Matière: **M** = métal

Les distributeurs à commande électro-pneumatique (interface NAMUR) sont particulièrement indiqués pour le contrôle des actionneurs.
Ils sont disponibles dans les versions 5/2 monostable et 5/2 bistable.

Matières utilisées

CORPS DU DISTRIBUTEUR :	aluminium
OPERATEUR :	aluminium
TIROIR :	aluminium
RESSORT :	acier
JOINT DE TIROIR :	NBR
CULASSE :	POM
PISTON D'ACTIONNEMENT :	POM
COMMANDE MANUELLE :	technopolymère

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	à tiroir
Fluide :	air comprimé filtré (avec / sans lubrification)
Ø nominal :	6,7 mm
Pression d'exercice :	2 ÷10 bar
Connexion :	1/4"
Temps de réponse :	50 ms
Tension :	12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Puissance :	AC = 6/4,9 VA - DC = 2,5 W
Tolérance de tension :	± 10 %
Température de travail :	- 5 ÷ +50° C
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :	2100 Nl/min
Classe d'isolement :	F

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 130 NAMUR

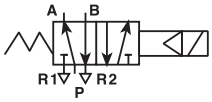
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

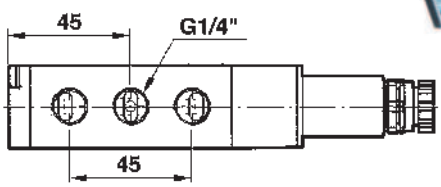
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

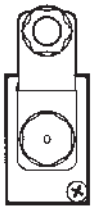
Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar

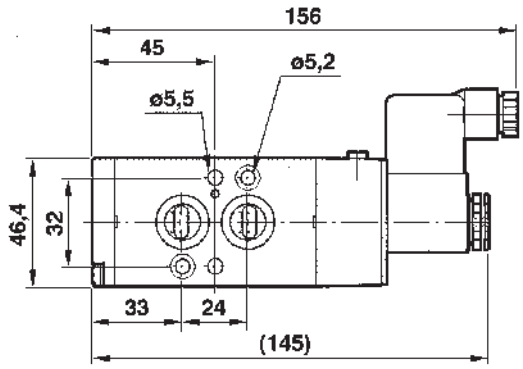
Les bobines sont vendues séparément page 133.

	Code	Désignation
	**1309135001**	EV NM 5 SL ML 00 M







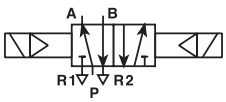


DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLE

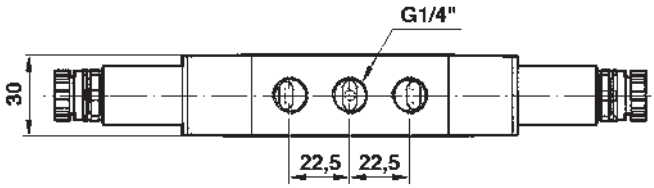
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

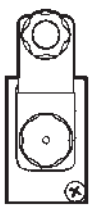
Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar

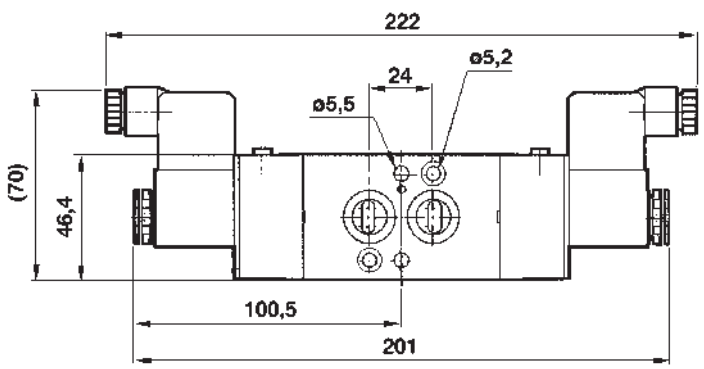
Les bobines sont vendues séparément page 133.

	Code	Désignation
	**1309135002**	EV NM 5 SL BS 00 M









DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE

La série AIRCOMP de distributeurs à commande pneumatique vous est proposée dans diverses variantes :

- Fonctions 3/2 NF - NO, 3/2 bistable, 3/2 monostable, 5/2 bistable ou 5/3
- Connexions G1/8", G 1/4" ou G 1/2"
- Corps en polymère PBT (séries 120 - 125) ou aluminium (séries 115 - 127 - 128 - 130)

Dans toutes les séries, la construction est à tiroir.

SERIE AIRCOMP - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"



Série 120
1/8"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonctions 3/2 NF - NO
(pg 146 - 147)



Série 120
1/8"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonction 3/2 bistable
(pg 148 - 149)



Série 115
1/8"



Série 120
1/8"



Série 125
1/8" - 1/4"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonction 5/2 monostable
(pg 150 - 152)



Série 115
1/8"



Série 120
1/8"



Série 125
1/8" - 1/4"



Série 127
1/8" - 1/4"



Série 128
1/4"



Série 130
1/2"

Fonctions 5/2 bistables - 5/3
(pg 153 - 156)

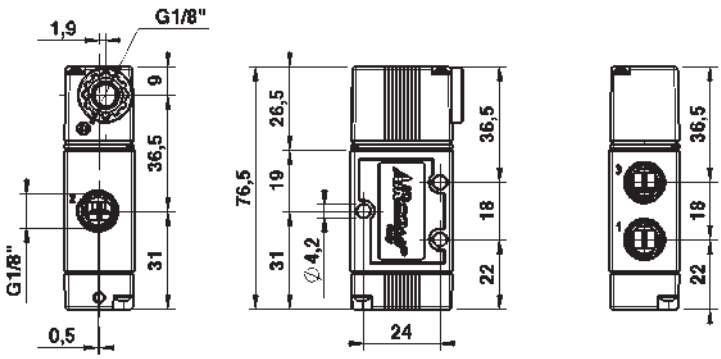
SERIE 120 VP 1/8”

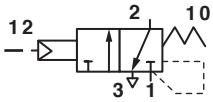
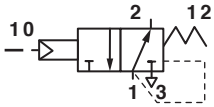
DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

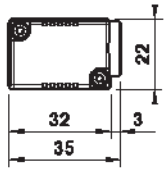
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,070 Kg





Code	Désignation
 **1202223001**	VP 1/8” 22 3 PN PM NC P
 **1202223002**	VP 1/8” 22 3 PN PM NO P



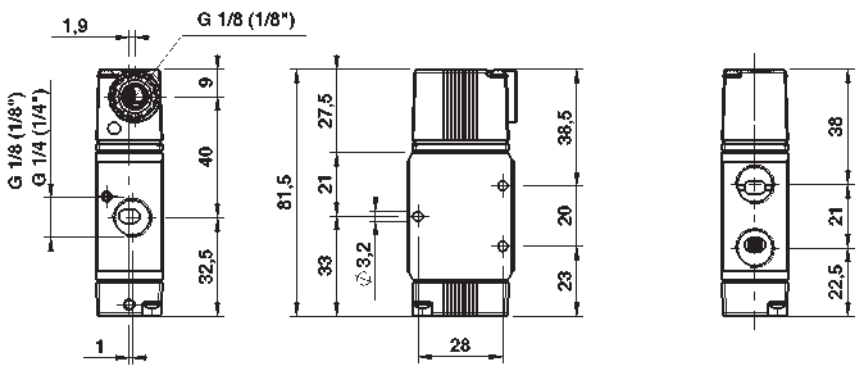
SERIE 127 VPR 1/8” - 1/4”

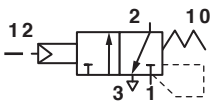
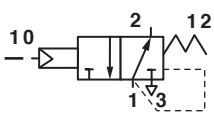
DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

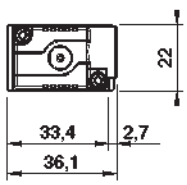
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,130 Kg





Code	Désignation
 **1272223001**	VPR 1/8” 22 3 PN PM NC M
1272233001	VPR 1/4” 22 3 PN PM NC M
 **1272223002**	VPR 1/8” 22 3 PN PM NO M
1272233002	VPR 1/4” 22 3 PN PM NO M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

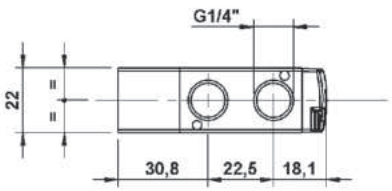
SERIE 128 VP8 1/4”

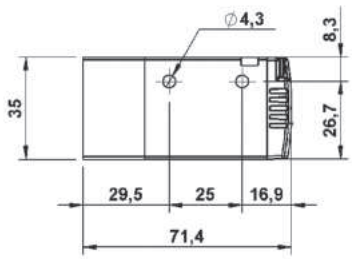
DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

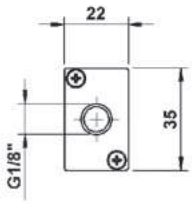
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

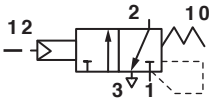
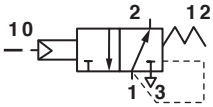
Pression d’exercice : 1÷10 bar (0,1 à 1,00 MPa)
Pression de pilotage à 1 bar = 1 bar
10 bar = 4 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 Nl/min
Poids : 0,120 Kg

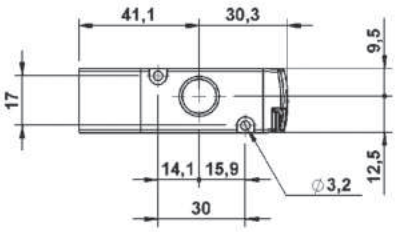








	Code	Désignation
	**1282233001**	VP8 1/4” 22 3 PN PM NC M
	**1282233002**	VP8 1/4” 22 3 PN PM NO M



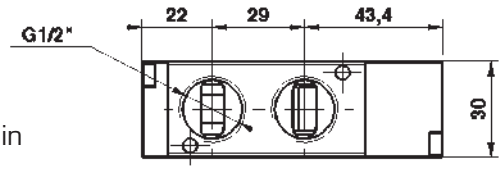
SERIE 130 VP 1/2”

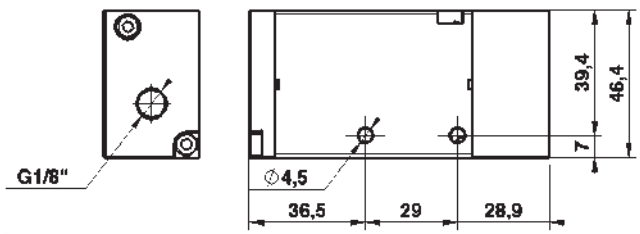
DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

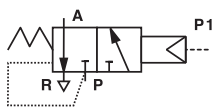
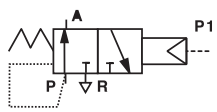
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

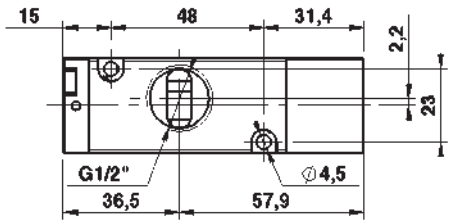
Pression d’exercice : 2 ÷ 8 bar
Pression de commande : 2 ÷ 7 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,300 Kg







	Code	Désignation
	**1304253001**	VP 1/2” 30 3 PN PM NC M
	**1304253002**	VP 1/2” 30 3 PN PM NO M



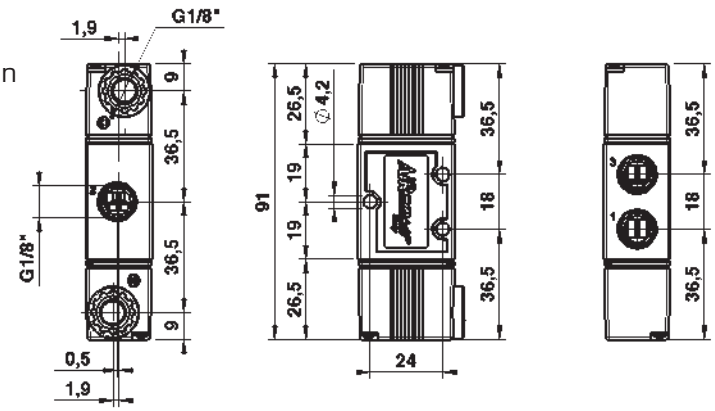
SERIE 120 VP 1/8”

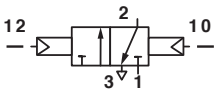
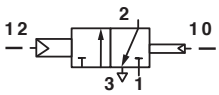
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷10 bar
Pression de pilotage : 0,5 ÷10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,095 Kg



	Code	Désignation
	**1202223003**	VP 1/8” 22 3 PN BS 00 P
	**1202223004**	VP 1/8” 22 3 PN DF 00 P

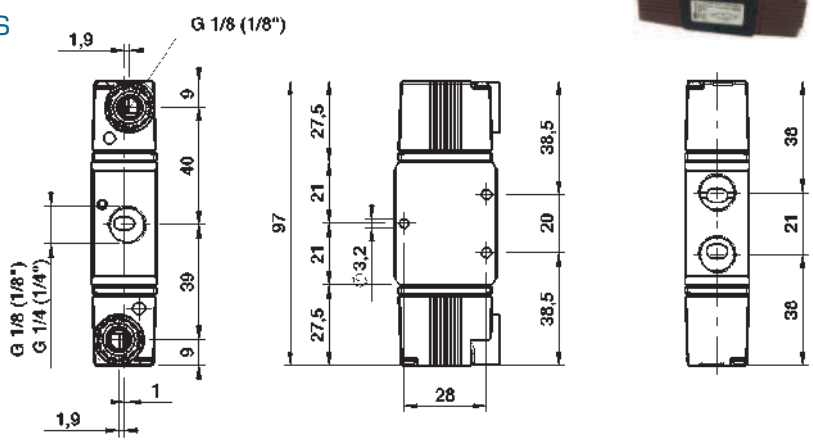
SERIE 127 VPR 1/8” - 1/4”

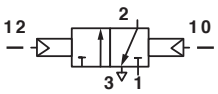
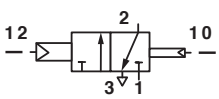
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice (5/2 - 5/3) : 0 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 0,5 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :
800 Nl/min
Poids : 0,155 Kg



	Code	Désignation
	**1272223003**	VPR 1/8” 22 3 PN BS 00 M
	1272233003	VPR 1/4” 22 3 PN BS 00 M
	**1272224004**	VPR 1/8” 22 3 PN DF 00 M
	1272234004	VPR 1/4” 22 3 PN DF 00 M

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

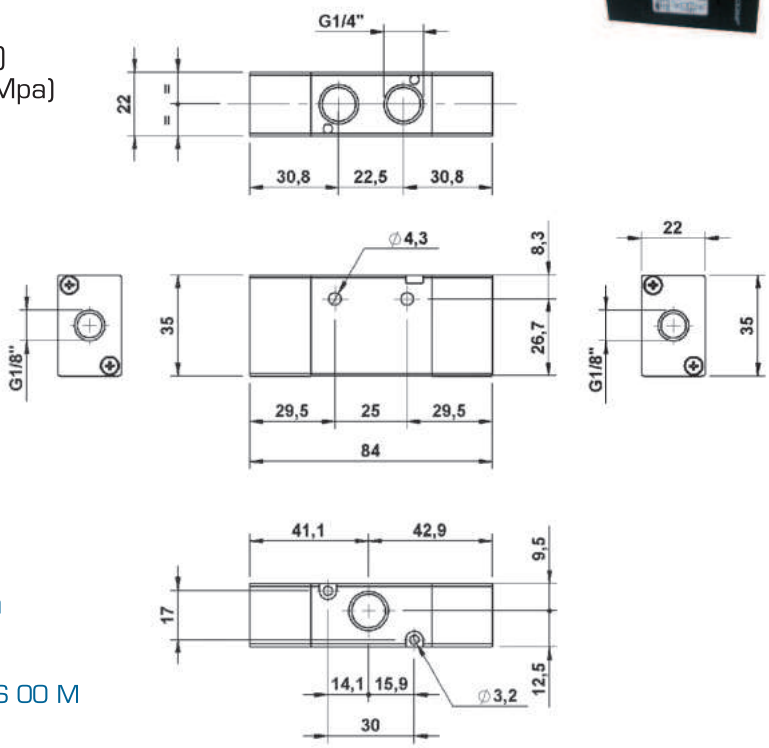
SERIE 128 VP8 1/4”

DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

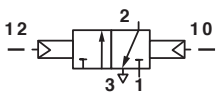


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 Mpa)
Pression de pilotage : 0,5 ÷10 bar (0,05 à 1,00 Mpa)
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :
1000 Nl/min
Poids : 0,144 Kg



Code	Désignation
1282223003	VP8 1/4” 22 3 PN BS 00 M



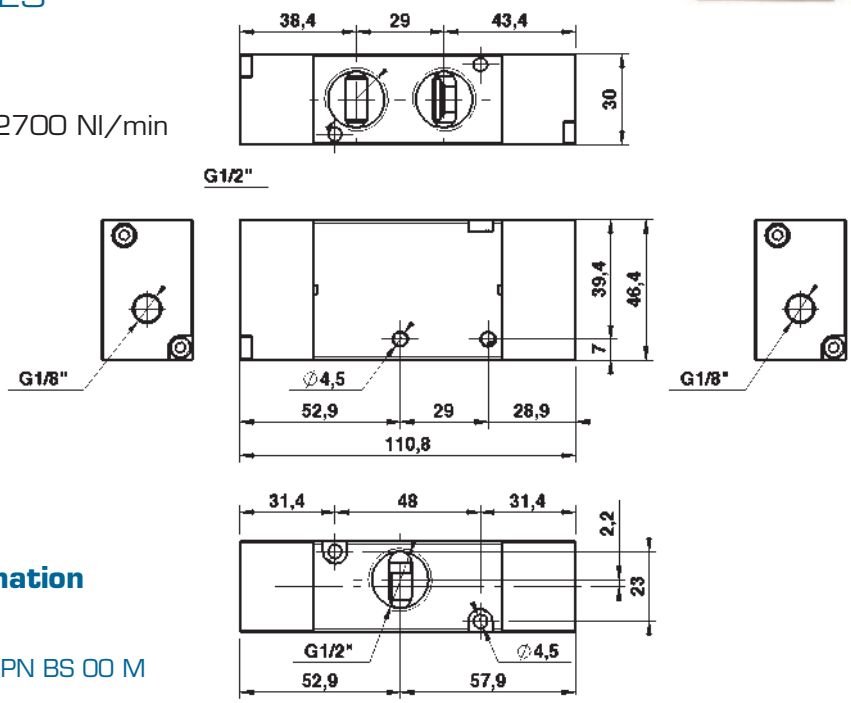
SERIE 130 VP 1/2”

DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

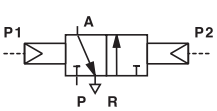


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 8 bar
Pression de commande : 2 ÷ 7 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,321 Kg



Code	Désignation
1304253003	VP 1/2” 30 3 PN BS 00 M



SERIE 115 VPR 1/8”

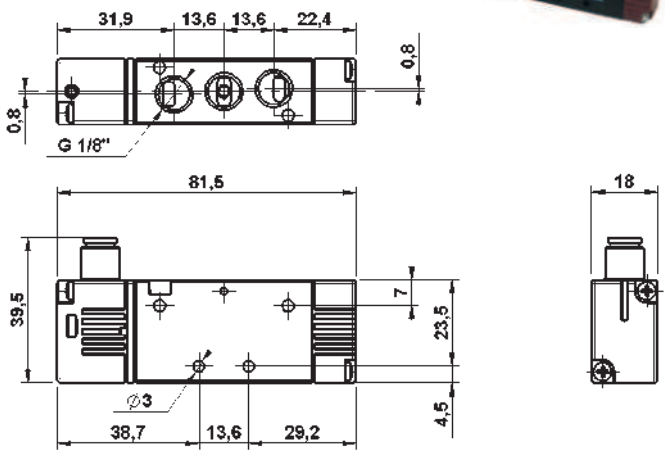
distributeurs à commande pneumatique

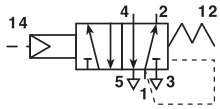
DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

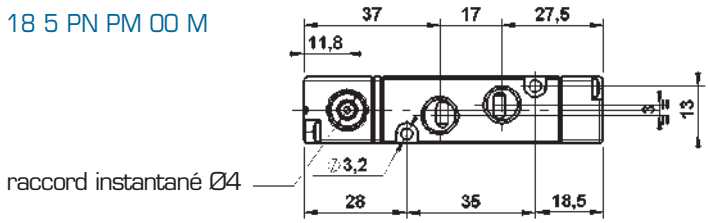


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Pression de pîlotage : 1 ÷ 10 bar
Temps de réponse : 30 m sec
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :
600 Nl/min
Poids : 0,072Kg



	Code	Désignation
	**1151225001**	VPR 1/8” 18 5 PN PM 00 M



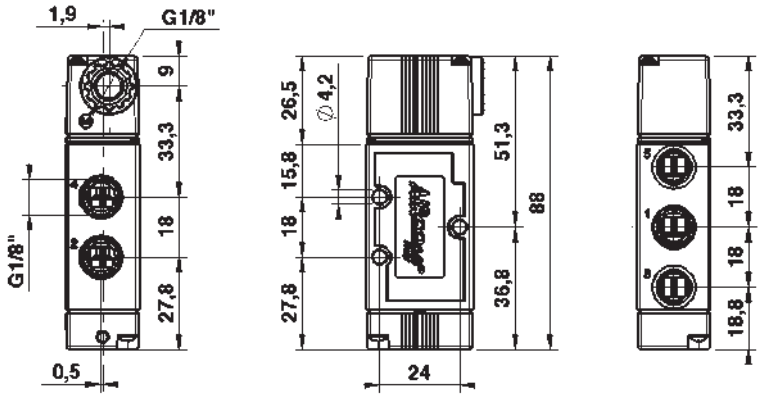
SERIE 120 VP 1/8”

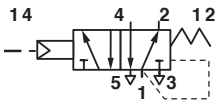
DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

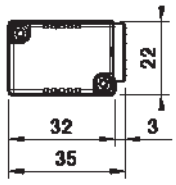


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :
490 Nl/min
Poids : 0,077 Kg



	Code	Désignation
	**1202225001**	VP 1/8” 22 5 PN PM 00 P



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

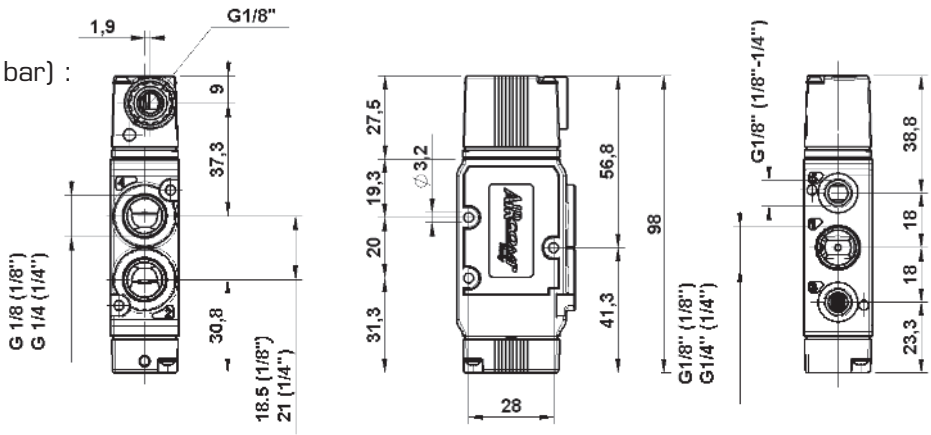
SERIE 125 VPR 1/8" - 1/4"

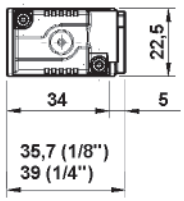
DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE



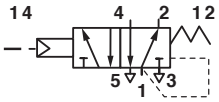
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,097 Kg





Code	Désignation
1252225001	VPR 1/8" 22 5 PN PM 00 P
1252235001	VPR 1/4" 22 5 PN PM 00 P



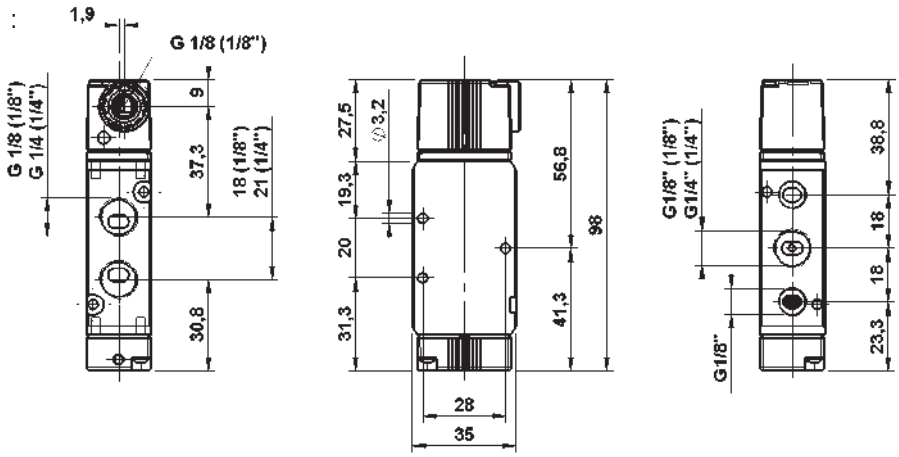
SERIE 127 VPR 1/8" - 1/4"

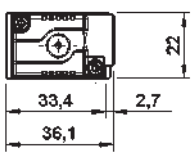
DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE



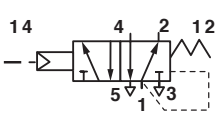
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,137 Kg





Code	Désignation
1272225001	VPR 1/8" 22 5 PN PM 00 M
1272235001	VPR 1/4" 22 5 PN PM 00 M



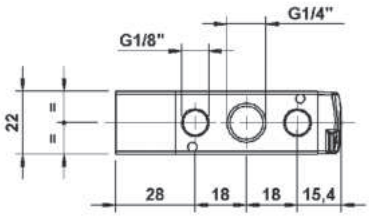
SERIE 128 VP8 1/4”

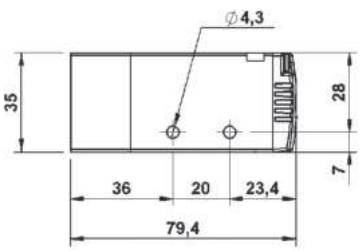
DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

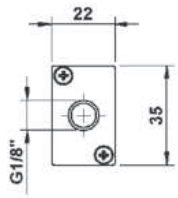


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

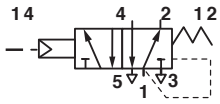
Pression d’exercice (0,1 à 1,00 Mpa) : 1 ÷ 10 bar
Pression de pilotage à 1 bar = 1 bar
10 bar = 4 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :1000 Nl/min
Poids : 0,137Kg



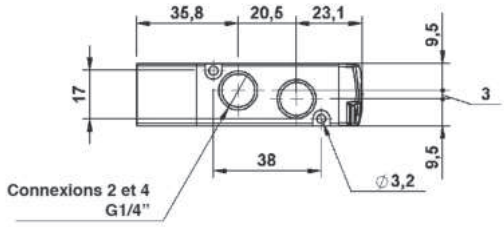




Code	Désignation



1282235001 VP8 1/4” 22 5 PN PM 00 M



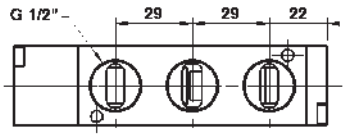
SERIE 130 VP 1/2”

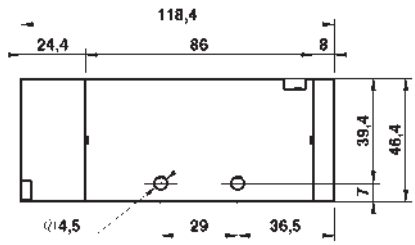
DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

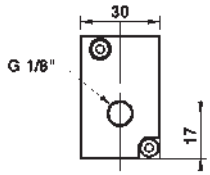


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

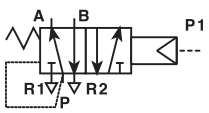
Pression d’exercice : 2 ÷ 8 bar
Pression de commande : 2 ÷ 7 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,361 Kg



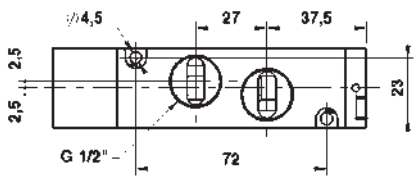




Code	Désignation



1304255001 VP 1/2” 30 5 PN PM 00 M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 115 VPR 1/8”

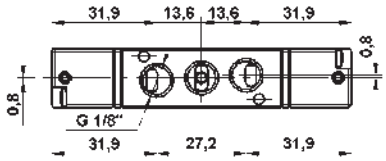
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

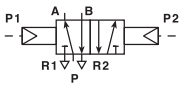
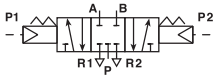
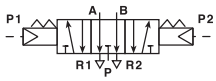
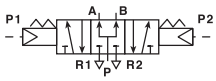


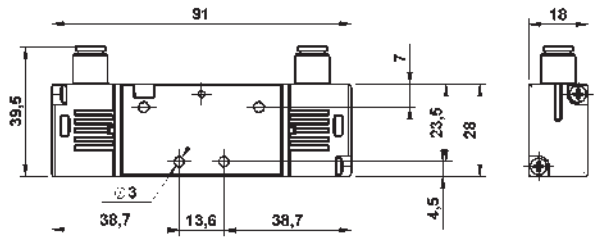
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

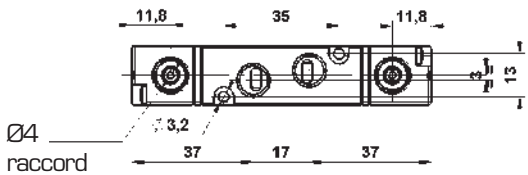
Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar
Temps de réponse : 30 m sec
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 600 Nl/min (5/2)
400 Nl/min (5/3)

Poids : 0,084Kg



	Code	Désignation
	**1151225002**	VPR 1/8” 18 5 PN BS 00 M
	**1151226001**	VPR 1/8” 18 6 PN RC CC M
	**1151226002**	VPR 1/8” 18 6 PN RC CA M
	**1151226003**	VPR 1/8” 18 6 PN RC CP M





Ø4
raccord
instantané

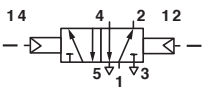
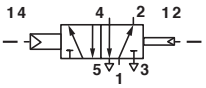
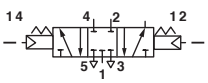
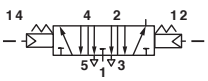
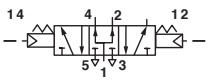
SERIE 120 VP 1/8”

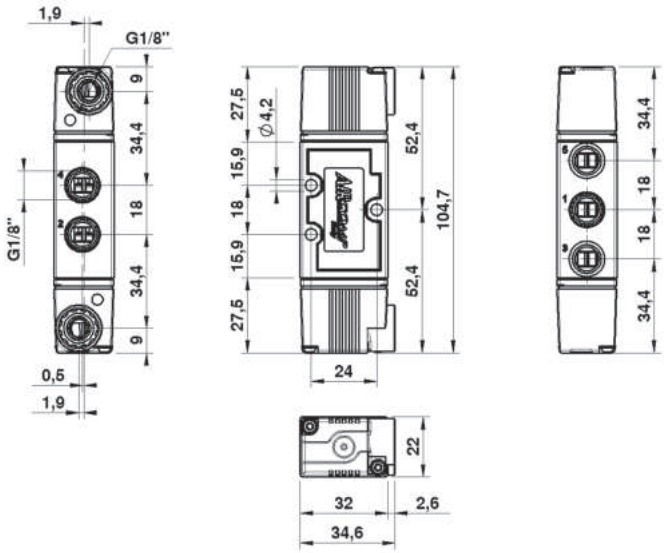
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 5/2 = 0,5 ÷ 10 bar
5/3 = 2,1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,101 Kg

	Code	Désignation
	**1202225002**	VP 1/8” 22 5 PN BS 00 P
	**1202225003**	VP 1/8” 22 5 PN DF 00 P
	**1202226001**	VP 1/8” 22 6 PN RC CC P
	**1202226002**	VP 1/8” 22 6 PN RC CA P
	**1202226003**	VP 1/8” 22 6 PN RC CP P



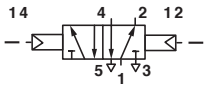
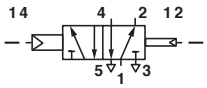
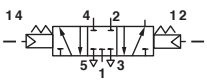
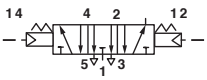
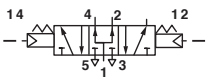
SERIE 125 EPR 1/8" - 1/4"

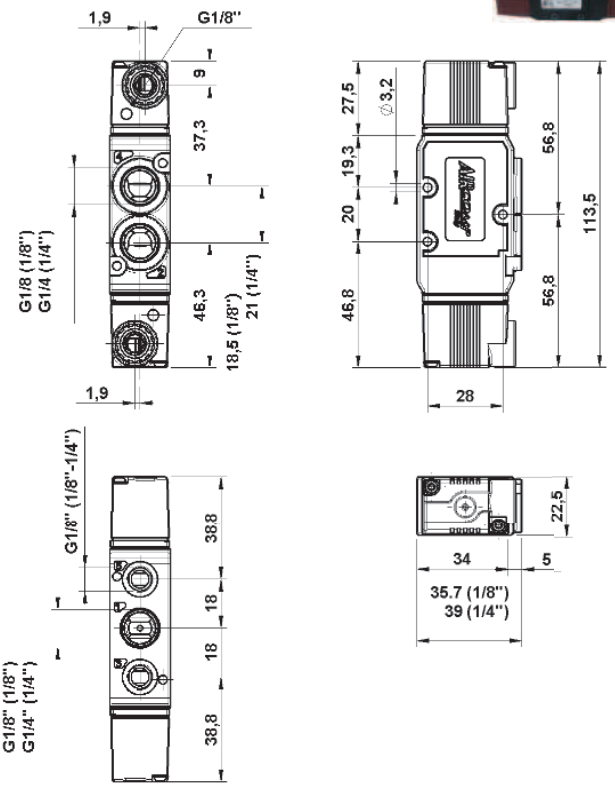
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 5/2 = 0,5 ÷ 10 bar
5/3 = 2,1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,121 Kg

	Code	Désignation
	**1252225002**	VPR 1/8" 22 5 PN BS 00 P
	1252235002	VPR 1/4" 22 5 PN BS 00 P
	**1252225003**	VPR 1/8" 22 5 PN DF 00 P
	1252235003	VPR 1/4" 22 5 PN DF 00 P
	**1252226001**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CC P
	1252236001	VPR 1/4" 22 6 PN RC CC P
	**1252226002**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CA P
	1252236002	VPR 1/4" 22 6 PN RC CA P
	**1252226003**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CP P
	1252236003	VPR 1/4" 22 6 PN RC CP P



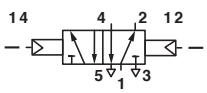
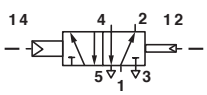
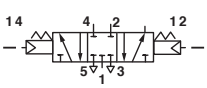
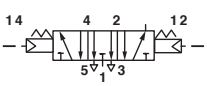
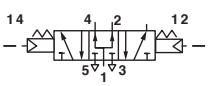
SERIE 127 VPR 1/8" - 1/4"

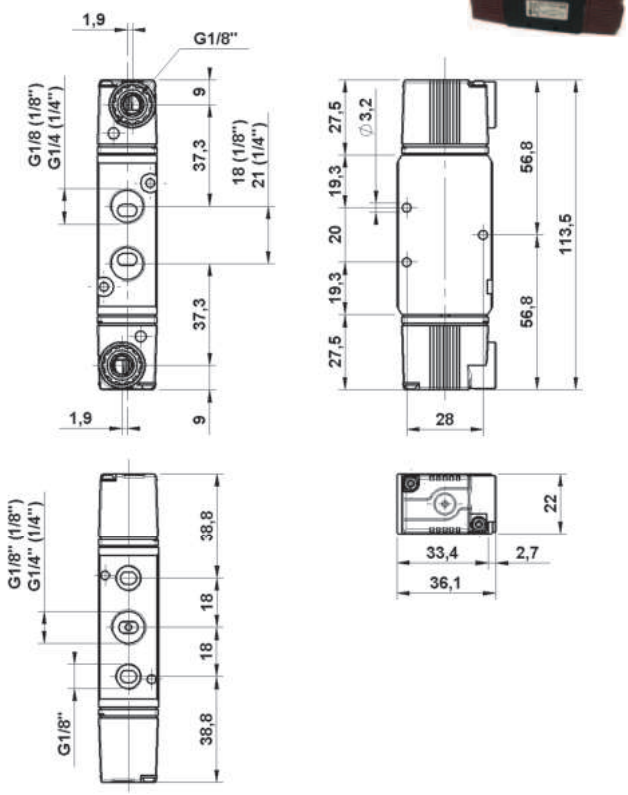
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice (5/2 - 5/3) : 0 ÷ 10 bar
Pression de pilotage : 5/2 = 0,5 ÷ 10 bar
5/3 = 2,1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,161 Kg

	Code	Désignation
	**1272225002**	VPR 1/8" 22 5 PN BS 00 M
	1272235002	VPR 1/4" 22 5 PN BS 00 M
	**1272225003**	VPR 1/8" 22 5 PN DF 00 M
	1272235003	VPR 1/4" 22 5 PN DF 00 M
	**1272226001**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CC M
	1272236001	VPR 1/4" 22 6 PN RC CC M
	**1272226002**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CA M
	1272236002	VPR 1/4" 22 6 PN RC CA M
	**1272226003**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CP M
	1272236003	VPR 1/4" 22 6 PN RC CP M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

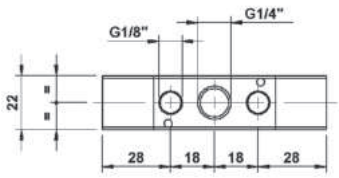
SERIE 128 VP8 1/4”

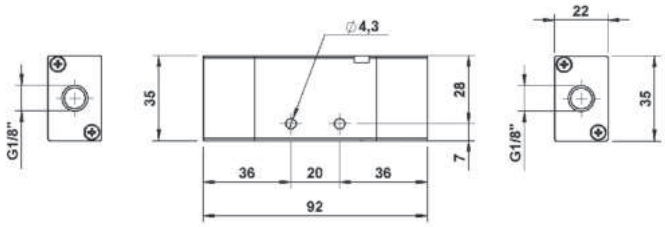
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

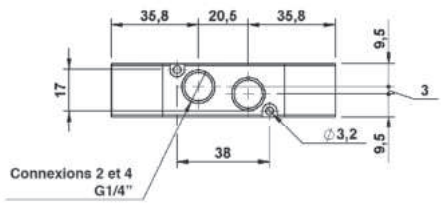


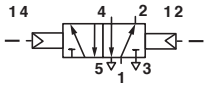
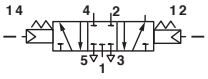
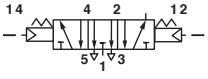
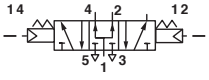
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)
Pression de pilotage : (5/2) : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)
(5/3) : 1,5 à 10 bar (0,15 ÷ 1,00 MPa)
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 Nl/min (5/2)
650 Nl/min (5/3 cc)
Poids : 0,161 Kg







Code	Désignation
 **1282235002**	VP8 1/4” 22 5 PN BS 00 M
 **1282236001**	VP8 1/4” 22 6 PN RC CC M
 **1282236002**	VP8 1/4” 22 6 PN RC CA M
 **1282236003**	VP8 1/4” 22 6 PN RC CP M

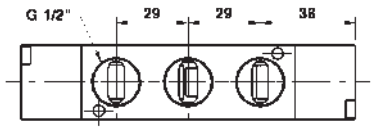
SERIE 130 VP 1/2”

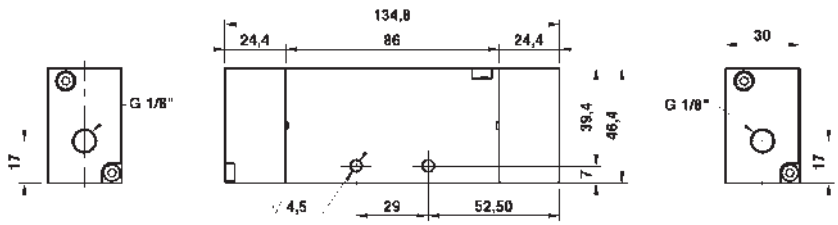
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES

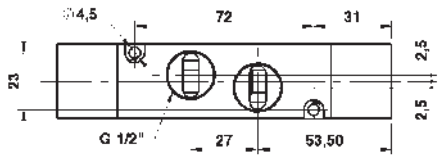


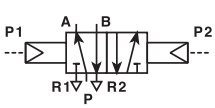
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 8 bar
Pression de commande : 2 ÷ 7 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,381 Kg







Code	Désignation
 **1304255002**	VP 1/2” 30 5 PN BS 00 M

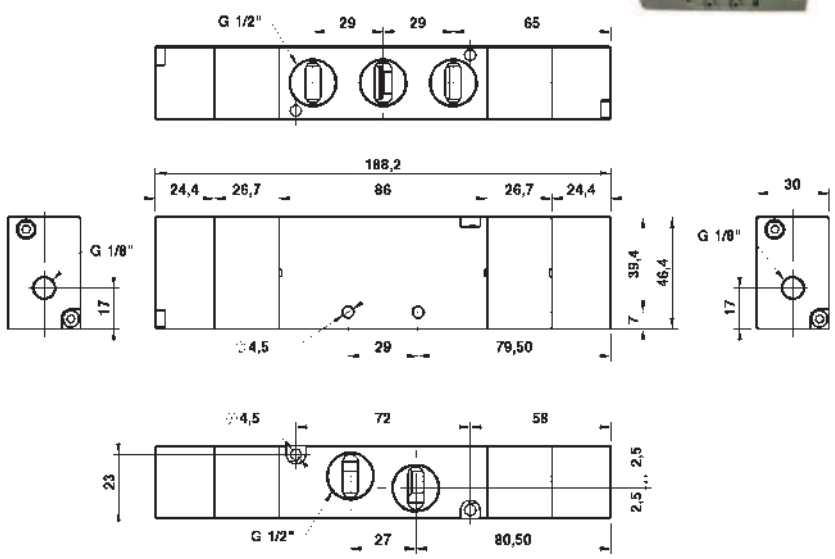
SERIE 130 VP 1/2”

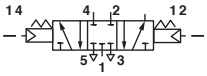
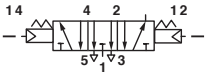
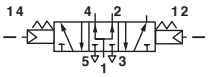
DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 8 bar
Pression de commande : 2 ÷ 7 bar
Temps de réponse : 50 m sec
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 Nl/min
Poids : 0,643 Kg





	Code	Désignation
	**1304256001**	VP 1/2” 30 6 PN RC CC M
	**1304256002**	VP 1/2” 30 6 PN RC CA M
	**1304256003**	VP 1/2” 30 6 PN RC CP M

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

DISTRIBUTEURS À COMMANDE MÉCANIQUE

Notre gamme de distributeurs à commande mécanique se décline comme suit :
- Série AIRCOMP : corps en POM, tailles 15 et 22 mm, construction à tiroir et disponible dans des connexions M5 / T4 - G 1/8" - G 1/4".
- Série CA métallique : corps en aluminium, technologie à clapet et connexions G 1/8", G 1/4" et G 1/2" de série.

SERIE AIRCOMP - M5/T4 - G 1/8" - G 1/4"


Série 100
M5 / T4


Série 120
1/8"


Série 125
1/4"

Poussoir
(pg 158 - 160)


Série 100
M5 / T4


Série 120
1/8"


Série 125
1/4"

Levier à galet unidirectionnel
(pg 165 - 166)


Série 100
M5 / T4


Série 120
1/8"


Série 120
1/8"


Série 125
1/4"


Série 125
1/4"

Levier à galet
(pg 161 - 164)


Série 100
M5 / T4


Série 120
1/8"


Série 125
1/4"

Levier sensible
(pg 167 - 168)


Série 120
1/8"


Série 125
1/4"

Antenne
(pg 169 - 170)

SERIE CA METALLIQUE - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"


poussoir
(pg 171)


levier à galet
(pg 171)

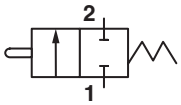
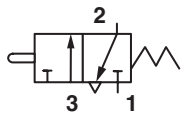
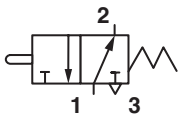

levier à galet unidirectionnel
(pg 171)

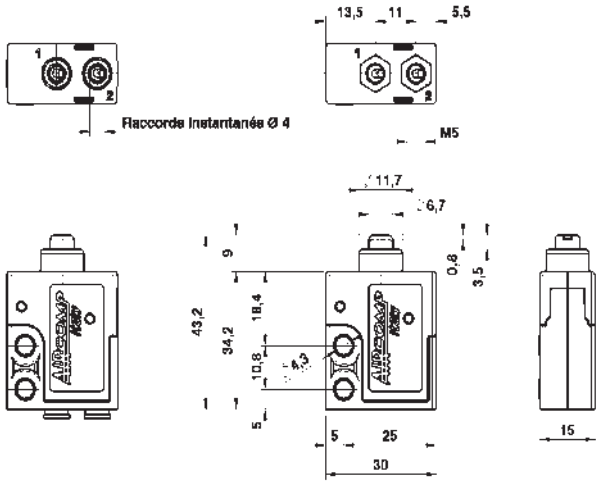
SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm
mini-distributeurs à commande mécanique

DISTRIBUTEURS À POUSSOIR, 2/2 - 3/2 NF - NO



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Force d'actionnement (à 6 bar) : 8 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,024 Kg

	Code	Désignation
	**1000412001**	MV M5 15 2 PU ML NC P
	1000492001	MV AU4 15 2 PU ML NC P
	**1000413001**	MV M5 15 3 PU ML NC P
	1000493001	MV AU4 15 3 PU ML NC P
	**1000413002**	MV M5 15 3 PU ML NO P
	1000493002	MV AU4 15 3 PU ML NO P

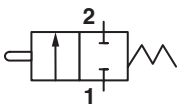
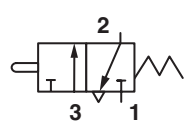
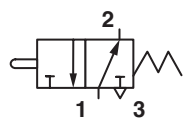


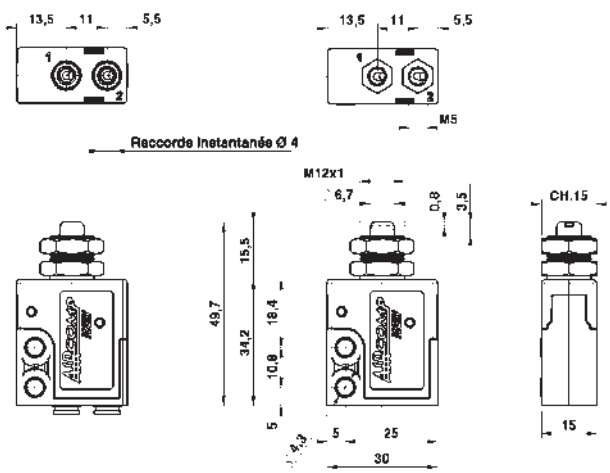
VERSION Ø 4 VERSION M5

DISTRIBUTEURS À POUSSOIR AVEC TRAVERSEE DE CLOISON, 2/2 - 3/2 NF - NO



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Force d'actionnement (à 6 bar) : 8 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,029 Kg

	Code	Désignation
	**1000412004**	MV M5 15 2 PP ML NC P
	1000492004	MV AU4 15 2 PP ML NC P
	**1000413007**	MV M5 15 3 PP ML NC P
	1000493007	MV AU4 15 3 PP ML NC P
	**1000413008**	MV M5 15 3 PP ML NO P
	1000493008	MV AU4 15 3 PP ML NO P



VERSION Ø 4 VERSION M5

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

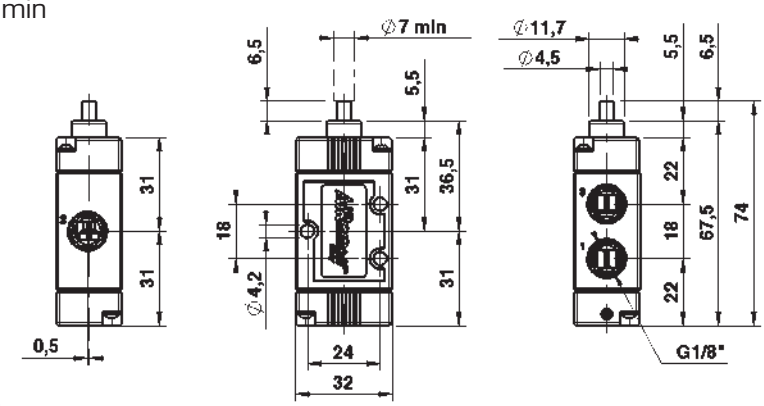
SERIE 120 ME 1/8”

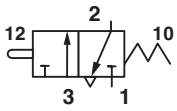
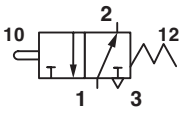
DISTRIBUTEURS À POUSSOIR, 3/2 NF-NO

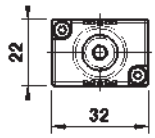


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 39 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,060Kg



	Code	Désignation
	**1202423001**	ME 1/8” 22 3 PU ML NC P
	**1202423002**	ME 1/8” 22 3 PU ML NO P

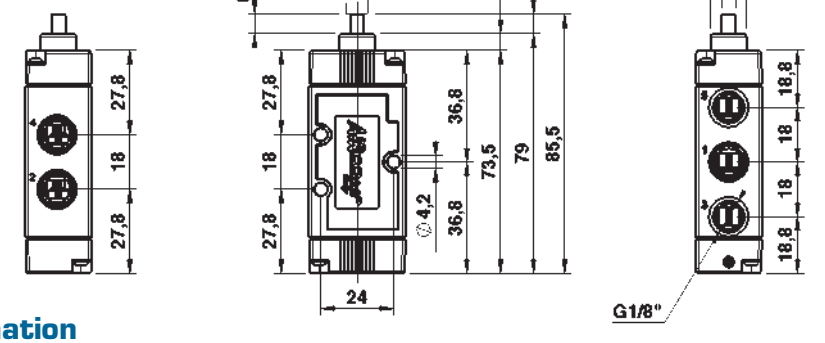


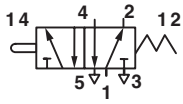
DISTRIBUTEUR À POUSSOIR, 5/2

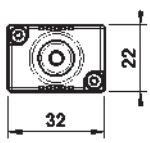


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 39 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,067 Kg



	Code	Désignation
	**1202425001**	ME 1/8” 22 5 PU ML 00 P



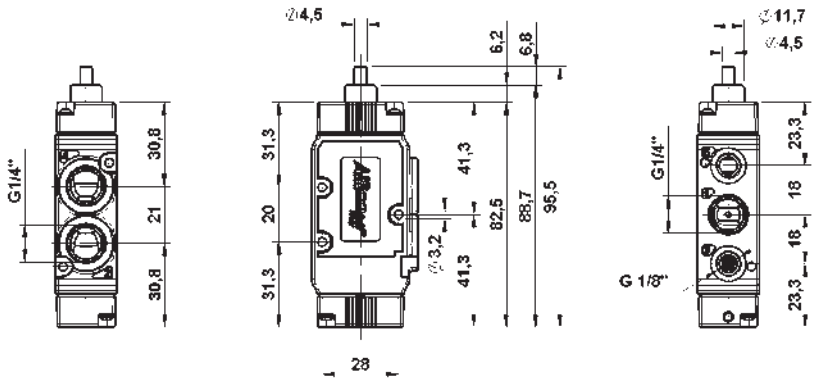
SERIE 125 MER 1/4”

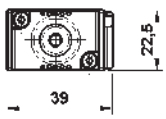
DISTRIBUTEUR À POUSSOIR, 5/2

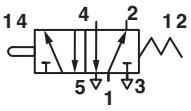


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 39 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,087 Kg





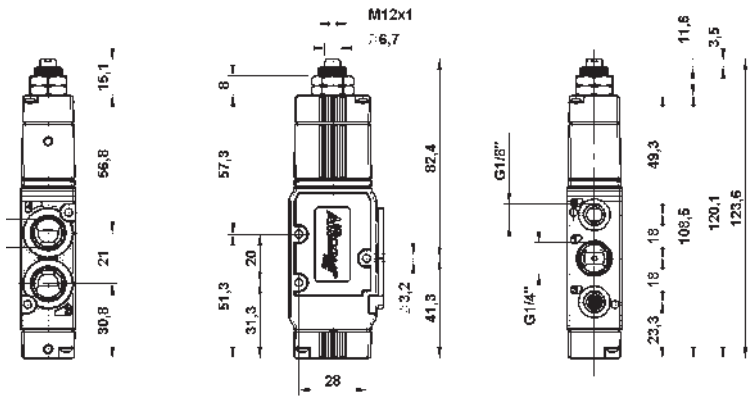
	Code	Désignation
	**1252435001**	MER 1/4” 22 5 PU ML 00 P

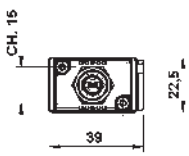
DISTRIBUTEUR À POUSSOIR SERVOPILOTE AVEC TRAVERSEE DE CLOISON, 5/2

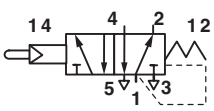


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 9 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,102 Kg





	Code	Désignation
	**1252535004**	MER 1/4” 22 5 PO PM 00 P

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm

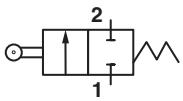
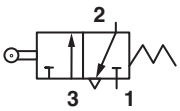
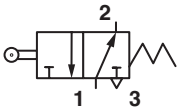
mini-distributeurs à commande mécanique

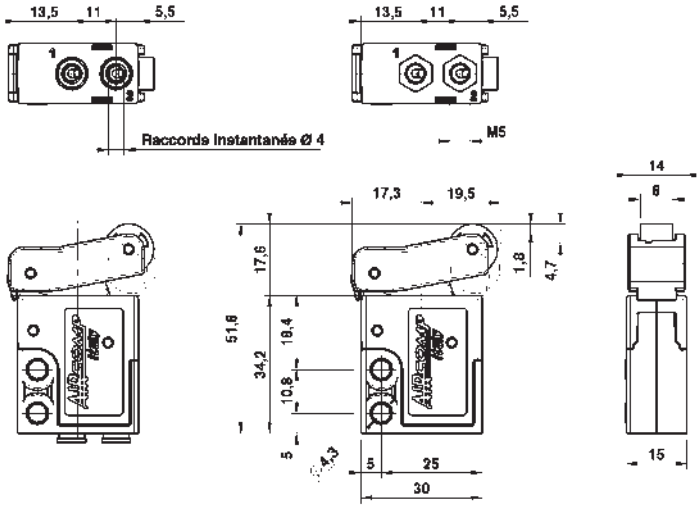
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 2/2 - 3/2 NF - NO

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Force d'actionnement (à 6 bar) : 6 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,027 Kg



	Code	Désignation
	**1000412002**	MV M5 15 2 RL ML NC P
	1000492002	MV AU4 15 2 RL ML NC P
	**1000413003**	MV M5 15 3 RL ML NC P
	1000493003	MV AU4 15 3 RL ML NC P
	**1000413004**	MV M5 15 3 RL ML NO P
	1000493004	MV AU4 15 3 RL ML NO P



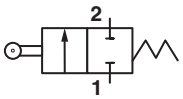
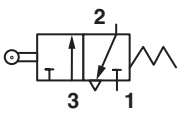
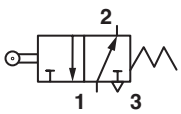
VERSION Ø 4 VERSION M5

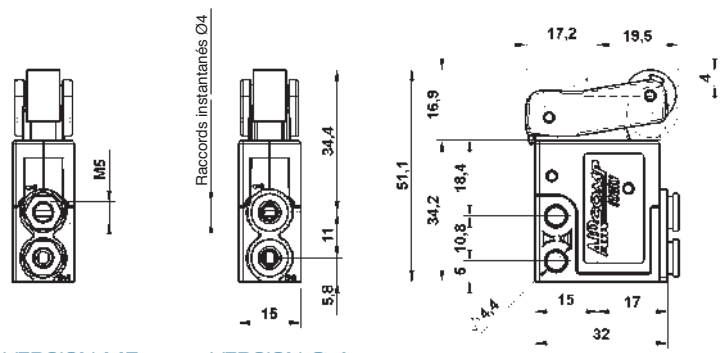
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 2/2 - 3/2 NF - NO ET SORTIES LATERALES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Force d'actionnement (à 6 bar) : 6 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,027 Kg



	Code	Désignation
	**1000412102**	MV ML5 15 2 RL ML NC P
	1000492102	MV AL4 15 2 RL ML NC P
	**1000413103**	MV ML5 15 3 RL ML NC P
	1000493103	MV AL4 15 3 RL ML NC P
	**1000413104**	MV ML5 15 3 RL ML NO P
	1000493104	MV AL4 15 3 RL ML NO P



VERSION M5 VERSION Ø 4

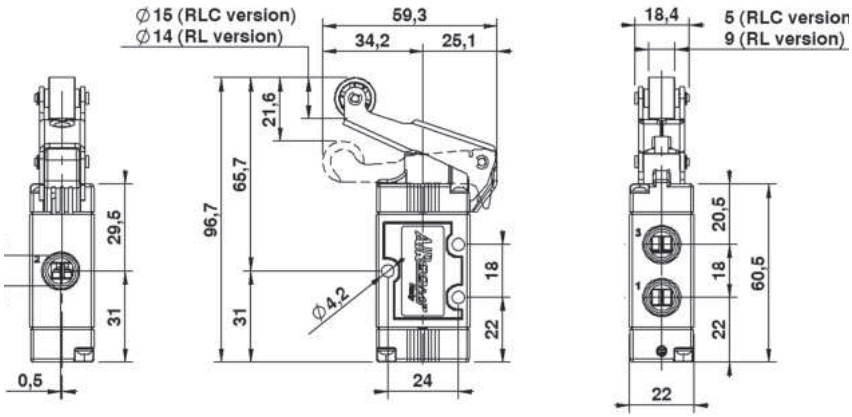
SERIE 120 ME 1/8”

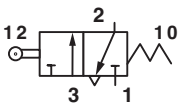
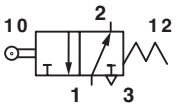
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 3/2 NF-NO

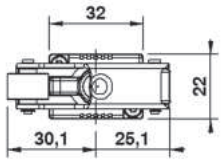


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 16 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,085 Kg
Galet en technopolymère (3003/3004)
Galet à roulement (3007/3008)



	Code	Désignation
	**1202423003**	ME 1/8” 22 3 RL ML NC P
	1202423007	ME 1/8” 22 3 RLC ML NC P
	**1202423004**	ME 1/8” 22 3 RL ML NO P
	1202423008	ME 1/8” 22 3 RLC ML NO P

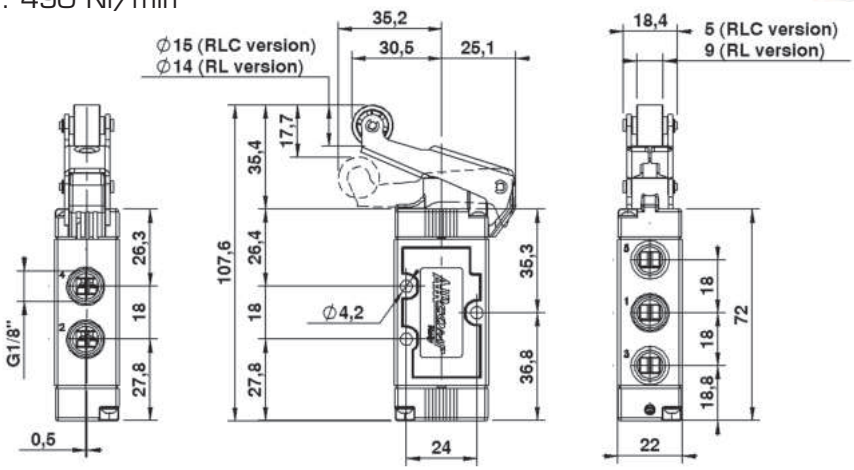


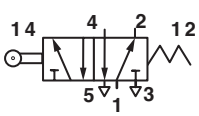
DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET, 5/2

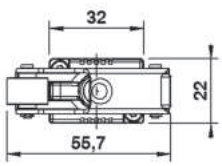


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 16 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,092 Kg
Galet en technopolymère



	Code	Désignation
	**1202425002**	ME 1/8” 22 5 RL ML 00 P



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

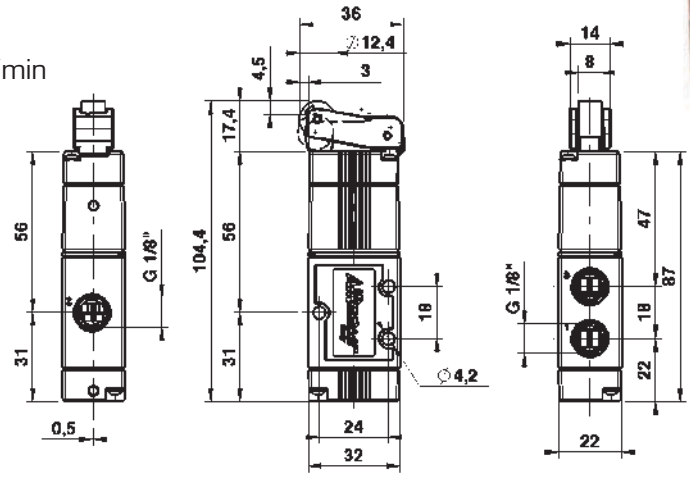
SERIE 120 ME 1/8”

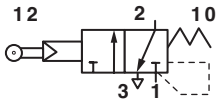
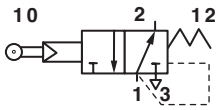
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET SERVOPILOTE, 3/2 NF-NO

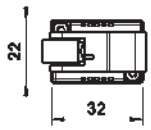


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 4,5 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,079 Kg



	Code	Désignation
	**1202523003**	ME 1/8” 22 3 RS PM NC P
	**1202523004**	ME 1/8” 22 3 RS PM NO P

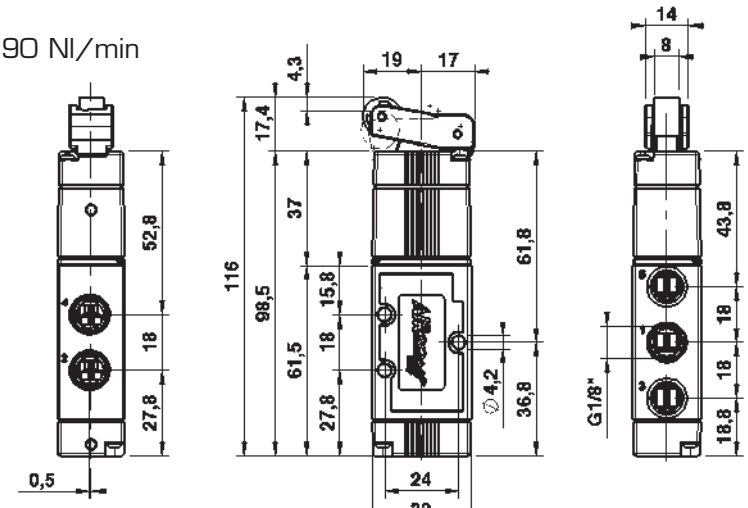


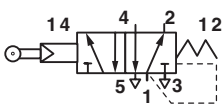
DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET SERVOPILOTE, 5/2

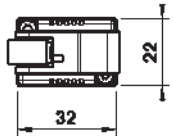


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 4,5 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,086 Kg



	Code	Désignation
	**1202525002**	ME 1/8” 22 5 RS PM 00 P



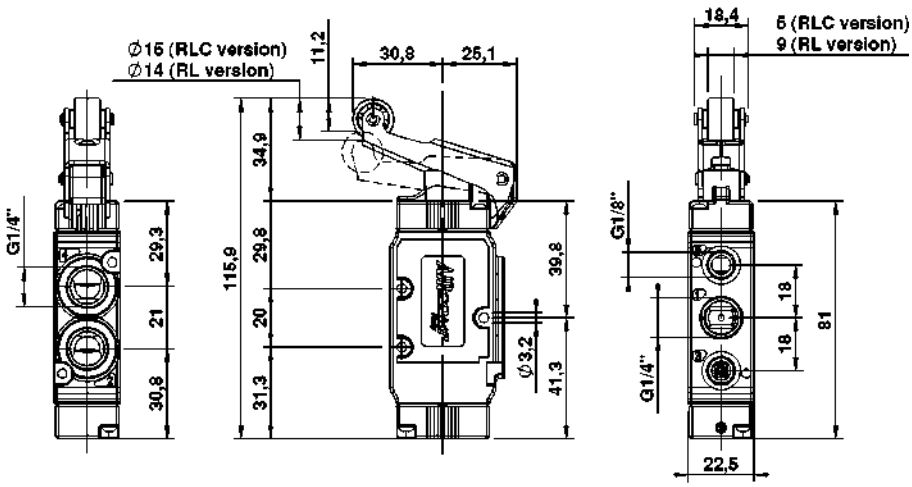
SERIE 125 MER 1/4”

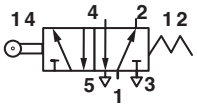
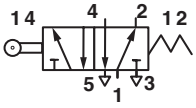
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 16 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,112 Kg



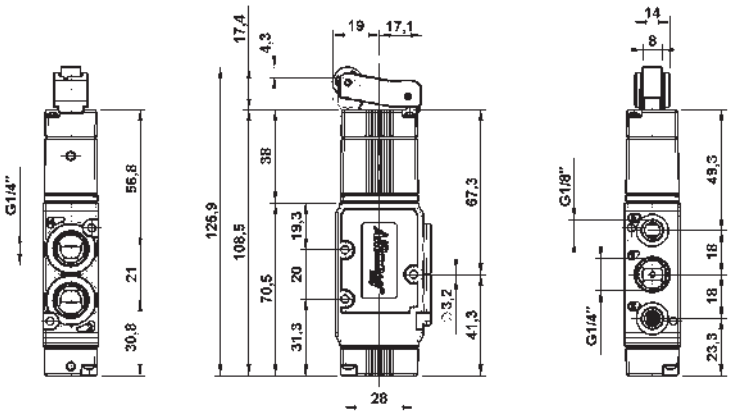
	Code	Désignation
	**1252435002**	MER 1/4” 22 5 RL ML 00 P *(version avec galet en technopolymère)*
	**1252435006**	MER 1/4” 22 5 RLC ML 00 P *(version avec galet à roulement)*

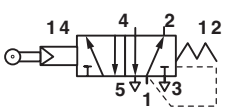
DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET SERVOPILOTE, 5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 4,5 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,106 Kg



	Code	Désignation
	**1252535002**	MER 1/4” 22 5 RS PM 00 P

SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm

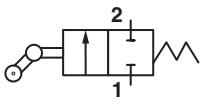
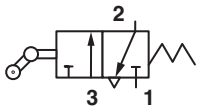
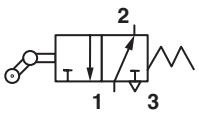
mini-distributeurs à commande mécanique

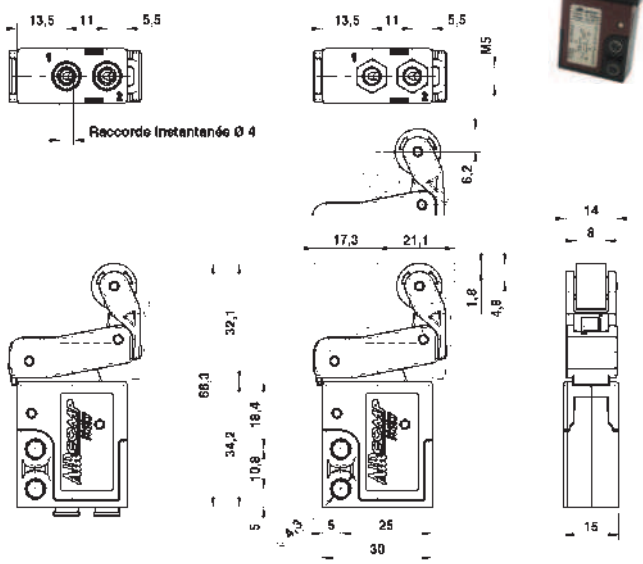
DISTRUBUTEURS AVEC LEVIER À GALET UNIDIRECTIONNEL, 2/2 - 3/2 NF - NO



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Force d'actionnement (à 6 bar) : 6 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,031 Kg

	Code	Désignation
	**1000412003**	MV M5 15 2 RU ML NC P
	1000492003	MV AU4 15 2 RU ML NC P
	**1000413005**	MV M5 15 3 RU ML NC P
	1000493005	MV AU4 15 3 RU ML NC P
	**1000413006**	MV M5 15 3 RU ML NO P
	1000493006	MV AU4 15 3 RU ML NO P



VERSION Ø 4 VERSION M5

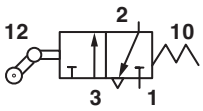
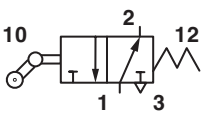
SERIE 120 ME 1/8"

DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET UNIDIRECTIONNEL, 3/2 NF-NO



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d'actionnement à 6 bar : 18 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,092Kg
Galet en technopolymère (3005/3006)
Galet à roulement (3009/3010)

	Code	Désignation
	**1202423005**	ME 1/8" 22 3 RU ML NC P
	1202423009	ME 1/8" 22 3 RUC ML NC P
	**1202423006**	ME 1/8" 22 3 RU ML NO P
	1202423010	ME 1/8" 22 3 RUC ML NO P

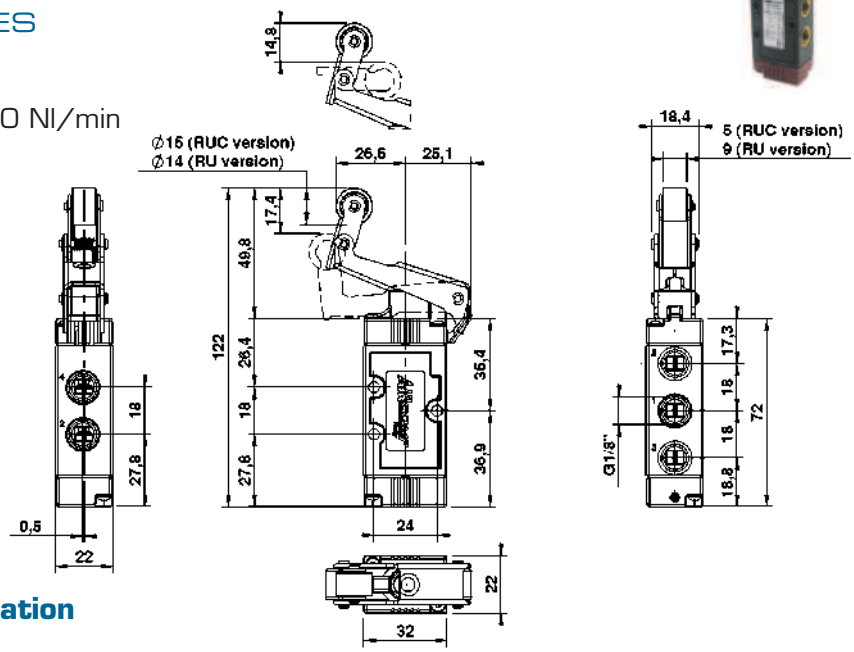
SERIE 120 ME 1/8”

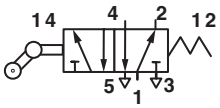
DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET UNIDIRECTIONNEL, 5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 16N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,098 Kg
Galet en technopolymère



Code	Désignation
 **1202425003**	ME 1/8” 22 5 RU ML 00 P

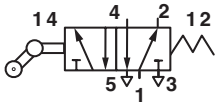
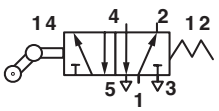
SERIE 125 MER 1/4”

DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET UNIDIRECTIONNEL, 5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Force d’actionnement à 6 bar : 16 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,118 Kg

Code	Désignation
 **1252435003**	MER 1/4” 22 5 RU ML 00 P *(version avec galet en technopolymère)*
 **1252435007**	MER 1/4” 22 5 RUC ML 00 P *(version avec galet à roulement)*

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm

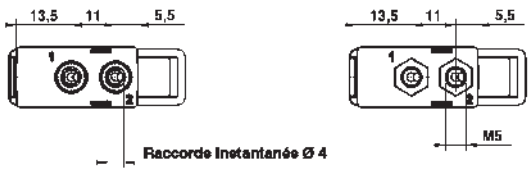
mini-distributeurs à commande manuelle

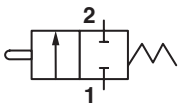
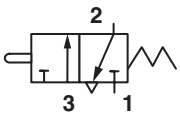
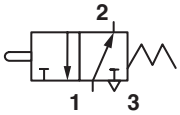
DISTRIBUTEURS À LEVIER SENSIBLE, 2/2 - 3/2

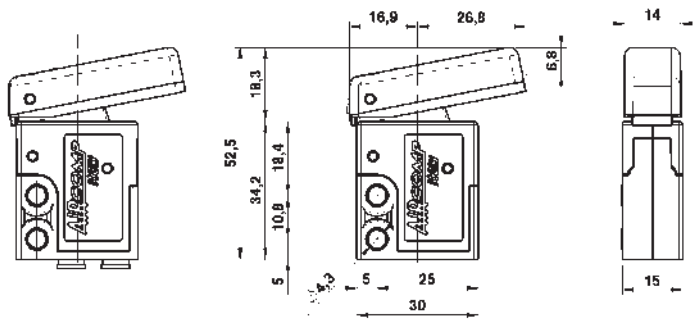


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Force d'actionnement (à 6 bar) : 6 N
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,028 Kg



	Code	Désignation
	**1000412006**	MV M5 15 2 LT ML NC P
	1000492006	MV AU4 15 2 LT ML NC P
	**1000413011**	MV M5 15 3 LT ML NC P
	1000493011	MV AU4 15 3 LT ML NC P
	**1000413012**	MV M5 15 3 LT ML NO P
	1000493012	MV AU4 15 3 LT ML NO P



VERSION Ø 4 VERSION M5

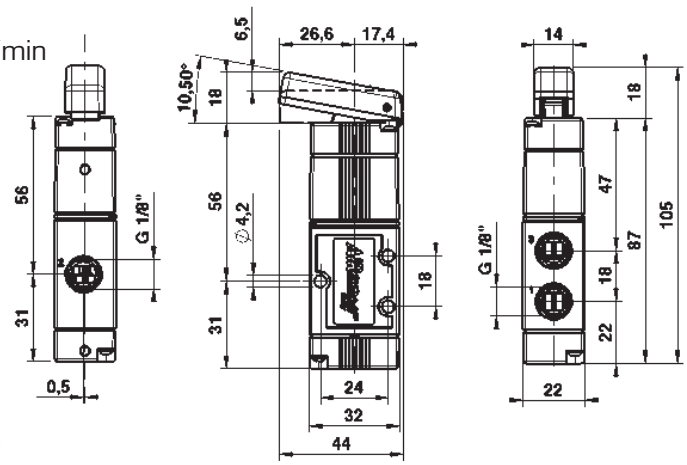
SERIE 120 ME 1/8"

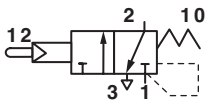
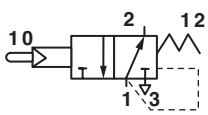
DISTRIBUTEUR À LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 3/2 NF-NO

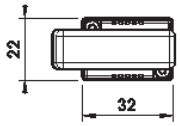


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,080 Kg



	Code	Désignation
	**1202523011**	ME 1/8" 22 3 LS PM NC P
	**1202523012**	ME 1/8" 22 3 LS PM NO P



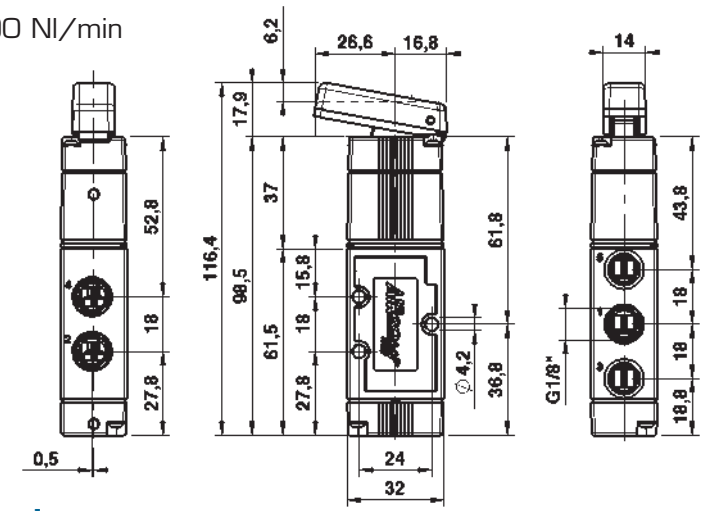
SERIE 120 ME 1/8”

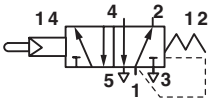
DISTRIBUTEUR À LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 5/2

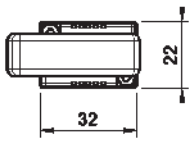


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,087 Kg



	Code	Désignation
	**1202525006**	ME 1/8” 22 5 LS PM 00 P



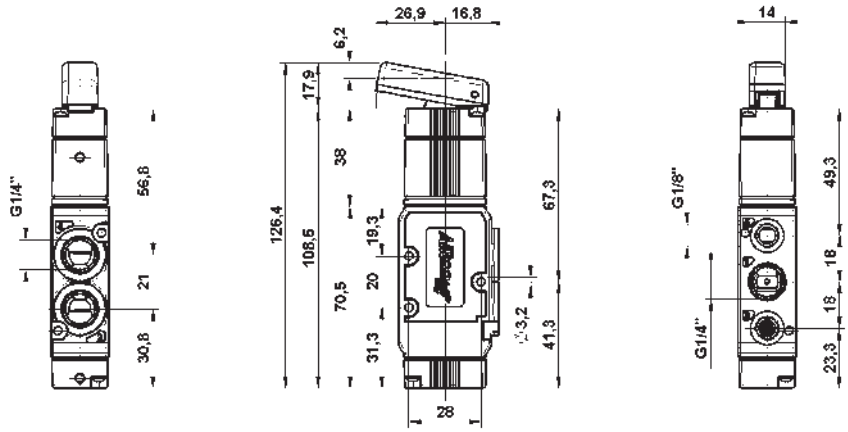
SERIE 125 MER 1/4”

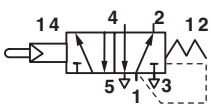
DISTRIBUTEUR À LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 5/2

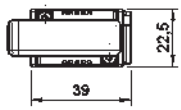


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,107 Kg



	Code	Désignation
	**1252535006**	MER 1/4” 22 5 LS PM 00 P



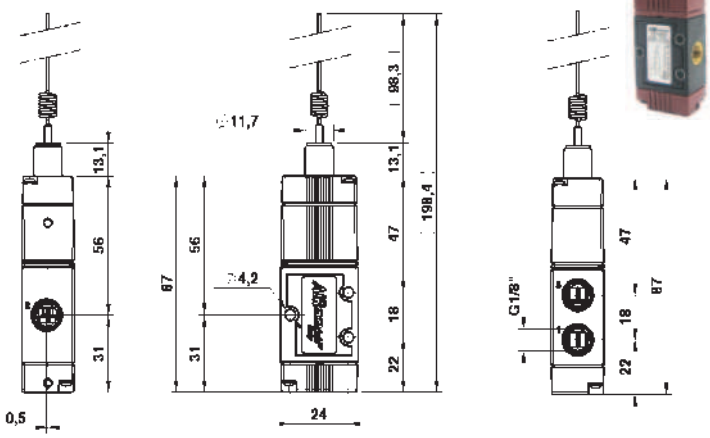
SERIE 120 ME 1/8”

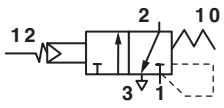
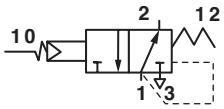
DISTRIBUTEURS AVEC COMMANDE À ANTENNE, 3/2 NF-NO

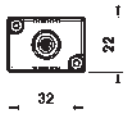


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,078 Kg



	Code	Désignation
	**1202523013**	ME 1/8” 22 3 AN PM NC P
	**1202523014**	ME 1/8” 22 3 AN PM NO P

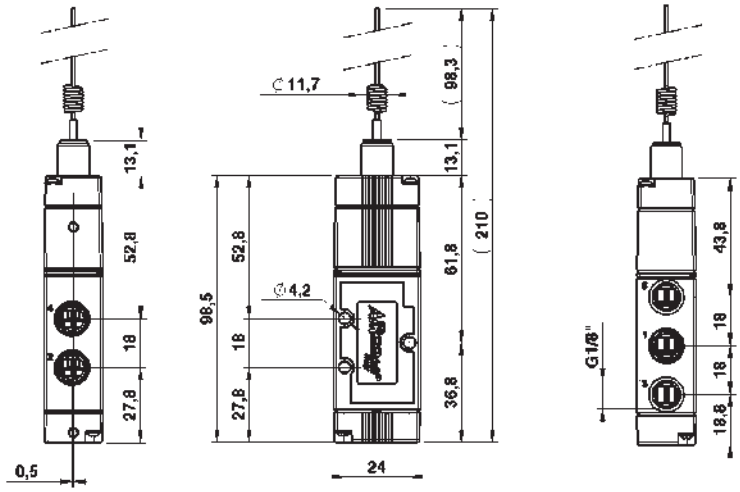


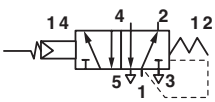
DISTRIBUTEUR AVEC COMMANDE À ANTENNE, 5/2

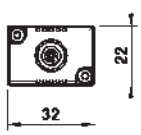


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,085 Kg



	Code	Désignation
	**1202525007**	ME 1/8” 22 5 AN PM 00 P



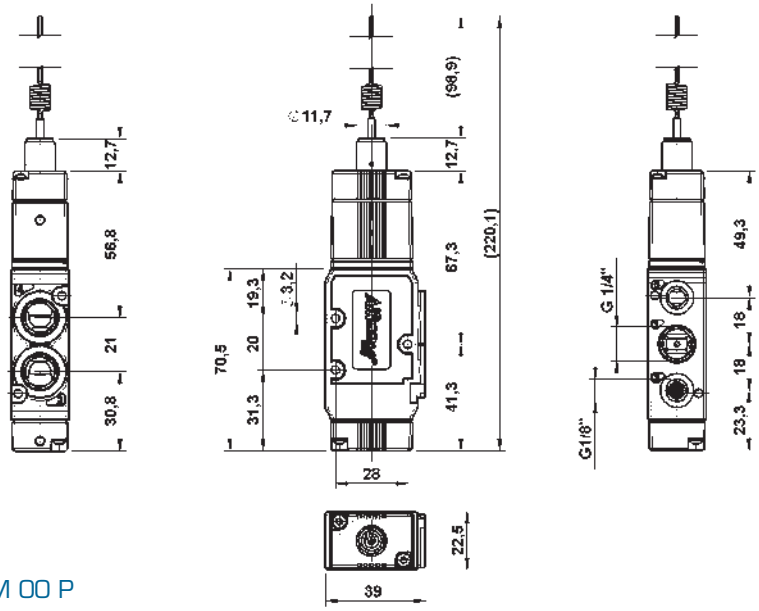
SERIE 125 MER 1/4”

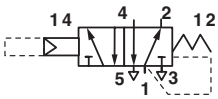
DISTRIBUTEUR AVEC COMMANDE À ANTENNE, 5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

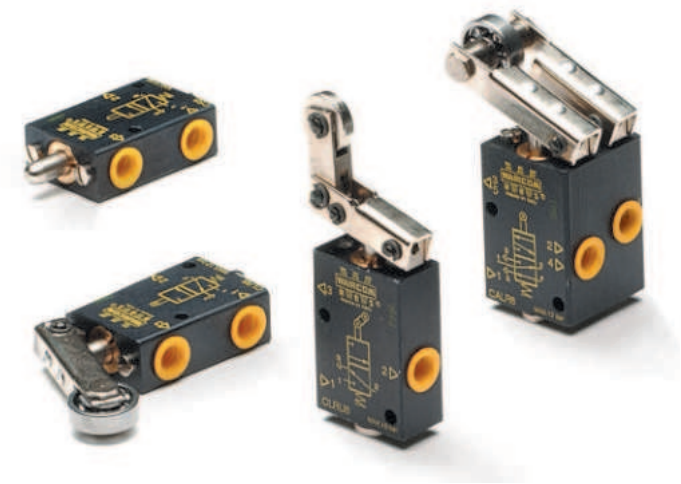
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,105 Kg



Code	Désignation
 **1252535007**	MER 1/4” 22 5 AN PM 00 P

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIES CA - METALLIQUE



Les distributeurs de la série CA sont disponibles dans les fonctions 3/2, 5/2 et 5/3. La technologie à clapet utilisée ici, ainsi que la robustesse des commandes permettent aux distributeurs de supporter des sollicitations élevées.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"
Fluide :	air comprimé filtré et lubrifié ou non
Ø nominal :	G 1/8" = 6 mm G 1/4" = 8 mm G 1/2" = 12 mm
Pression d'exercice :	0 ÷ 12 bar
Température de travail :	0 ÷ 70°C (air sec : - 20° C)

Matières utilisées

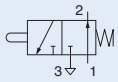
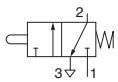
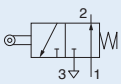
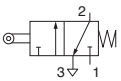
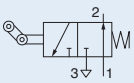
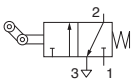
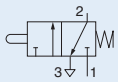
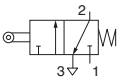
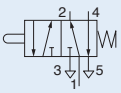
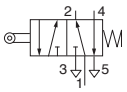
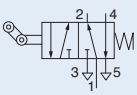
CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
PISTON :	Résine acétalique
RESSORTS :	Inox
JOINTS :	NBR
BAGUE DE GUIDAGE :	Laiton
BOUCHON :	Laiton nickelé
TIGE D'ACTIONNEMENT :	Acier nickelé

Actionnement :

LEVIER :	Acier
POUSSOIR :	Laiton nickelé
GALETS :	Roulement à bille

SERIE CA 1/8”-1/4”-1/2”

distributeurs à commande mécanique

Symbole	Fonctions	Commandes		Force d'actionnement	Débit (Nl/min)	Poids (gr)	Taille	Code*
		actionnement	rappel	P. 6 bar	P. 6 bar ΔP = 1 bar			
	3/2 N.O. monostable	poussoir	ressort	38	740	70	G 1/8”	**AS8**
				60	950	150	G 1/4”	**AS4**
				88	2200	300	G 1/2”	**AS2**
	3/2 N.F. monostable	poussoir	ressort	36	815	70	G 1/8”	**CS8**
				64	950	150	G 1/4”	**CS4**
				85	2250	300	G 1/2”	**CS2**
	3/2 N.O. monostable	levier à galet	ressort	23	740	95	G 1/8”	**ALR8**
				35	950	215	G 1/4”	**ALR4**
				53	2200	415	G 1/2”	**ALR2**
	3/2 N.F. monostable	levier à galet	ressort	24	815	95	G 1/8”	**CLR8**
				34	950	214	G 1/4”	**CLR4**
				52	2250	415	G 1/2”	**CLR2**
	3/2 N.O. monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	30	740	100	G 1/8”	**ALRU8**
				53	950	200	G 1/4”	**ALRU4**
				64	2200	405	G 1/2”	**ALRU2**
	3/2 N.F. monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	26	815	100	G 1/8”	**CLRU8**
				50	950	200	G 1/4”	**CLRU4**
				63	2250	405	G 1/2”	**CLRU2**
	3/2 N.F. monostable	poussoir	ressort	48	815	70	G 1/8”	**FCS8****
				162	950	150	G 1/4”	**FCS4****
	3/2 N.F. monostable	levier à galet	ressort	25	815	95	G 1/8”	**FCLR8****
				70	950	215	G 1/4”	**FCLR4****
	5/2 monostable	poussoir	ressort	62	650	140	G 1/8”	**CASS8**
				103	1040	305	G 1/4”	**CASS4**
				120	2050	600	G 1/2”	**CASS2**
	5/2 monostable	levier à galet	ressort	38	650	190	G 1/8”	**CALR8**
				64	1040	405	G 1/4”	**CALR4**
				45	2050	765	G 1/2”	**CALR2**
	5/2 monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	43	650	190	G 1/8”	**CALRU8**
				68	1040	405	G 1/4”	**CALRU4**
				94	2050	775	G 1/2”	**CALRU2**

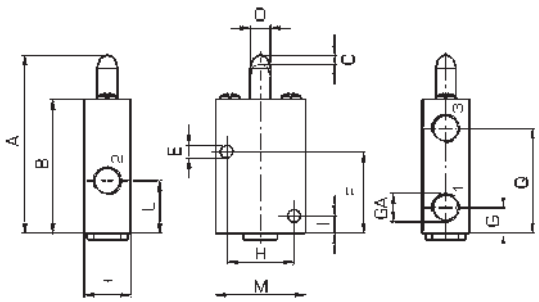
*Pour commander les versions 2/2 N.O. - N.F., mettre la lettre H devant le code.

**Dans les phases intermédiaires d'actionnement, les voies ne sont pas communicantes.

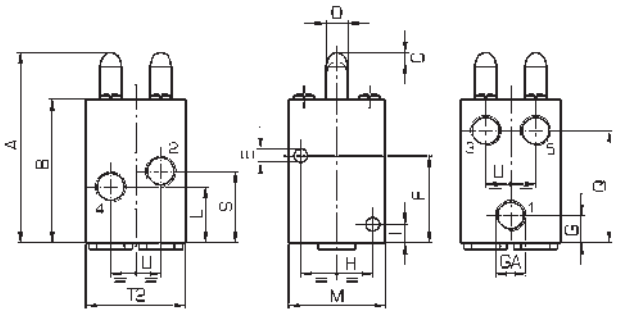
SERIE CA 1/8”-1/4”-1/2”

distributeurs à commande mécanique

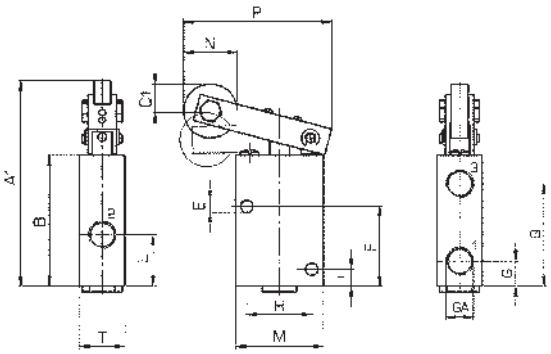
POUSSOIR 3/2



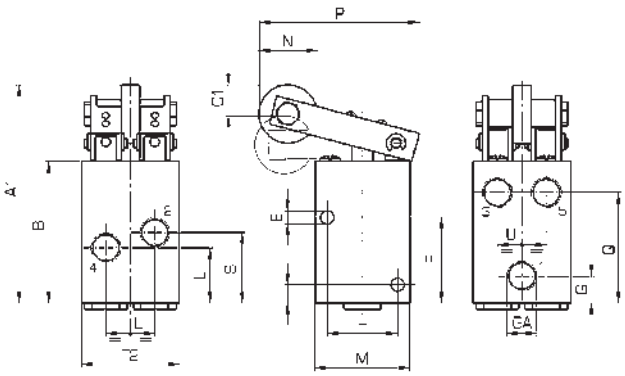
POUSSOIR 5/2



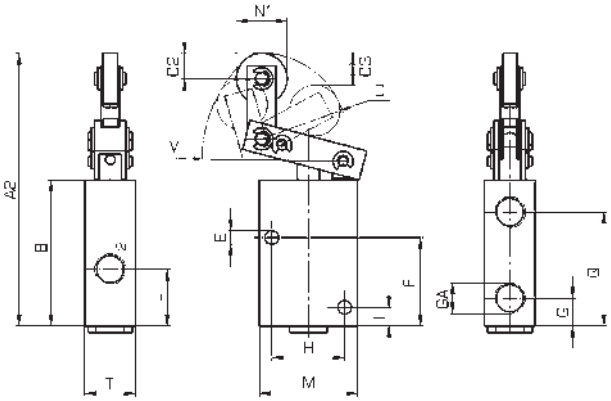
LEVIER A GALET 3/2



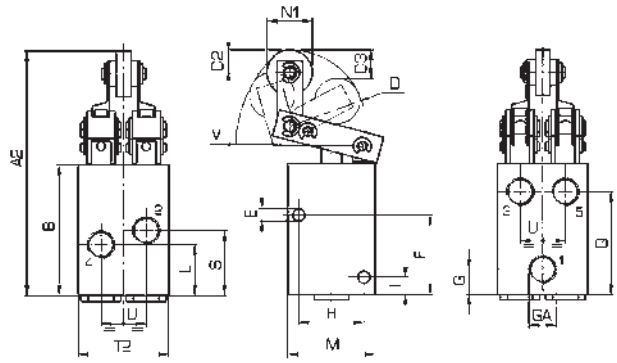
LEVIER A GALET 5/2



LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 3/2



LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 5/2



GA	A	A1	A2	B	C		C1		C2		C3	D	E	F
					min.	max.	min.	max.	min.	max.				
1/8”	59	74	88	46	1,5	3	5,5	10	5	8	10	27	4,3	28
1/4”	75	95	111	60	2	4	7,5	13,5	5	8	12	35	5,3	35
1/2”	100	123	142	80	3	5,5	10,5	15,5	7	10	14	42,5	6,4	49

GA	G	H	I	L		M	N	N1	O	P	Q	S	T	T2	U	V
				N.O.	N.F.											
1/8”	8,8	23	6	23	18	31	19	16	6,9	53	36	23	16	32	16	46
1/4”	11,5	30	8	30	25,5	40	26	19	9	69	46	30	20	40	20	54
1/2”	15	38	10	40	30	50	32	24	12	80,5	63,3	40	25	50	25	70

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

DISTRIBUTEURS À COMMANDE MUSCULAIRE

Notre gamme de distributeurs à commande musculaire vous est proposée dans les variantes ci-dessous :
- série AIRCOMP : corps en POM, tailles 15 et 22 mm, constructions à tiroir et disponible dans les connexions M5/T4 - G 1/8" - G 1/4".
- série 130 VM : vannes à levier rotatif en G 1/4" - G 1/2" - G 3/4".
- série EK métallique : corps en aluminium, constrution à tiroir et connexions G 1/8", G 1/4" et G 1/2" de série.
- notre gamme de pédales avec ou sans capot de protection.

SERIE AIRCOMP - M5/T4 - G 1/8" - G 1/4" - PANNEAU



bouton "pousser-tirer"
(pg 176 - 177)



levier axial
(pg 177 - 178)



levier à 90°
(pg 179 - 180)



commande en panneau
(pg 181- 186)



levier rotatif
(pg 187 - 188)

SERIE EK METALLIQUE - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"



bouton "pousser-tirer"
(pg 189 - 194)



levier axial
(pg 189 - 194)



levier à 90°
(pg 189 - 194)

PEDALES



protection plastique
(pg 195)



protection métallique
(pg 197)



corps aluminum sans protection
(pg 197)



corps aluminum 2-3 positions
(pg 197)

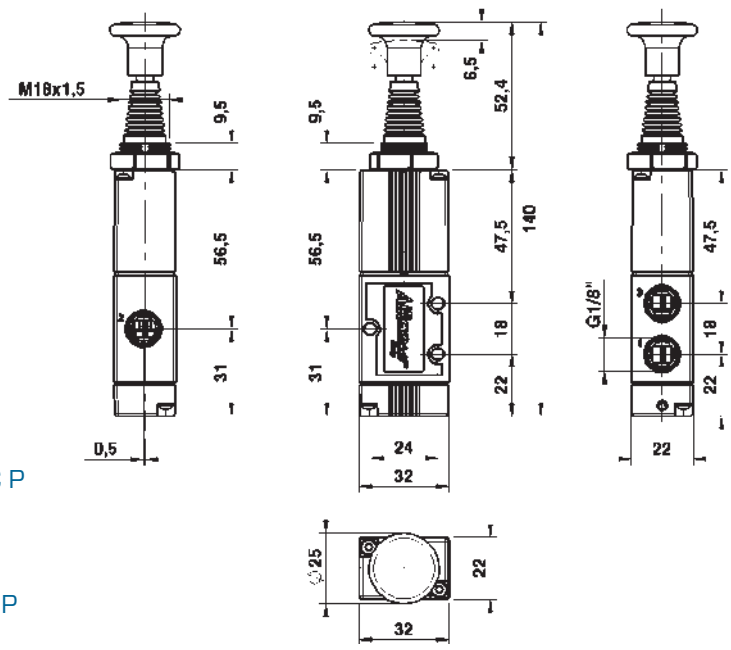
SERIE 120 VM 1/8”

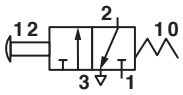
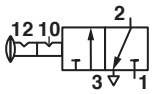
DISTRIBUTEURS À BOUTON “POUSSER-TIRER”, 3/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,093 Kg



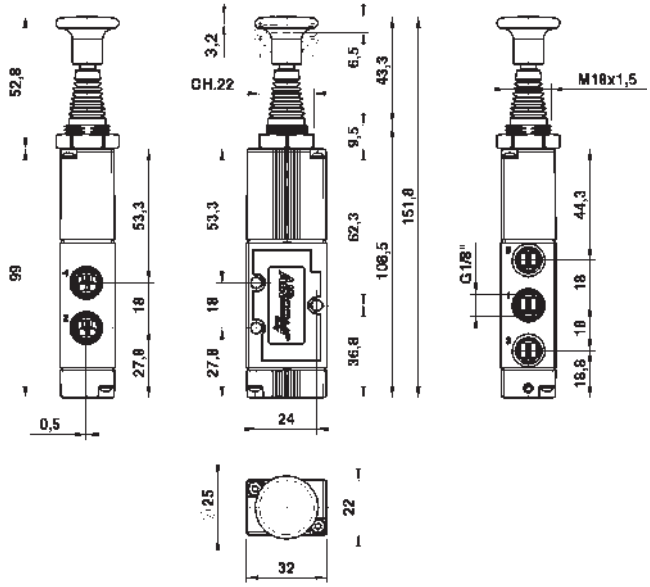
	Code	Désignation
	**1202323001**	VM 1/8” 22 3 TA ML NC P
	**1202323002**	VM 1/8” 22 3 TA BS 00 P

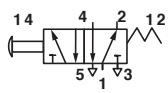
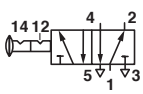
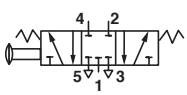
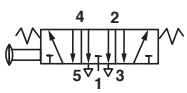
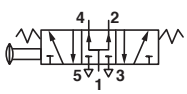
DISTRIBUTEURS À BOUTON “POUSSER-TIRER”, 5/2 - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,100 Kg



	Code	Désignation
	**1202325001**	VM 1/8” 22 5 TA ML 00 P
	**1202325002**	VM 1/8” 22 5 TA BS 00 P
	**1202326013**	VM 1/8” 22 6 TA RC CC P
	**1202326014**	VM 1/8” 22 6 TA RC CA P
	**1202326015**	VM 1/8” 22 6 TA RC CP P

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

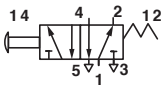
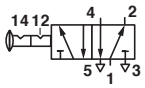
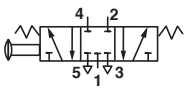
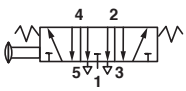
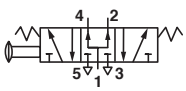
SERIE 125 VMR 1/4”

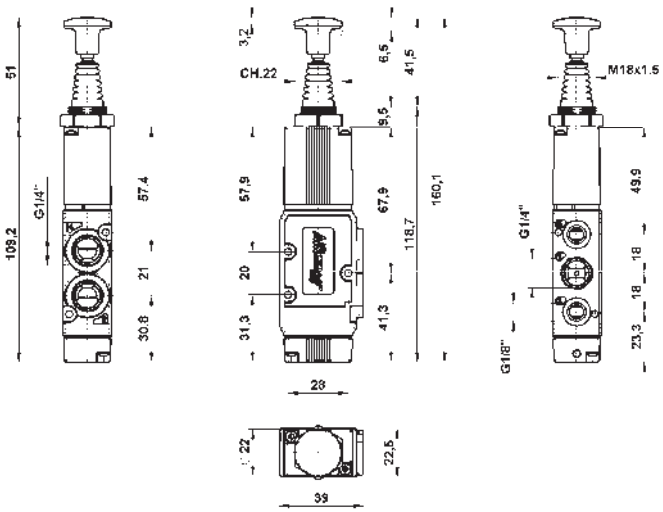
DISTRIBUTEURS À BOUTON “POUSSER-TIRER”, 5/2 - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,120 Kg

	Code	Désignation
	**1252335001**	VMR 1/4” 22 5 TA ML 00 P
	**1252335002**	VMR 1/4” 22 5 TA BS 00 P
	**1252336013**	VMR 1/4” 22 6 TA RC CC P
	**1252336014**	VMR 1/4” 22 6 TA RC CA P
	**1252336015**	VMR 1/4” 22 6 TA RC CP P



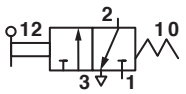
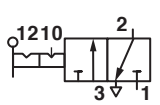
SERIE 120 VM 1/8”

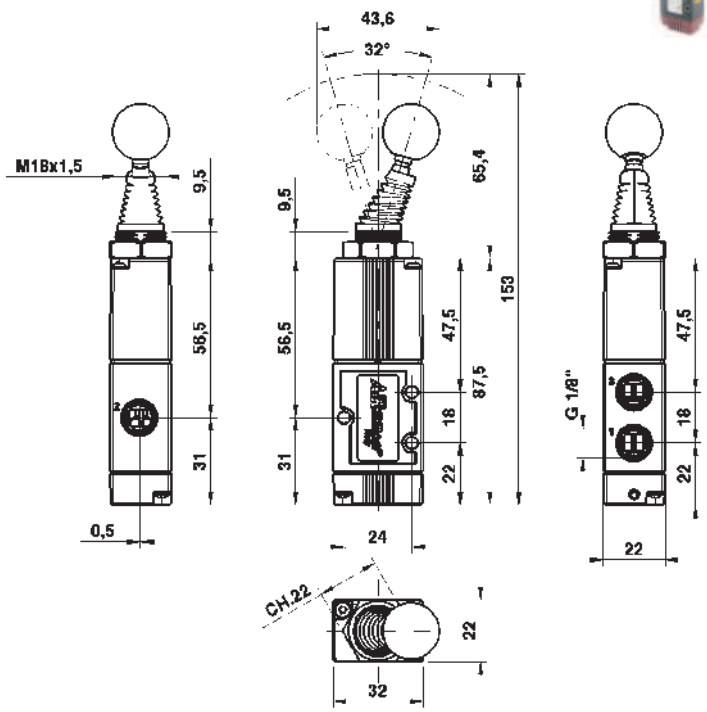
DISTRIBUTEURS À LEVIER AXIAL, 3/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,094 Kg

	Code	Désignation
	**1202323004**	VM 1/8” 22 3 LV ML NC P
	**1202323005**	VM 1/8” 22 3 LV BS 00 P



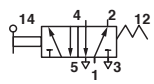
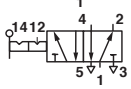
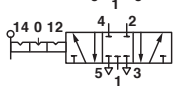
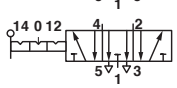
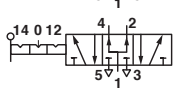
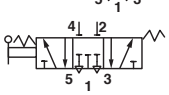
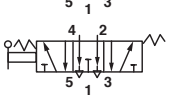
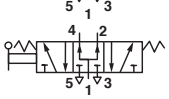
SERIE 120 VM 1/8”

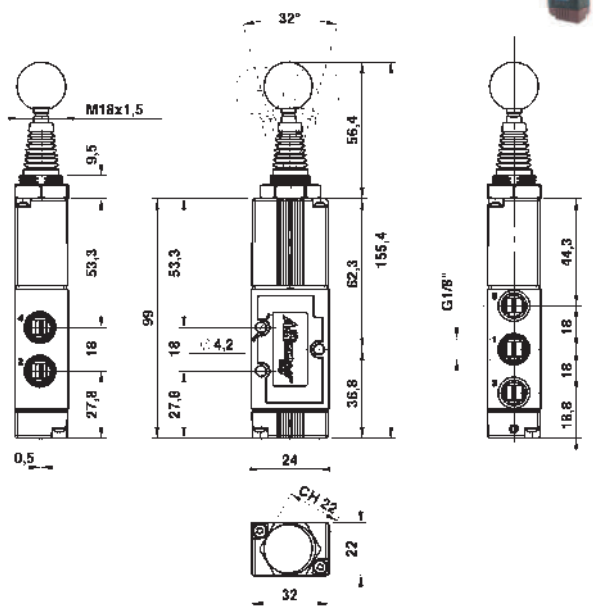
DISTRIBUTEURS À LEVIER AXIAL, 5/2 - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,099 Kg

	Code	Désignation
	**1202325003**	VM 1/8” 22 5 LV ML 00 P
	**1202325004**	VM 1/8” 22 5 LV BS 00 P
	**1202326001**	VM 1/8” 22 6 LV ST CC P
	**1202326002**	VM 1/8” 22 6 LV ST CA P
	**1202326003**	VM 1/8” 22 6 LV ST CP P
	**1202326004**	VM 1/8” 22 6 LV RC CC P
	**1202326005**	VM 1/8” 22 6 LV RC CA P
	**1202326006**	VM 1/8” 22 6 LV RC CP P



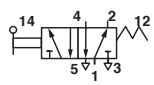
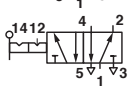
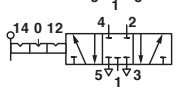
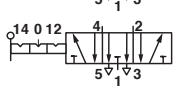
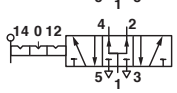
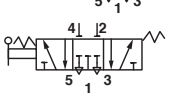
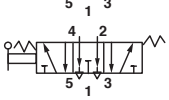
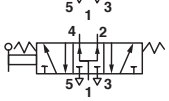
SERIE 125 VMR 1/4”

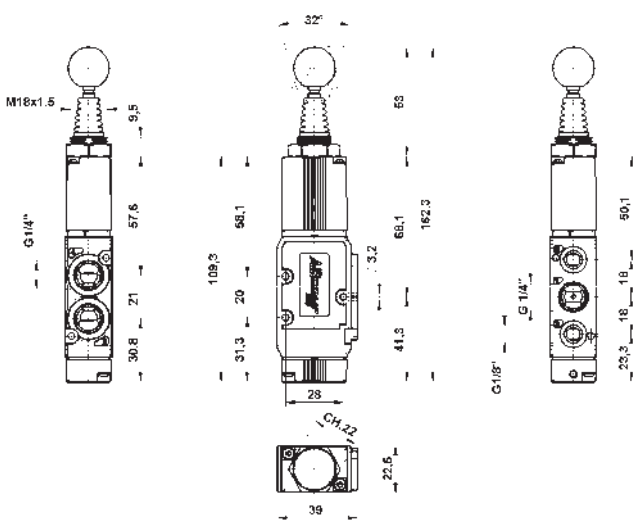
DISTRIBUTEURS À LEVIER AXIAL, 5/2 - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,119 Kg

	Code	Désignation
	**1252335003**	VMR 1/4” 22 5 LV ML 00 P
	**1252335004**	VMR 1/4” 22 5 LV BS 00 P
	**1252336001**	VMR 1/4” 22 6 LV ST CC P
	**1252336002**	VMR 1/4” 22 6 LV ST CA P
	**1252336003**	VMR 1/4” 22 6 LV ST CP P
	**1252336004**	VMR 1/4” 22 6 LV RC CC P
	**1252336005**	VMR 1/4” 22 6 LV RC CA P
	**1252336006**	VMR 1/4” 22 6 LV RC CP P



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

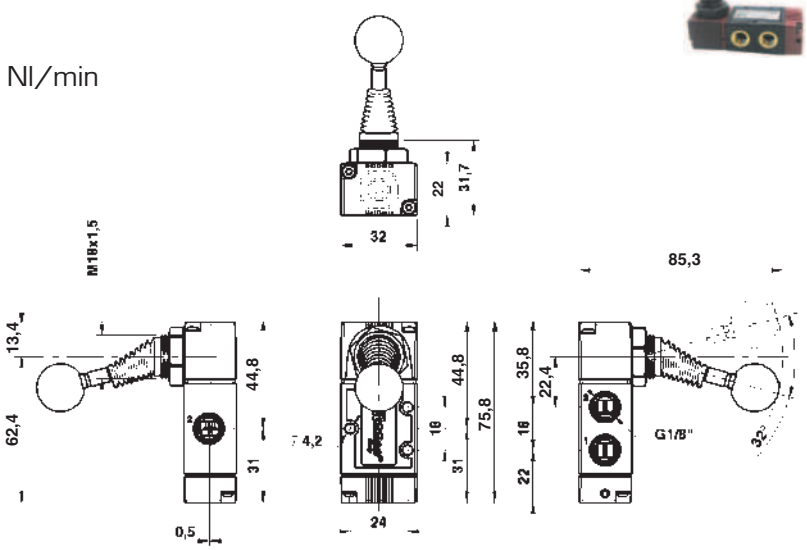
SERIE 120 VM 1/8”

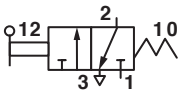
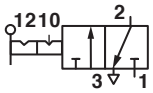
DISTRIBUTEURS À LEVIER 90°, 3/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,091Kg



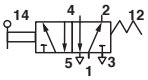
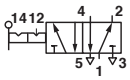
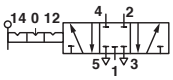
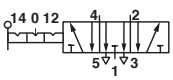
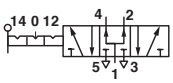
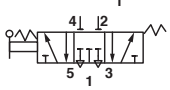
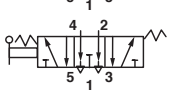
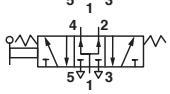
	Code	Désignation
	**1202323006**	VM 1/8” 22 3 L9 ML NC P
	**1202323007**	VM 1/8” 22 3 L9 BS 00 P

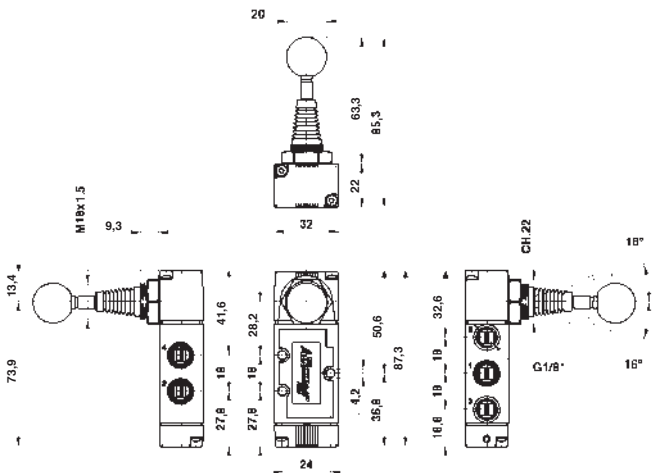
DISTRIBUTEURS À LEVIER 90°, 5/2 - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,101 Kg

	Code	Désignation
	**1202325005**	VM 1/8” 22 5 L9 ML 00 P
	**1202325006**	VM 1/8” 22 5 L9 BS 00 P
	**1202326007**	VM 1/8” 22 6 L9 ST CC P
	**1202326008**	VM 1/8” 22 6 L9 ST CA P
	**1202326009**	VM 1/8” 22 6 L9 ST CP P
	**1202326010**	VM 1/8” 22 6 L9 RC CC P
	**1202326011**	VM 1/8” 22 6 L9 RC CA P
	**1202326012**	VM 1/8” 22 6 L9 RC CP P



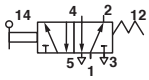
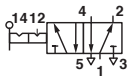
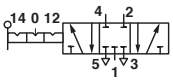
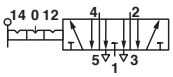
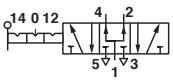
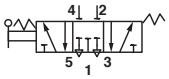
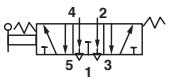
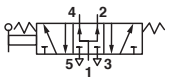
SERIE 125 VMR 1/4”

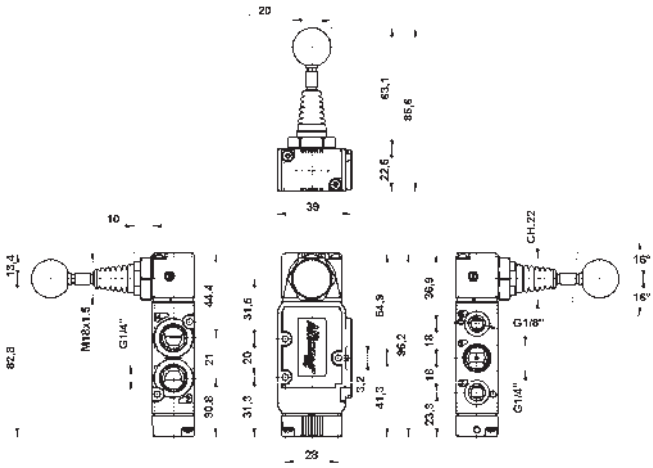
DISTRIBUTEURS À LEVIER 90°, 5/2 - 5/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 0 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,121Kg

	Code	Désignation
	**1252335005**	VMR 1/4” 22 5 L9 ML 00 P
	**1252335006**	VMR 1/4” 22 5 L9 BS 00 P
	**1252336007**	VMR 1/4” 22 6 L9 ST CC P
	**1252336008**	VMR 1/4” 22 6 L9 ST CA P
	**1252336009**	VMR 1/4” 22 6 L9 ST CP P
	**1252336010**	VMR 1/4” 22 6 L9 RC CC P
	**1252336011**	VMR 1/4” 22 6 L9 RC CA P
	**1252336012**	VMR 1/4” 22 6 L9 RC CP P



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

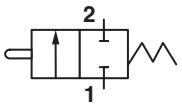
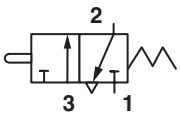
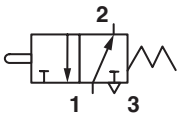
SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm

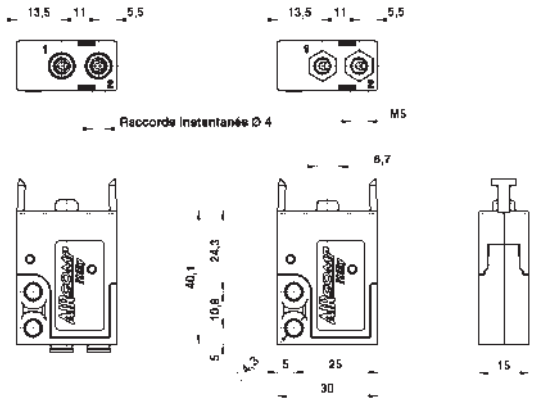
DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 2/2 - 3/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,030 Kg

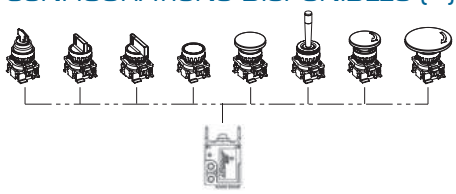
	Code	Désignation
	**1000412005**	MV M5 15 2 PB ML NC P
	1000492005	MV AU4 15 2 PB ML NC P
	**1000413009**	MV M5 15 3 PB ML NC P
	1000493009	MV AU4 15 3 PB ML NC P
	**1000413010**	MV M5 15 3 PB ML NO P
	1000493010	MV AU4 15 3 PB ML NO P



VERSION Ø 4 VERSION M5

NB : Combinaisons possibles
5/2 = 3/2 NC + 3/2 NO
5/3 centres ouverts = 3/2 NC + 3/2 NC
5/3 centres en pression = 3/2 NO + 3/2 NO

CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)



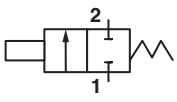
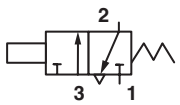
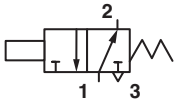
(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

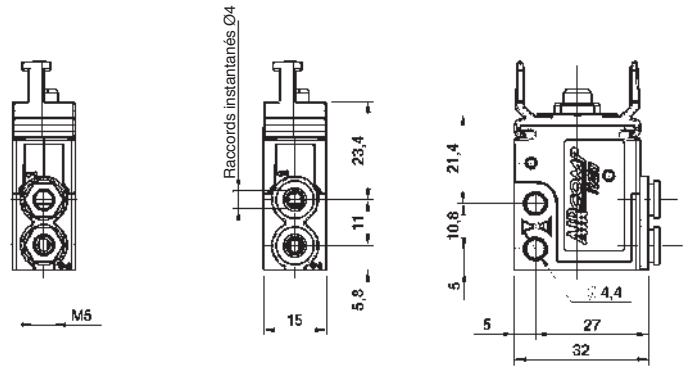
DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 2/2 - 3/2 AVEC SORTIES LATERALES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 Nl/min
Poids : 0,030 Kg

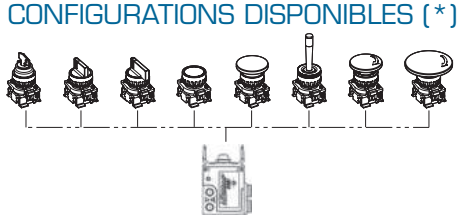
	Code	Désignation
	**1000412105**	MV ML5 15 2 PB ML NC P
	1000492105	MV AL4 15 2 PB ML NC P
	**1000413109**	MV ML5 15 3 PB ML NC P
	1000493109	MV AL4 15 3 PB ML NC P
	**1000413110**	MV ML5 15 3 PB ML NO P
	1000493110	MV AL4 15 3 PB ML NO P



VERSION M5 VERSION Ø4

NB : Combinaisons possibles
5/2 = 3/2 NC + 3/2 NO
5/3 centres ouverts = 3/2 NC + 3/2 NC
5/3 centres en pression = 3/2 NO + 3/2 NO

CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)



(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

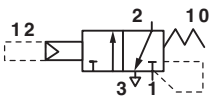
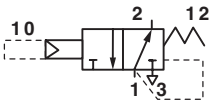
SERIE 120 ME 1/8”

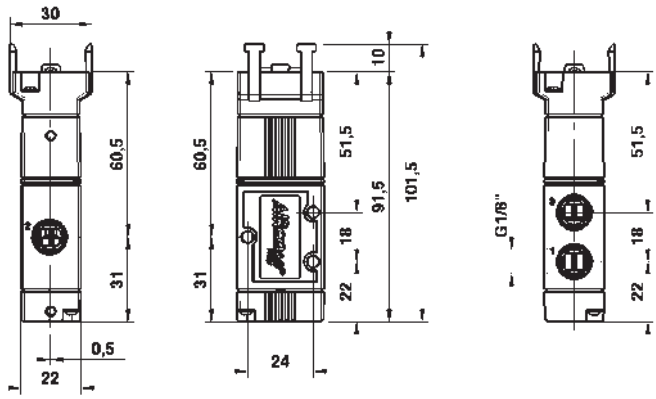
DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 3/2 NF-NO



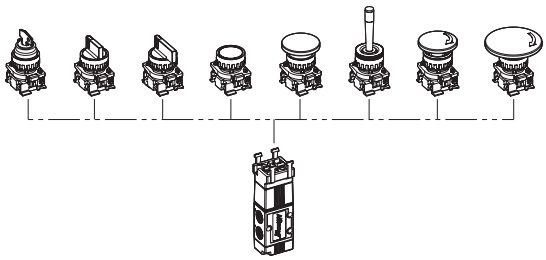
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

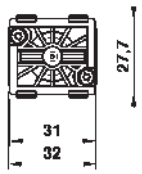
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,078 Kg

	Code	Désignation
	**1202523009**	ME 1/8” 22 3 PB PM NC P
	**1202523010**	ME 1/8” 22 3 PB PM NO P



CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)





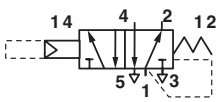
(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

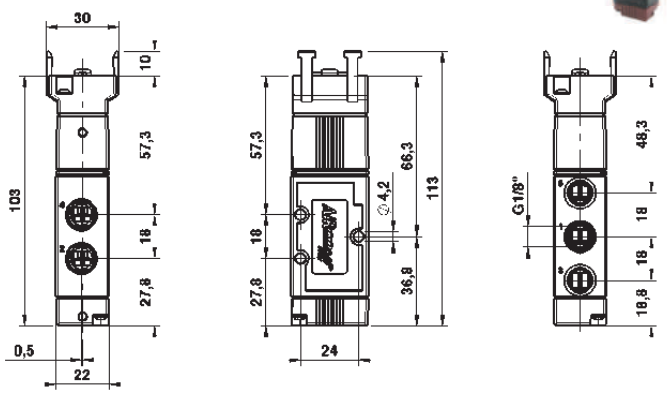
DISTRIBUTEUR POUR COMMANDES EN PANNEAU, 5/2



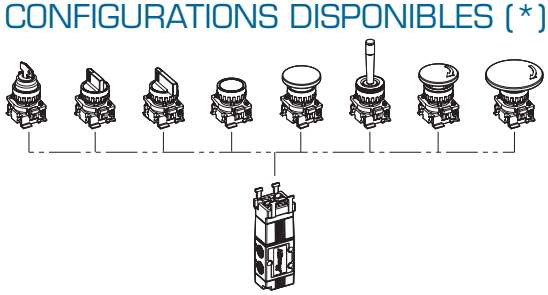
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

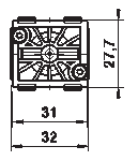
Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 Nl/min
Poids : 0,085 Kg

	Code	Désignation
	**1202525005**	ME 1/8” 22 5 PB PM 00 P



CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)





(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

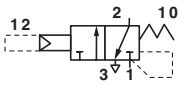
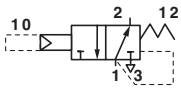
SERIES 125 - 127 MER 1/4”

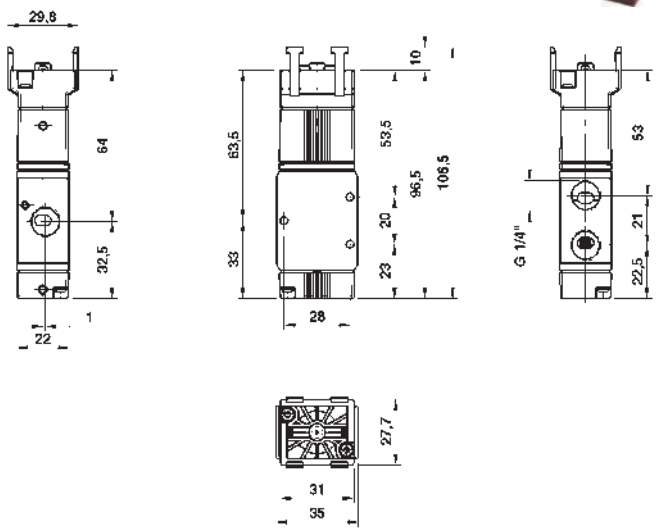
DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 3/2 NF-NO



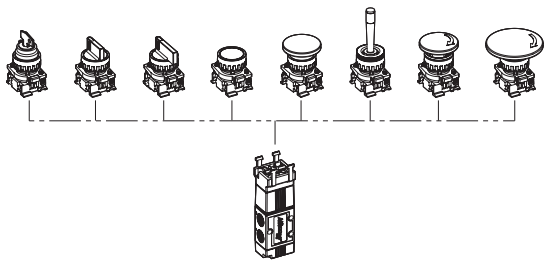
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,138 Kg

	Code	Désignation
	**1272533009**	MER 1/4” 22 3 PB PM NC M (corps métallique)
	**1272533010**	MER 1/4” 22 3 PB PM NO M (corps métallique)



CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)



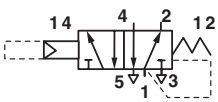
(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

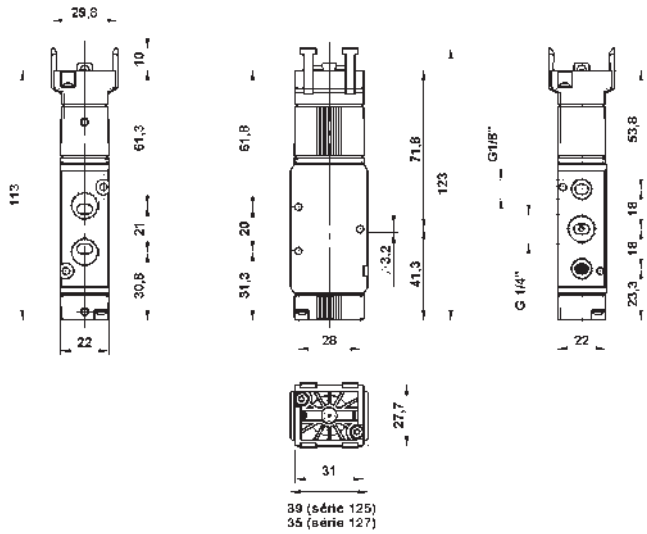
DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 5/2



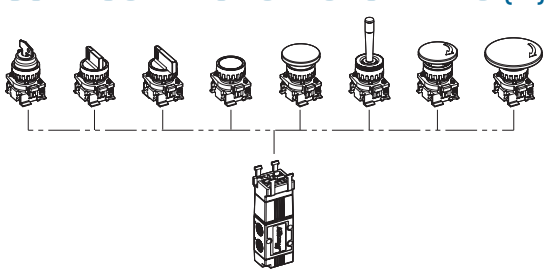
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice : 1 ÷ 10 bar
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 Nl/min
Poids : 0,105 Kg (série 125)
0,145 Kg (série 127)

	Code	Désignation
	**1252535005**	MER 1/4” 22 5 PB PM 00 P (corps plastique)
	1272535005	MER 1/4” 22 5 PB PM 00 M (corps métallique)



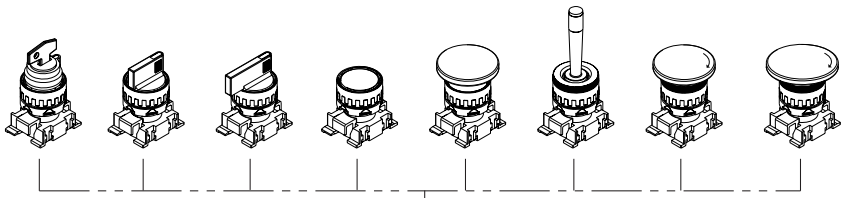
CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)



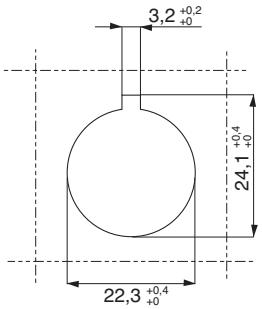
(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

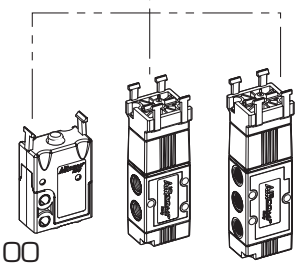
SERIES 100- 120 - 125 - 127

commandes à panneau



Dimensions de l'orifice





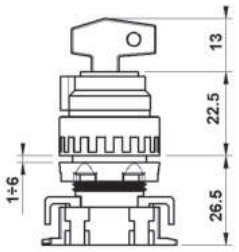
série 100
série 120
série 127
série 120
série 125
série 127

NB :
les codes et caractéristiques des distributeurs séries 100,120, 125 et 127 à commande manuelle en panneau sont consultables pages 181, 182 et 183

SELECTEUR A CLE BISTABLE

2 positions
Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	
1003A00031	sélecteur RT201N	

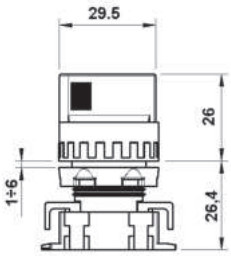




SELECTEUR A LEVIER COURT

2 - 3 positions
Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	
1003A00032	sélecteur RT300N	
1003A00033	sélecteur RT350N	
1003A00034	sélecteur RT313N	
1003A00035	sélecteur RT383N	



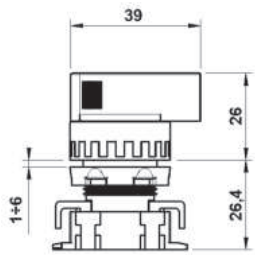


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIES 100- 120 - 125 - 127

commandes à panneau

SELECTEUR A LEVIER LONG

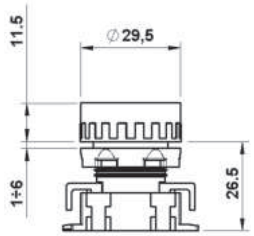




2 - 3 positions
Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	
1003A00036	sélecteur RT400N	
1003A00037	sélecteur RT450N	
1003A00038	sélecteur RT413N	
1003A00039	sélecteur RT483N	

BOUTON POUSSOIR PROTEGE MONOSTABLE

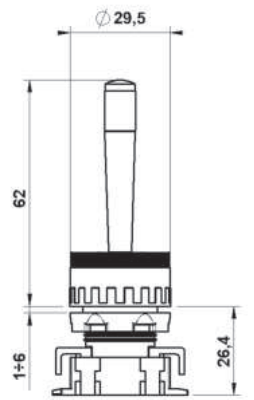




Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	Couleur	
1003A00074	bouton RT010 avec protection	rouge	
1003A00075	bouton RT010 avec protection	noir	
1003A00076	bouton RT010 avec protection	jaune	
1003A00077	bouton RT010 avec protection	vert	
1003A00078	bouton RT010 avec protection	blanc	
1003A00079	bouton RT010 avec protection	bleu	

LEVIER OSCILLANT MONOSTABLE





Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	Couleur	
1003A00046	levier RT054R	rouge	

SERIES 100- 120 - 125 - 127

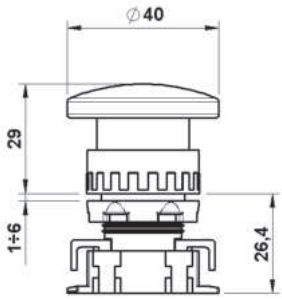
commandes à panneau

BOUTON COUP DE POING AXIAL MONOSTABLE



Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	Couleur	
1003A00041	bouton RT050R	rouge	
1003A00042	bouton RT050N	noir	

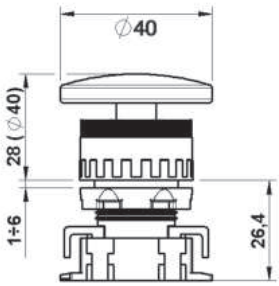


BOUTON COUP DE POING DEBLOCAGE PAR ROTATION Ø 40



Corps en résine, élément frontal arrondi (bistable)

Code	Désignation	Couleur	
1003A00052	bouton RT065R-40	rouge	

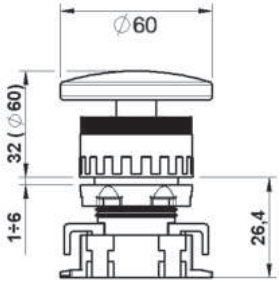


BOUTON COUP DE POING DEBLOCAGE PAR ROTATION Ø 60



Corps en résine, élément frontal arrondi (bistable)

Code	Désignation	Couleur	
1003A00057	bouton RT065R-60	rouge	



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

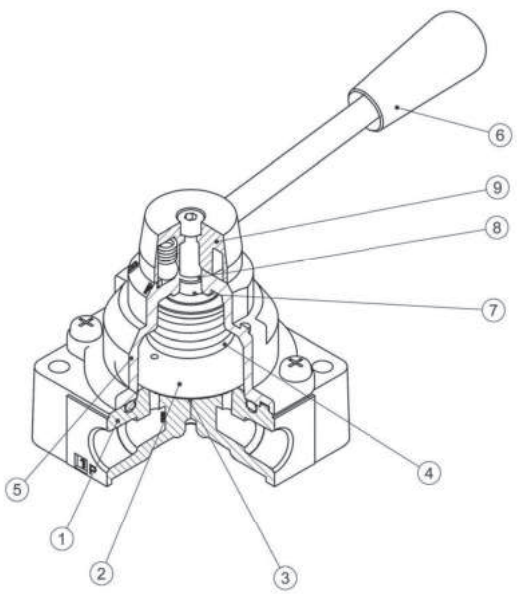
SERIE 130 VM
vannes à levier rotatif



GUIDE DE DÉSIGNATIONS

VM 1/4" 62 4A LR ST CC M

- **Produit** — **VM** = vanne manuelle
- **Connexion** — **1/4"** = G1/4" ; **1/2"** = G1/2" ; **3/4"** = G3/4"
- **Taille** — **62** = 62 mm ; **74** = 74 mm ; **02** = 102 mm
- **Fonction** — **4** = 4/2 ; **4A** = 4/3
- **Commande** — **LR** = levier rotatif
- **Rappel** — **BS** = bistable ; **ST** = stable sur 3 positions
- **Option** — **CC** = centres fermés ; **CA** = centres ouverts ; **00** = 4/2
- **Matière** — **M** = métal



Les vannes à levier rotatif de la série 130 sont particulièrement indiquées pour les fixations en panneau ou en “passe-cloison”, et sont disponibles dans 3 tailles différentes avec respectivement des connexions en 1/4”, 1/2” et 3/4”.

Pour chaque taille, 3 versions peuvent être fournies : 4/2, 4/3 centres fermés et 4/3 centres ouverts.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	4/2 - 4/3, levier rotatif
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Installation :	fixation en panneau ou en “passe-cloison”
Type de connexion :	G 1/4” - G 1/2” - G 3/4”
Pression d’exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit de référence : (P = 6 bar - Δp = 1 bar)	taille 62 : 360 NL/min taille 74 : 1300 NL/min taille 02 : 3600 NL/min

Matières utilisées

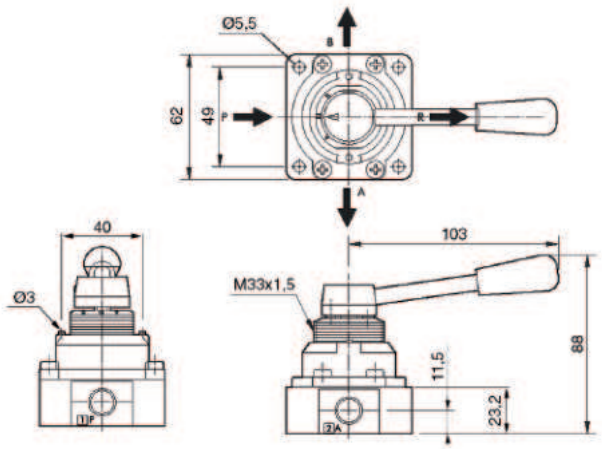
1 - CORPS :	Aluminium
2 - CLOCHE :	Technopolymère
3 - AXE :	Acier
4 - RESSORT :	Acier
5 - COUVERCLE :	Aluminium
6 - POIGNEE :	Technopolymère
7 - AXE DE COMMANDE :	Acier
8 - O-RING :	NBR
9 - SIEGE DU LEVIER :	Alliage de zinc

SERIE 130 VM

vannes à levier rotatif

VANNES TAILLE 62

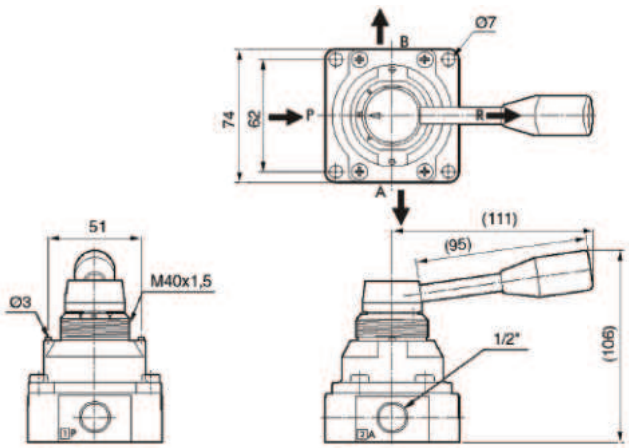
	Code	Désignation
	**1300334001**	VM 1/4" 62 4 LR BS 00 M
	**1300337001**	VM 1/4" 62 4A LR ST CC M
	**1300337002**	VM 1/4" 62 4A LR ST CA M



Écrou M33 x 1,5 : **1393A00001**

VANNES TAILLE 74

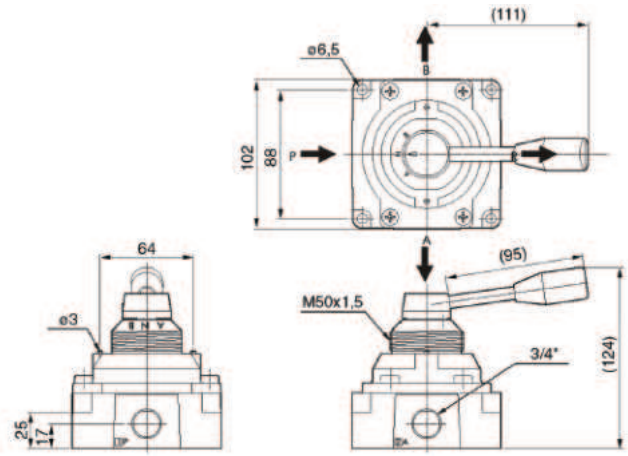
	Code	Désignation
	**1300354001**	VM 1/2" 74 4 LR BS 00 M
	**1300357001**	VM 1/2" 74 4A LR ST CC M
	**1300357002**	VM 1/2" 74 4A LR ST CA M



Écrou M40 x 1,5 : **1393A00002**

VANNES TAILLE 102

	Code	Désignation
	**1300384001**	VM 3/4" 02 4 LR BS 00 M
	**1300387001**	VM 3/4" 02 4A LR ST CC M
	**1300387002**	VM 3/4" 02 4A LR ST CA M



Écrou M50 x 1,5 : **1393A00003**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE EK METALLIQUE



Les distributeurs de la série EK, montables en panneau (à l'exclusion du 1/2"), sont disponibles dans les fonctions 3/2, 5/2 et 5/3.
Le type de construction est à tiroir.
Version ATEX 2 GD sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Ø nominal :	G 1/8" = 5 mm G 1/4" = 8 mm G 1/2" = 12 mm
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	0 ÷ 60° C (air sec : - 20° C)

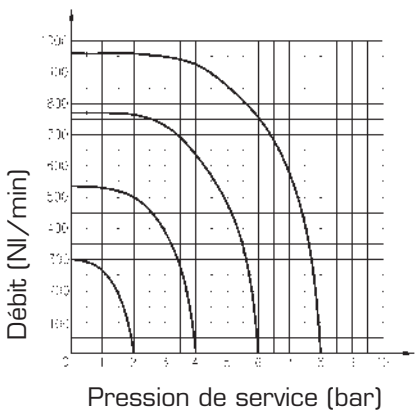
Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
CULASSES :	Aluminium
ENTRETOISES :	Résine acétalique
RESSORTS :	Acier zingué
JOINTS :	NBR
TIROIR :	Alliage d'aluminium anodisé

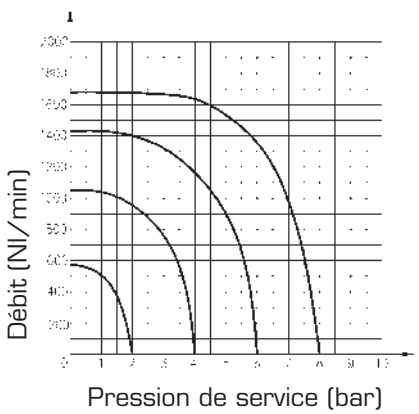
Actionnement :

LEVIER/SPHERE :	Acier
POUSSOIR :	Laiton nickelé
SOUFFLETS :	Elastomère
POIGNÉES :	Matière plastique
GALETS :	Roulement à bille

Courbe de débit - EK G1/8 - 5/2

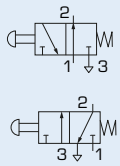
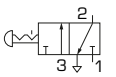
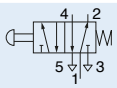
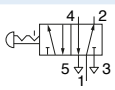
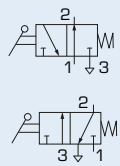
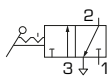
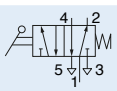
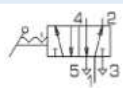
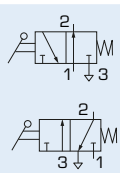
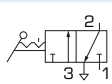
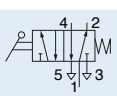
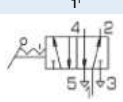
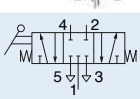
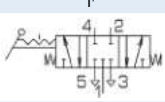
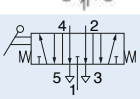
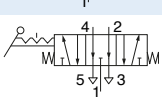


Courbe de débit - EK G1/4 - 5/2



SERIE EK 1/8”

distributeurs à commande manuelle

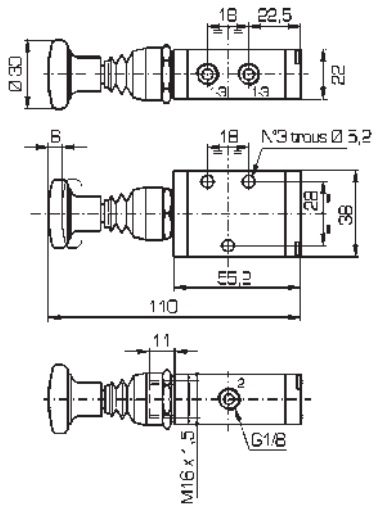
Symbole	Fonctions	Commandes		Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel			
	3/2 N.O. monostable 3/2 N.F. monostable	bouton poussoir	ressort	480	155	**EK8/T**
	3/2 bistable	bouton ”pousser-tirer”	tiret	480	155	**EK8/TF**
	5/2 monostable	bouton poussoir	ressort	480	185	**EKCA8/T**
	5/2 bistable	bouton ”pousser-tirer”	tiret	480	185	**EKCA8/TF**
	3/2 N.O. monostable 3/2 N.F. monostable	levier axial	ressort	480	150	**EK8/MV**
	3/2 bistable	levier axial	levier	480	150	**EK8/MVF**
	5/2 monostable	levier axial	ressort	480	185	**EKCA8/MV**
	5/2 bistable	levier axial	levier	480	185	**EKCA8/MVF**
	3/2 N.O. monostable 3/2 N.F. monostable	levier 90°	ressort	480	155	**EK8/M**
	3/2 bistable	levier 90°	levier	480	185	**EK8/MF**
	5/2 monostable	levier 90°	ressort	480	205	**EKCA8/M**
	5/2 bistable	levier 90°	levier	480	205	**EKCA8/MF**
	5/3 monostable centre fermé	levier 90°	ressort	300	205	**EKCA8/MS**
	5/3 stable centre fermé	levier 90°	levier	300	205	**EKCA8/MSF**
	5/3 monostable centre ouvert	levier 90°	ressort	300	205	**EKCA8/MA**
	5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	300	205	**EKCA8/MAF**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

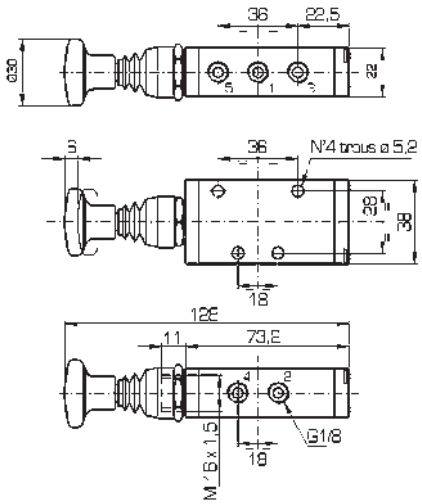
SERIE EK 1/8”

distributeurs à commande manuelle

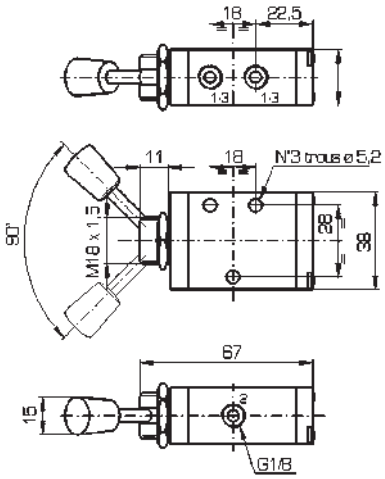
EK8/T - EK8/TF - 3/2



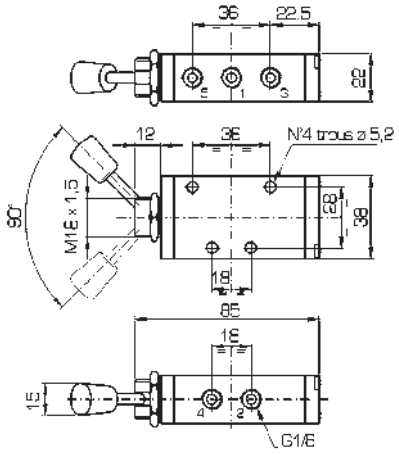
EKCA8/T - EKCA8/TF - 5/2



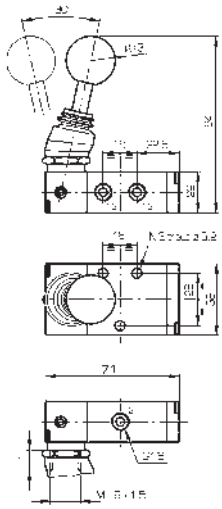
EK8/MV - EK8/MVF - 3/2



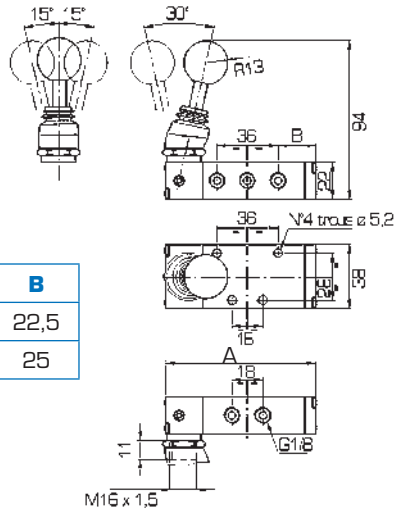
EKCA8/MV - EKCA8/MVF - 5/2



EK8/M - EK8/MF - 3/2



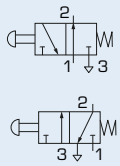
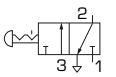
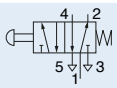
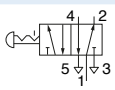
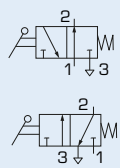
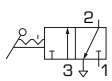
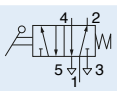
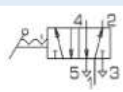
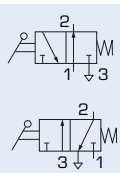
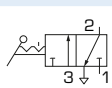
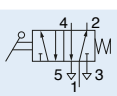
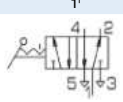
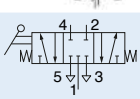
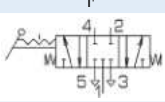
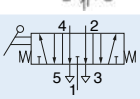
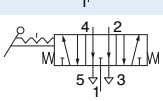
5/2 - 5/3 - LEVIER 90°



Fonctions	A	B
5/2	89	22,5
5/3	91,5	25

SERIE EK 1/4”

distributeurs à commande manuelle

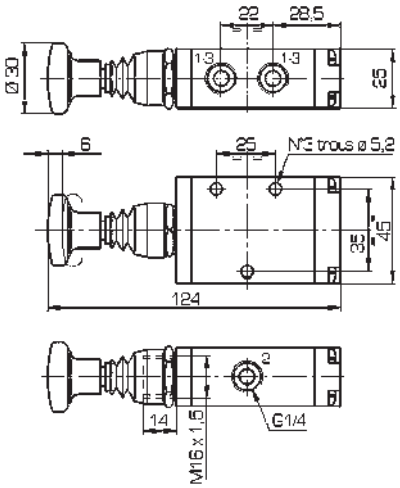
Symbole	Fonctions	Commandes		Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel			
	3/2 N.O. monostable 3/2 N.F. monostable	bouton poussoir	ressort	900	240	**EK4/T**
	3/2 bistable	bouton ”pousser-tirer”	tiret	900	240	**EK4/TF**
	5/2 monostable	bouton poussoir	ressort	900	305	**EKCA4/T**
	5/2 bistable	bouton ”pousser-tirer”	tiret	900	305	**EKCA4/TF**
	3/2 N.O. monostable 3/2 N.F. monostable	levier axial	ressort	920	230	**EK4/MV**
	3/2 bistable	levier axial	levier	920	230	**EK4/MVF**
	5/2 monostable	levier axial	ressort	920	185	**EKCA4/MV**
	5/2 bistable	levier axial	levier	920	185	**EKCA4/MVF**
	3/2 N.O. monostable 3/2 N.F. monostable	levier 90°	ressort	920	255	**EK4/M**
	3/2 bistable	levier 90°	levier	920	250	**EK4/MF**
	5/2 monostable	levier 90°	ressort	920	310	**EKCA4/M**
	5/2 bistable	levier 90°	levier	920	310	**EKCA4/MF**
	5/3 monostable centre fermé	levier 90°	ressort	780	310	**EKCA4/MS**
	5/3 stable centre fermé	levier 90°	levier	780	310	**EKCA4/MSF**
	5/3 monostable centre ouvert	levier 90°	ressort	780	310	**EKCA4/MA**
	5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	780	310	**EKCA4/MAF**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

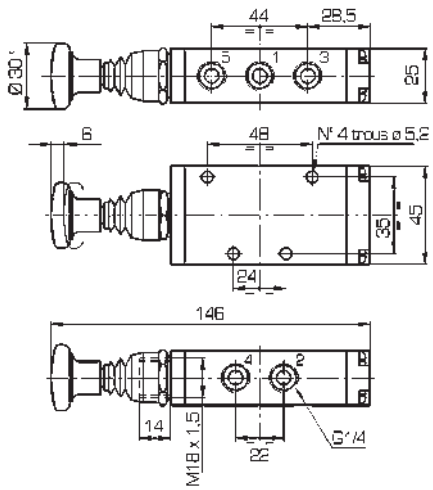
SERIE EK 1/4”

distributeurs à commande manuelle

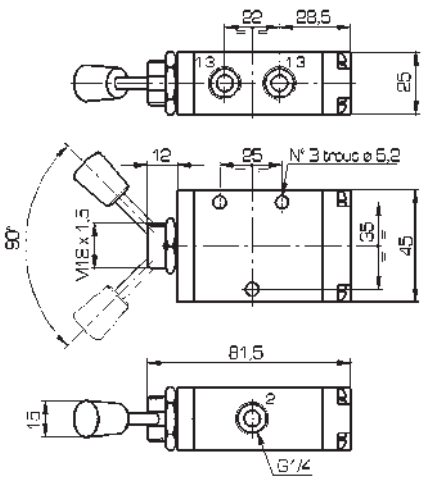
EK4/T - EK4/TF - 3/2



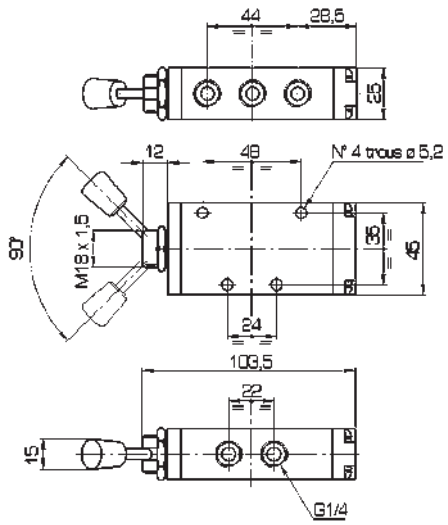
EKCA4/T - EKCA4/TF - 5/2



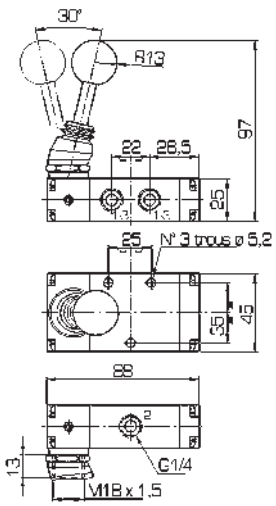
EK4/MV - EK4/MVF - 3/2



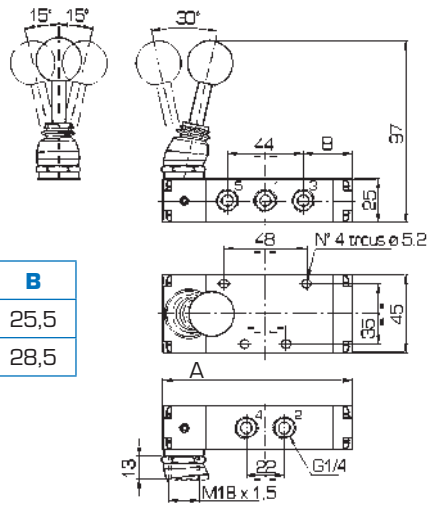
EKCA4/MV - EKCA4/MVF - 5/2



EK4/M - EK4/MF - 3/2



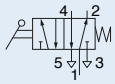
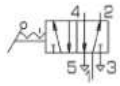
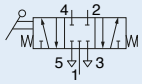
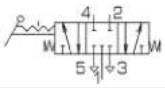
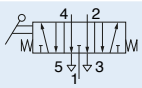
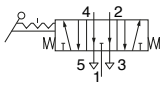
5/2 - 5/3 - LEVIER 90°



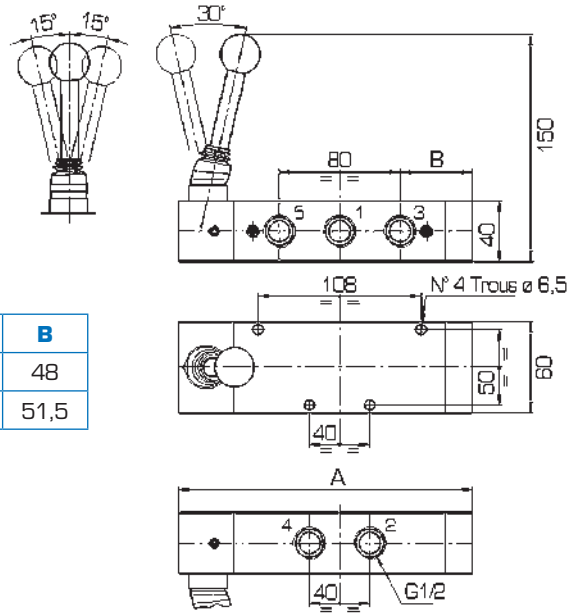
Fonctions	A	B
5/2	107	25,5
5/3	110	28,5

SERIE EK 1/2”

distributeurs à commande manuelle

Symbole	Fonctions	Commandes		Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel			
	5/2 monostable	levier 90°	ressort	2250	1200	**EKCA2/M**
	5/2 bistable	levier 90°	levier	2250	1200	**EKCA2/MF**
	5/3 monostable centre fermé	levier 90°	ressort	2000	1200	**EKCA2/MS**
	5/3 stable centre fermé	levier 90°	levier	2000	1200	**EKCA2/MSF**
	5/3 monostable centre ouvert	levier 90°	ressort	2000	1200	**EKCA2/MA**
	5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	2000	1200	**EKCA2/MAF**

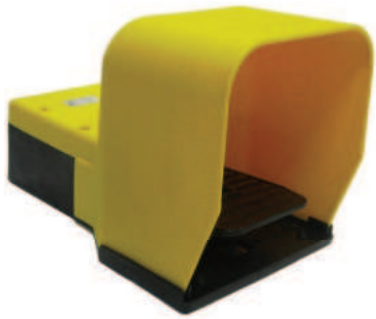
5/2 - 5/3 LEVIER 90°



Fonctions	A	B
5/2	194,5	48
5/3	198	51,5

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

PEDALES PNEUMATIQUES SERIE PDP - 1/4”



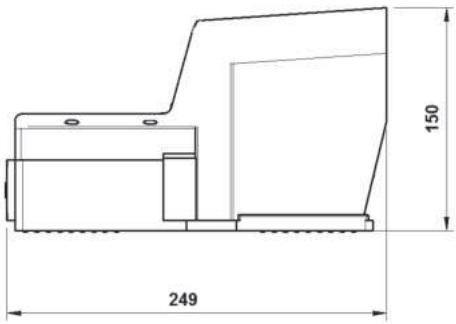
Les pédales pneumatiques de la série PDP sont disponibles dans la fonction 5/2, avec capot de protection et dans la taille 1/4”.

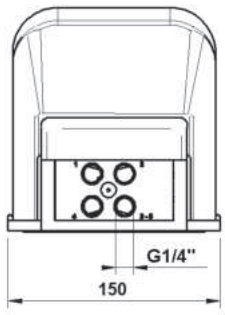
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

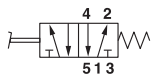
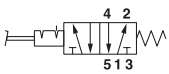
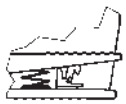
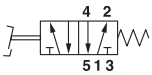
Type de connexion :	G1/4”
Fluide :	air comprimé filtré, avec ou sans lubrification
Pression d’exercice :	2 ÷ 10 bar
Température de travail :	- 10 ÷ +50° C
Débit :	550 Nl/min (P = 6 bar - ΔP = 1 bar)

Matières utilisées

CORPS :	Résine acétalique anti-choc
RESSORTS :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR
TIROIRS :	Alliage d’aluminium
CAPOTS DE PROTECTION :	Plastique matricé





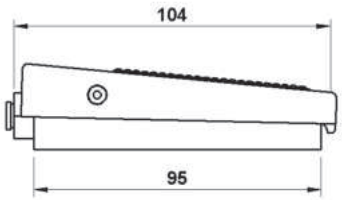
Symbole	Fonctions	Schéma	Code
	5/2 monostable (rappel resort)		**PDP 00111**
	5/2 bistable (avec crantage)		**PDP 00129**
	5/2 monostable avec sécurité de commande (rappel ressort)		**PDP 00141**

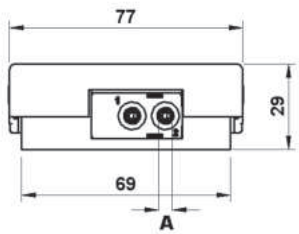
1	= alimentation avec raccordement femelle BSP cylindrique 1/4"
2 (N.O.), 4(N.F.)	= utilisations avec raccordements femelles BSP cylindrique 1/4"
3, 5	= échappement avec raccordement unique femelle BSP cylindrique en 1/4"

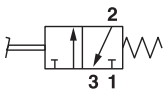
MICRO-PEDALES PNEUMATIQUES PEDALE ELECTRIQUE

SERIE 140 - micro-pédales pneumatiques 3/2 NF, monostable





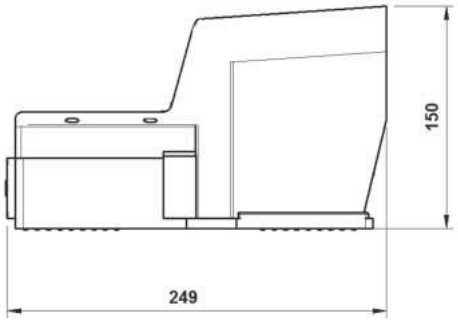


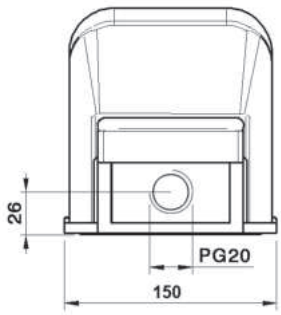
Symbole	Fonctions	A	Code
	1 = alimentation (Ø 4 / M5) 2 = utilisation (Ø 4 / M5) 3 = échappement (non collectable)	Ø 4	**140 649 3001**
		M 5	**140 641 3001**

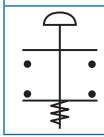
SERIE PDE - pédale électrique monostable, équipée d'un contacteur NF-NO



fourni avec presse-étoupe





Symbole	Fonctions	Schéma	Code
 1 = contact normalement fermé 1 = contact normalement ouvert	monostable, rappel par ressort avec sécurité de commande.		**PDE 00104**

	Tension	Courant nominal (A)
Volt en courant alternatif	24	10
	220	6
Volt en courant continu	24	6
	220	0,1

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

PEDALES PNEUMATIQUES SERIE PC

Les pédales pneumatiques à clapet ou à tiroir de la série PC sont disponibles dans les fonctions 3/2, 5/2 et 5/3, avec ou sans capot de protection, et dans la taille 1/4".

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

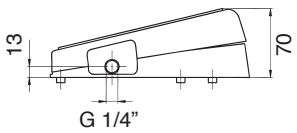
Type de connexion :	G 1/4"
Fluide :	air comprimé filtré, avec ou sans lubrification
Ø nominal :	G 1/8" = 6 mm G 1/4" = 8,5 mm
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar (versions à commande directe) 2 ÷ 7 bar (série PCM4) 2,5 ÷ 10 bar (série PCA)
Température de travail :	0 ÷ +50° C (air sec : - 10° C)

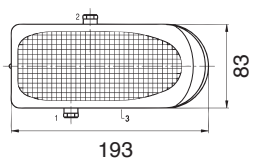
Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé acier zingué (série PCM4)
RESSORTS :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR
TIROIRS :	Alliage d'aluminium
CAPOTS DE PROTECTION :	Plastique et aluminium matricés

AP4 - CP4

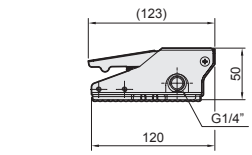


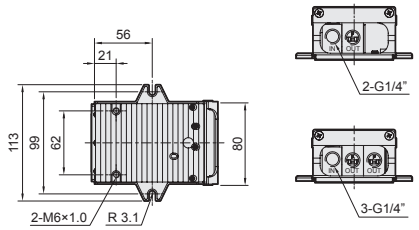




PCM4

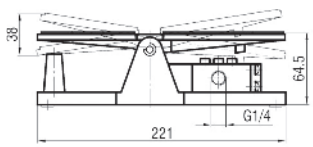


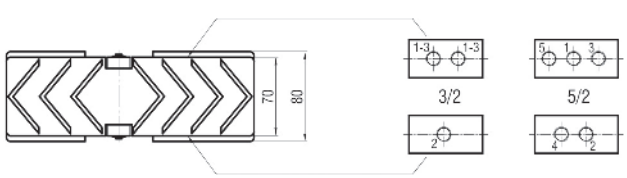




PNP - 3/2 - 5/2 - 5/3
sans protection

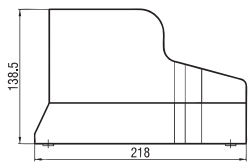


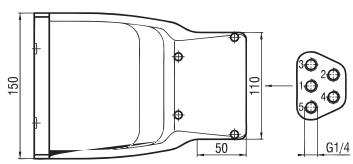




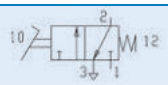
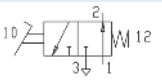
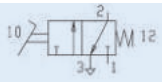
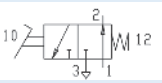
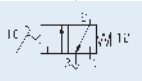
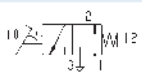
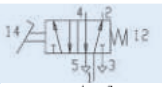
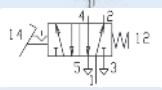
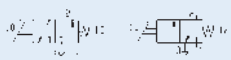
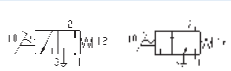
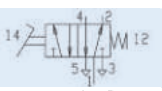
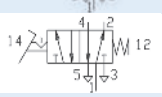
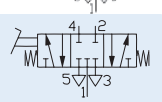
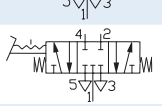
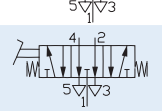
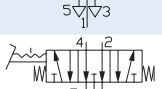
PCA - 5 voies G1/4"
protection plastique et métallique





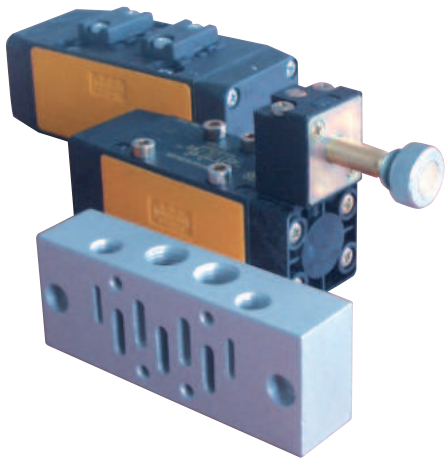


PEDALES PNEUMATIQUES SERIE PC

Symbole	Fonctions	Protection	Actionnement	Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Poids (gr)	Taille	Code
	3/2 N.F. monostable	-	pilotage direct	950	700	G 1/4"	**CP4**
	3/2 N.O. monostable	-	pilotage direct	950	700	G 1/4"	**AP4**
	3/2 N.F. monostable	-	pilotage direct	900	684	G 1/4"	**PCM4/C**
	3/2 N.O. monostable	-	pilotage direct	900	739	G 1/4"	**PCM4/A**
	3/2 N.F. bistable	-	pilotage direct	900	684	G 1/4"	**PCM4/CF**
	3/2 N.O. bistable	-	pilotage direct	900	739	G 1/4"	**PCM4/AF**
	5/2 monostable	-	pilotage direct	900	774	G 1/4"	**PCM4/M**
	5/2 bistable	-	pilotage direct	900	774	G 1/4"	**PCM4/MF**
	3/2 N.O. ou N.F. monostable	-	pilotage direct	900	970	G 1/4"	**PNP4**
	3/2 N.O. ou N.F. bistable	-	pilotage direct	900	970	G 1/4"	**PNP4/F**
	5/2 monostable	-	pilotage direct	900	1020	G 1/4"	**PNPCA4**
	5/2 bistable	-	pilotage direct	900	1020	G 1/4"	**PNPCA4/F**
	5/3 monostable centre fermé	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	**PNPCA4/S**
	5/3 stable centre fermé	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	**PNPCA4/SF**
	5/3 monostable centre ouvert	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	**PNPCA4/A**
	5/3 stable centre ouvert	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	**PNPCA4/AF**
	5/2 monostable avec sécurité	plastique	pilotage assisté	900	1350	G 1/4"	**PCA4**
	5/2 bistable avec sécurité	plastique	pilotage assisté	900	1350	G 1/4"	**PCA4/F**
	5/2 monostable avec sécurité	métallique	pilotage assisté	900	1750	G 1/4"	**PCA4M**
	5/2 bistable avec sécurité	métallique	pilotage assisté	900	1750	G 1/4"	**PCA4M/F**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3
SERIE UDS



Les distributeurs ISO de la série UDS, sont disponibles en version 5/2 et 5/3 sur plaques embases à plan de pose ISO 5599/1.
Il existe deux types de pilotage :
- pilotage pneumatique.
- pilotage par électrovanne à plan de pose ex-CNOMO.

Une version ATEX-2GD est disponible sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice :	monostable	2,5 ÷ 10 bar	
	bistable	1,5 ÷ 10 bar	
Température de travail :	0 ÷ + 50° C (- 20° C en air sec)		
Fluide :	air filtré, non lubrifié ou lubrifié		
Type de connexion :	interface ISO 5599/1		
Durée de vie :	20 millions de cycles à 6 bar (conditions normales d'utilisation)		
Débit en l/min (Q max) :	Taille1	Taille2	Taille3
à 6 bar	1300	2050	4200

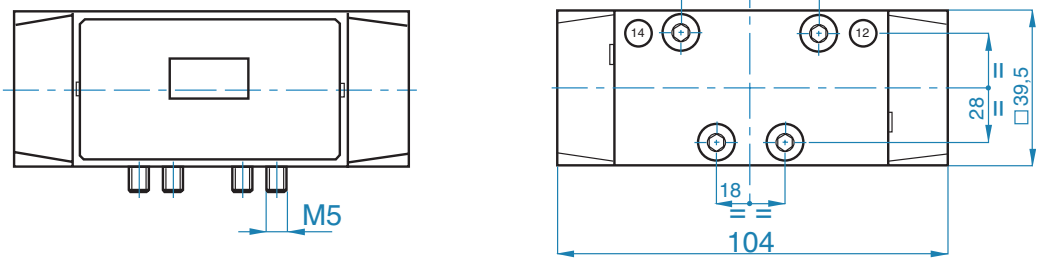
Matières utilisées

CORPS/FLASQUES :	taille 1 - 2 = technopolymère taille 3 = alliage d'aluminium
ENTRETOISES :	résine acétalique
RESSORTS :	acier galvanisé
JOINTS :	NBR + insert en acier
TIROIR :	alliage d'aluminium
PISTON :	alliage d'aluminium

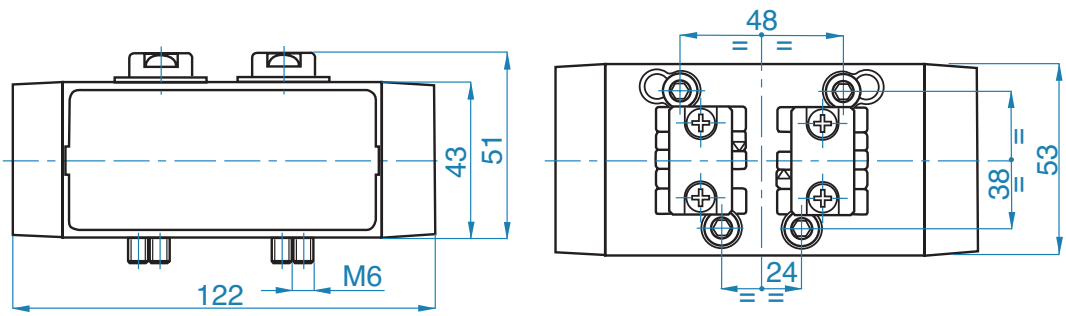
DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

commandes pneumatiques

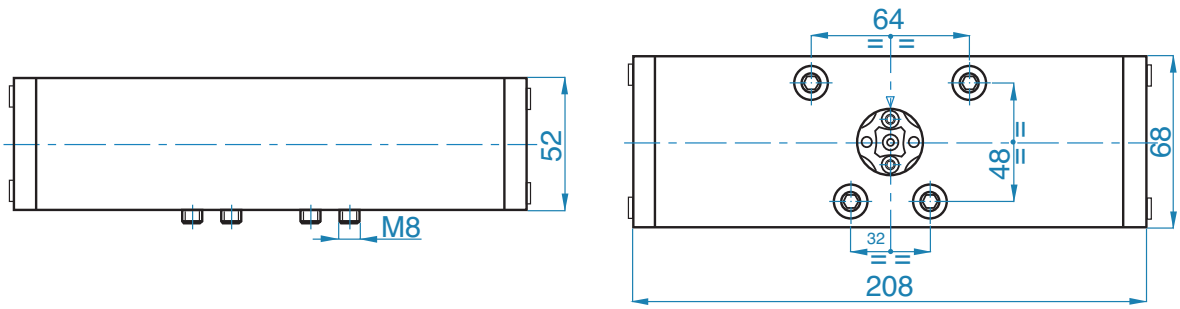
UDS 105 KR
taille 1

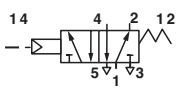
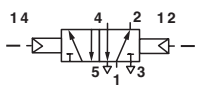
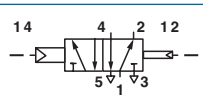
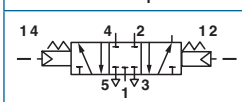
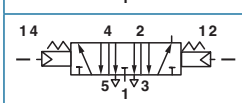
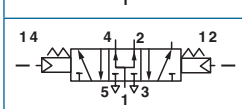


UDS 212 KR
taille 2



UDSI 3 KR
taille 3



Symbole	Fonction	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
	5/2 monostable - retour ressort	**UDS 105 KR/ZR**	**UDS 212 KR/ZR**	**UDSI 3 KR/ZR**
	5/2 bistable*	**UDS 105 KR/KR**	**UDS 212 KR/KR**	**UDSI 3 KR/KR**
	5/2 différentiel	**UDS 105 KR/TR**	**UDS 212 KR/TR**	**UDSI 3 KR/TR**
	5/3 centre fermé	**UDS 105 SR/SR**	**UDS 212 SR/SR**	**UDSI 3 SR/SR**
	5/3 centre ouvert	**UDS 105 AR/AR**	**UDS 212 AR/AR**	**UDSI 3 AR/AR**
	5/3 centre pression	**UDS 105 PR/PR**	**UDS 212 PR/PR**	-

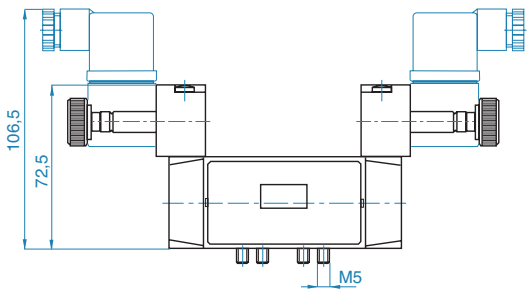
* Existe en version commande manuelle

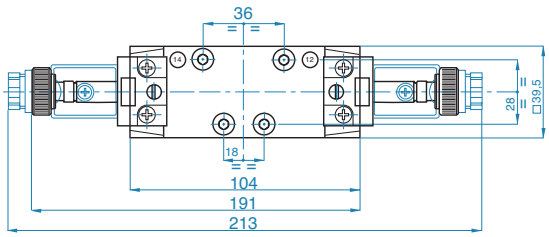
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

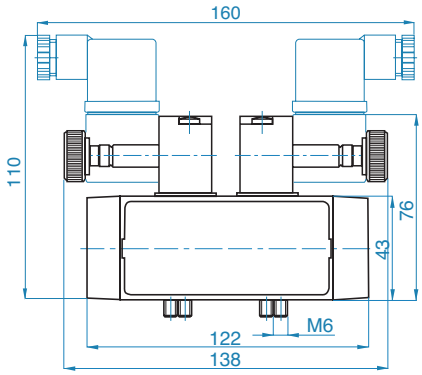
commandes électriques équipées d'électrovanne(s) sans bobine et sans connecteur

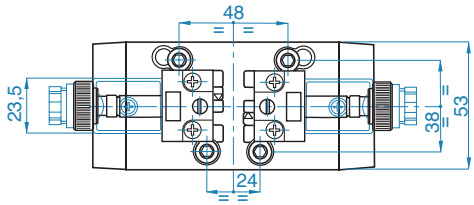
UDS 105 KUEC
taille 1



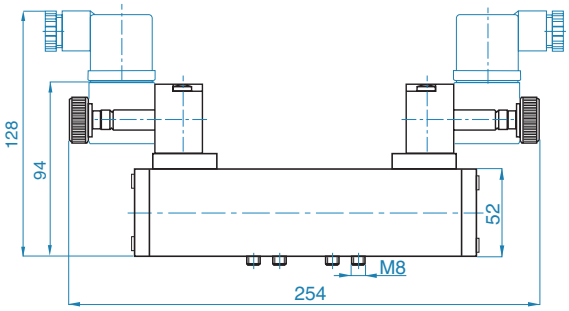


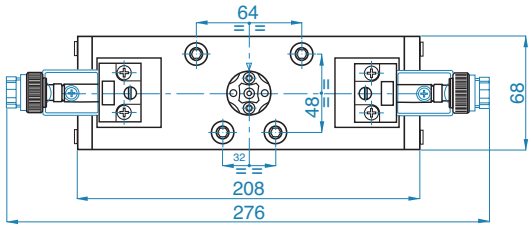
UDS 212 KUEC
taille 2

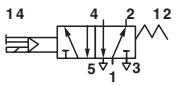
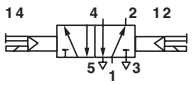
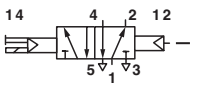
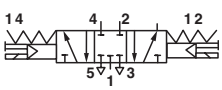
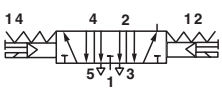
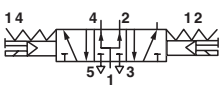




UDSI 3 KUEC
taille 3





Symbole	Fonction	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
	5/2 monostable - retour ressort	**UDS 105 KUEC/ZQ**	**UDS 212 KUEC/ZQ**	**UDSI 3 KUEC/ZR**
	5/2 bistable	**UDS 105 KUEC/KUEC**	**UDS 212 KUEC/KUEC**	**UDSI 3 KUEC/KUEC**
	5/2 différentiel	**UDS 105 KUEC/TR**	**UDS 212 KUEC/TR**	**UDSI 3 KUEC/TR**
	5/3 centre fermé	**UDS 105 SUEC/SUEC**	**UDS 212 SUEC/SUEC**	**UDSI 3 SUEC/SUEC**
	5/3 centre ouvert	**UDS 105 AUEC/AUEC**	**UDS 212 AUEC/AUEC**	**UDSI 3 AUEC/AUEC**
	5/3 centre pression	**UDS 105 PUEC/PUEC**	**UDS 212 PUEC/PUEC**	-

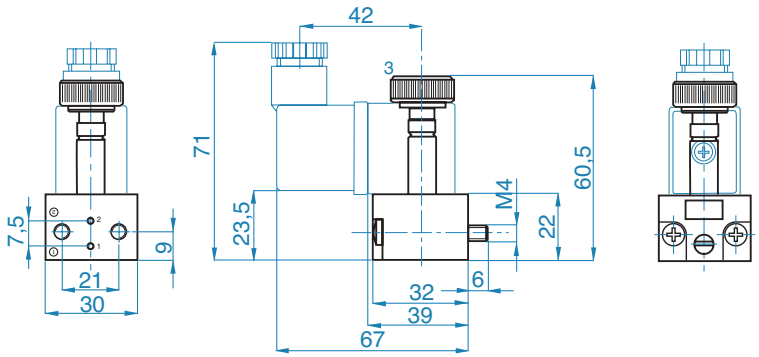
Pilotes avec commande(s) manuelle(s) bistable(s) à tournevis (à impulsion sur demande).

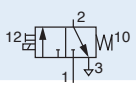
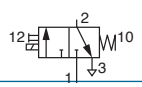
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

pilotes - bobines - connecteurs

ELECTRO-PILOTES A PLAN DE POSE CNOMO (rechange)

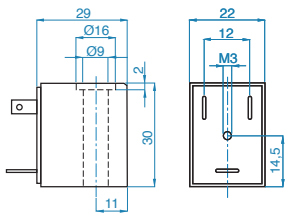


Symbole	Fonction	Commande	Débit (l/mn à 6 bar)	Code *
	3/2 NF	manuelle verrouillable (bistable)	36	**C/UECSVB**
	3/2 NF	manuelle à impulsion (monostable)	36	**C/UECSPB**

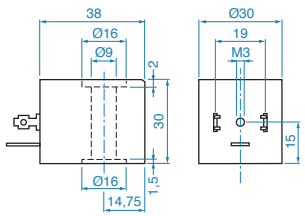
* Sans bobine et sans connecteur.

BOBINES 22 mm - 30 mm pour noyau Ø 9 mm

Tension	Consommation	Code forme B	Code forme A
24 V DC	5 W	**USB/02400**	**USBG/02400**
24 V AC 50-60	11 VA	**USB/02450-60**	**USBG/02450-60**
110 V AC 50-60	11 VA	**USB/11050-60**	**USBG/11050-60**
220 V AC 50-60	11 VA	**USB/22050-60**	**USBG/22050-60**



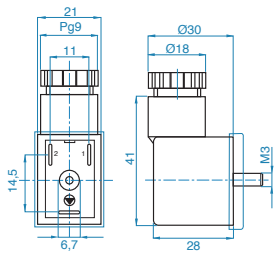
Forme B



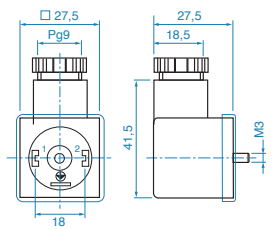
Forme A

CONNECTEURS DIN

Description	Code (DIN 43650-B)	Code (DIN 43650-A)
Connecteur standard	**USR102/N9**	**ULR1B**
Connecteur à led 24 V DC/AC	**USR102/N9LED24V**	**ULR1B/LED24V**
Connecteur à led 110/220 V DC/AC	**USR102/N9LED220V**	**ULR1B/LED110/220V**



DIN 43650-B



DIN 43650-A

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3
embases

A utiliser de préférence avec des raccords de filetage cylindrique.

EMBASES ISO INDEPENDANTES A SORTIES LATERALES

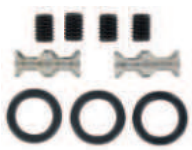
Raccordement	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
1/4	**UDP/ISO1/S4**	-	-
3/8	-	**UDP/ISO2/S3**	-
1/2	-	-	**UDP/ISO3/S2**

EMBASES ISO ASSOCIABLES A SORTIES LATERALES

Raccordement	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
1/4	**UDP/ISO1/4MS/Q**	-	-
3/8	-	**UDP/ISO2/3MS/Q**	-
1/2	-	-	**UDP/ISO3/2M/Q***

* ATTENTION : embase à sorties dorsales.

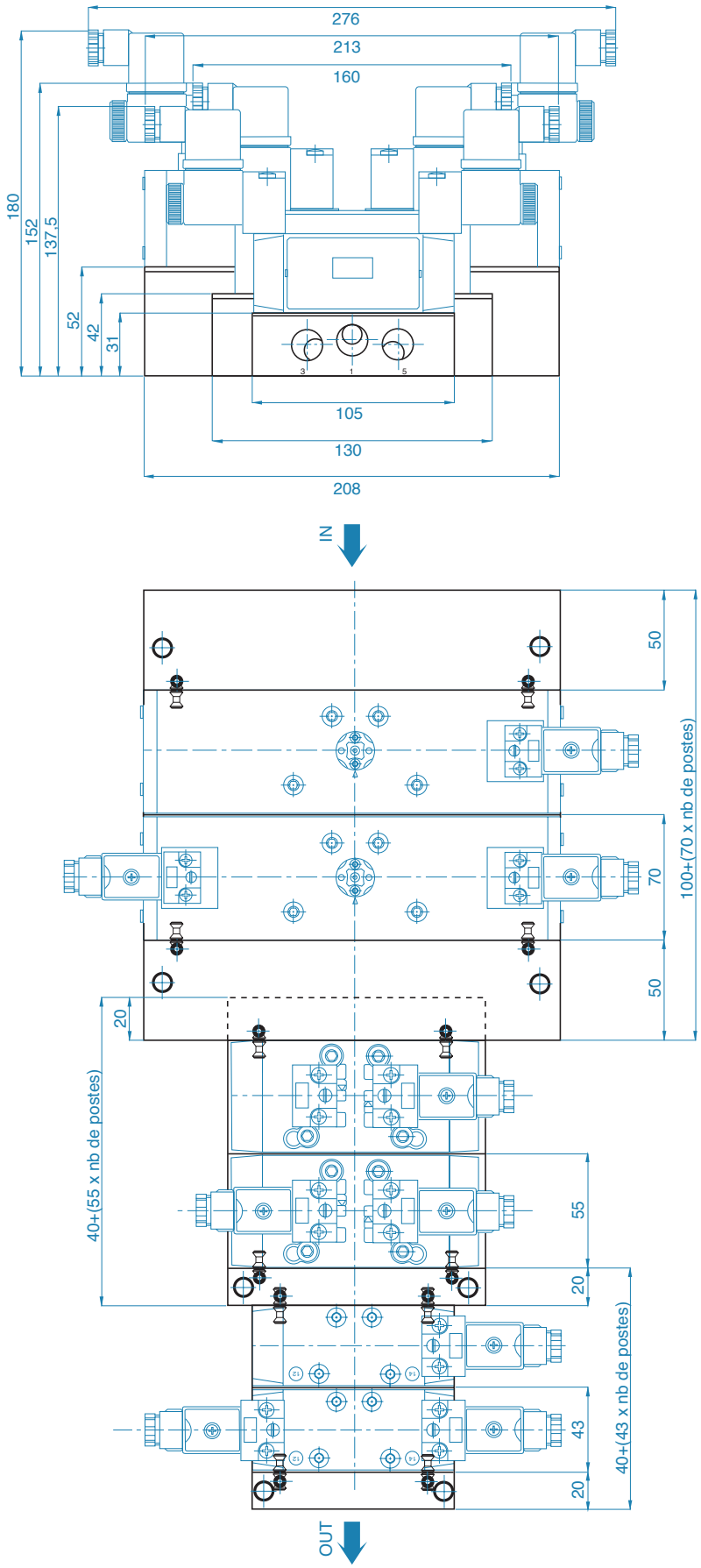
MODULES POUR EMBASES ASSOCIABLES

Modules	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
Plaques d'extrémité (paires)*	**UDP/ISO1/3M/L**	**UDP/ISO2/2M/L**	**UDP/ISO3/1M/L**
Plaques d'obturation	**UDP/ISO1/PC**	**UDP/ISO2/PC**	-
Kit assemblage 	**KIT/UDP/ISO1**	**KIT/UDP/ISO2**	**KIT/UDP/ISO3**
Diaphragme 	**UDP/ISO1/T**	**UDP/ISO2/T**	**UDP/ISO3/T**
Plaques de transfert	**UDP/ISO1-2**	**UDP/ISO2-3**	

*Orifices en 3/8" = taille 1
1/2" = taille 2
1" = taille 3

DISTRIBUTEURS ISO

embases (exemple d'assemblage)



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ELECTRO-DISTRIBUTEURS SERIE UL



Les électro-distributeurs à commande directe de la série UL taille 32 mm sont fabriqués en conformité avec les directives européennes CEE 89/336, CEE 92/31, CEE 93/68, CEE 73/23 dans les versions 3/2 normalement ouverte (alimentation par l'échappement "3") et 3/2 normalement fermée. La version 2/2 peut être obtenue en obturant l'échappement "3". Sont disponibles les versions avec taraudage 1/8" pour implantation simple, et les versions avec interface pour montage sur embase multiple à position fixe ou sur corps de distributeurs (CETOP/RP32P).

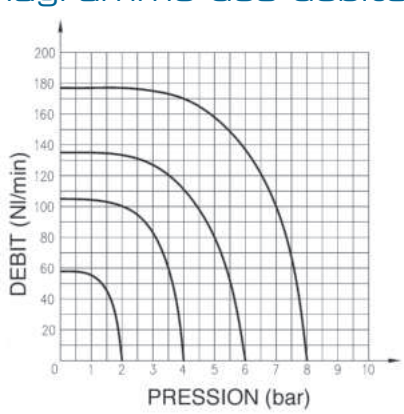
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Fréquence maximale :	≤ 13 Hz
Durée de vie :	50 millions de cycles à 6 bar (avec conditions optimales d'utilisation)
Ø nominal :	2 mm
Bobine :	intégrée dans le corps
Tension standard :	24V DC, 24 V - 110 V - 220 V AC
Puissance :	DC 7 W / AC 17 VA (en pointe)
Tolérance de tension :	± 15 %
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	0 ÷ +50° C (- 20° C avec air sec)
Facteur de marche :	ED 100%
Classe d'isolement :	F
Indice de protection :	IP65
Connecteur électrique :	code : **ULR1B**

Matières utilisées

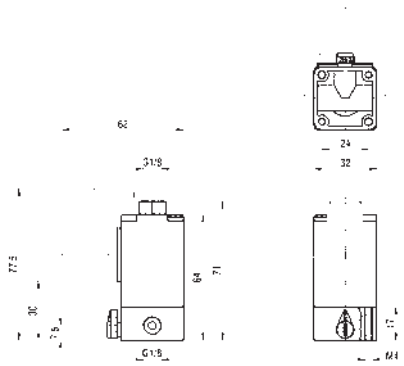
NOYAU :	IMRE
CORPS FILETÉ G1/8 :	Zamak
CORPS AVEC INTERFACE :	Nylon chargé de verre (Zamak sur demande)
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS :	Viton
COMMANDE MANUELLE :	Résine acétalique

Diagramme des débits

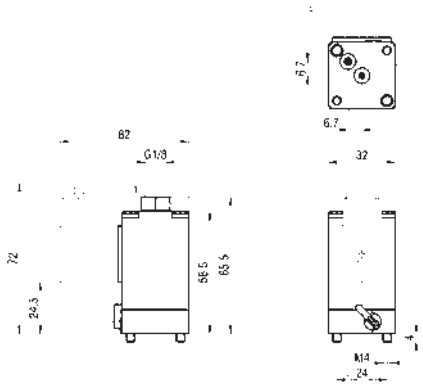


SERIE UL

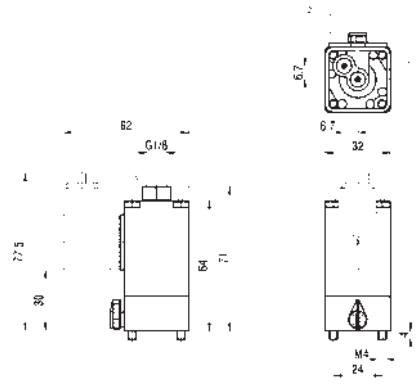
électro-distributeurs à commande directe



3 voies G1/8"

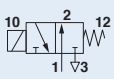
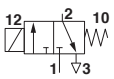
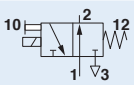
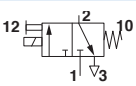


3 voies avec interface corps plastique

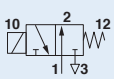
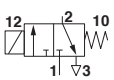
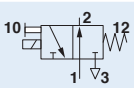
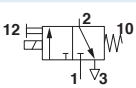


3 voies avec interface corps Zamak

3 VOIES G1/8" TAILLE 32 mm

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Commande	Poids (gr)	Code*
		actionnement	rappel	action	retour				
	3/2 N.O.	électrique	ressort	15	20	80	-	240	**ULARG/R**
	3/2 N.F.	électrique	ressort	15	20	80	-	240	**ULCRG/R**
	3/2 N.O	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	240	**ULARV/R**
	3/2 N.F.	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	240	**ULCRV/R**

3 VOIES AVEC INTERFACE POUR EMBASES MULTIPLES ET DISTRIBUTEURS À OBTURATEUR (UKA / UKC) ET CETOP

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Commande	Poids (gr)	Code*
		actionnement	rappel	action	retour				
	3/2 N.O.	électrique	ressort	15	20	80	-	200	**ULASG/R**
	3/2 N.F.	électrique	ressort	15	20	80	-	200	**ULCSG/R**
	3/2 N.O	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	200	**ULASV/R**
	3/2 N.F.	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	200	**ULCSV/R**

*préciser la tension lors de la commande :
ex : ULARG/R02450-60

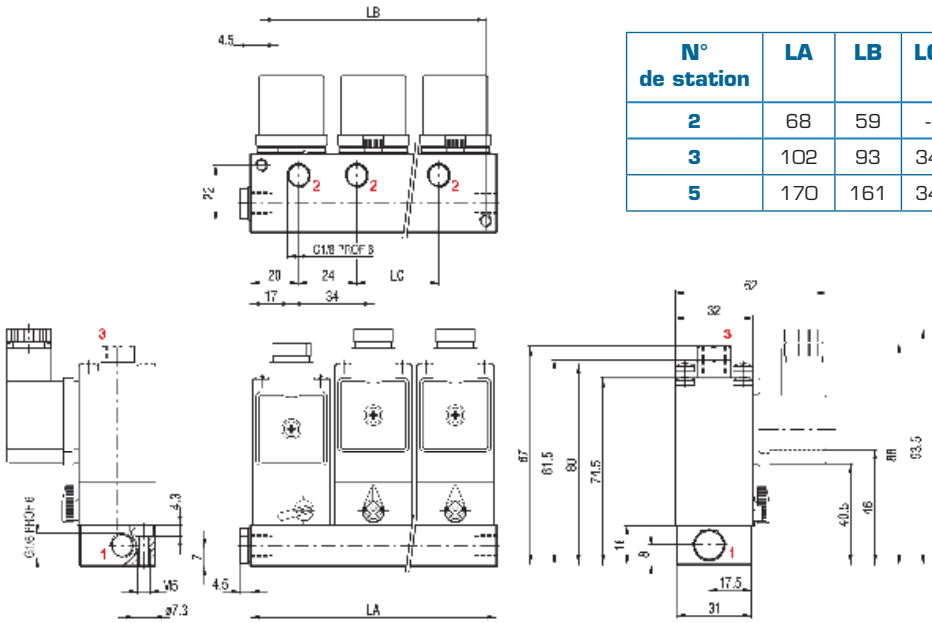
02400 = 24 V DC 11050-60 = 110 V AC
02450-60 = 24 V AC 22050-60 = 220 V AC

NB : pour corps en Zamak ajouter la lettre «A» au code.
ex : ULCSV/RA + voltage

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

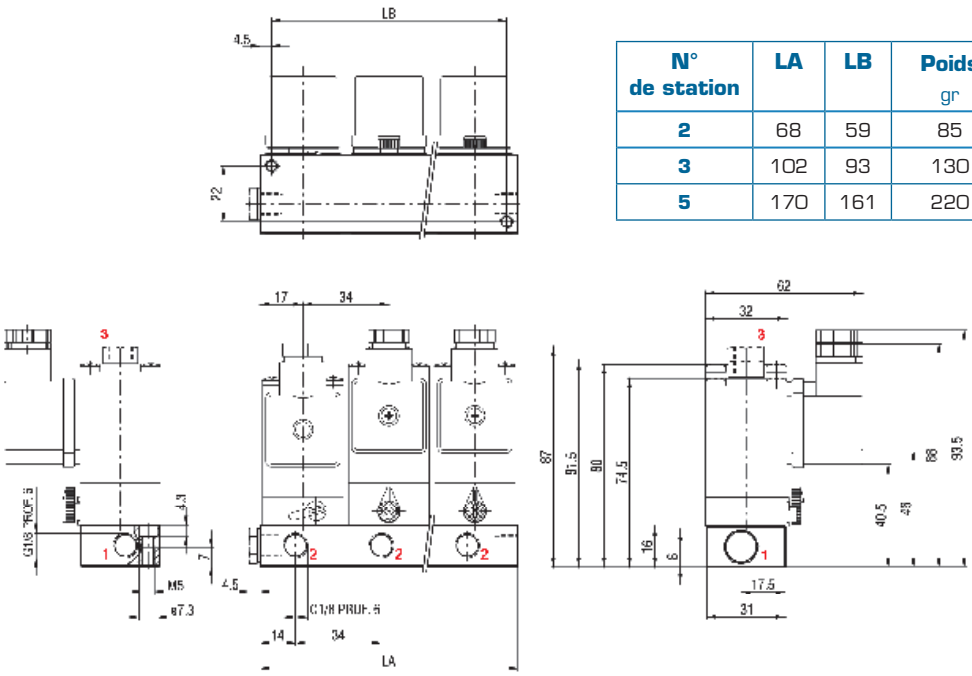
SERIE UL
embases et accessoires

ULP8B - EMBASES MULTIPLES A SORTIES DORSALES G1/8"



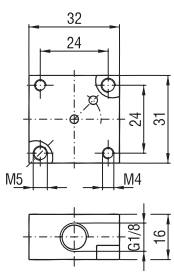
N° de station	LA	LB	LC	Poids gr	Code
2	68	59	-	85	ULP8B/2
3	102	93	34	130	ULP8B/3
5	170	161	34	220	ULP8B/5

ULP8S - EMBASES MULTIPLES A SORTIES LATERALES G1/8"

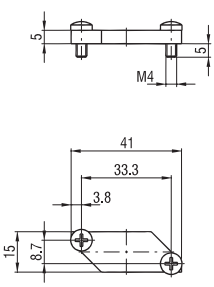


N° de station	LA	LB	Poids gr	Code
2	68	59	85	ULP8S/2
3	102	93	130	ULP8S/3
5	170	161	220	ULP8S/5

XVB - EMBASE SIMPLE



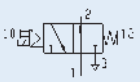
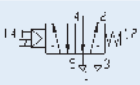
KIT/PC/UL - PLAQUE D'OBTURATION



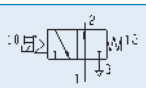
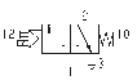
SERIE UK

pilotage par électro-distributeur type ULCSV/R

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, G1/8" 3 ET 5 VOIES

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel	action	retour			
	3/2 N.O. monostable	électrique	ressort	18	38	700	135	**UKA 8/25/U**
	3/2 N.F. monostable	électrique	ressort	18	38	700	135	**UKC 8/25/U**
	5/2. monostable	électrique	ressort	19	40	650	203	**UKCA 8/U**

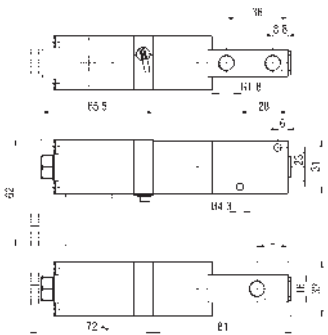
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, G1/4" 3 ET 5 VOIES

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel	action	retour			
	3/2 N.O. monostable	électrique	ressort	20	30	950	280	**UKA 4/32/U**
	3/2 N.F. monostable	électrique	ressort	20	30	1100	280	**UKC 4/32/U**
	5/2. monostable	électrique	ressort	24	45	1000	415	**UKCA 4/U**

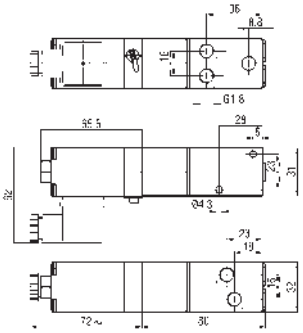
NB: ce type de distributeur ne comprend pas la commande (voir page 206 pour ULCSV/R)

3 voies avec ULCSV/R -1/8"

Fonctions	L
3/2 N.O.	23
3/2 N.F.	18

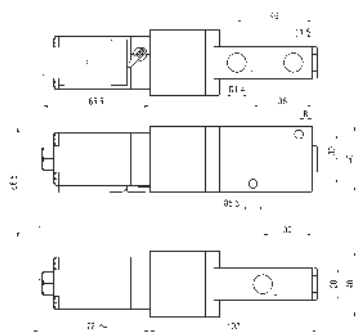


5 voies avec ULCSV/R -1/8"

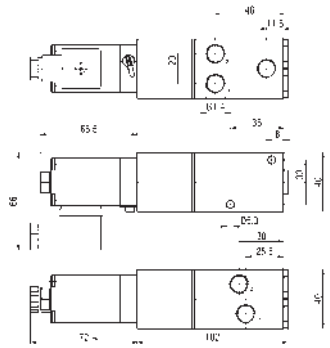


3 voies avec ULCSV/R -1/4"

Fonctions	L
3/2 N.O.	30
3/2 N.F.	25,5



5 voies avec ULCSV/R -1/4"



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire



La série SIM 150 réunit la flexibilité et la simplicité de montage, typiques des distributeurs sur embase, avec les avantages du système de cablage électrique et pneumatique des batteries les plus évoluées.

Un double électropilote spécial, posté sur un même côté du distributeur est en mesure d'alimenter des modèles bistables. Il réduit sensiblement l'encombrement total de la batterie. Un système d'assemblage simple et intuitif favorise un montage rapide de tout type de configuration garantissant une grande polyvalence d'utilisation.

La vaste gamme de distributeurs et modules disponibles permet la réalisation de véritables systèmes intégrés allant jusqu'à 20 distributeurs électropneumatiques bistables afin de répondre efficacement aux nombreuses exigences applicatives.

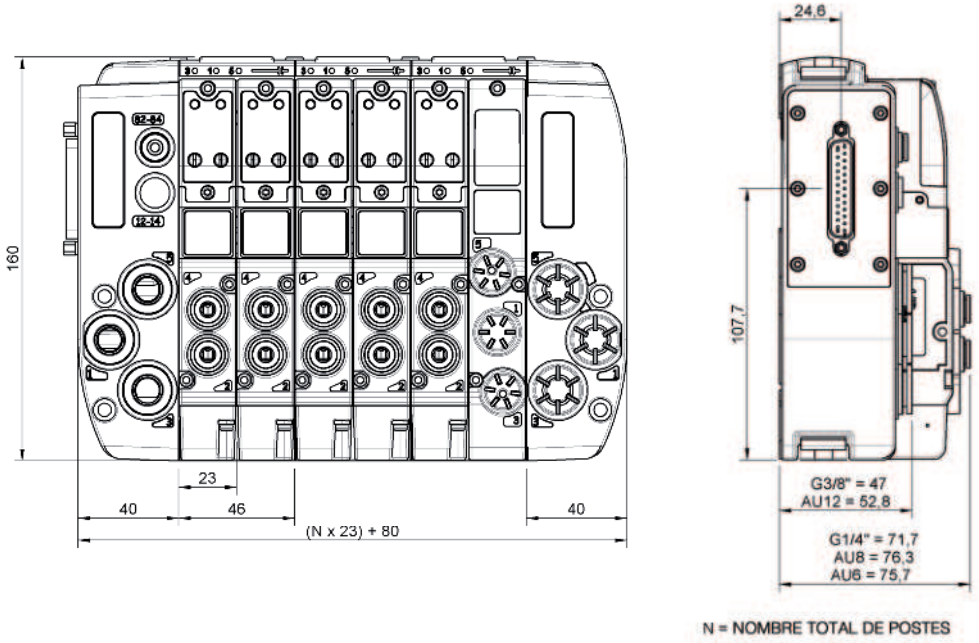
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air filtré avec ou sans lubrification (en cas de lubrification, elle devra être constante)
Température d'exercice :	- 5 ÷ 50° C (23 ÷ 122° F)
n° maximum d'électrovannes :	20
n° maximum de pilotes :	40
Tension :	24 V DC ±10 %
Puissance :	1,3 W
Configuration électrique :	PNP
Connexion électrique :	connecteur multipolaire 25 pin (de 2 à 10 postes d'électrovannes) connecteur multipolaire 44 pin (de 2 à 20 postes d'électrovannes)
Degré de protection :	IP40 : connexion multipolaire 25 pin standard IP65 : connexions multipolaires 25 et 44 pin

SERIE SIM 150

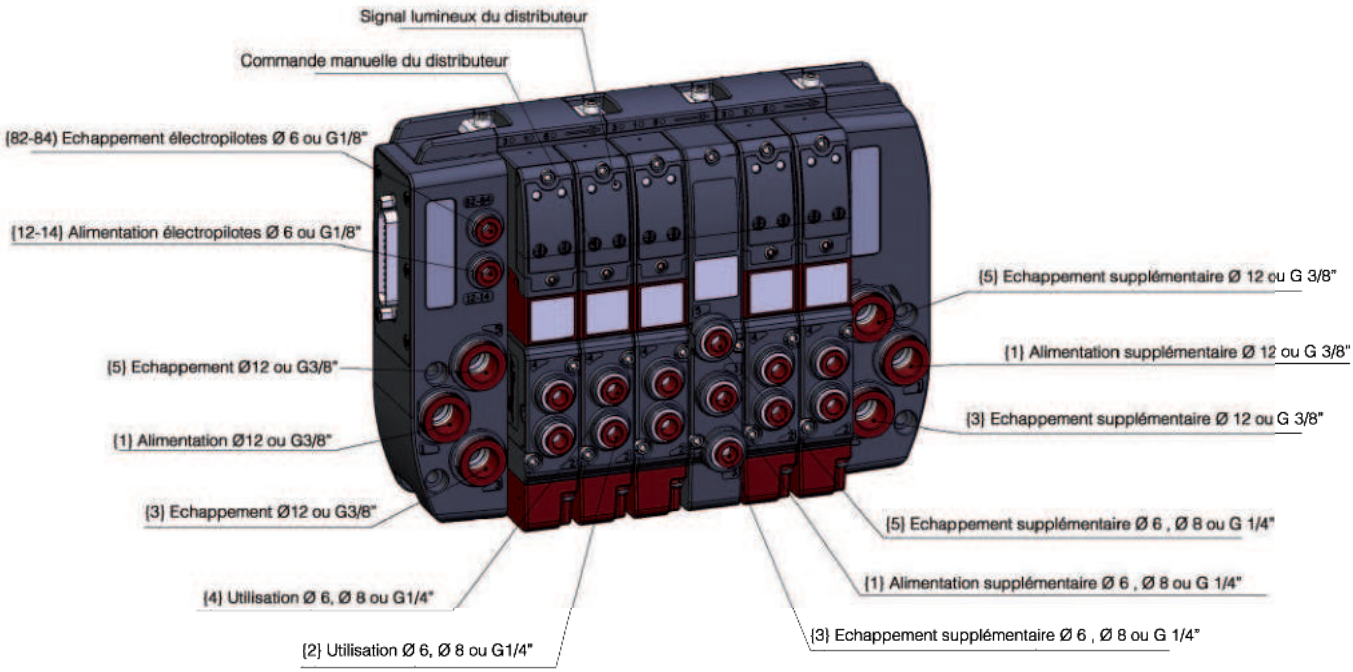
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

DIMENSION DE LA BATTERIE SIM



N = NOMBRE TOTAL DE POSTES

SCHEMA

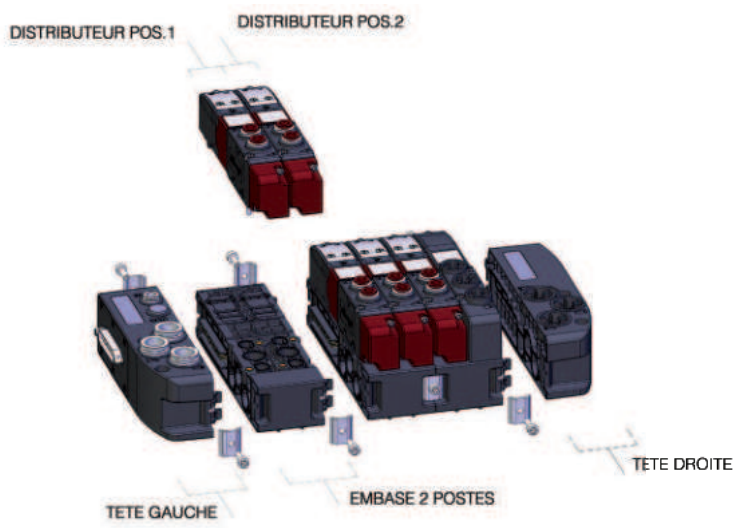


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

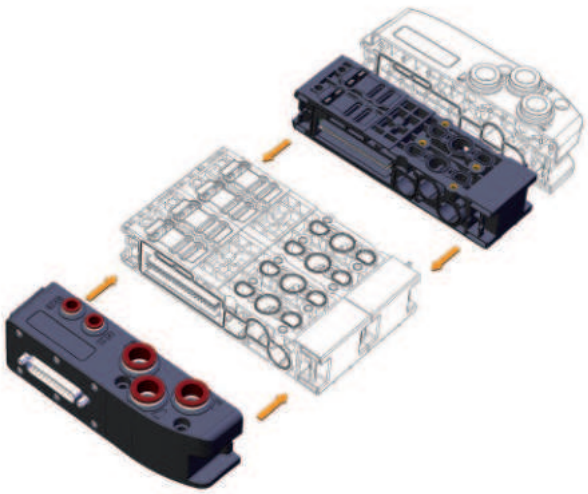
SERIE SIM 150

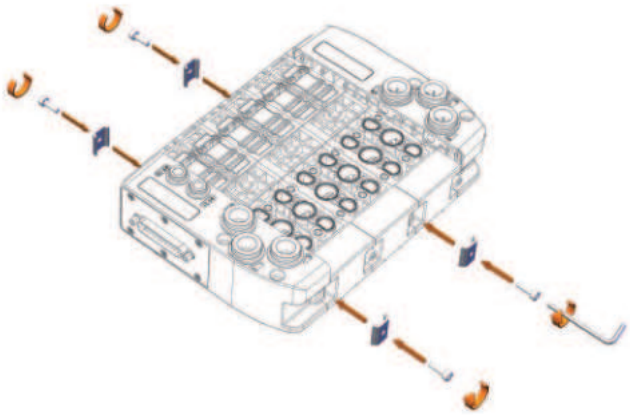
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

COMPOSITION DE LA BATTERIE

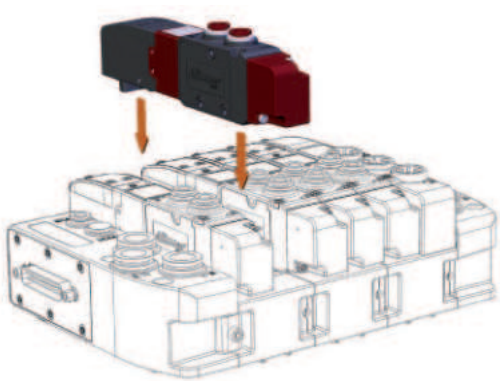


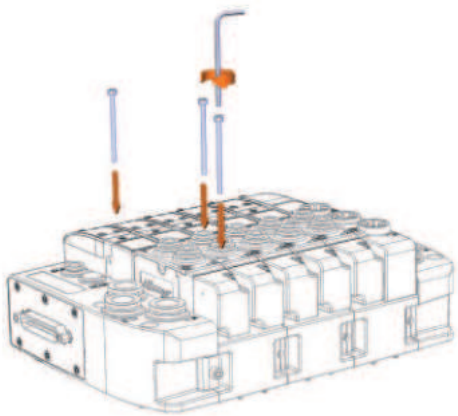
MONTAGE DES EMBASES ET DES TÊTES





MONTAGE DES DISTRIBUTEURS

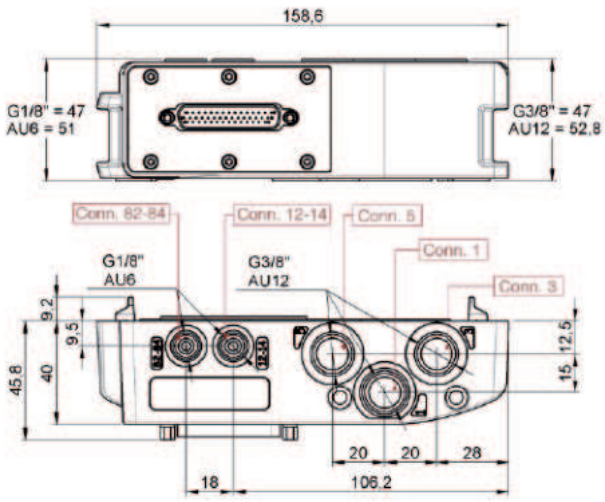




SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

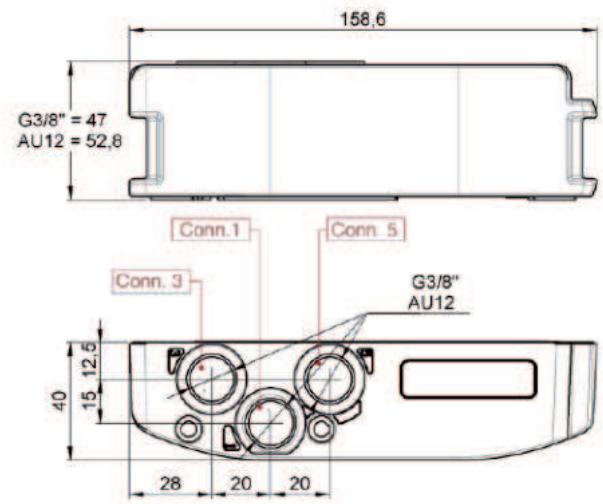
TETE GAUCHE





Code	Désignation	Connexions ports 1, 3 et 5	Connexions ports 12-14/82 - 84	Alimentation des pilotes	Pression d'exercice	Pression de pilotage
1501C00123	Sub-D 25 pins	G 3/8"	G 1/8"	Interne/Externe (pour informations voir page 222)	Vide ÷ 10 Bar	Voir distributeurs
1501C00124	Sub-D 44 pins	G 3/8"	G 1/8"			
1501C00125	Sub-D 25 pins	Automatique Ø 12	Automatique Ø 6			
1501C00126	Sub-D 44 pins	Automatique Ø 12	Automatique Ø 6			

TETE DROITE





Code	Connexions ports 1, 3 et 5	Alimentation des pilotes	Pression d'exercice
1501C00127	fermé	Interne/Externe (pour informations voir pages 221 & 222)	Vide ÷ 10 Bar
1501C00128	G 3/8"		
1501C00129	Automatique Ø 12		

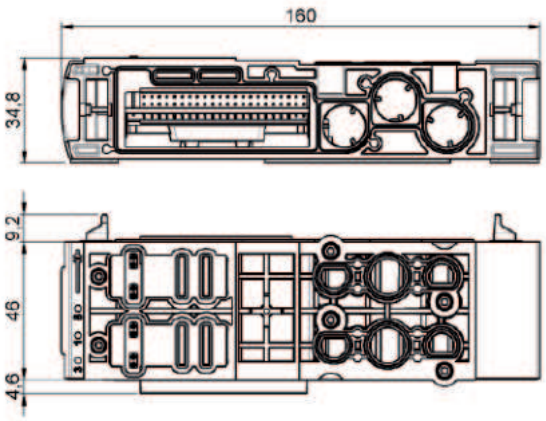
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

EMBASE MODULAIRE





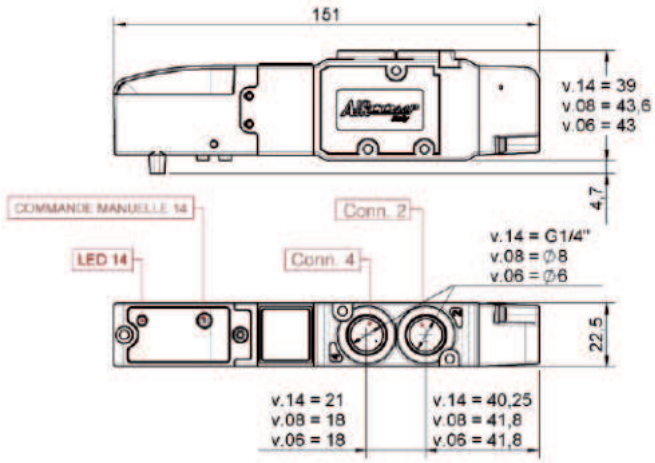
Code	N° postes distributeurs	N° signaux électriques par poste	Pression d'exercice
1501C00130	2	2	Vide ÷ 10 Bar

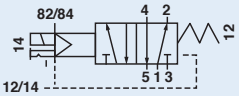
SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

DISTRIBUTEUR VA 5/2 MONOSTABLE

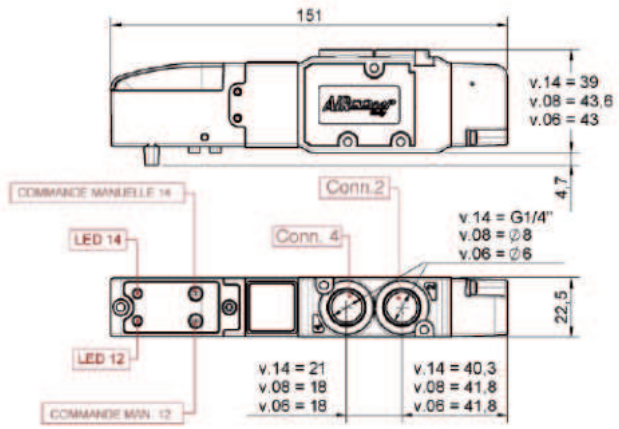


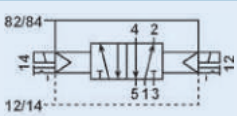


Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00001	VA14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2 ÷ 7 Bar	900 Nl/ min (1/4")
1501C00002	VA08	Automatique Ø 8				
1501C00003	VA06	Automatique Ø 6				

DISTRIBUTEUR VB 5/2 BISTABLE





Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00004	VB14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2 ÷ 7 Bar	900 Nl/ min (1/4")
1501C00005	VB08	Automatique Ø 8				
1501C00006	VB06	Automatique Ø 6				

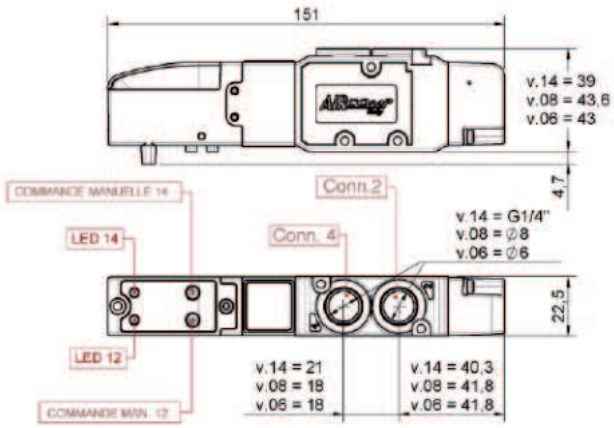
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

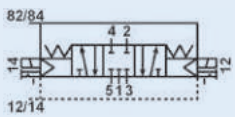
SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

DISTRIBUTEUR VC 5/3 CENTRES FERMES

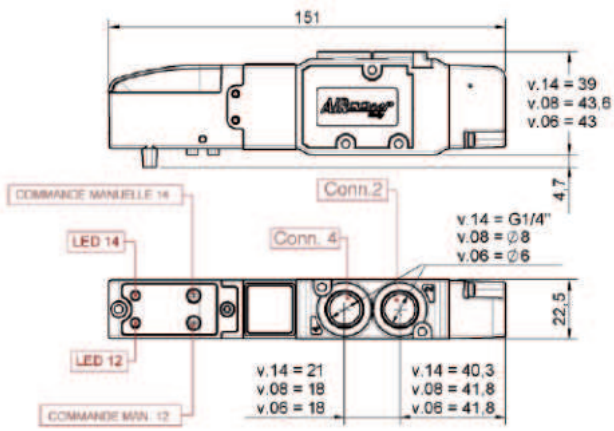


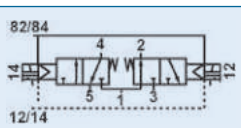


Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00007	VC14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 7 Bar	800 Nl/ min (1/4")
1501C00008	VC08	Automatique Ø 8				
1501C00009	VC06	Automatique Ø 6				

DISTRIBUTEUR VD 3/2 NF + 3/2 NO





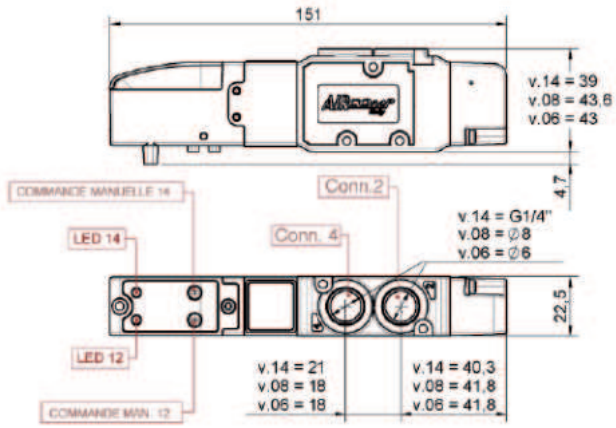
Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00010	VD14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	750 Nl/ min (1/4")
1501C00011	VD08	Automatique Ø 8				
1501C00012	VD06	Automatique Ø 6				

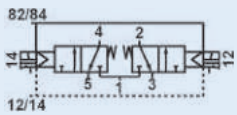
SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

DISTRIBUTEUR VE 3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)

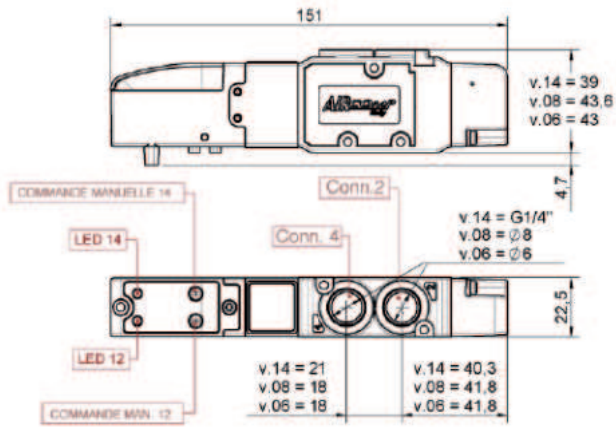


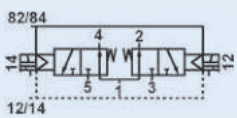


Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00013	VE14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	800 Nl/ min (1/4")
1501C00014	VE08	Automatique Ø 8				
1501C00015	VE06	Automatique Ø 6				

DISTRIBUTEUR VF 3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)





Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00016	VF14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	700 Nl/ min (1/4")
1501C00017	VF08	Automatique Ø 8				
1501C00018	VF06	Automatique Ø 6				

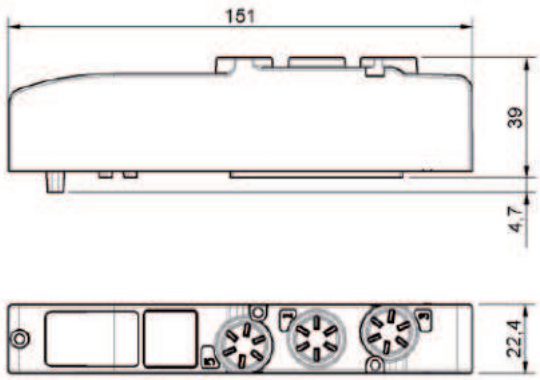
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

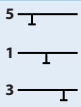
SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

MODULE DE FERMETURE

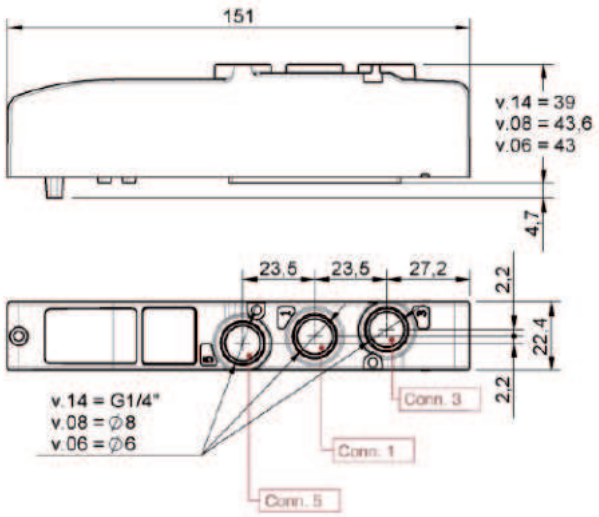


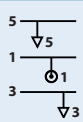


Code	Désignation	Symbole	Pression d'exercice
1501C00025	MS		Vide ÷ 10 Bar

MODULE D'ALIMENTATION ET D'ECHAPPEMENT SUPPLEMENTAIRE





Code	Désignation	Connexions ports 1, 3 et 5	Symbole	Pression d'exercice
1501C00026	MR14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar
1501C00027	MR08	Automatique Ø 8		
1501C00028	MR06	Automatique Ø 6		

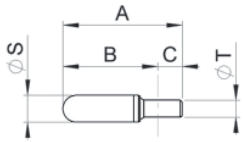
SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

SILENCIEUX PE



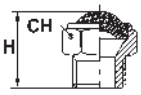
Code	Ø T	A	B	C	Ø S
709 006	6	45	28,5	16,5	12,5
709 008	8	43	23,5	19,5	13,5
709 012	12	80	58	22	18,5



SILENCIEUX LAITON



Code	Ø T	H	CH
702 088 N	G 1/8"	15	13
702 044 N	G 1/4"	18	16
702 033	G 3/8"	20	19



KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN EN 60715



Code	Désignation
1601C00018	Kit de fixation barre DIN

KIT DE FIXATION PAR PIEDS



Code	Désignation
1601C00017	Kit de fixation pieds

BOUCHON DIAPHRAGME



Code	Désignation
1531C00010	Bouchon diaphragme

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 25 PIN IP40



Code	Pin	IP	Longueur
1601C00002	25	40	3 m
1601C00003	25	40	5 m
1601C00004	25	40	10 m

CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 25 PIN IP65



Code	Pin	IP	Longueur
1601C00006	25	65	3 m
1601C00007	25	65	5 m
1601C00008	25	65	10 m

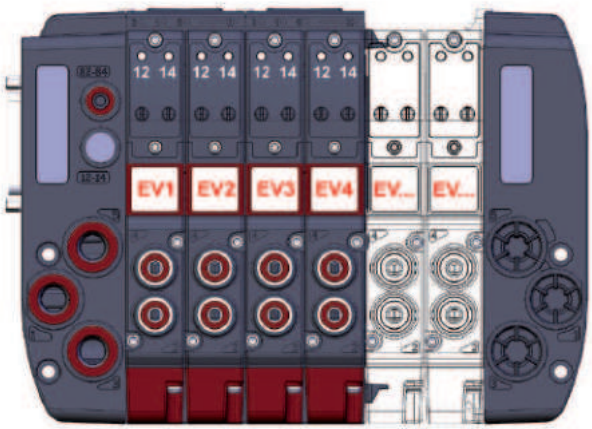
CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 44 PIN IP65



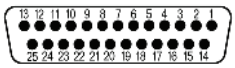
Code	Pin	IP	Longueur
1601C00014	44	65	3 m
1601C00015	44	65	5 m
1601C00016	44	65	10 m

SERIE SIM 150

Schéma de cablage électrique



SCHEMA DE CABLAGE CONNECTEUR SUB-D 25

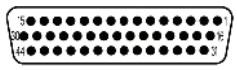






n° Pin	Couleur fil	Distributeur	Commande
01	Blanc	EV1	14
02	Marron	EV1	12
03	Vert	EV2	14
04	Jaune	EV2	12
05	Gris	EV3	14
06	Rose	EV3	12
07	Bleu	EV4	14
08	Rouge	EV4	12
09	Noir	EV5	14
10	Violet	EV5	12
11	Gris/Rose	EV6	14
12	Rouge/Bleu	EV6	12
13	Blanc/Vert	EV7	14
14	Marron/Vert	EV7	12
15	Blanc/Jaune	EV8	14
16	Jaune/Marron	EV8	12
17	Blanc/Gris	EV9	14
18	Gris/Marron	EV9	12
19	Blanc/Rose	EV10	14
20	Rose/Marron	EV10	12
21	Blanc/Bleu	commun	-
22	Marron/Bleu	commun	-
23	Blanc/Rouge	commun	-
24	Marron/Rouge	commun	-
25	Blanc/Noir	commun	-

SCHEMA DE CABLAGE CONNECTEUR SUB-D 44





n° Pin	Couleur fil	Distributeur	Commande
01	Blanc	EV1	14
02	Marron	EV1	12
03	Vert	EV2	14
04	Jaune	EV2	12
05	Gris	EV3	14
06	Rose	EV3	12
07	Bleu	EV4	14
08	Rouge	EV4	12
09	Noir	EV5	14
10	Violet	EV5	12
11	Gris/Rose	EV6	14
12	Rouge/Bleu	EV6	12
13	Blanc/Vert	EV7	14
14	Marron/Vert	EV7	12
15	Blanc/Jaune	EV8	14
16	Jaune/Marron	EV8	12
17	Blanc/Gris	EV9	14
18	Gris/Marron	EV9	12
19	Blanc/Rose	EV10	14
20	Rose/Marron	EV10	12
21	Blanc/Bleu	EV11	14
22	Marron/Bleu	EV11	12
23	Blanc/Rouge	EV12	14
24	Marron/Rouge	EV12	12
25	Blanc/Noir	EV13	14
26	Marron/Noir	EV13	12
27	Gris/Vert	EV14	14
28	Jaune/Gris	EV14	12
29	Rose/Vert	EV15	14
30	Jaune/Rose	EV15	12
31	Vert/Bleu	EV16	14
32	Jaune/Bleu	EV16	12
33	Vert/Rouge	EV17	14
34	Jaune/Rouge	EV17	12
35	Vert/Noir	EV18	14
36	Jaune/Noir	EV18	12
37	Gris/Bleu	EV19	14
38	Rose/Bleu	EV19	12
39	Gris/Rouge	EV20	14
40	Rose/Rouge	EV20	12
41	Gris/Noir	commun	-
42	Rose/Noir	commun	-
43	Bleu/Noir	commun	-
44	Rouge/Noir	commun	-

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

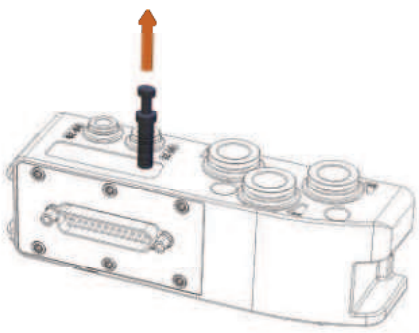
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

CONVERSION DE LA TETE GAUCHE DE PILOTAGE INTERNE EN PILOTAGE EXTERNE

La tête GAUCHE, fournie séparément, est toujours prédisposée pour l'alimentation INTERNE des pilotes. Dans cette configuration, la tête se présente équipée d'un bouchon sur la connexion d'alimentation des pilotes (12-14) avec l'échappement des pilotes 82-84 ouvert. Ne pas enlever le bouchon sur 12-14 en cas d'utilisation de la batterie avec alimentation interne des pilotes.

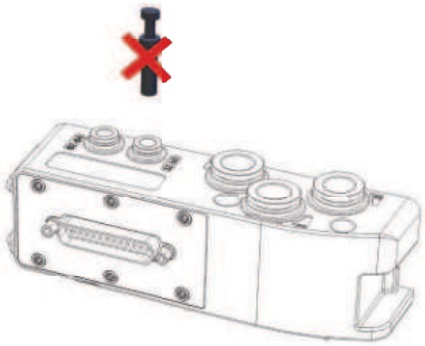
Pour utiliser la tête avec alimentation EXTERNE des pilotes, effectuer les opérations suivantes :

PHASE 1 - TETE Ø12



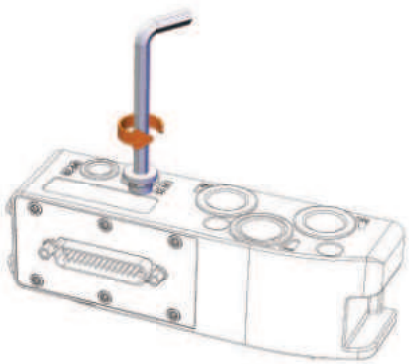
PHASE 1. RETIRER LE BOUCHON DU RACCORD INSTANTANE SUR LA CONNEXION 12-14.

PHASE 2 - TETE Ø12



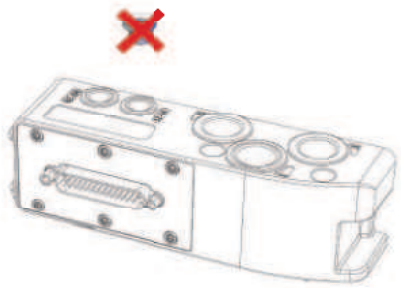
PHASE 2. ENLEVER LE BOUCHON ET CONNECTER LE TUBE D'ALIMENTATION SUR LA CONNEXION 12-14.

PHASE 1 - TETE 3/8



PHASE 1. DEVISSER LE BOUCHON DE LA CONNEXION FILETEE 12-14.

PHASE 2 - TETE 3/8



PHASE 2. ENLEVER LE BOUCHON, MONTER LE RACCORD ET CONNECTER LE TUBE D'ALIMENTATION SUR LA CONNEXION 12-14.

ATTENTION : la réalisation d'une batterie avec alimentation EXTERNE des pilotes requiert la conversion aussi bien de la tête GAUCHE que de la tête DROITE comme précisé sur la page suivante.

SERIE SIM 150

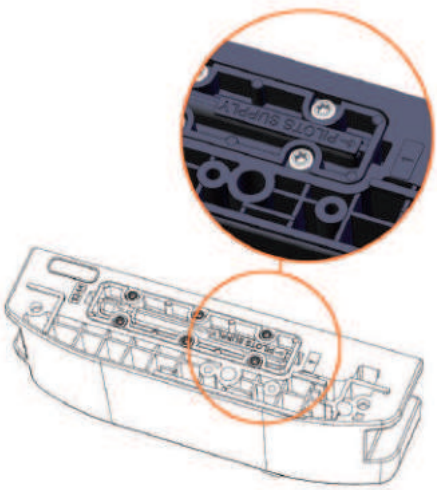
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

CONVERSION DE LA TETE DROITE DE PILOTAGE INTERNE EN PILOTAGE EXTERNE

La tête DROITE, fournie séparément, est toujours prédisposée pour l'alimentation INTERNE des pilotes. Dans ce cas la plaquette postée au dos de la tête aura l'inscription "pilots supply" tournée vers 1.

Pour obtenir une tête avec alimentation EXTERNE, effectuer les opérations suivantes :

PHASE 1



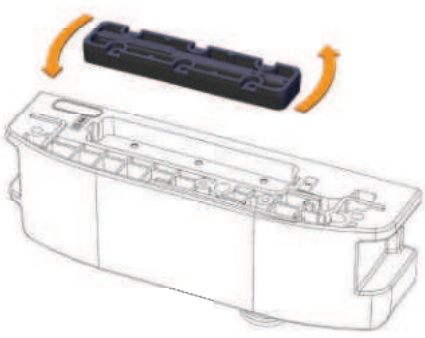
PHASE 1. POSITION DE LA PLAQUETTE POUR L'ALIMENTATION INTERNE.

PHASE 2



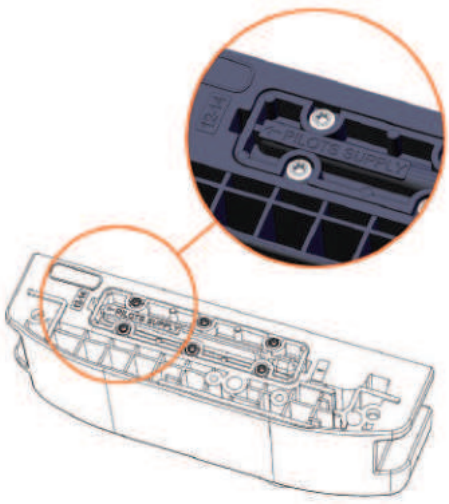
PHASE 2. DEVISSER LES 6 VIS DE FIXATION ET SOULEVER LA PLAQUETTE.

PHASE 3



PHASE 3. TOURNER LA PLAQUETTE A 180° ET REMONTER LES 6 VIS DE FIXATION.

PHASE 4



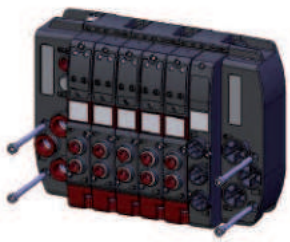
PHASE 4. VERIFIER QUE L'INSCRIPTION "PILOTS SUPPLY" EST ORIENTEE VERS 12-14.

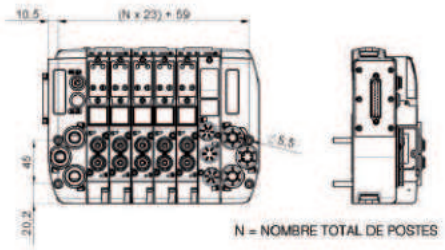
SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

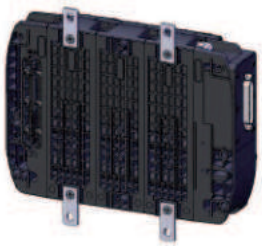
FIXATION DE LA BATTERIE

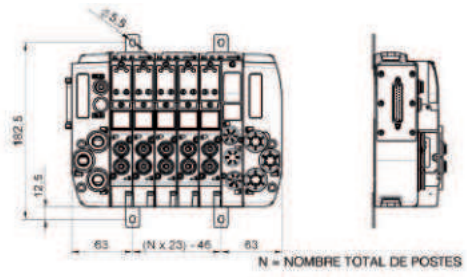
FIXATION AVEC VIS M5



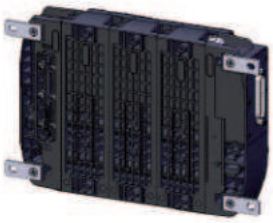


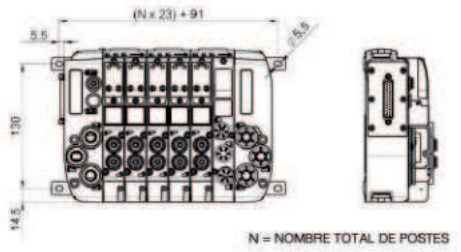
FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 1



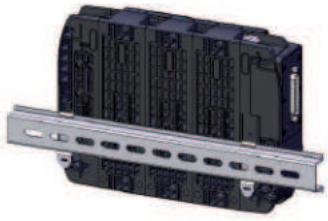


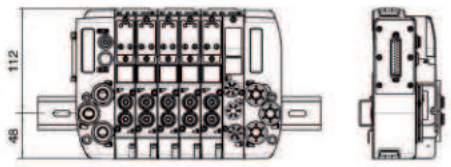
FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 2



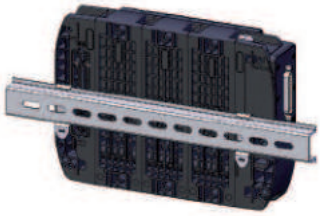


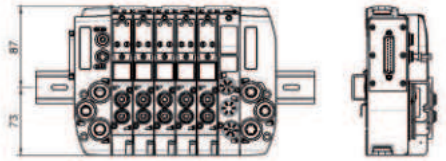
FIXATION AVEC BARRE DIN EN 60715 - POSITION 1





FIXATION AVEC BARRE DIN EN 60715 - POSITION 2





SERIE SIM 150

Guide des références

SM150 6 025 B VA14 - VB14 - C001 - VB14 - VA14 - VE14 - MS

PRODUIT
SM150 = Batterie de distributeur série 150

NOMBRE TOTALE DE POSTES
(de 2 à 20 postes max.)
6 = 6 postes

CONNEXION ELECTRIQUE
025 = SUB-D 25 pin (de 2 à 10 postes distributeurs)
044 = SUB-D 44 pin (de 11 à 20 postes distributeurs)

TYPE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE
B = voir Tab.1

POSITION ET SEQUENCE DES MODULES
(voir Tab.2 e Tab.3)
(exemple)
pos.1 = VA14
pos.2 = VB14
pos.3 = VB14
pos.4 = VA14
pos.5 = VE14
pos.6 = MS

BOUCHON DIAPHRAGME
C001 = bouchon sur port 1
C035 = bouchon sur ports 3-5
C135 = bouchon sur ports 1-3-5

TABLEAU 1



TYPE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

Type Reference	Tête GAUCHE port 1 – 3 - 5	Tête DROITE, port 1 – 3 - 5	Alimentation des pilotes	Schéma
A	G3/8"	Fermé	Interne	
B	G3/8"	G3/8"	Interne	
C	Automatique Ø12	Fermé	Interne	
D	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Interne	
E	G3/8"	Fermé	Externe	
F	G3/8"	G3/8"	Externe	
G	Automatique Ø12	Fermé	Externe	
H	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Externe	

TABLEAU 2



DISTRIBUTEURS ET MODULES

Type Reference	Fonction	Connexion	Symbole
VA14	5/2 monostable	G1/4"	
VA08	5/2 monostable	Automatique Ø8	
VA06	5/2 monostable	Automatique Ø6	
VB14	5/2 bistable	G1/4"	
VB08	5/2 bistable	Automatique Ø8	
VB06	5/2 bistable	Automatique Ø6	
VC14	5/3 CF	G1/4"	
VC08	5/3 CF	Automatique Ø8	
VC06	5/3 CF	Automatique Ø6	
VD14	3/2 NF + 3/2 NO	G1/4"	
VD08	3/2 NF + 3/2 NO	Automatique Ø8	
VD06	3/2 NF + 3/2 NO	Automatique Ø6	
VE14	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	G1/4"	
VE08	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø8	
VE06	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø6	
VF14	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	G1/4"	
VF08	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	Automatique Ø8	
VF06	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	Automatique Ø6	
MS	Module de fermeture	-	
MR14	Module d'alimentation supplémentaire G1/4"	G1/4"	
MR08	Module d'alimentation supplémentaire AU8	Automatique Ø8	
MR06	Module d'alimentation supplémentaire AU6	Automatique Ø6	

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 160 MP

Ilots de distributeurs à commande électro-pneumatique



L'exigence sans cesse accrue d'avoir des composants pneumatiques compacts et flexibles nous a poussé à la création de la gamme d'électrodistributeurs Aircomp MP 160.
Le MP 160 peut être considéré comme un vrai système de contrôle intégré. En plus de sa grande facilité d'implantation et de ses prestations élevées, nous avons voulu un fort esthétisme et avons mis l'accent sur le "design" en phase de conception.
La création de cette gamme d'ilots d'électrovannes, qui allie performance élevée et un fort caractère esthétique, a été rendu possible grâce à l'utilisation de technopolymère dans la réalisation de tous les composants principaux.
La grande disponibilité de modules dans diverses configurations possibles, permet de répondre de façon optimale à chaque type d'exigence, alors que l'intégration des raccordements électriques des électrovannes réduit drastiquement les temps de câblage de la batterie.
La possibilité d'assembler jusqu'à 16 électrovannes bistables permet une rationalisation maximale lors de l'implantation pneumatique de n'importe quel système.
Enfin, même l'implantation finale de la batterie complète confirme la grande flexibilité de ce produit.
Vous pouvez choisir entre deux systèmes de fixation, au moyen de barre DIN ou avec pieds.

Fonction	Type pilotage	pression d'exercice	pression de pilotage	débit Ø6 (P = 6 bar - Δp = 1 bar)	débit Ø8 (P = 6 bar - Δp = 1 bar)
5/2 monostable	interne (1)	2,5 ÷ 8 Bar	-	600 Nl/min	1000 Nl/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 8 Bar		
5/2 bistable	interne (1)	2,5 ÷ 8 Bar	-	600 Nl/min	1000 Nl/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 8 Bar		
5/3	interne (1)	2,5 ÷ 8 Bar	-	600 Nl/min	850 Nl/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 8 Bar		
3/2 + 3/2	interne (1)	3,2 ÷ 8 Bar	-	600 Nl/min	800 Nl/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	3,2 ÷ 8 Bar		
3/2	interne (1)	3,2 ÷ 8 Bar	-	600 Nl/min	800 Nl/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	3,2 ÷ 8 Bar		

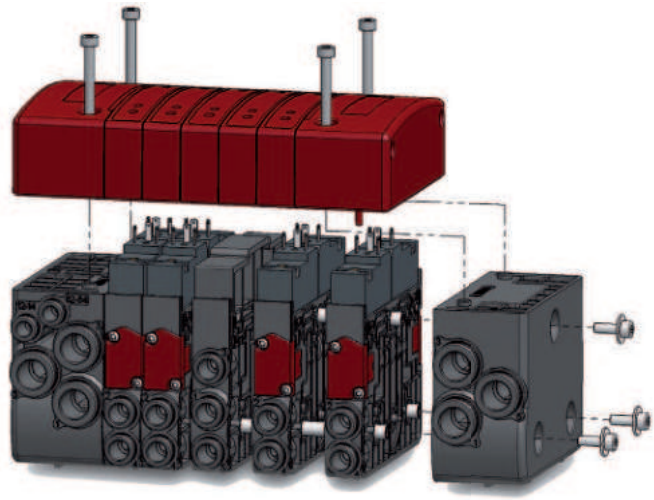
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

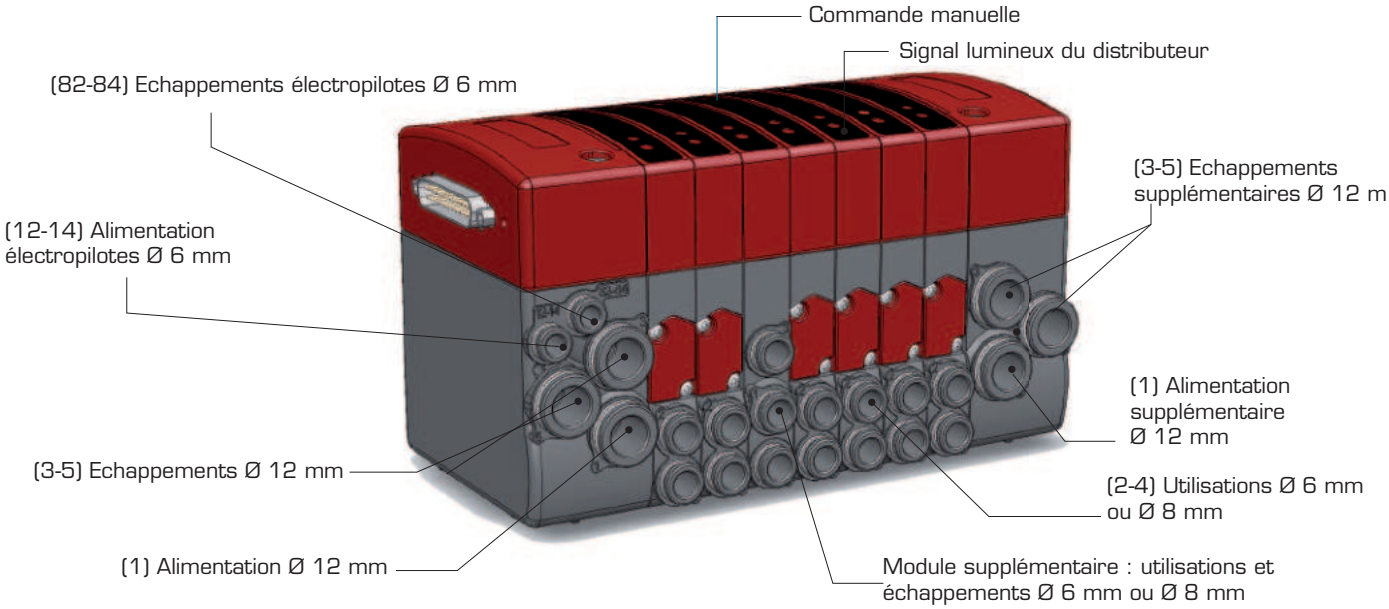
Fluide :	air filtré avec ou sans lubrification (en cas de lubrification, elle devra être constante)
Installation :	fixation en panneau ou "passe cloison"
Température de travail :	- 5° C ÷ + 50° C
n° maximum d'électrovanne :	16
n° maximum de pilotes :	32
Tension / Puissance :	24 V DC ±10 % / 1 W
Configuration électrique :	PNP
Connexion Electrique :	connecteur multipolaire 25 pin (jusqu'à 10 électrovannes) connecteur multipolaire 44 pin (de 11 à 16 électrovannes)
Degré de Protection :	IP65 : connexion multipolaire 25 et 44 pin IP65 : cablage simple avec connecteur et joint

SERIE 160 MP

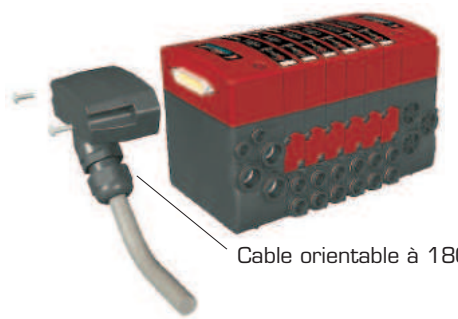
caractéristiques générales

Les batteries de la gamme MP 160 ont été conçues pour garantir une fiabilité maximale dans le temps.
Pour assurer une tenue pneumatique sur tous les éléments sollicités, nous avons adopté un système d'assemblage de type traditionnel "à tirants". Pour garantir la transmission du signal électrique, même en présence de vibration, nous avons choisi d'utiliser une unique carte électronique de type rigide.
Les électropilotes de commande des électrovannes sont facilement vérifiables même quand la batterie est installée, il suffit de démonter simplement le carter supérieur constitué d'un unique module intégré.
Toutes les opérations de configuration et de contrôle sont possibles depuis l'extérieur de la batterie montée.
Les commandes manuelles de chaque électrovanne et leur led pour le contrôle visuel sont astucieusement positionnées sur la partie supérieure du capot.
Toutes les connexions pneumatiques sont équipées de raccords instantanés incorporés et sont positionnées de façon à faciliter le montage des tubes.
Le raccordement électrique du système est constitué d'un connecteur SUB-D de 25 ou 44 Pin, en fonction des dimensions de la batterie.

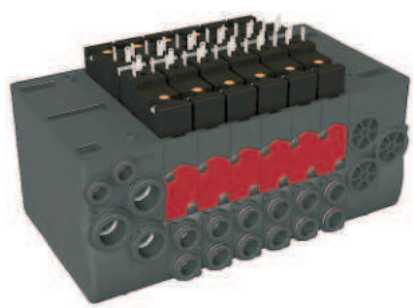




Cet ilot de distribution peut être considéré comme un vrai système de contrôle de mouvement, grâce à la possibilité offerte par la vaste gamme de modules spécifiques visant à répondre rapidement à toutes les exigences.
Le nombre important de postes pour un seul module (jusqu'à 16 bistables), permet de rationaliser au maximum l'implantation pneumatique de chaque application.
Un système simple et sûr de connexion multipolaire évite un câblage électrique fastidieux sur le module, limitant au minimum les temps d'installation.
La partie électronique est implantée dans le couvercle supérieur (IP65) qui peut être enlevé avec une grande facilité.
Le contrôle visuel de l'état des distributeurs peut être effectué directement, grâce aux leds bien visibles présentes sur la partie supérieure, positionnées à coté des commandes manuelles.
Les options de montage sont diverses; il est possible de fixer le module sur un panneau en utilisant des pieds spéciaux, ou de le monter sur un rail DIN en utilisant un simple Kit.

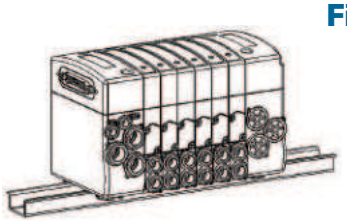


Version avec connecteur multipolaire IP65 – 25 -44 pin

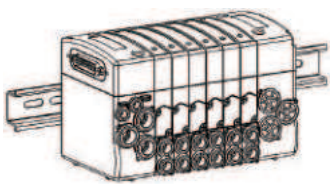


Version à câblage simple avec connecteurs traditionnels

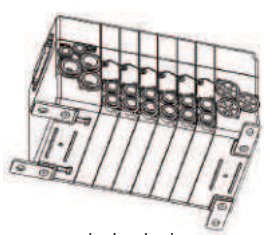
Fixation en batterie



avec barre DIN EN 60715 sur base



avec barre DIN EN 60715 postérieure



avec pieds droits ou latéraux

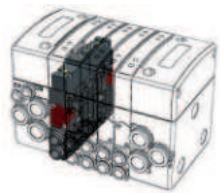
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 160 MP

composition de la batterie

Nous avons choisi de fournir l'îlot de distribution déjà assemblé selon les spécifications requises par le client, afin de pouvoir garantir un test pneumatique et électrique selon des paramètres standards. La composition de la batterie s'effectue à l'aide du guide ci dessous.
La référence est l'élément "parlant" dans laquelle sont concentrées toutes les informations concernant l'îlot.
Elle sera fondamentale pour obtenir des informations, calculer le prix du produit fini et commander la batterie complète.
A cette batterie complète sera attribué un code d'identification, grâce auquel il sera possible à tout moment de recommander le produit de façon rapide et sûre tout en identifiant clairement la version.

Guide des references



MP160 5 025 B VA8-VB8-MY8-VB8-VF6

PRODUIT

MP160 = Batterie de distributeurs série 160

NOMBRE TOTAL DE POSTES (de 2 à 16 postes max.)

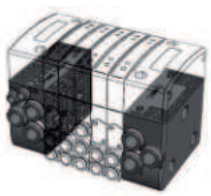
5 = 5 postes (exemple)

CONNEXION ELECTRIQUE

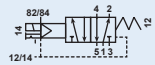
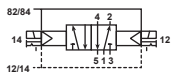
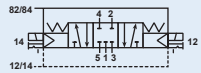
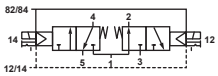
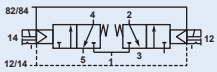
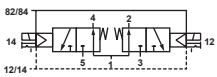
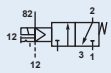
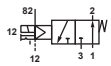
025 = SUB-D 25 pin (jusqu'à 10 postes de distributeurs)

044 = SUB-D 44 pin (de 11 à 16 postes de distributeurs)

CON = câblage simple avec connecteur

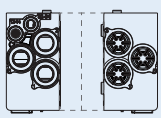
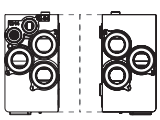
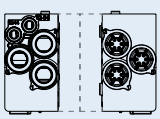
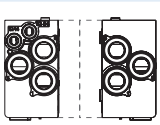


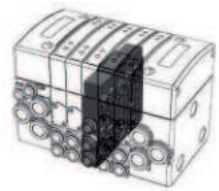
TAB. 2 - DISTRIBUTEURS

Réf.	connexion	symbole	fonction
VA6	automatique Ø 6 mm		5/2 monostable
VA8	automatique Ø 8 mm		
VB6	automatique Ø 6 mm		5/2 bistable
VB8	automatique Ø 8 mm		
VC6	automatique Ø 6 mm		5/3 CF
VC8	automatique Ø 6 mm		
VD6	automatique Ø 6 mm		3/2+3/2 NF+NO
VD8	automatique Ø 8 mm		
VE6	automatique Ø 6 mm		3/2+3/2 NF+NF (5/3 CO)
VE8	automatique Ø 8 mm		
VF6	automatique Ø 6 mm		3/2+3/2 NO+NO (5/3 CP)
VF8	automatique Ø 8 mm		
VG6	automatique Ø 6 mm		3/2 NF
VG8	automatique Ø 8 mm		
VH6	automatique Ø 6 mm		3/2 NO
VH8	automatique Ø 8 mm		

+ TAB. 3 page 228

TAB. 1 - ALIMENTATION PNEUMATIQUE: CONFIGURATIONS POSSIBLES

référence	configuration	description	alimentation des pilotes	connexions 1, 3, 5	conn. 12-14	conn. 82-84
A		- alimentation tête SX - tête DX fermée - alimentation par pilote interne - échappement par pilote externe	depuis connexion (1)	Ø 12 mm	fermé	Ø 6 mm
B		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote interne - échappement par pilote externe	depuis connexion (1)	Ø 12 mm	fermé	Ø 6 mm
C		- alimentation tête SX - tête DX fermée - alimentation par pilote externe	depuis connexion (12-14)	Ø 12 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
D		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote externe	depuis connexion (12-14)	Ø 12 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm



SERIE 160 MP

composition de la batterie

TAB. 3 - MODULES INTERMEDIAIRES SUPPLEMENTAIRES

Réf.	connexion	symbole	description
MZ6	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX
			échappement ouvert à droite
MZ8	automatique Ø 8 mm		alimentation et échappement fermé à gauche
MY6	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX
			échappement ouvert à gauche
MY8	automatique Ø 8 mm		alimentation et échappement fermé à droite
MX	fermé		module de fermeture
MW6	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX
			échappement ouvert à gauche
MW8	automatique Ø 8 mm		échappement ouvert à droite

Réf.	connexion	symbole	description
MV6	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX
			échappement ouvert à gauche
MV8	automatique Ø 8 mm		échappement ouvert à droite
MU6	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit
			échappement ouvert à droite
MU8	automatique Ø 8 mm		échappement fermé à gauche
MT6	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit
			échappement fermé à droite
MT8	automatique Ø 8 mm		échappement ouvert à gauche
MS	fermé		module neutre (poste libre)

Accessoires série MP 160

CONNECTEURS - PILOTES



CONNECTEUR STANDARD 15 mm

Code	Désignation
A50-26-00014	Connecteur 15 mm



CONNECTEUR LUMINEUX 15 mm 24V

Code	Désignation
A50-26-00020	Connecteur lumineux 15 mm 24V



CONNECTEUR A LED 15 mm 24V AVEC CABLE

Code	Désignation
A50-26-00023	Connecteur lumineux avec cable Longueur 3 m



ELECTRO-PILOTE 15 mm (rechange)

Code	Désignation
1601A00040	EV 3/2 NC 1W 24V DC

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

Accessoires série MP160

CABLES



CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 25 PIN IP40

Code	pin	IP	Longueur
1601C00002	25	40	3 m
1601C00003	25	40	5 m
1601C00004	25	40	10 m



CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR 25 PIN IP65

Code	pin	IP	Longueur
1601C00006	25	65	3 m
1601C00007	25	65	5 m
1601C00008	25	65	10 m



CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR 44 PIN IP65

Code	pin	IP	Longueur
1601C00014	44	65	3 m
1601C00015	44	65	5 m
1601C00016	44	65	10 m

FIXATIONS



KIT DE FIXATION - PIEDS

Code	Désignation
1601C00017	Kit de fixation pieds



KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN EN 60715

Code	Désignation
1601C00018	Kit de fixation barre DIN

SERIE UR

Régulateurs de débit en ligne de précision



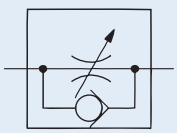
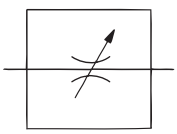
La gamme des régulateurs de débit Série UR est composée de deux différentes versions, unidirectionnels (type URG) ou bidirectionnels (type URF). Les régulateurs de débit en ligne de précision type "URG" - "URF" sont disponibles avec des débits différents pour la taille 1/8".

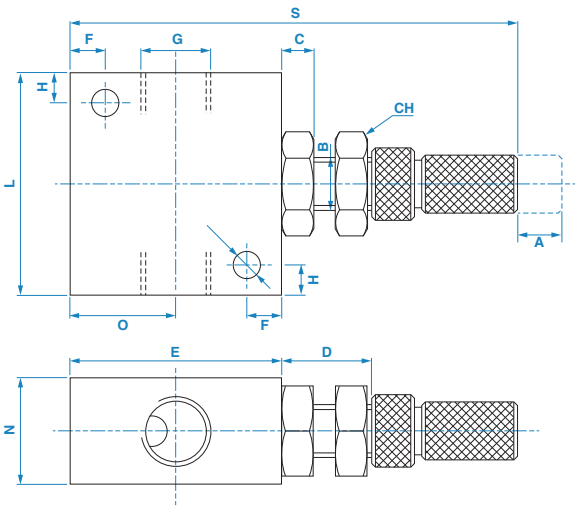
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Pression d'exercice :	0 ÷ 12 bar
Température de travail :	0 ÷ + 80° C (-20° C en air sec)
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"

Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
JOINTS :	NBR
POINTEAU DE REGLAGE :	Aluminium (acier inoxydable pour «URG» - «URF8/1»)
GUIDE POINTEAU :	Laiton
ECROU :	Laiton

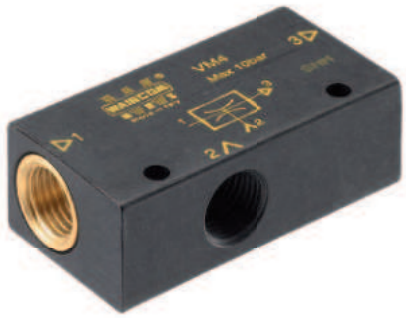
Symbole	DN (mm)	Débit max. (Nl/min) à 6 bar	Taille	Code
	0,9	28	G 1/8"	**URG8/1**
	2	200	G 1/8"	**URG8/2**
	5	570	G 1/8"	**URG8/5**
	7,2	900	G 1/4"	**URG4/10**
	12	2250	G 1/2"	**URG2/25**
	0,9	28	G 1/8"	**URF8/1**
	2	200	G 1/8"	**URF8/2**
	5	570	G 1/8"	**URF8/5**
	7,2	900	G 1/4"	**URF4/10**
	12	2250	G 1/2"	**URF2/25**



A	B	C	CH	D	E	F	H	I	L	N	O	S	G	Poids (gr)
6	M 12 x 0,75	4	14	12,5	31	4,5	5,5	4,3	34	16	15,5	65	1/8	60
8,5	M 15 x 0,75	5,5	17	17	40	6,5	6	5,25	42	20	20	84,5	1/4	120
13	M 25 x 0,75	7	30	22	65	8,5	12,5	6,25	69	35	32,5	127	1/2	540

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE VM
Générateurs de vide



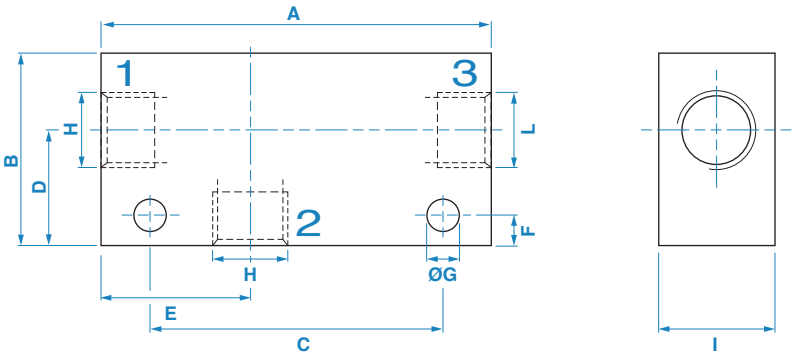
La gamme des générateurs de vide Série VM utilise l'effet Venturi. Ils sont utilisés spécifiquement pour l'équipement d'un point précis en aspiration.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

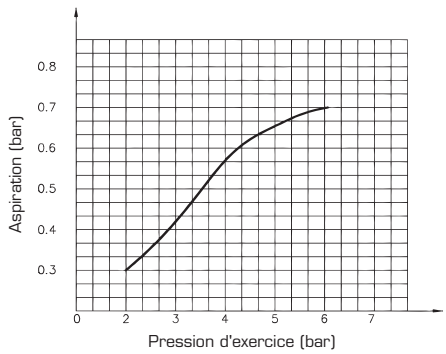
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Fluide :	vide
Fluide d'alimentation :	air comprimé
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1"
Diamètre nominal :	1,5 mm
Vide maximum :	-0,7 bar

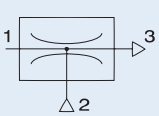
Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
JOINTS :	NBR
BUSES :	Laiton



1= Alimentation
2= Aspiration
3= Echappement



Symbole	A	B	C	D	E	F	G	I	H	L	Poids (gr)	Code
	50,5	25	38	15	19,2	4	4,2	15	G 1/8"	G 1/8"	50	**VM8**
	58	30	38	19,5	23	4	4,2	25	G 1/4"	G 1/4"	90	**VM4**
	71,5	30	52	18,5	31	4,5	5,2	25	G 3/8"	G 3/8"	146	**VM3**
	75	35	56	21	33	4,5	5,2	30	G 1/2"	G 1/2"	203	**VM2**
	90,5	50	61,5	28,5	49,5	4,5	5,2	50	G 3/4"	G 1/4"	692	**VM15**
	97	50	68	28,5	52,4	4,5	5,2	50	G 1"	G 1/4"	643	**VM1**

SERIE EL
Eléments de logique pneumatique



La gamme d'éléments de logique pneumatique Série EL est composée des cinq fonctions basiques : OU, ET, OUI, NON et MEMOIRE. Elle est équipée de raccords instantanés pour tube de Ø 4 mm et en standard d'un indicateur de pression. Ces éléments peuvent être montés séparément ou en batterie sur support ELSQ.
L'élément logique NON est un relais à seuil dont la valeur de déclenchement est de 0,6 bar (à 6 bar).

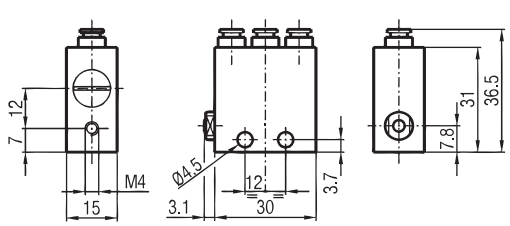
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Pression d'exercice :	1,5 ÷ 10 bar
Température de travail :	0 ÷ +60° C (-20° C en air sec)
Débit :	90 Nl/min
Raccordements :	raccords instantanés Ø 4 mm

Matières utilisées

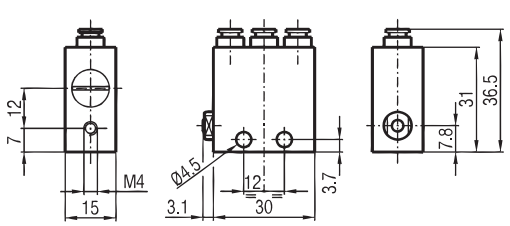
CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR
TIROIR :	Alliage d'aluminium anodisé
CONNEXIONS:	Laiton nickelé, matière plastique

ELO4
FONCTION OU (somme logique)



POIDS 40 g

ELA4
FONCTION ET (produit logique)



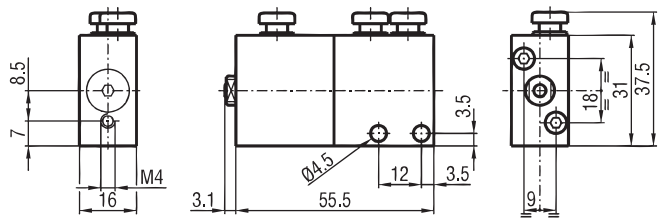
POIDS 40 g

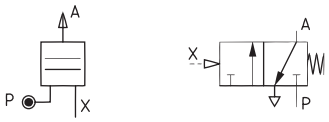
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE EL

éléments de logique pneumatique

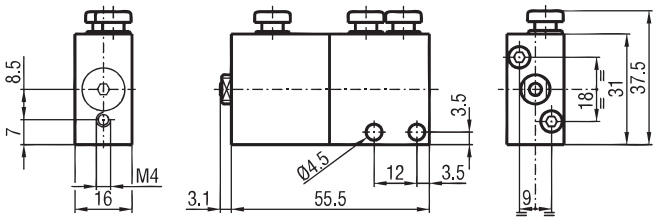
ELY4
FONCTION OUI

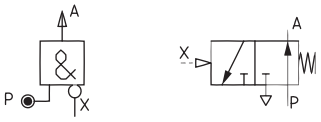




POIDS 82 g

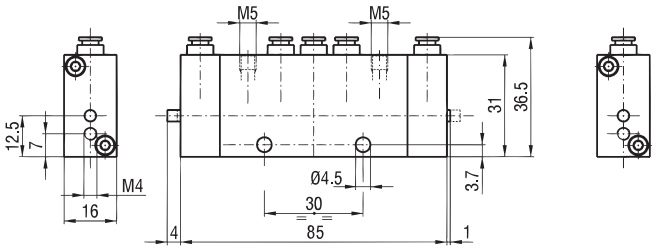
ELN4
FONCTION NON

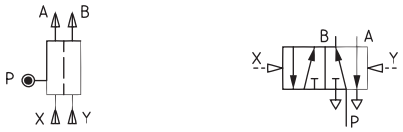




POIDS 82 g

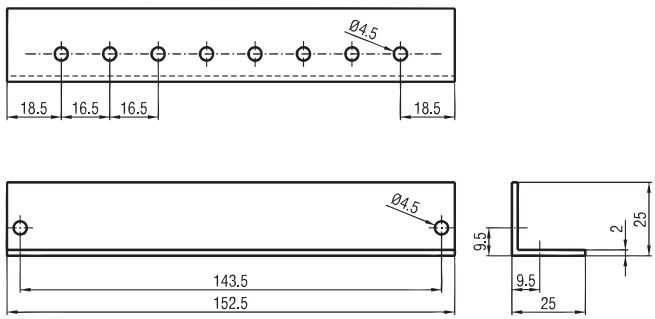
ELM4
FONCTION MEMOIRE





POIDS 110 g

ELSQ
SUPPORT EN EQUERRE



POIDS 30 g

INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES A LEVIER
2/3 VOIES



M-TV-2S
(schéma technique ci-dessous)



M-MTV-3P
(schéma technique ci-dessous)

La gamme des interrupteurs pneumatiques à levier M-TV / M-MTV permet de contrôler la circulation d'un fluide dans un espace réduit. Les interrupteurs 2/2 ont pour fonction d'ouvrir et fermer une alimentation en fluide. Les 3/2 possèdent un échappement relié à l'atmosphère.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

RoHS

Fluides :	air comprimé, eau, huile - (air seulement pour le M-MTV-3P)
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° C ÷ +70° C
Débit :	125 l/min à 3,5 bar et 225 l/min à 7 bar (110 l/min à 3,5 bar et 130 l/min à 7 bar pour le M-MTV-3P)
Montage :	M12 x 0,75, écrou et rondelles de blocage fournis
Force d'actionnement du levier :	0,34 kg nominal (0,45 kg nominal pour le M-MTV-3P)

Matières utilisées

CORPS :	Laiton
LEVIER :	Acier nickelé ou plastique
JOINTS :	NBR
RESSORT :	Acier inoxydable

Diagramme de débit M-TV

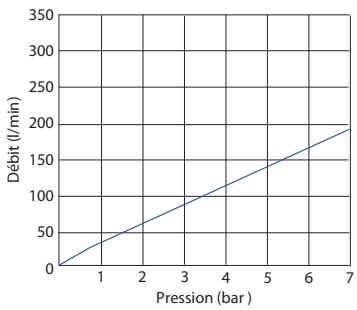
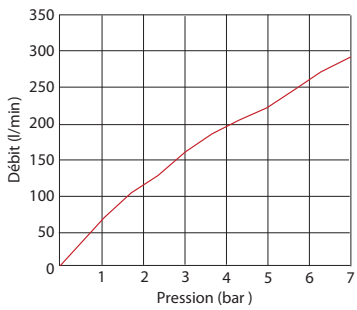
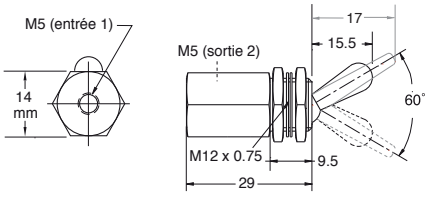


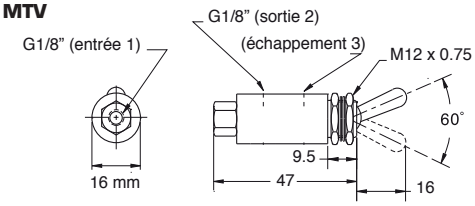
Diagramme de débit M-MTV

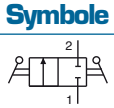
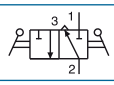
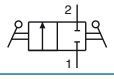
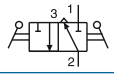


Version M - TV



Version M - MTV



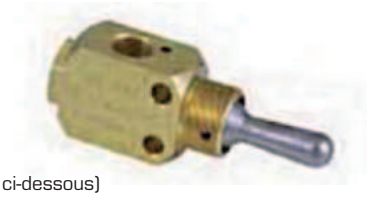
Symbole	Fonction	Raccordement	Levier	Code
	2/2 bistable	M5	plastique	**M-TV-2SF**
			acier nickelé	**M-TV-2S**
	3/2 bistable		plastique	**M-TV-3SF**
			acier nickelé	**M-TV-3S**
	2/2 bistable	G 1/8"	acier nickelé	**M-MTV-2P**
	3/2 bistable		acier nickelé	**M-MTV-3P**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES A LEVIER
5 VOIES



M-TV-4D
(schéma technique ci-dessous)



M-TV-4DH
(schéma technique ci-dessous)

Les interrupteurs pneumatiques à levier 5/2 possèdent des sorties ouvertes à l'atmosphère en position centrale. L'interrupteur peut être monostable, tristable ou stable d'un côté et avec rappel ressort de l'autre côté. Le modèle M-TV-DM peut être utilisé du côté monostable comme commande manuelle et du côté stable comme mode automatique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

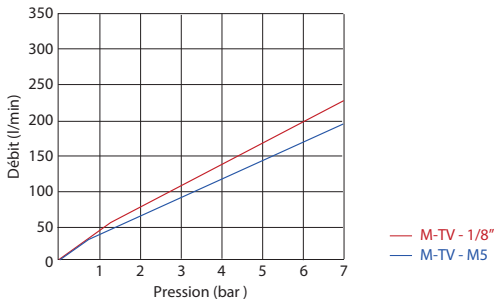
Fluide :	air comprimé
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° C ÷ +70° C
Débit :	125 l/min à 3,5 bar et 210 l/min à 7 bar
Montage :	M16 x 1, écrou et rondelles de blocage fournis
Force d'actionnement du levier :	0,22 kg nominal

RoHS

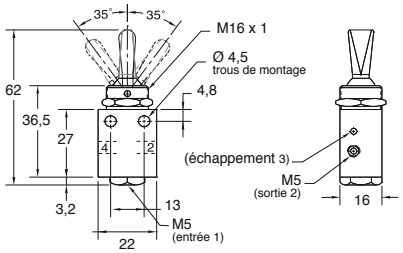
Matières utilisées

CORPS :	Laiton
LEVIER :	Acier nickelé, ou plastique
JOINTS :	NBR
RESSORT :	Acier inoxydable

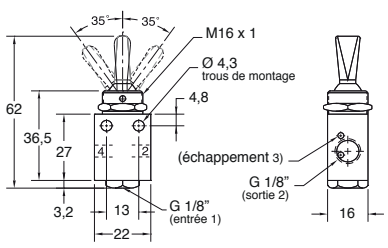
Diagramme de débit M-TV-4

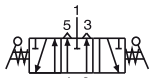
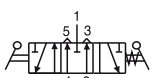
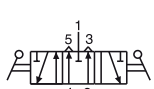


Version M - TV - 40 D



Version M - TV - 40 DH



Symbole	Fonction	Raccordement	Levier	Code
	5/3 monostable centre ouvert	M5	plastique	**M-TV-4M**
			acier nickelé	**M-TV-4MH**
		G 1/8"	plastique	**M-TV-4MP**
			acier nickelé	**M-TV-4MPH**
	5/3 bistable centre ouvert	M5	plastique	**M-TV-4DM**
			acier nickelé	**M-TV-4DMH**
		G 1/8"	plastique	**M-TV-4DMP**
			acier nickelé	**M-TV-4DMPH**
	5/3 tristable centre ouvert	M5	plastique	**M-TV-4D**
			acier nickelé	**M-TV-4DH**
		G 1/8"	plastique	**M-TV-4DP**
			acier nickelé	**M-TV-4DPH**

VANNES
POUR VEHICULES INDUSTRIELS
Vannes standards à levier axial


M5318N




SM5318N

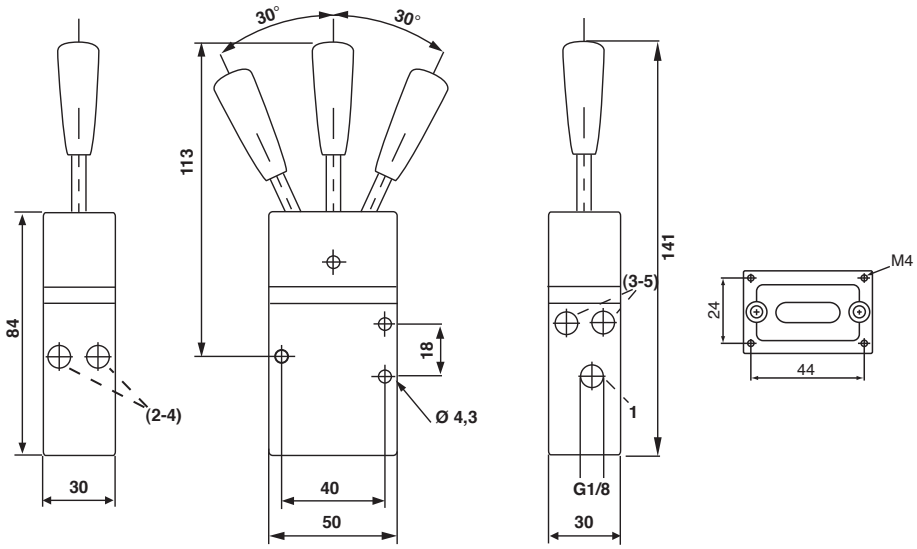
La gamme de vannes à manette série M5318 est principalement utilisée sur les véhicules industriels.
La fixation est possible sur la partie supérieure par 4 trous taraudés M4.

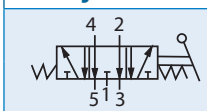
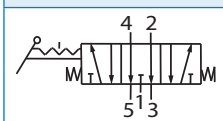
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré et lubrifié
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° ÷ +70° C
Raccordement :	G 1/8"
Passage minimal :	section 19,6 mm² - Ø 5 mm

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium anodisé
LEVIER :	Acier zingué



Symbole	Fonction	Commande	DN	Type	Code
	5/3 monostable centres ouverts 	Levier axial / rappel ressort	5 mm	standard	**M5318N**
				Sécurité de commande	**SM5318N**
	5/3 bistable centres ouverts 	Levier axial / stable		standard	**M5318N/2**
	5/3 tristable centres ouverts 				**M5318N/3**
Poignée rouge sur demande					

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VANNES
POUR VEHICULES INDUSTRIELS
Manipulateurs pneumatiques progressifs



MVPR01/2



SMVPR01/2

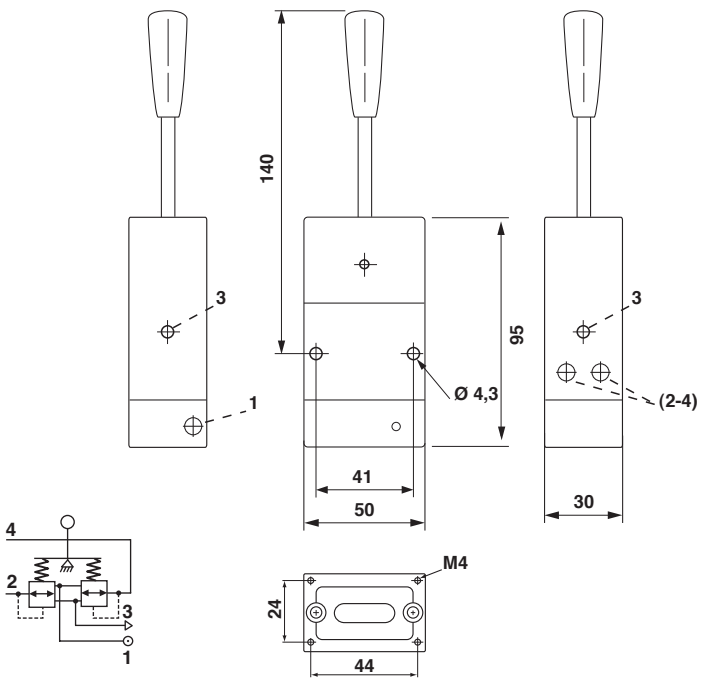
La gamme de manipulateurs pneumatiques progressifs série MVPR est principalement utilisée sur les véhicules industriels. La fixation est possible sur la partie supérieure par 4 trous taraudés M4.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré et lubrifié
Pression d'exercice :	0 ÷ 8 bar
Température de travail :	-20° ÷ +70° C
Raccordement :	G 1/8" (1-2-4) - M5 (3)
Passage minimal :	3,5 mm

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium anodisé
LEVIER :	Acier zingué



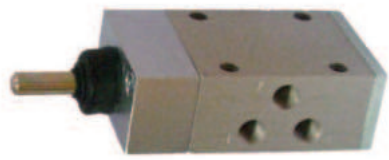
collecteurs pour montage en batterie

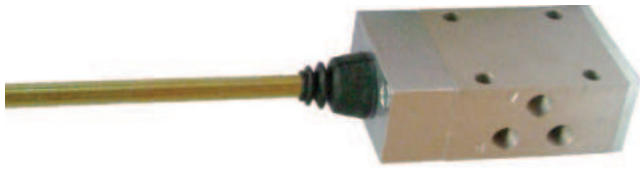


Fonction	Commande	DN	Type	Code
5/3 monostable centres ouverts	levier axial / rappel ressort	3,5 mm	standard	**MVPR01/2**
			sécurité de commande	**SMVPR01/2**

kit G 1/8"	N° postes	Code
collecteur en aluminium + vis banjo simples (manipulateurs non compris)	2	**CK 8/2 PN**
	3	**CK 8/3 PN**
	4	**CK 8/4 PN**
	5	**CK 8/5 PN**

VANNES
POUR VEHICULES INDUSTRIELS
Vannes fin de course pneumatiques





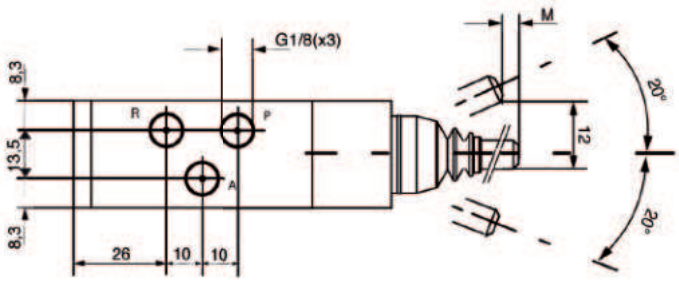
La gamme de vannes de fin de course pneumatiques série T3218 est principalement utilisée sur les véhicules industriels.

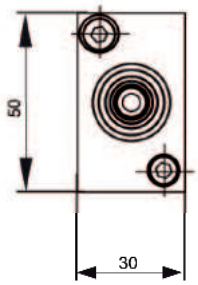
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

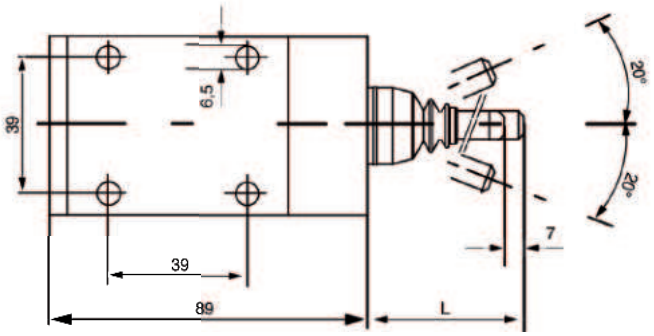
Fluide :	air comprimé filtré et lubrifié
Pression d'exercice :	0 ÷ 12 bar
Température de travail :	-20° ÷ +70° C
Raccordement :	G 1/8"

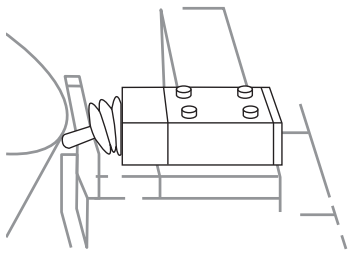
Matières utilisées

CORPS :	aluminium
LEVIER :	acier zingué

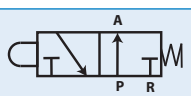






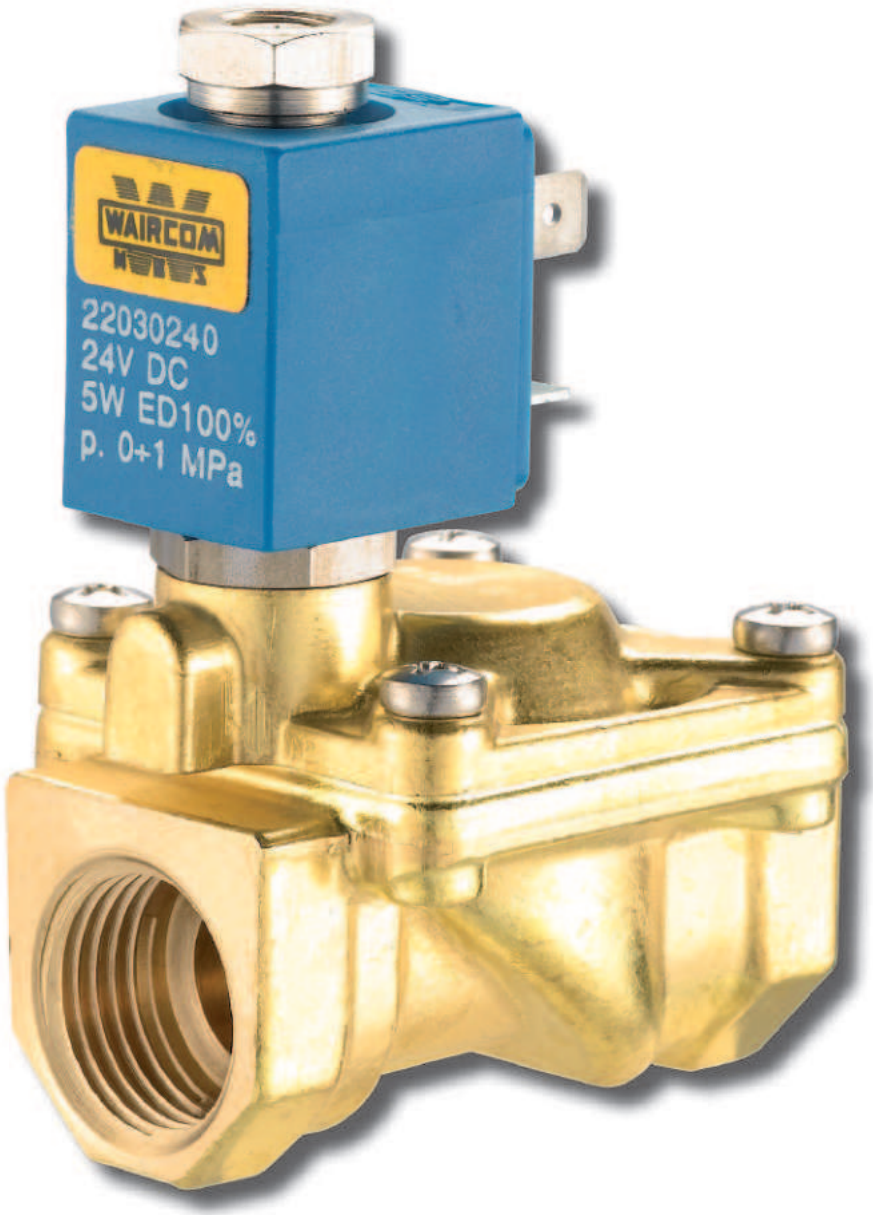


Application standard :
vanne de fin de course pneumatique
pour bennes basculantes

Symbole	Fonction	Commande	Débit max (Nl/min)	L	M	Code
	3/2 NO	tige / rappel ressort	40	35,5	5	**EK8/P/S-BZ**
				295,5	20	**EK8/P/S-LG210**

ELECTROVANNES

www.senga.fr



SENGA

ELECTROVANNES

sommaire

SERIE EP
Mini-électrovannes à commande directe - 1/8" 241



SERIE W
Electrovannes pour applications industrielles 243





SERIE MF
Electrovannes 3 voies à clapet
pour l'air comprimé et le vide 246





SERIE JF100
Vannes à siège incliné - acier inoxydable 257



SERIE EP

Mini-électrovannes à commande directe

Les mini-électrovannes à commande directe de la série EP sont disponibles dans les versions 3/2 (transformables en 2/2) normalement ouvertes et fermées.
Leur embase modulaire peut être utilisée soit en mode simple, soit en batterie par la fracture de la paroi lenticulaire servant à l'alimentation.
Chaque électrovanne est livrée avec un joint OR et une vis pour le montage en batterie.





Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
MANCHON :	Laiton traité
NOYAU / RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS DE NOYAU :	FPM
BOBINE :	Nylon

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air filtré, lubrifié ou non / gaz et liquides inertes
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar (EP 13) 0 ÷ 8 bar (EP 20)
Température de travail :	T + ΔT = max 140° C T = température ambiante ou du fluide ΔT= température de l'enroulement après 1 heure de fonctionnement : 80° ÷ 90° C
Raccordement :	taraudage 1/8" BSP sur alimentation et utilisation M5 sur échappement
Commande manuelle :	présence d'une commande manuelle bistable sur les versions NF
Montage :	montage simple ou en batterie, montage possible sur barre DIN au moyen de l'équerre de fixation réf. STO-1
Bobines :	les bobines fournies sont de type Forme B, taille 22 mm

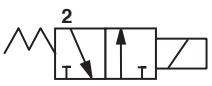
SERIE EP

Mini-électrovannes à commande directe

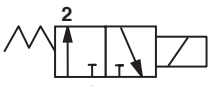
Code (tension à préciser)	Fonction (*)	Commande manuelle Bistable	Coefficient Kv	Ø passage à l'utilisation (mm)	Pression d'exercice (Bar)	Temps excit./desexc. (ms)	Tensions disponibles
EP13CM...	3/2 N.F.	oui	1	1,3	0 ÷ 10	12	V24AC - V48AC V110AC - V220AC V12DC - V24DC V48DC
EP13A...	3/2 N.O.	non	1	1,3	0 ÷ 10	12	
EP20CM...	3/2 N.F.	oui	1,35	2	0 ÷ 8	13	
EP20A...	3/2 N.O.	non	1,35	2	0 ÷ 8	13	
à rajouter : **USR102/N9**	connecteur DIN46244 - Protection / IP65 EN60529						

* Fonction 2/2 possible sur demande.

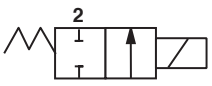
Exemple de code de commande : **EP13CM V24DC**



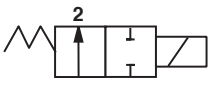
3 voies N.F.



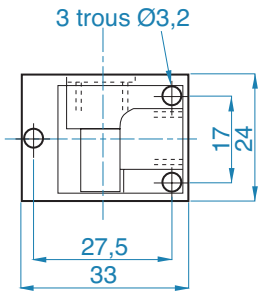
3 voies N.O.

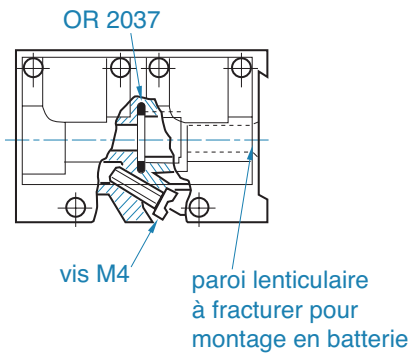


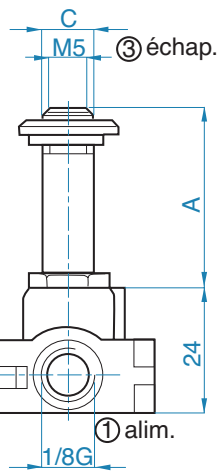
2 voies N.F. (sur demande)

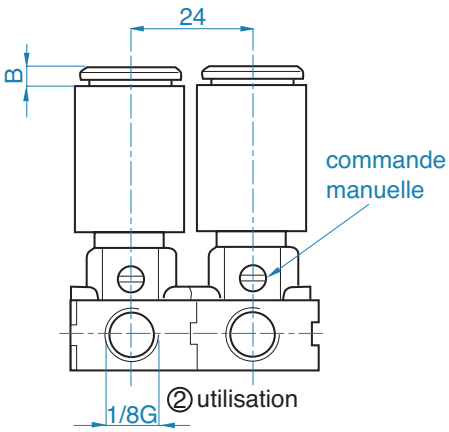


2 voies N.O. (sur demande)







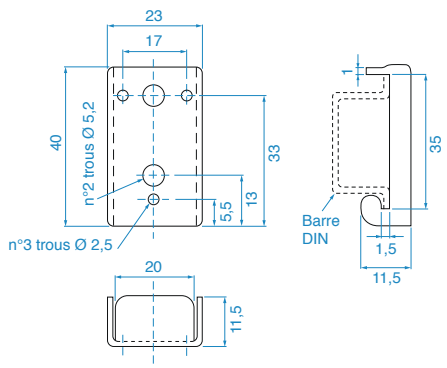


Type	A	B	C
N.F.	32	4	1/8" gaz
N.O.	34	10	M8 x 0,75

Accessoire de fixation

Code	Désignation
STO-1	Equerre pour le montage des mini-électrovannes sur barres DIN EN 50022 35x7 et 35x5





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE W

Electrovannes pour applications industrielles

Les électrovannes série W à commande directe, à commande assistée et à commande mixte sont produites dans la fonction 2/2 N.F.. Elles sont utilisées dans de nombreuses applications industrielles grâce à leur compatibilité avec une large gamme de fluides.





Matières utilisées

CORPS :	Laiton
FOURREAU :	Laiton
NOYAU / RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR, EPDM, FPM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

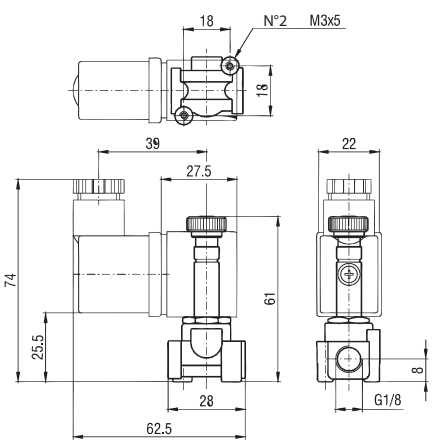
Température de travail :	NBR (air) -10° ÷ +90° C / NBR (eau) 0° ÷ +70° C EPDM <+140° C FPM -10° ÷ +130° C
Raccordement :	G 1/8" ÷ G 2"

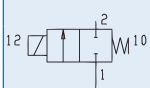
Type de joints	Champs d'application
NBR	Eau (max 70° C) - Air comprimé (max 90° C) Huiles minérales et dérivés - hydrocarbures (méthane, éthane, propane, butane, kérosène et gas-oil)
EPDM	Eau chaude et vapeur max. 140° C, détergents, solutions de sodium et potassium, fluides hydrauliques et solvants polaires (ne pas employer avec les huiles et graisses minérales)
FPM (Viton)	Usage général max. 130° C

Calcul du débit

Pour le liquide	$Q = Kv\sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$
Pour air & gaz	$Qn = 26\ Kv\ \sqrt{\Delta p\ P}$
Kv =	Coefficient débit
Q = m³/h	Débit
Qn = m³/h	Débit normal (20 °C et 760 mm Hg)
P = bar	Pression aval absolue
Δp = bar	Chute de pression (pression différentielle entre la pression amont et aval)
ρ = Kg/dm³	Gravité spécifique (proportion de densité de la substance à la densité d'eau à 4°C)

Série W105 à 2 voies G1/8 - commande directe

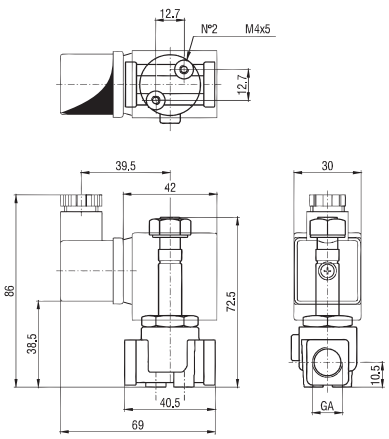


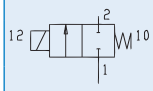
Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) Min.	Max. AC	Max. DC	Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code**
	2/2 N.F.	0	25	25	0,04	1,2	G 1/8	**W 105 1 * E3A**
		0	16	16	0,06	1,5	G 1/8	**W 105 2 * E3A**
		0	12	10	0,09	2	G 1/8	**W 105 3 * E3A**
		0	8	5,5	0,14	2,5	G 1/8	**W 105 4 * E3A**
		0	5	2	0,19	3,1	G 1/8	**W 105 5 * E3A**

*spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM
** la bobine n'est pas fournie, voir page 245 pour la choisir

SERIE W

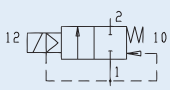
Série W106 à 2 voies G1/8 - G1/4 - commande directe



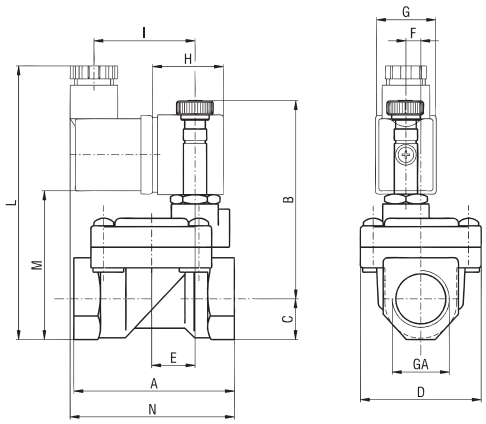
Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) Min.	Max. AC	Max. DC	Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code**
	2/2 N.F.	0	30	26	0,07	1,5	G 1/8	**W 106 1 * E2A**
		0	22	20	0,1	2	G 1/8	**W 106 2 * E2A**
		0	16	14	0,15	2,5	G 1/8	**W 106 3 * E2A**
		0	10	8	0,32	3,5	G 1/8	**W 106 4 * E2A**
		0	30	26	0,07	1,5	G 1/4	**W 106 5 * E2A**
		0	22	20	0,1	2	G 1/4	**W 106 6 * E2A**
		0	16	14	0,15	2,5	G 1/4	**W 106 7 * E2A**
		0	10	8	0,32	3,5	G 1/4	**W 106 8 * E2A**
		0	6,5	3,5	0,41	4,5	G 1/4	**W 106 9 * E2A**
		0	4	1,8	0,47	5,2	G 1/4	**W 106 10 * E2A**
		0	3	1	0,64	6,4	G 1/4	**W 106 11 * E2A**

*spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM
** la bobine n'est pas fournie, voir page 245 pour la choisir

Série W107 à 2 voies G3/8 ÷ G2" - commande assistée

Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) Min.	Max. AC	Max. DC	Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code**
	2/2 N.F.	0,15	15	15	2	12	G 3/8	**W 107 1 * E3A**
		0,15	15	15	2,2	12	G 1/2	**W 107 2 * E3A**
		0,15	13	13	5,2	18	G 3/4	**W 107 3 * E3A**
		0,15	10	10	10,2	24	G 1"	**W 107 4 * E3A**
		0,15	10	10	18	37	G 1" 1/4	**W 107 5 * E2A**
		0,15	10	10	21	37	G 1" 1/2	**W 107 6 * E2A**
		0,15	10	10	36	50	G 2"	**W 107 7 * E2A**

*spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM
** la bobine n'est pas fournie, voir page 245 pour la choisir

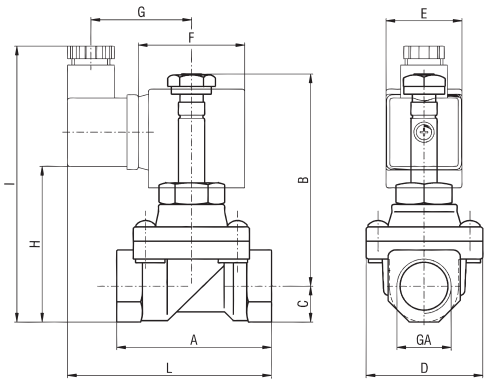


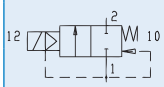
GA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Poids (g)
G 3/8"	60	70	14	45	16	6	22	27,5	39	102	53,5	62,5	450
G 1/2"	60	70	14	45	16	6	22	27,5	39	102	53,5	62,5	450
G 3/4"	75	74	18	55	20	8,5	22	27,5	39	108	59,5	66	660
G 1"	96	85	20	72	32	-	22	27,5	39	120	71,5	64,5	1200
G 1 1/4"	144	107	28	102	45	-	30	42	39,5	128	79,5	75,5	3200
G 1 1/2"	144	107	28	102	45	-	30	42	39,5	128	79,5	75,5	2900
G 2	152	116,5	35	119	48	-	30	42	39,5	159	110,5	76,5	4500

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE W

Série W108 à 2 voies G3/8 ÷ G1" - commande mixte



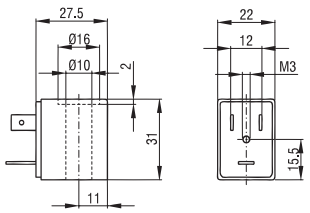
Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) Min.	Max. AC	Max. DC	Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code* / **
	2/2 N.F.	0	10	-	2	12	G 3/8	**W 108 1V E2A**
		0	10	-	2,2	12	G 1/2	**W 108 2V E2A**
		0	12	10	2	12	G 3/8	**W 108 1V E5A**
		0	12	10	2,2	12	G 1/2	**W 108 2V E5A**
		0	9	-	4,5	18	G 3/4	**W 108 3V E5A**
		0	7	-	8,5	24	G 1"	**W 108 4V E5A**

*joints FPM seulement
** la bobine n'est pas fournie, voir ci-dessous pour la choisir

GA	A	B	C	D	E WE2A	E WE5A	F WE2A	F WE5A	G WE2A	G WE5A	H WE2A	H WE5A	I WE2A	I WE5A	L WE2A	L WE5A	Poids (g)
G 3/8"	59	83	14	45	30	36	42	47,5	39,5	42,5	58,5	58	106	105,5	79	82	580
G 1/2"	59	83	14	45	30	36	42	47,5	39,5	42,5	58,5	58	106	105,5	79	82	530
G 3/4"	79	90	18	55	-	36	-	47,5	-	42,5	-	69	-	116,5	-	89,5	750
G 1"	96	101	20	72	-	36	-	47,5	-	42,5	-	82	-	129,5	-	100	1200

BOBINE 22mm WE3A

Code	Désignation
WE3A/01200	bobine 22 mm DC 12V
WE3A/02400	bobine 22 mm DC 24V
WE3A/02450-60	bobine 22 mm AC 24V 50/60 HZ
WE3A/11050-60	bobine 22 mm AC 110V 50/60 HZ
WE3A/22050-60	bobine 22 mm AC 220V 50/60 HZ



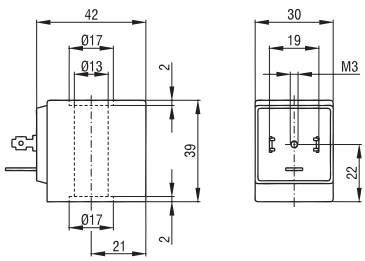
Caractéristiques techniques

Puissance :
DC = 6,5W
AC = 8VA (nominal)
12VA (appel)

Connecteur électrique :
Code : USR 102/N9

BOBINE 30mm WE2A

Code	Désignation
WE2A/01200	bobine 30 mm DC 12V
WE2A/02400	bobine 30 mm DC 24V
WE2A/02450-60	bobine 30 mm AC 24V 50/60 HZ
WE2A/11050-60	bobine 30 mm AC 110V 50/60 HZ
WE2A/22050-60	bobine 30 mm AC 220V 50/60 HZ



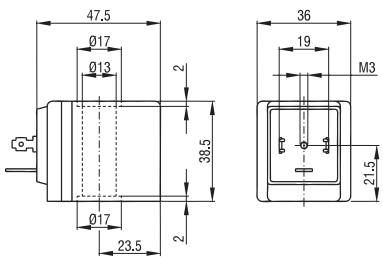
Caractéristiques techniques

Puissance :
DC = 10W
AC = 15VA (nominal)
20VA (appel)

Connecteur électrique :
Code : ULR1B

BOBINE 36mm WE5A

Code	Désignation
WE5A/01200	bobine 36 mm DC 12V
WE5A/02400	bobine 36 mm DC 24V
WE5A/02450-60	bobine 36 mm AC 24V 50/60 HZ
WE5A/11050-60	bobine 36 mm AC 110V 50/60 HZ
WE5A/22050-60	bobine 36 mm AC 220V 50/60 HZ



Caractéristiques techniques

Puissance :
DC = 27W
AC = 30VA (nominal)
40VA (appel)

Connecteur électrique :
Code : ULR1B

SERIE MF

Electrovannes 3 voies à clapet pour air et vide



Vannes 3 voies avec système de clapet équilibré de 1/8“ à 2”.

Joint d’étanchéité du clapet et membrane de pilotage en polyuréthane : ils garantissent une excellente tenue et une longue durée de vie.

Opportunément configurées, elles peuvent travailler :

- avec de l’air comprimé sous asservissement du pilote interne ou du pilote externe pour les basses pressions,
- sous vide servo-assisté par air comprimé, et sous vide servo-assisté par le vide.

⚠ *: une utilisation continue ou quasi-continue de l’électrovanne et plus particulièrement de la bobine peut causer un phénomène de surchauffe de l’opérateur. Dans ce cas, merci de bien vouloir nous consulter.*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

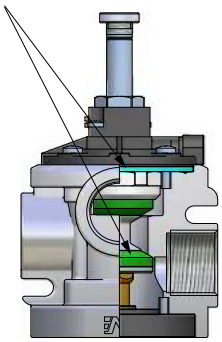
Fluide :	Air filtré à 50 µm sans lubrification; la lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.
Pression de service :	3 ÷ 10 bar, vide max : 755 mmHg
Température de fonctionnement :	-20 ÷ +50 ° C
Température du fluide :	+ 50 ° C max
Joints dynamiques :	Polyuréthane
Joints statiques :	NBR

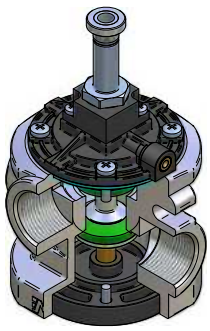
Caractéristiques de débit

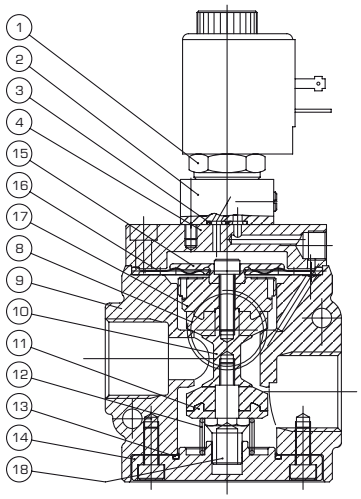
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"
Diamètre nominal	5,5	8	10	15	19	25	39	50
Débit d'air comprimé à 6 bar (Nl/min)	600	1100	1500	5500	6500	13500	35000	60000
Capacité de vide à 755 mmHg en (m³/h)	1,5	4	10	20	35	90	180	250

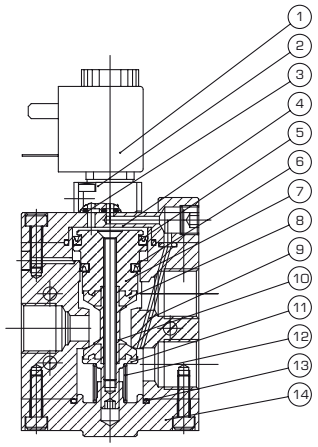
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

Joints de clapet et membrane en polyuréthane brevetée : ils garantissent une excellente étanchéité et une longue durée de vie









Pièces mécaniques

	DESCRIPTION	MATÉRIAUX	TRAITEMENT DE SURFACE
1	Pilote électromagnétique	Laiton	Nickelé
2	Embase du pilote	Zamac	Peint
4	Plaque de fin	Technopolymère (version *SF) Aluminium	 Anodisé
7	Piston amplification	Aluminium	
9	Corps de vanne	Aluminium	Peint
10	Tiroir	Aluminium	
11	Guide de l'obturateur	Laiton	
12	Ressort	Acier inoxydable	
14	Plaque de fin	Technopolymère (version *SF) Aluminium	 Anodisé
15	Supp. piston amplification	Aluminium	
17	Piston amplification	Résine acétalique	
18	Guide de l'obturateur	Laiton	

Éléments d'étanchéité

	DESCRIPTION	MATÉRIAUX	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
3	Joint torique	NBR	de -30 à +80 ° C
5	Joint à lèvre	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° C
6	Joint à lèvre	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° C
8	Tampon	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° C
13	Joint torique	NBR	de -30 à +80 ° C
16	Membrane	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° C

SERIE MF2500

Electrovannes 3/2 pour air comprimé

Les électrovannes série MF2500 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. et 3/2 N.O. avec une commande assistée.

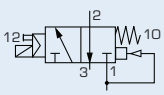
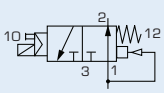


Matières utilisées

CORPS :		Aluminium peint
NOYAU/ RESSORTS :		Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON	:	Polyuréthane
PISTON :		Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression d'exercice :	3 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Raccordement :	G 1/8" ÷ G 2"

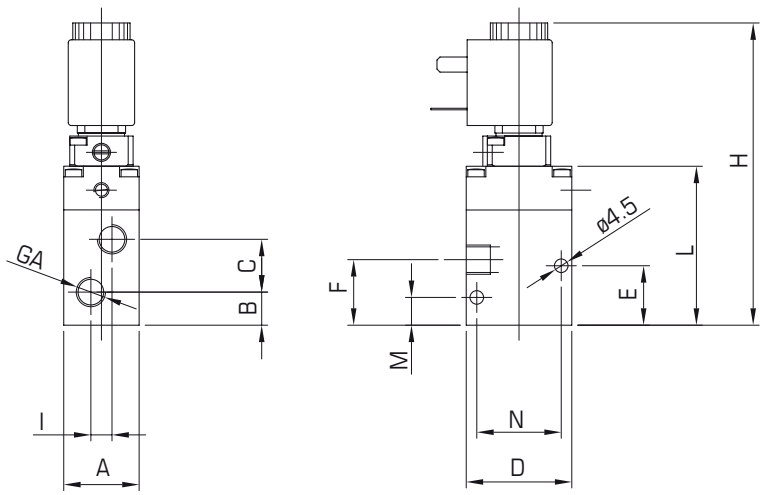
Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Débit max (Nl/min)	Passage (mm)	Taille Bobine	Code* 3/2 NF	Code* 3/2 NO
		actionnement / rappel	Mise en route	Coupure					
	G 1/8	électro-pneumatique / rappel pneumo-mécanique	15	18	600	5,5	M1	**MF - F2500SF**	**MF - F2501SF**
	G 1/4		20	22	1100	8	M1	**MF - F2510SF**	**MF - F2511SF**
	G 3/8		20	22	1500	10	M1	**MF - F2520SF**	**MF - F2521SF**
	G 1/2		18	25	5500	15	M1 (NO) M2 (NF)	**MF - F2530SF**	**MF - F2531SF**
	G 3/4		18	25	6500	19	M2	**MF - F2540SF**	**MF - F2541SF**
	G 1"		20	30	13500	25	M2	**MF - F2545SF**	**MF - F2546SF**
	G 1" 1/2		45	30	35000	39	M2	**MF - F2560**	**MF - F2561**
	G 2"		50	35	60000	50	M2	**MF - F2580**	**MF - F2581**

*la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne, voir page 256.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

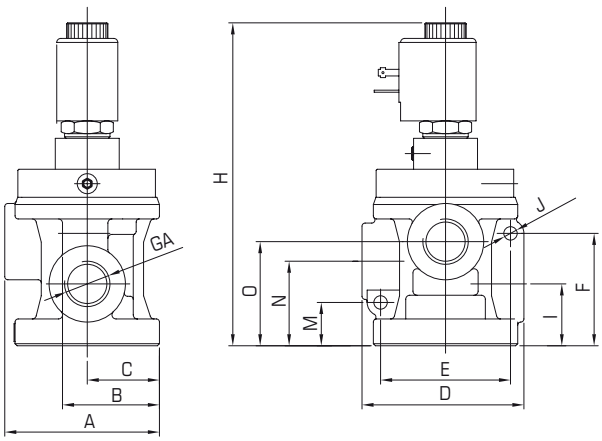
SERIE MF2500
encombrements

1/8" - 1/4 " - 3/8" BSP

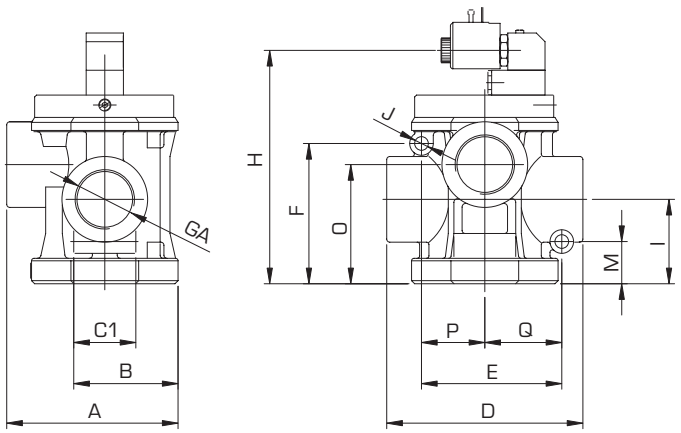


Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	Bobine
1/8"	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	100	7	52,7	9,2	28	22 mm
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	144,5	-	74,5	24,5	40	

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 - 2" BSP



Taille	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J Ø	M	N	O	P	Q	Bobine N.F.	Bobine N.O.
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,5	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30	22
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,5	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30 mm	
1"	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	172,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-		
1" 1/2	138	84	-	50	158	113	113	G 1" 1/2	188	68	11	34	-	96	51	62		
2"	183,5	113,5	-	70	210	150	152	G 2"	257,5	92	13	46	-	129	68	82		

SERIE MF2600

Vannes 3/2 pour air comprimé à commande pneumatique

Les vannes série MF2600 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. et 3/2 N.O. avec une commande assistée.

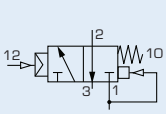
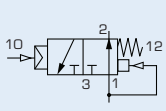


Matières utilisées

CORPS :	Aluminium peint
NOYAU/ RESSORTS :	Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON :	Polyuréthane
PISTON :	Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

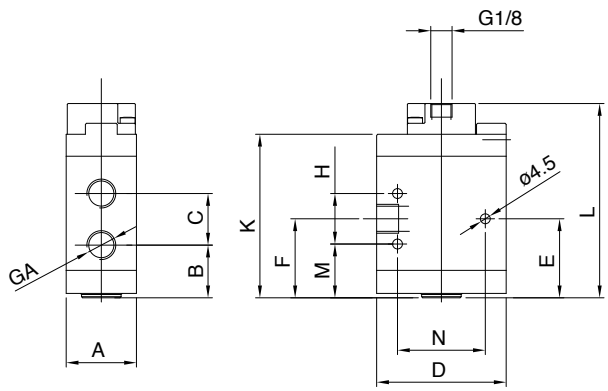
Fluide :	air comprimé
Pression d'exercice :	3 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Raccordement :	G 1/8" ÷ G 2"

Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Débit max (Nl/min)	Passage (mm)	Code 3/2 NF	Code 3/2 NO
		actionnement / rappel	Mise en route	Coupure				
	G 1/8	électro-pneumatique / rappel pneumo-mécanique	5	8	600	5,5	**MF - F2600SF**	**MF - F2700SF**
	G 1/4		10	12	1100	8	**MF - F2601SF**	**MF - F2701SF**
	G 3/8		10	12	1500	10	**MF - F2606SF**	**MF - F2706SF**
	G 1/2		8	15	5500	15	**MF - F2603SF**	**MF - F2703SF**
	G 3/4		8	15	6500	19	**MF - F2610SF**	**MF - F2710SF**
	G 1"		10	20	13500	25	**MF - F2615SF**	**MF - F2715SF**
	G 1" 1/2		45	30	35000	39	**MF - F2620**	**MF - F2720**
	G 2"		50	35	60000	50	**MF - F2680**	**MF - F2780**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

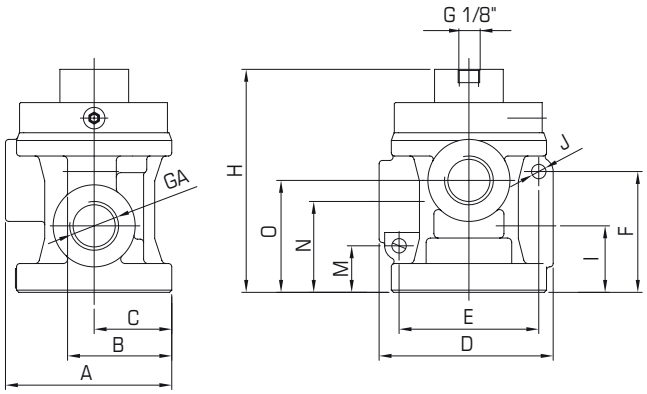
SERIE MF2600
encombrements

1/8" - 1/4 " - 3/8" BSP

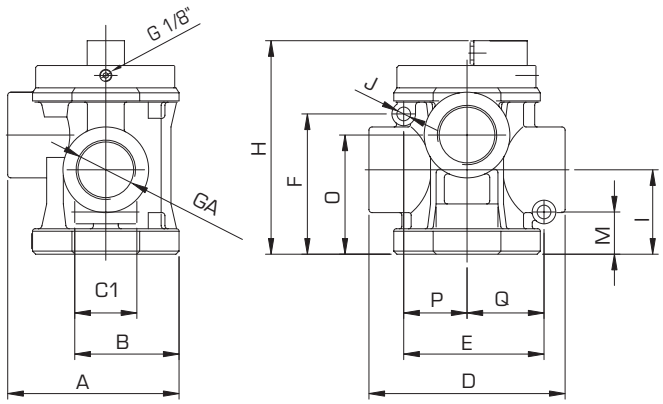


Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	K	L	M	N
1/8"	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	-	52,7	64,7	9,2	28
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	23	74,5	88,5	24,5	40
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	23	74,5	88,5	24,5	40

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 - 2" BSP



Taille	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J Ø	M	N	O	P	Q
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	100,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	100,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-
1"	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	116,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-
1" 1/2	138	84	59	50	158	113	113	G 1" 1/2	172	68	11	34	-	96	51	62
2"	183,5	113,5	78,5	70	210	150	152	G 2"	242,5	92	13	46	-	129	68	82

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MF3000

Electrovannes 3/2 pour le vide avec pilotage externe par air comprimé

Les électrovannes série MF3000 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. et 3/2 N.O. avec une commande assistée.

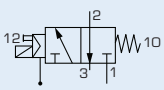
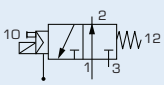


Matières utilisées

CORPS :	Aluminium peint
NOYAU/ RESSORTS :	Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON :	Polyuréthane
PISTON :	Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	vide
Pression d'exercice :	755 mmHg
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Pression de pilotage pneumatique :	3 ÷ 10 bar
Raccordement :	G 1/8" ÷ G 2"

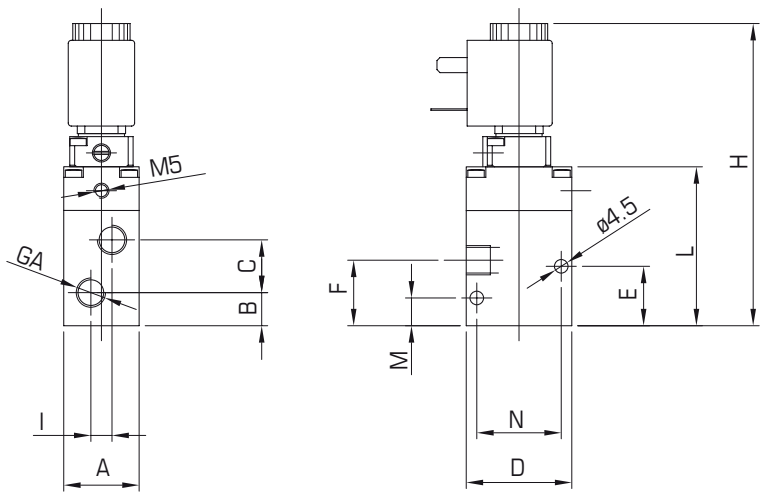
Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Pompe (m3/h)	Passage (mm)	Taille Bobine	Code* 3/2 NF	Code* 3/2 NO
		actionnement / rappel	Mise en route	Coupure					
	G 1/8	électro-pneumatique commande assistée / rappel ressort	15	25	1,5	5,5	M1	MF - G3001SF	MF - G3002SF
	G 1/4		18	28	4	8	M2	MF - G3009SF	MF - G3010SF
	G 3/8		18	28	10	10	M2	MF - G3011SF	MF - G3012SF
	G 1/2		20	40	20	15	M2	MF - G3020SF	MF - G3021SF
	G 3/4		20	40	35	1	M2	MF - G3040SF	MF - G3041SF
	G 1"		20	45	90	25	M2	MF - G3050SF	MF - G3051SF
	G 1" 1/2		60	40	180	39	M2	MF - G3060	MF - G3061
	G 2"		80	50	250	50	M2	MF - G3068	MF - G3069

*la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne, voir page 256.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

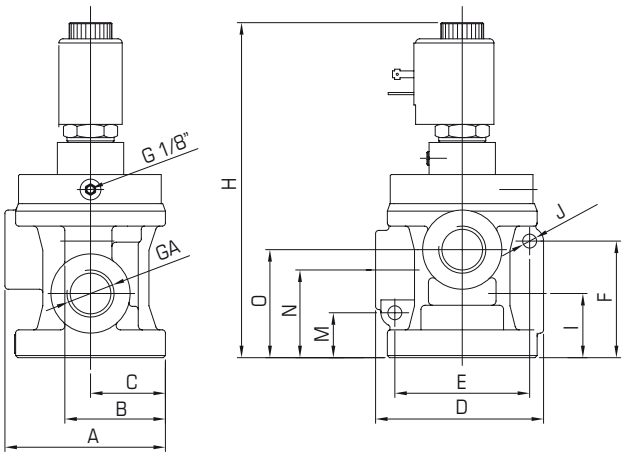
SERIE MF3000
encombrements

1/8" - 1/4 " - 3/8" BSP

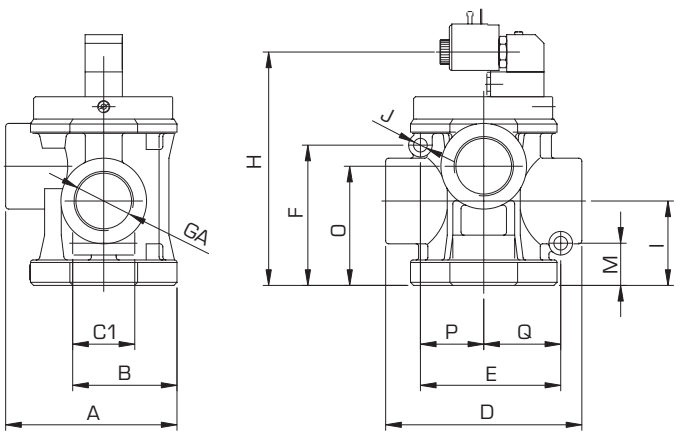


Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	Bobine
1/8"	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	100	7	52,7	9,2	28	22 mm
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	30 mm
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	144,5	-	74,5	24,5	40	

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 - 2" BSP



Taille	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J Ø	M	N	O	P	Q	Bobine
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30 mm
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	
1"	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	172,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-	
1" 1/2	138	84	-	50	158	113	113	G 1" 1/2	188	68	11	34	-	96	51	62	
2"	183,5	113,5	-	70	210	150	152	G 2"	257,5	92	13	46	-	129	68	82	

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MF3200

Electrovannes 3/2 pour le vide avec pilotage interne

Les électrovannes série MF3200 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. et 3/2 N.O. sans commande assistée mais avec pilotage interne par le vide.

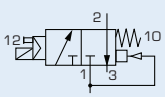
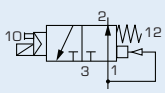


Matières utilisées

CORPS :	Aluminium peint
NOYAU/ RESSORTS :	Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON :	Polyuréthane
PISTON :	Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

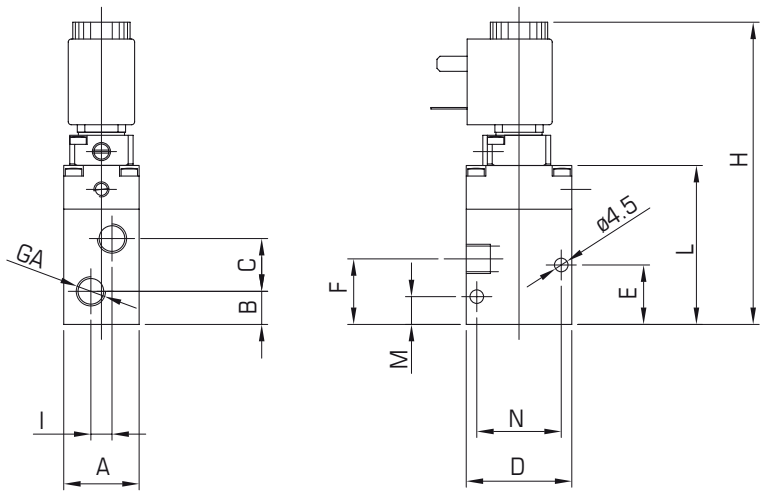
Fluide :	vide
Vide minimum :	150 mmHg
Vide maximum :	755 mmHg
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Raccordement :	G 1/4" ÷ G 1"1/2

Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Pompe (m3/h)	Passage (mm)	Taille Bobine	Code* 3/2 NF	Code* 3/2 NO
		actionnement / rappel	Mise en route NF/NO	Coupure NF/NO					
	G 1/4	électrique servo-assisté par le vide / rappel ressort	25 / 20	18 / 15	4	8	M2	**MF - G3210SF**	**MF - G3211SF**
	G 3/8		25 /20	18 / 15	10	10	M2	**MF - G3214SF**	**MF - G3215SF**
	G 1/2		30 / 20	18 / 20	20	15	M2	**MF - G3222SF**	**MF - G3223SF**
	G 3/4		30 / 20	18 / 20	35	19	M2	**MF - G3232SF**	**MF - G3233SF**
	G 1"		40 / 25	20 / 20	90	25	M2	**MF - G3242SF**	**MF - G3243SF**
	G 1" 1/2		75 / 70	50 / 60	180	39	M2	**MF - G3256**	**MF - G3257**

*la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne, voir page 256.

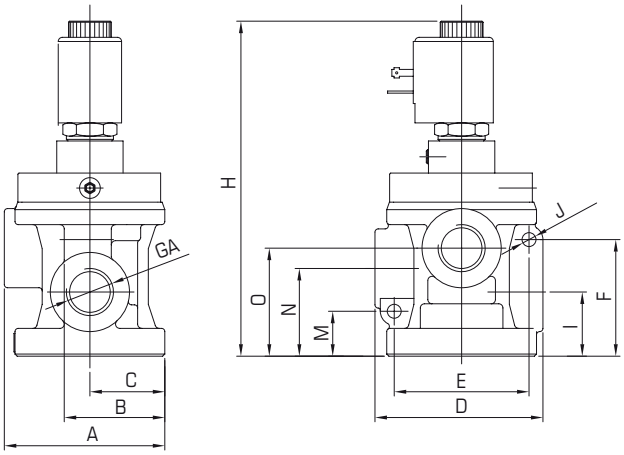
SERIE MF3200
encombrements

1/4" - 3/8" BSP

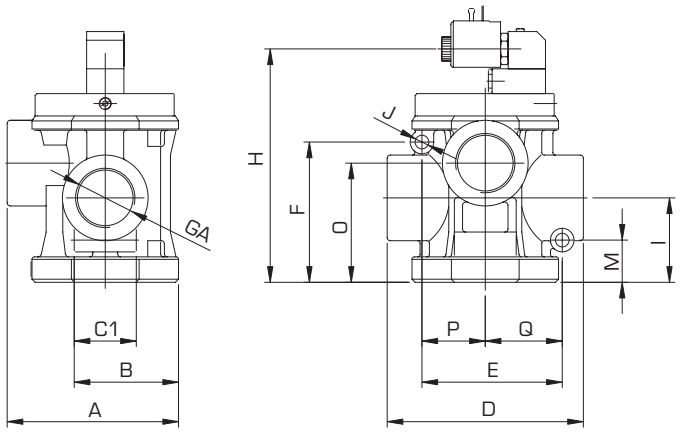


Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	Bobine
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	30 mm
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	144,5	-	74,5	24,5	40	

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 BSP



Taille	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J Ø	M	N	O	P	Q	Bobine
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30 mm
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	
1"	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	172,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-	
1" 1/2	138	84	-	50	158	113	113	G 1" 1/2	188	68	11	34	-	96	51	62	

SERIE MF

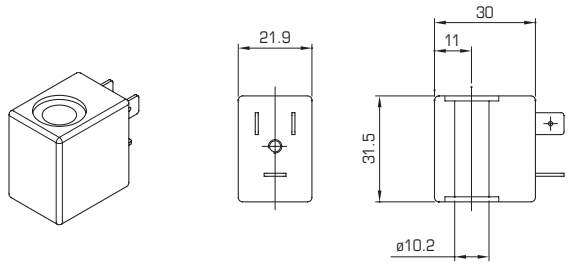
bobines et connecteurs

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

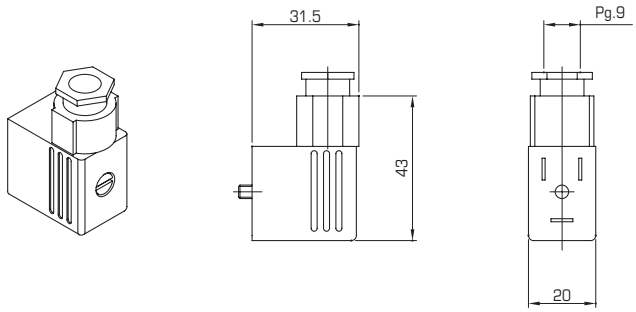
Tensions :	12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Tolérance de tension :	±10 %
Puissance :	AC = 5VA - DC = 3,5W (22 mm) / AC = 10VA - DC = 11W (30 mm)
Insertion :	EDP 100 %

BOBINES 22 mm - taille M1

Code	Désignation	Puissance
MF - 0050	bobine DC 12V	3,5 W
MF - 0051	bobine DC 24V	3.5 W
MF - 0106	bobine AC 24V 50/60 HZ	5 VA
MF - 0108	bobine AC 110V 50/60 HZ	5 VA
MF - 0124	bobine AC 220V 50/60 HZ	5 VA

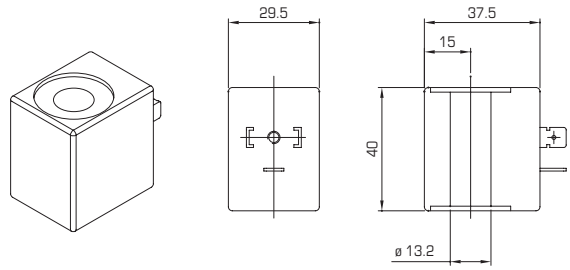


Code	Désignation Connecteur	Tension	Puissance
MF - 5110	DIN 43650-B		
MF - 5112L	IP 65 - PG9	Led + vdr	24 volt
MF - 5113L		Led + vdr	110 volt
MF - 5114L		Led + vdr	220 volt

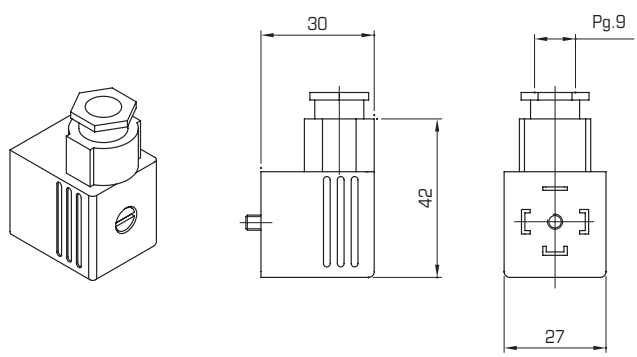


BOBINES 30 mm - taille M2

Code	Désignation	Puissance
MF - 0501	bobine DC 12V	11 W
MF - 0502	bobine DC 24V	11 W
MF - 0507	bobine AC 24V 50/60 HZ	10 VA
MF - 0509	bobine AC 110V 50/60 HZ	10 VA
MF - 0510	bobine AC 220V 50/60 HZ	10 VA



Code	Désignation Connecteur	Tension	Puissance
MF - 5111	DIN 43650-A		
MF - 5115L	IP 65 - PG9	Led + vdr	24 volt
MF - 5116L		Led + vdr	110 volt
MF - 5117L		Led + vdr	220 volt



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE JF100

Vannes à siège incliné - acier inoxydable

JF100 50 1 10 W G

PRODUIT
JF100 = Vanne à siège incliné

DIAMETRE DE TETE
40
50
63
90

FONCTION
0 = N.O.
1 = N.F.
3 = D.E.

TAILLE
10 = DN10 - 3/8"
15 = DN15 - 1/2"
20 = DN20 - 3/4"
25 = DN25 - 1"
32 = DN32 - 1" 1/4
40 = DN40 - 1" 1/2
50 = DN50 - 2"

SENS D'ARRIVEE DU FLUIDE
W = sous le clapet
Y = sur le clapet

TYPE DE RACCORDEMENT
G = F/F BSPP
Autres types de raccordement sur demande et avec délai



Dans sa version simple effet, la vanne est normalement fermée (ou ouverte) grâce à la force du ressort.
Lorsque que le piston se déplace grâce à la force de l'air comprimé se trouvant dans la chambre de la tête de commande, la vanne s'ouvre (ou se ferme).
Pour la version double effet, la vanne s'ouvre et se ferme grâce à la force de l'air (absence de ressort).

Avantages :

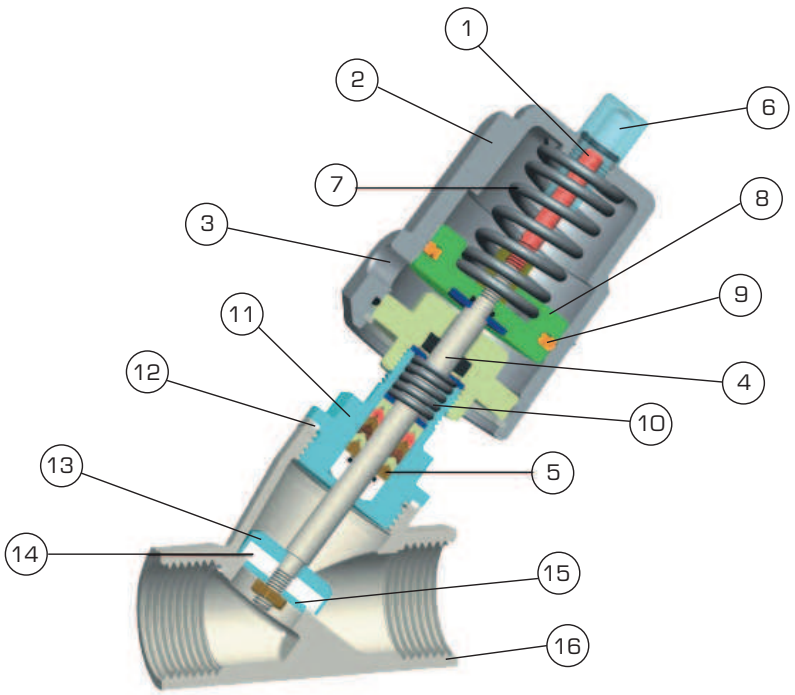
> Débit élevé
> Construction en forme de « Y » : anti-coup de bélier (arrivée du fluide sous le clapet)
> Longue durée de vie
> Tige montée sur bague auto-lubrifiée réduisant les intervalles de maintenance
> Tête de commande en acier Inoxydable AISI 304
> Tête de commande orientable à 360°

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluides compatibles (suivant version) :	Eau, alcool, huile, carburant, vapeur, gaz ou liquides neutres, solvants organiques, acides et lessive
Fluide de pilotage :	air, gaz neutre
Pression du fluide :	Maximum 16 bar
Pression de pilotage :	3 à 8 bar
Matière du corps :	Acier inoxydable AISI 316
Matière du joint de l'obturateur :	PTFE
Matière de la tête de commande :	Acier inoxydable AISI 304
Tailles de l'opérateur :	40, 50, 63, 90 mm
Viscocité du fluide :	Maximum 600 mm^2/s
T° du fluide :	-10°C ÷ +180° C
T° ambiante :	-10°C ÷ +80° C
Fonctions :	NO/NF/double effet
Connexions :	BSP (sur demande : NPT, à souder, à brides...)

SERIE JF100

Vannes à siège incliné - acier inoxydable

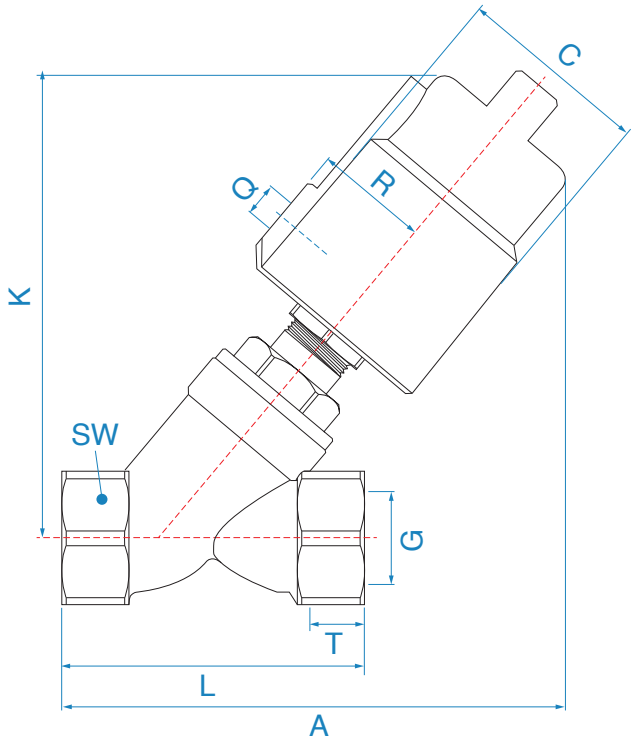


Pièces mécaniques

	DÉSCRIPTION	MATÉRIAUX
1	Témoin indicateur	Nylon
2	Tête de commande	Inox 304 (CF8)
3	Insert de pilotage	AISI 304
4	Tige	AISI 316
5	Garniture de tige	PTFE
6	Capuchon	PC
7	Ressort	Acier 65 Mn
8	Piston	Alliage d'aluminium
9	Joint de piston	Viton
10	Ressort de garniture	AISI 304
11	Douille presse-étoupe	Inox 316 (CF8M)
12	Joint de corps	PTFE
13	Clapet	Inox 316 (CF8M)
14	Garniture de clapet	PTFE
15	Garniture	AISI 316
16	Corps de vanne	Inox 316 (CF8M)

SERIE JF100

Cotes d'encombrement

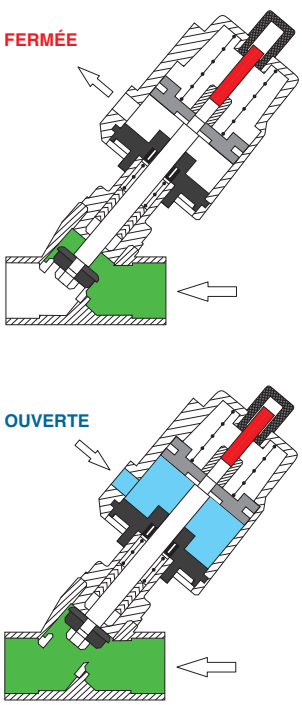


Taille	Ø de tête	Q	C	R	K	G	T	A	L	SW
DN10	40	G 1/8	50,5	27	112	G 3/8	12	124	68	27
	50	G 1/8	60	33	125			135		
DN15	40	G 1/8	50,5	27	112	G 1/2	15	124	68	27
	50	G 1/8	60	33	125			135		
DN20	50	G 1/8	60	33	132	G 3/4	16	140	75	32
DN25	50	G 1/8	60	33	136	G 1"	17	150	90	40
	63	G 1/8	75	41	162			172		
	90	G 1/8	106	55	211			216		
DN32	63	G 1/8	75	41	174	G 1" 1/4	21	190	116	50
	90	G 1/8	106	55	223			235		
DN40	63	G 1/8	75	41	175	G 1" 1/2	21	190	116	56
	90	G 1/8	106	55	223			235		
DN50	63	G 1/8	75	41	183	G 2"	22	205	138	69
	90	G 1/8	106	55	232			250		

SERIE JF100
Détermination des références

version normalement fermée avec arrivée du fluide sur le clapet

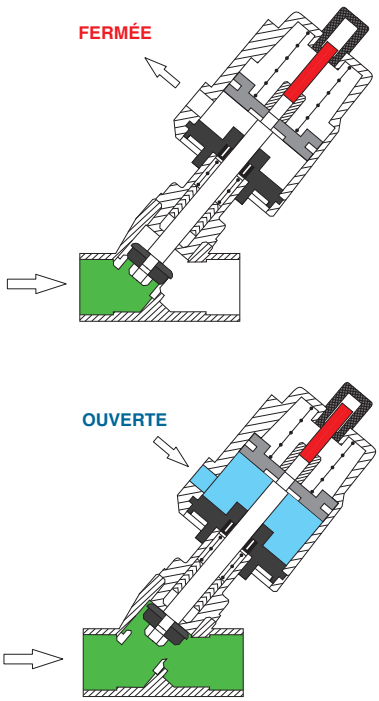
fluides compressibles : air, vapeur, liquides basse pression



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	40	0 - 16	3 - 4,5	JF10040110YG
				50	0 - 16	3 - 3,5	JF10050110YG
DN15	G 1/2	13	4,7	40	0 - 16	3 - 4,5	JF10040115YG
				50	0 - 16	3 - 3,5	JF10050115YG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	3 - 4	JF10050120YG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 16	3 - 4,5	JF10050125YG
				63	0 - 16	3 - 3,5	JF10063125YG
				90	0 - 16	2 - 2,5	JF10090125YG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	3 - 5,5	JF10063132YG
				90	0 - 16	2 - 3,5	JF10090132YG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 16	3 - 6,5	JF10063140YG
				90	0 - 16	2 - 4	JF10090140YG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 9	3 - 7	JF10063150YG
				90	0 - 16	2 - 4,5	JF10090150YG

version normalement fermée avec arrivée du fluide sous le clapet

fluides incompressibles : l'arrivée sous le clapet évite les coups de bélier



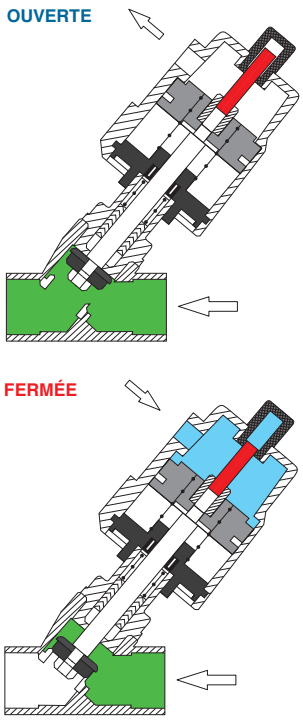
Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	40	0 - 13	3	JF10040110WG
				50	0 - 14	4,5	JF10050110WG
DN15	G 1/2	13	4,7	40	0 - 13	4	JF10040115WG
				50	0 - 14	4,5	JF10050115WG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 14	4,5	JF10050120WG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 8	4,5	JF10050125WG
				63	0 - 13	5	JF10063125WG
				90	0 - 14	3,5	JF10090125WG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 6	5	JF10063132WG
				90	0 - 16	6	JF10090132WG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 5	5	JF10063140WG
				90	0 - 16	6	JF10090140WG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 3	5	JF10063150WG
				90	0 - 10	6	JF10090150WG

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE JF100
Détermination des références

version normalement ouverte avec arrivée du fluide sur le clapet

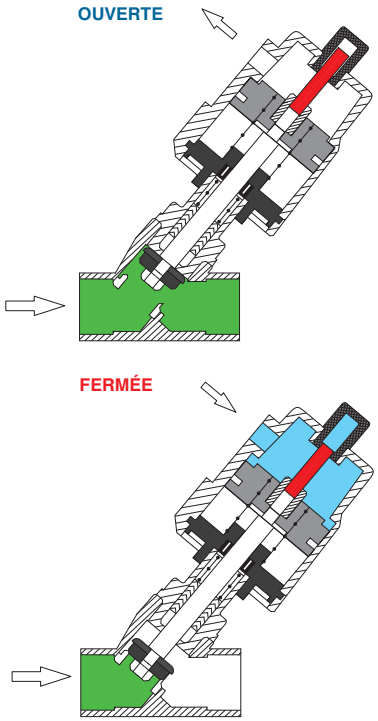
fluides compressibles : air, vapeur, liquides basse pression, convient pour des demandes d'ouverture de vanne prolongée



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	50	0 - 16	min 3	JF10050010YG
DN15	G 1/2	13	4,7	50	0 - 16	min 3	JF10050015YG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 12	min 3	JF10050020YG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 3	min 3	JF10050025YG
				63	0 - 16	min 4,5	JF10063025YG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 14	min 4,5	JF10063032YG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 14	min 4,5	JF10063040YG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 6	min 4,5	JF10063050YG

version normalement ouverte avec arrivée du fluide sous le clapet

fluides incompressibles : l'arrivée sous le clapet évite les coups de bélier



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	50	0 - 16	2 - 4	JF10050010WG
DN15	G 1/2	13	4,7	50	0 - 16	2 - 4	JF10050015WG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	2 - 6	JF10050020WG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 13	2 - 6	JF10050025WG
				63	0 - 16	2,5 - 5	JF10063025WG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 13	2,5 - 6	JF10063032WG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 7	2,5 - 6	JF10063040WG
				90	0 - 16	3 - 3,5	JF10090040WG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 5	2,5 - 6	JF10063050WG
				90	0 - 12	2,5 - 6	JF10090050WG

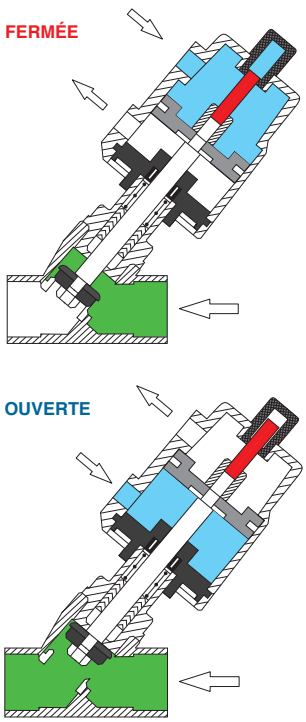
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE JF100

Détermination des références

version double effet avec arrivée du fluide sur le clapet

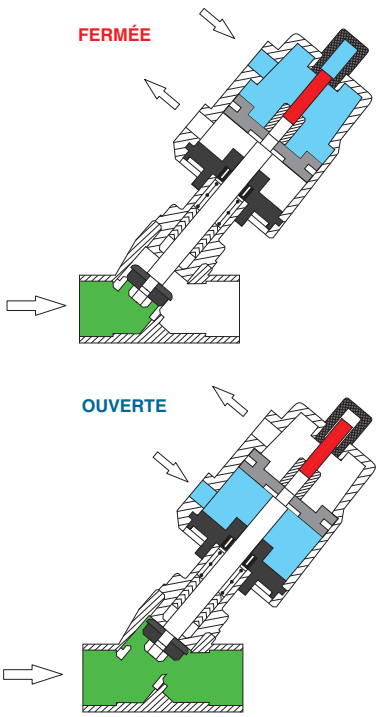
fluides compressibles : air, vapeur, liquides basse pression, conseillé pour des pressions différentielles élevées



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	40	0 - 16	3 - 4,5	JF10040310YG
				50	0 - 16	3 - 3,5	JF10050310YG
DN15	G 1/2	13	4,7	40	0 - 16	3 - 4,5	JF10040315YG
				50	0 - 16	3 - 3,5	JF10050315YG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	3 - 4	JF10050320YG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 16	3 - 4,5	JF10050325YG
				63	0 - 16	3 - 3,5	JF10063325YG
				90	0 - 16	2 - 2,5	JF10090325YG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	3 - 5,5	JF10063332YG
				90	0 - 16	2 - 3,5	JF10090332YG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 16	3 - 6,5	JF10063340YG
				90	0 - 16	2 - 4	JF10090340YG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 9	3 - 7	JF10063350YG
				90	0 - 16	2 - 4,5	JF10090350YG

version double effet avec arrivée du fluide sous le clapet

fluides incompressibles : l'arrivée sous le clapet évite les coups de bélier, conseillé pour des pressions différentielles élevées



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	40	0 - 16	min 3	JF10040310WG
				50	0 - 16	min 3	JF10050310WG
DN15	G 1/2	13	4,7	40	0 - 16	min 3	JF10040315WG
				50	0 - 16	min 3	JF10050315WG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	min 3	JF10050320WG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 16	3 - 6	JF10050325WG
				63	0 - 16	3 - 4	JF10063325WG
				90	0 - 16	2 - 3	JF10090325WG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	3 - 6	JF10063332WG
				90	0 - 16	2 - 4	JF10090332WG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 16	3 - 7	JF10063340WG
				90	0 - 16	2 - 5	JF10090340WG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 8	3 - 7,5	JF10063350WG
				90	0 - 16	2 - 6	JF10090350WG

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

www.senga.fr



AIRCOMP

SENGA

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

sommaire

SERIE 039 - MICROREGULATEURS DE PRECISION 266

MR 039-00 VERSION STANDARD / ACIER INOXYDABLE 266

SERIE 039 SRU - MICROREGULATEUR À ECHAPPEMENT RAPIDE 267

SERIE MODULAIRE 042-1/4" 269

SYSTEME DE MONTAGE 269
V 042-25 VANNE D'ARRET A 3 VOIES 270
F 042-02 FILTRE 270
R 042-01 REGULATEUR DE PRESSION 271
FR 042-04 FILTRE-REGULATEUR 271
E 042-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 272
D 042-27 DEMARREUR PROGRESSIF 272
L 042-03 LUBRIFICATEUR STANDARD 273
L 042-03VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 273
CODES DE COMMANDE 274
ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE 275

SERIE MODULAIRE 050-3/8" / 052-1/2" 276

SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES 276
V 050-25 / 052-25 VANNE D'ARRET A 3 VOIES 277
F 050-12 / 052-12 FILTRE 277
R 050-11 / 052-11 REGULATEUR DE PRESSION 278
FR 050-14 / 052-14 FILTRE-REGULATEUR 278
E 050-26 / 052-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 279
D 050-27 / 052-27 DEMARREUR PROGRESSIF 279
L 050-13 / 052-13 LUBRIFICATEUR STANDARD 280
L 050-13VL / 052-13VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 280
CODES DE COMMANDE 281

SERIE MODULAIRE 075-1/2" 282

SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES 282
V 075-25 VANNE D'ARRET A 3 VOIES 283
F 075-12 FILTRE 283
R 075-11 REGULATEUR DE PRESSION 284
FR 075-14 FILTRE-REGULATEUR 284
E 075-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 285
D 075-27 DEMARREUR PROGRESSIF 285
L 075-13 LUBRIFICATEUR STANDARD 286
L 075-13VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 286
CODES DE COMMANDE 287

SERIE MODULAIRE 080-3/4" 288

SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES 288
CODES DE COMMANDE 289

SERIE MODULAIRE 095-1" 290

SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES 290
F 095-12 FILTRE 291
R 095-11 REGULATEUR DE PRESSION 291
FR 095-14 FILTRE-REGULATEUR 292
L 095-13 LUBRIFICATEUR STANDARD 292
CODES DE COMMANDE 293

SERIE 099 - REGULATEURS DE PRECISION 294

R 099-01	TAILLE 1 - 1/8"	294
R 099-02	TAILLE 2 - 1/4"	295

PURGEUR DE LIGNE 296

HUILE POUR LUBRIFICATEUR 296

SERIES METALLIQUES 180/190 - 1/4" ÷ G 1" 297

FILTRES	298
REGULATEURS DE PRESSION	300
FILTRE-REGULATEURS	302
LUBRIFICATEURS	304
FILTRE-REGULATEURS + LUBRIFICATEURS	306
ACCESSOIRES	308

SERIE METALLIQUE 210 - 3/4" ÷ G 1" 309

FILTRES	310
REGULATEURS DE PRESSION	311
FILTRE-REGULATEURS	312
LUBRIFICATEURS	313
ACCESSOIRES	314

SERIE METALLIQUE 310 - 1"1/2 ÷ G 2" 315

FILTRES	316
REGULATEURS DE PRESSION	317
FILTRE-REGULATEURS	318
LUBRIFICATEURS	319
ACCESSOIRES	320

SEPARATEURS CYCLONIQUES 321

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES EN ACIER INOXYDABLE 323

F314ST	FILTRES 1/4"	324
F3238ST - F3212ST	FILTRES 3/8" - 1/2"	325
R3114	REGULATEURS DE PRESSION 1/4"	326
R3238 - R3212	REGULATEURS DE PRESSION 3/8" - 1/2"	327
FR314ST	FILTRE-REGULATEURS 1/4"	328
FR3238ST - FR3212ST	FILTRE-REGULATEURS 3/8" - 1/2"	329
CODES DE COMMANDE		330

REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES 331

R114 - R138	REGULATEURS DE PRESSION 1/4" - 3/8"	332
R121	REGULATEURS DE PRESSION 1/2"	334
CODES DE COMMANDE		336

VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE 337

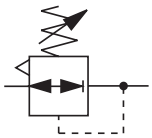
EPR	REGULATEURS DE PRESSION SERIE EPR 1/8" - 1/4" - 1/2"	338

SERIE MINIATURE M-MAR - M5 342

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 039

MR 039-00 MICROREGULATEUR DE PRECISION

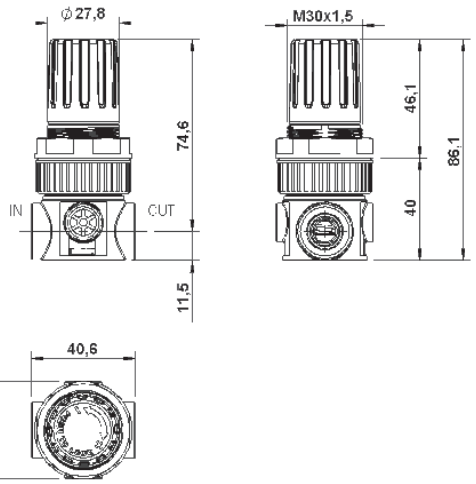


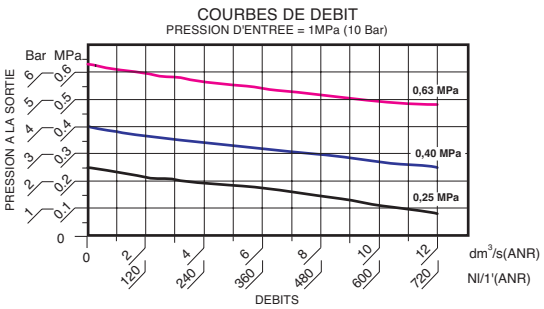


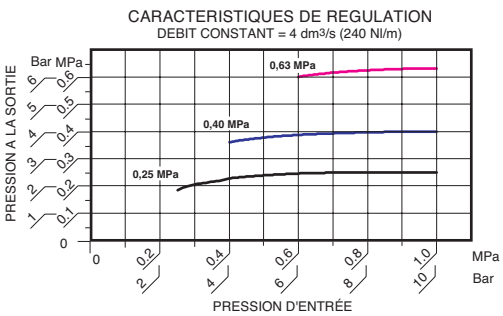
version standard - air comprimé



version inox - sans relieving







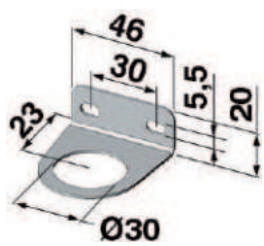
Modèle sensible à hautes performances avec membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée avec faibles pertes de charge et grand débit.
  Rapide élimination des surpressions en aval.
- Possibilité de fixation sur panneau avec bague ou, sur demande, sur paroi avec équerre de fixation.
- Utilisation dans les versions pour air (avec relieving et bouton bordeaux) et pour eau (sans relieving et bouton noir).
  Disponible en version avec inserts inox AISI 316.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Champ de réglage :
  0 - 2 bar, 0 - 4 bar, 0 - 8 bar (standard), 0 - 12,5 bar.
  (0 - 0,2 MPa, 0 - 0,4 MPa, 0 - 0,8 MPa (standard), 0 - 1,25 MPa).
- Pression maximum d'entrée : 16 bar (1,60 MPa).
- Plage de température : 5 ÷ 50° C (41 ÷ 122° F)
- Couple de serrage G1/8" IN-OUT : 20 N.m.
- Couple de serrage G1/4" IN-OUT : 25 N.m.
- Débit de référence version standard Air
  (P = 6,3 bar - Δp = 1bar) : 900 Nl/min.
- Débit de référence version standard Eau
  (P = 4 bar - Δp = 1bar) : 6,75 l/min.
- Poids : 0,100 Kg.

CODES DE COMMANDE MR 039 - 0÷8 bar

STANDARD AIR COMPRIME	STANDARD EAU (sans relieving)	VERSION INOX EAU (sans relieving)
039 - 00 - 00003 (1/8")	039 - 00 - 00203 (1/8")	039 - 00 - 00229 (1/8")
039 - 00 - 00403 (1/4")	039 - 00 - 00603 (1/4")	039 - 00 - 00238 (1/4")

Sur demande :
- champs de réglage 0 ÷ 2 bar - 0 ÷ 4 bar - 0 ÷ 12,5 bar

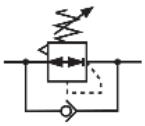
EQUERRE DE FIXATION :
A38-00-00024



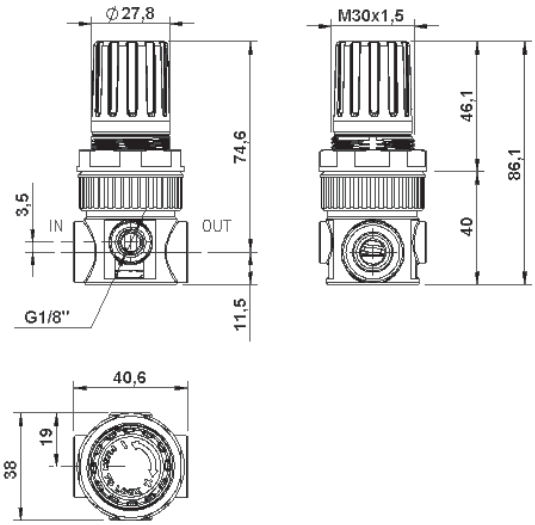
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

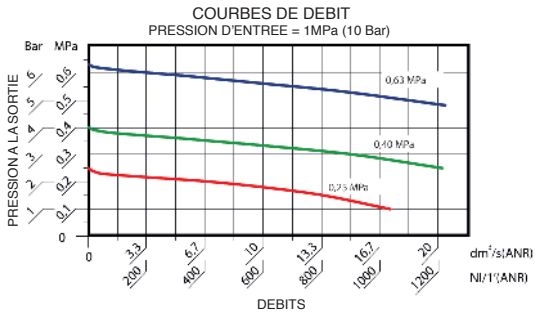
SERIE 039 SRU

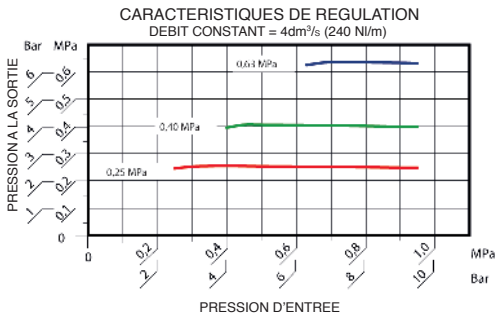
MR 039-00 MICROREGULATEUR À ECHAPPEMENT RAPIDE











La version unidirectionnelle à échappement rapide "SRU" est équipée d'une valve unidirectionnelle interne qui permet l'échappement rapide de la pression pendant la dépressurisation du circuit.
L'application la plus courante pour la version SRU consiste à monter ce microrégulateur entre la vanne de commande et le vérin.
La phase d'échappement de la vanne ne subira pas de pertes de charge grâce à son passage à travers la valve unidirectionnelle, garantissant ainsi la vitesse et une haute performance.
La version SRU proposée dans la série 039 rassemble les mêmes caractéristiques de précision et de performance.

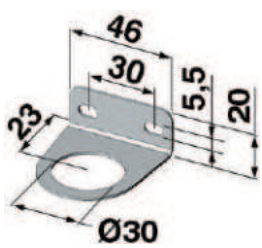
Autres caractéristiques techniques : voir la série 039.
Le produit est conforme à la directive 2002/95/9CE (RoHS).

CODES DE COMMANDE MR 039 - 0÷8 bar

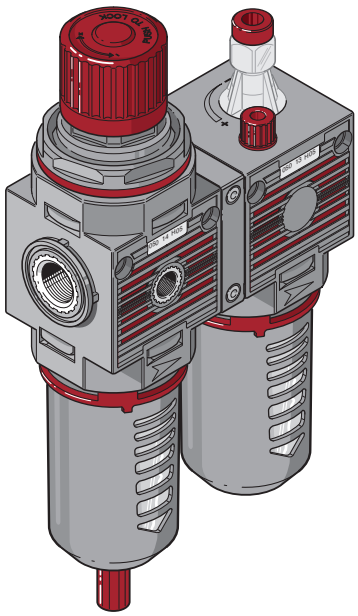
STANDARD AIR COMPRIME
039 - 00 - 00024 (1/8")
039 - 00 - 00443 (1/4")

Sur demande :
- champs de réglage 0 ÷ 2 bar - 0 ÷ 4 bar - 0 ÷ 12,5 bar

EQUERRE DE FIXATION :
A38-00-00024



APPAREILS MODULAIRES POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME



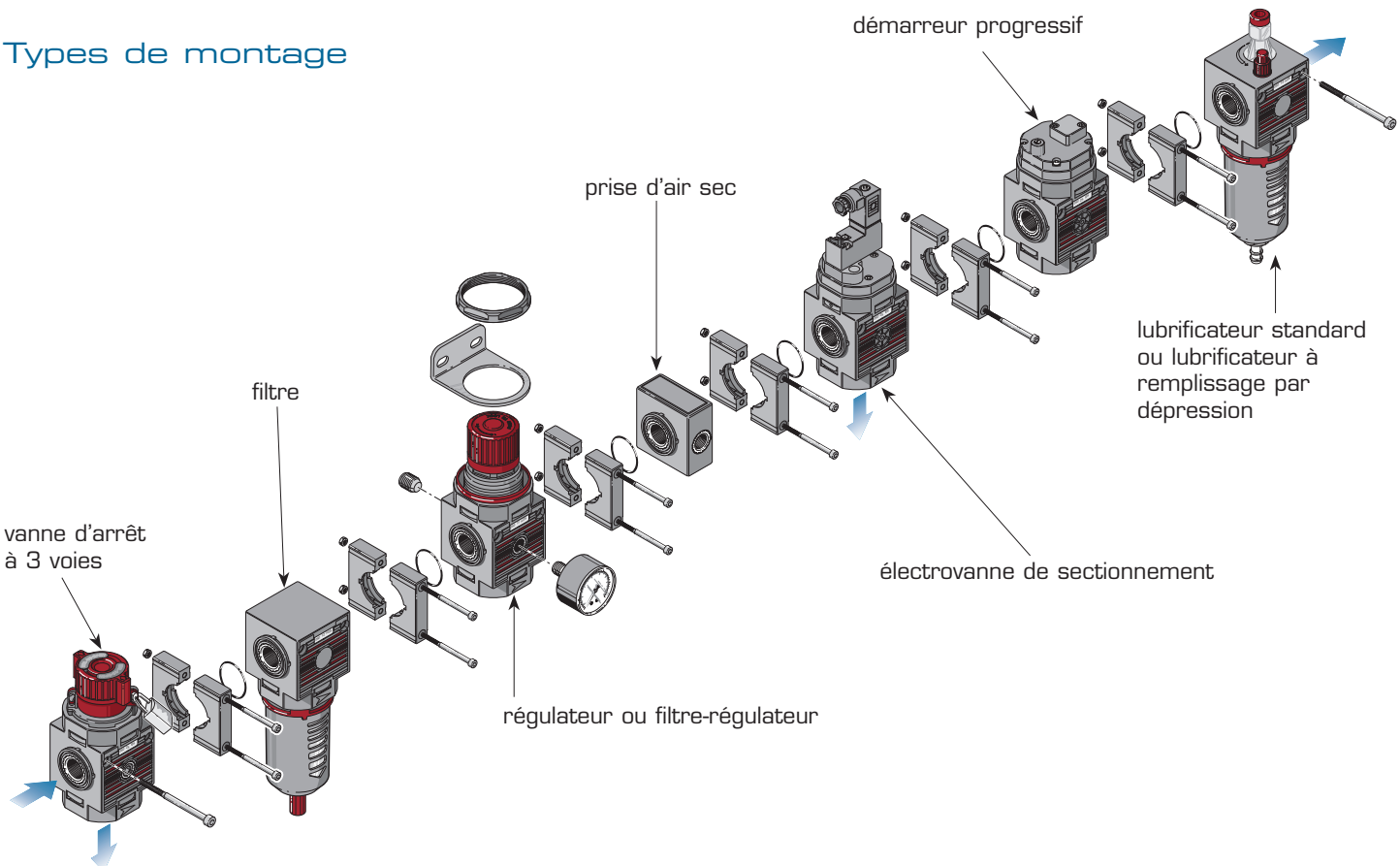
- Vanne d'arret à 3 voies
- Filtre
- Prise d'air sec
- Régulateur
- Pressostat
- Filtre-régulateur
- Electrovanne de sectionnement
- Démarreur progressif
- Lubrificateur standard
- Lubrificateur à remplissage par dépression

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction en polymère haute qualité.
Utilisation pour le traitement de l'air comprimé et liquides non corrosifs.
Relieving incorporé.
Résiste aux solvants et aux hydrocarbures.

SERIES MODULAIRES 050-3/8" - 052-1/2" - 075-1/2" - 080-3/4"- 095-1" (042-1/4" : voir page suivante)

Types de montage



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

système de montage

La ligne 042 est caractérisée par un double système d’assemblage.
En effet, pour le montage des unités combinées standards telles que FR+L, V+FR+L, F+R+L, F+L on utilisera les KITS ASSEMBLAGE UNITES classiques (voir figure 1).
Pratiques et fonctionnels, ceux-ci limitent au maximum les encombrements du groupe monté.
Par contre, pour les groupes particulièrement complexes, on utilise le KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC (voir figure 2).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Connexion : G 1/4”
Débit : 980 Nl/min (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar)

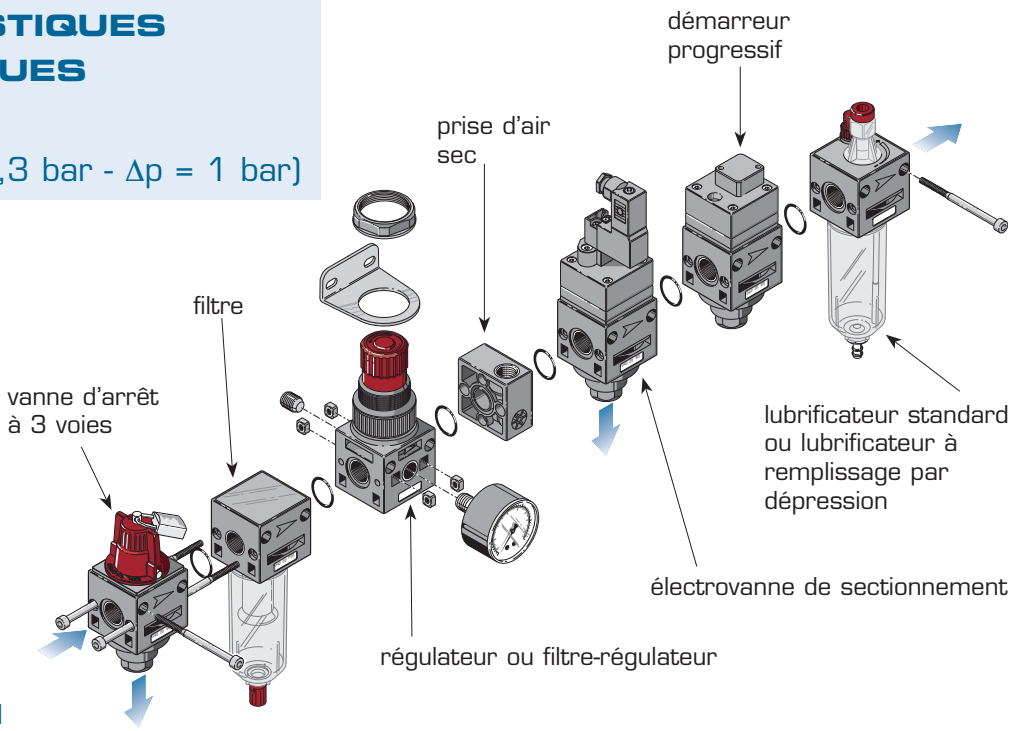


figure 1

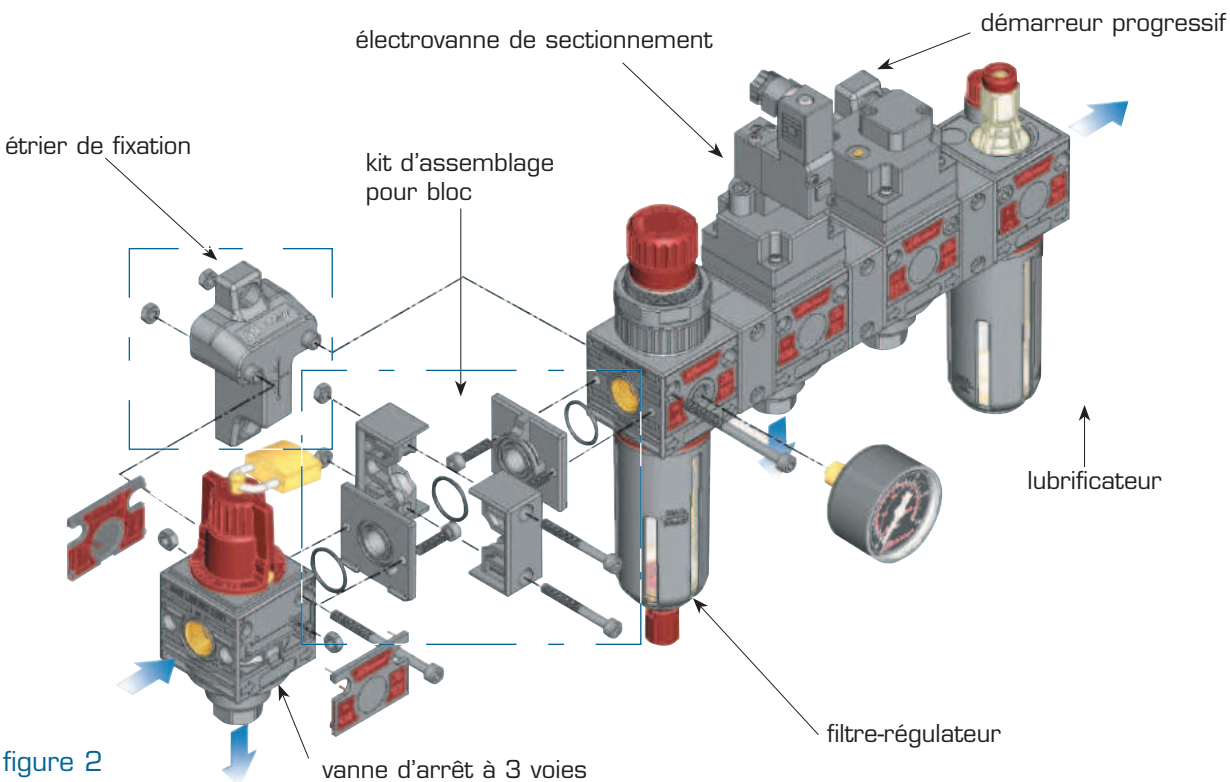
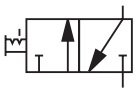


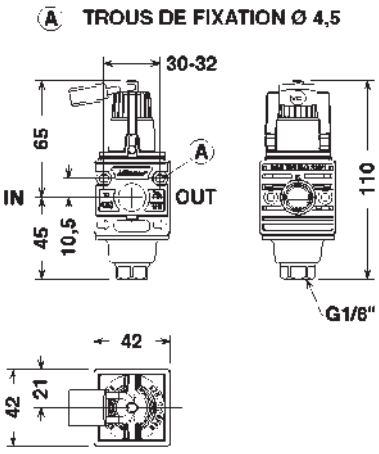
figure 2

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

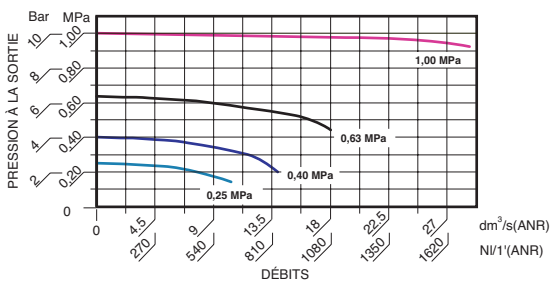
V 042-25 VANNE D’ARRET À 3 VOIES







COURBES DE DÉBITS



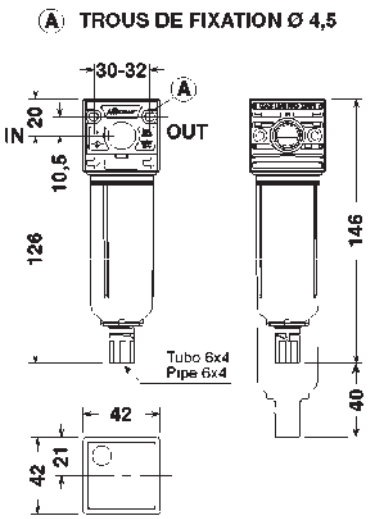
Utilisé pour couper l’alimentation de l’air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.
- Le dispositif de blocage est particulièrement utile lors des opérations d’entretien.

En effet il évite la mise sous pression accidentelle non autorisée de l’installation.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge : filetage femelle 1/8” BSP.
- Pression maximum d’entrée : 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- L’appareil est livré avec un cadenas.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1570 Nl/min.
- Poids : 0,155 Kg.

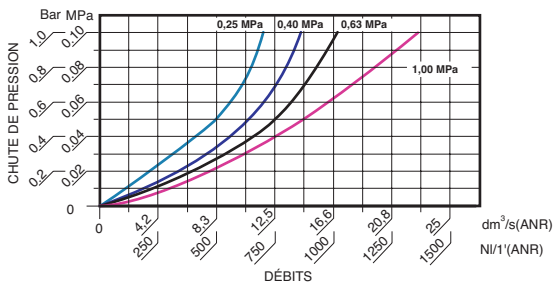
F 042-02 FILTRE







COURBES DE DÉBITS

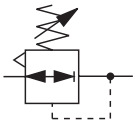


- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Prévu avec trous pour fixation murale.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version standard intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Godet transparent en polyamide à résistance renforcée.
- Quantité de condensation récupérée : 22 cm³.
- Pression maximum de service : 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température : de 5 à 50° C (41 à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1250 Nl/min.
- Poids : 0,100 Kg.

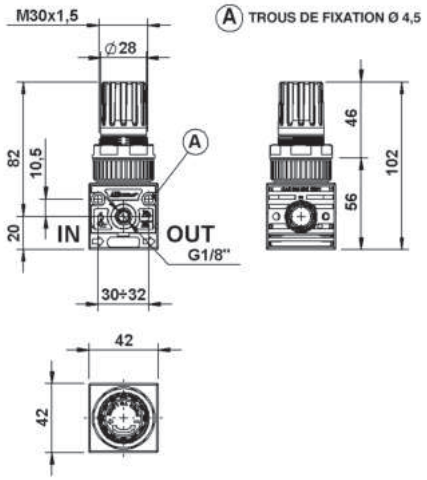
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

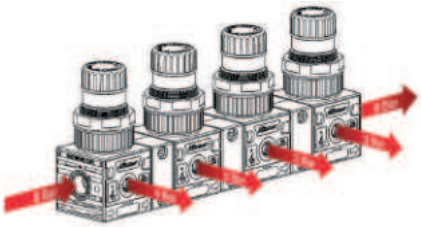
SERIE MODULAIRE 042-1/4”

R 042-01 REGULATEUR

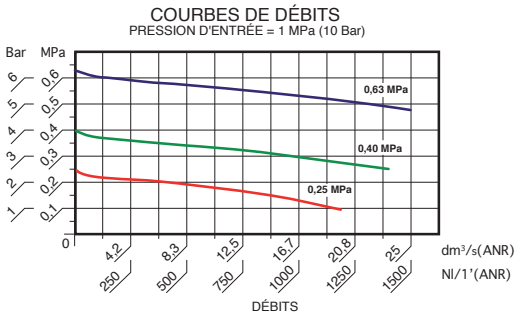






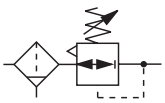


Sur demande, régulateurs pour batterie

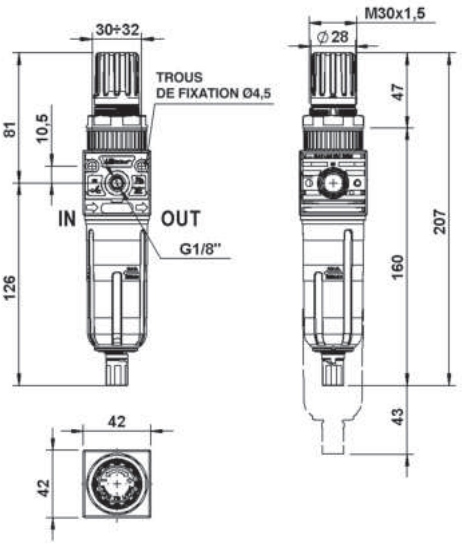


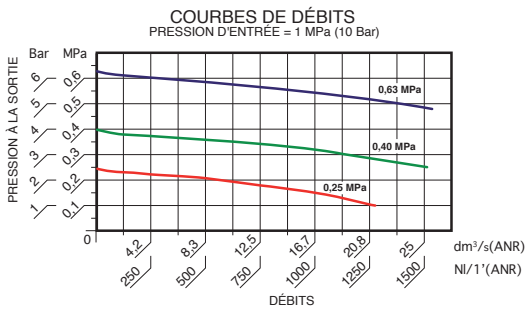
Série modulaire à dimensions réduites.
- Fonctionnement à membrane.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
  Sur demande : version cadenassable
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage :
  0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard),
  0 ÷ 12,5 bar.
- Pression maximum d’entrée :
  16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence
  (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) :
  1200 Nl/min.
- Poids : 0,125 Kg.

FR 042-04 FILTRE-REGULATEUR





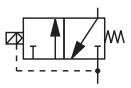




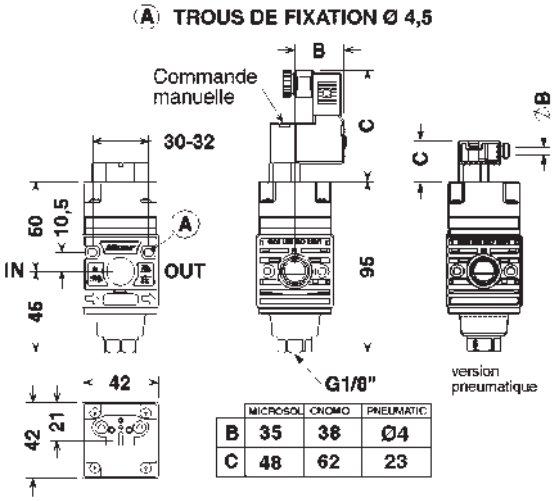
- Fonctionnement à membrane.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation. Sur demande : version cadenassable
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8” BSP.
- Très bonne séparation de la condensation.
- Champ de réglage :
  0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard),
  0 ÷ 12,5 bar.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version standard intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Autres caractéristiques fonctionnelles identiques au filtre.
- Débit de référence
  (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) :
  1200 Nl/min.
- Poids : 0,160 Kg.

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

E 042-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT

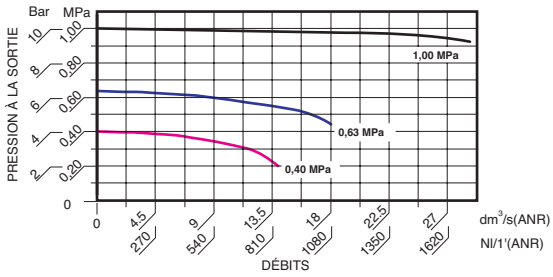






	MICROSOL	CNOMO	PNEUMATIC
B	35	38	Ø4
C	48	62	23

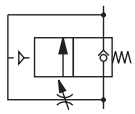
COURBES DE DÉBITS



Dispositif permettant de couper l’alimentation et en même temps de mettre en décharge le circuit en aval au moyen d’une commande électro-pneumatique ou pneumatique actionnable à distance.

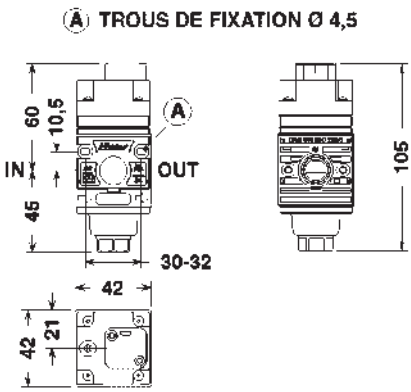
- Disponible avec pilotage norme CNOMO (standard) ou MICROSOL.
- Tension électrique : 24V CC (standard), 24V CA ou 220V CA.
- Disponible sur demande avec pilotage pneumatique.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge : filetage femelle 1/8” BSP.
- Pression minimum admise : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service : 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1570 Nl/min.
- Poids : 0,189 Kg.

D 042-27 DEMARREUR PROGRESSIF

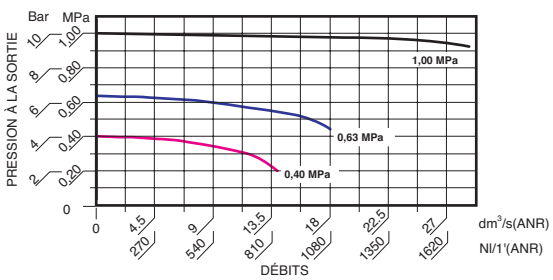


Version auto-pilotée





COURBES DE DÉBITS



Pressurisation graduelle de l’installation jusqu’à la pression de service.

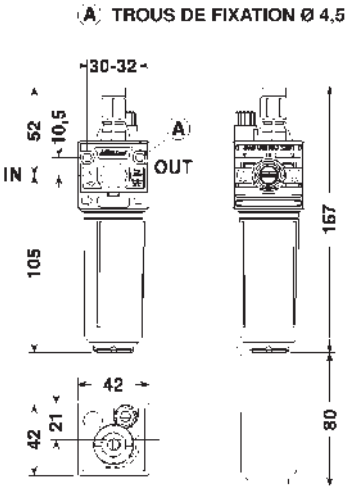
- Avant de débiter la pression maximale disponible, l’air est introduit lentement dans le circuit en aval jusqu’à atteindre 60% de la pression en amont.
- Pour régler le temps de mise sous pression, utiliser le régulateur de flux incorporé.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Pression minimum admise : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service : 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1570 Nl/min.
- Poids : 0,136 Kg.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

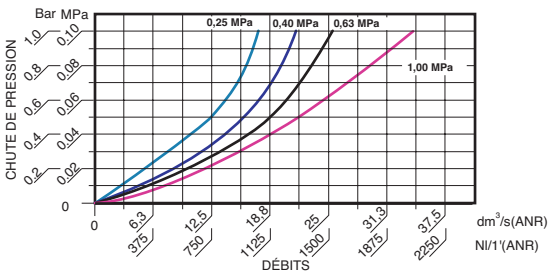
SERIE MODULAIRE 042-1/4”

L 042-03 LUBRIFICATEUR STANDARD





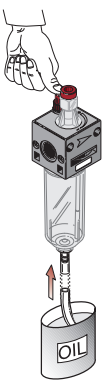
COURBES DE DÉBITS

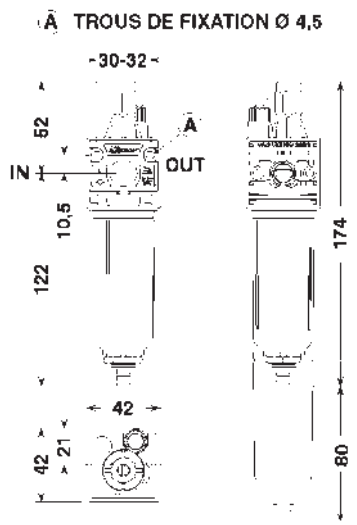


De type proportionnel à brouillard d’huile.
- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Godet transparent en polyamide à résistance renforcée, capacité 42 cm^3.
- Viscosité de l’huile préconisée : norme ISO VG32.
- Pression maximum de service : 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C (41° à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 Nl/min.
- Poids : 0,100Kg.

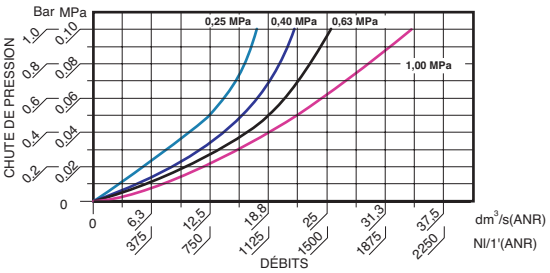
L 042-03VL LUBRIFICATEUR À REMPLISSAGE PAR DEPRESSION







COURBES DE DÉBITS



Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l’huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l’installation.
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur.

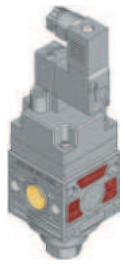
Ceci provoque une dépression à l’intérieur du bol, qui permet l’aspiration de l’huile.
- Le flux s’interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d’huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d’activation : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 Nl/min.
- Poids : 0,140 Kg.

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

codes de commande



Code	Désignation
042-01	régulateur - 0 ÷ 8 bar
042-01-00004	régulateur - 0 ÷ 4 bar
042-01-00006	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar
042-01 LK	régulateur cadenassable - 0 ÷ 8 bar



Code	Désignation
042-26-CNOMO-24CC	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
(autres tensions sur demande)	

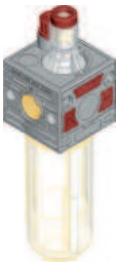


version manuelle et semi-automatique

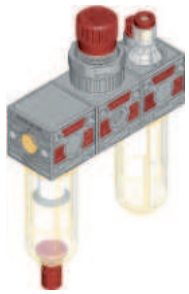
Code	Désignation
042-02	filtre 20 microns
042-02-00109	filtre 5 microns
042-02-00064	micro-filtre coalescence 0,01 µ



Code	Désignation
042-27	démarreur progressif (auto-piloté)



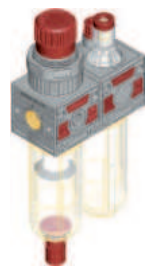
Code	Désignation
042-03	lubrificateur (standard)
042-03 VL	lubrificateur à remplissage par dépression



Code	Désignation
042-05 (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
042-05/A38-26 (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar



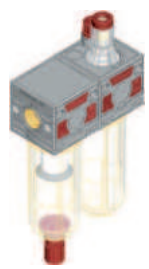
Code	Désignation
042-04	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
042-04-00022	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
042-04-00052	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar
042-04 LK	filtre-régulateur cadenassable - 0 ÷ 8 bar



Code	Désignation
042-06 (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
042-06/A38-26 (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar



Code	Désignation
042-25	vanne d'arrêt à 3 voies



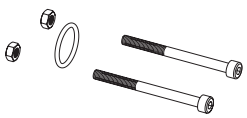
Code	Désignation
042-07	F + L - 20 microns

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

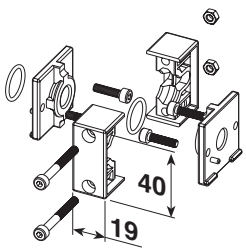
accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE PAR VIS :

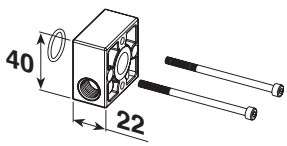


Produit	Code
F + R + L - V + FR + L	C40-05-00001
FR + L	C40-06-00001
F + L	C40-07-00001

KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC :
C42-06-00001

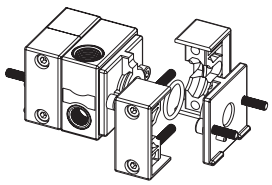


PRISE D’AIR POUR ASSEMBLAGE PAR VIS :
(connexion 2 voies 1/4” - 1/8”)



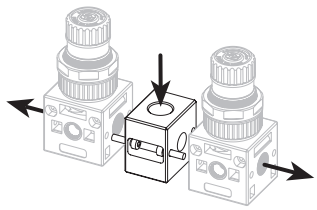
Produit	Code
F + R + L	C40-05-00103
FR + L	
V + FR + L	
F + L	

PRISE D’AIR POUR ASSEMBLAGE PAR BLOC :
C42-05-00003

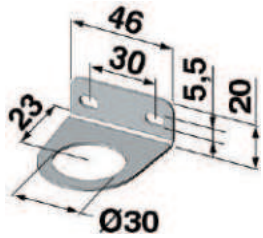


Connexions
N°1 G1/4”
N°2 G1/8”

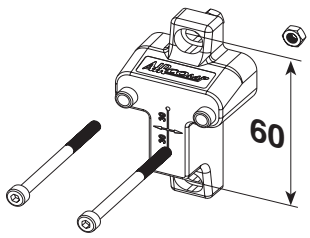
BLOC DE DISTRIBUTION POUR 2 REGULATEURS :
C40-05-00111



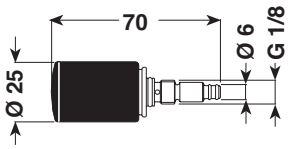
EQUERRE DE FIXATION :
A38-00-00024



ETRIER DE FIXATION :
C42-05-00001

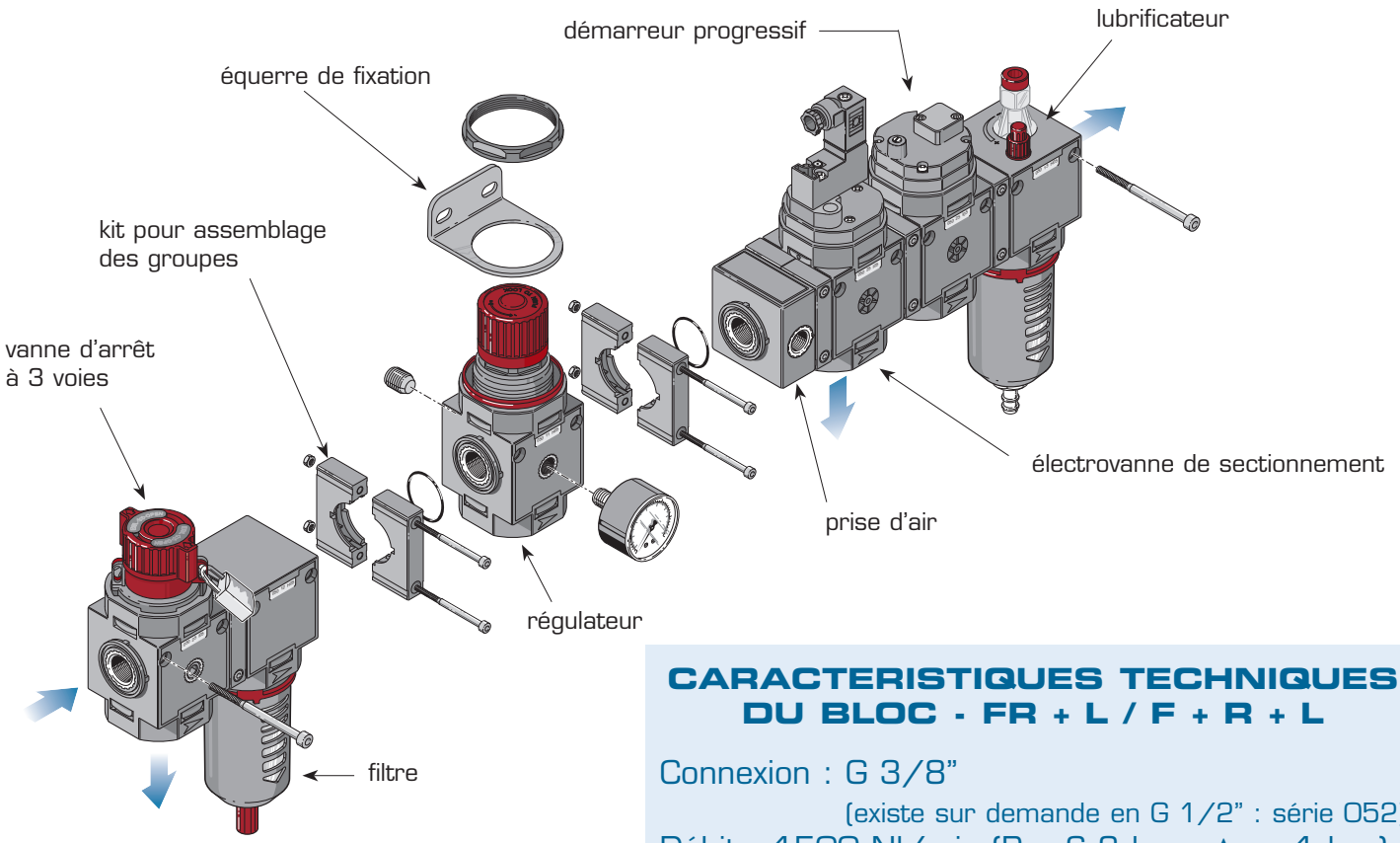


DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :
C40-02-00132



SERIE MODULAIRE 050-3/8”

système de montage



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

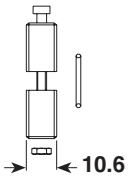
Connexion : G 3/8”

(existe sur demande en G 1/2” : série 052)

Débit : 1500 Nl/min (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar)

Accessoires et pièces de rechange

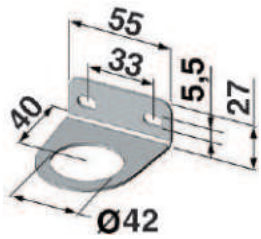
KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC :



Produit	Code
F + R + L (2 pièces)	**C50-05-00001**
FR + L - F + L (1 pièce)	**C50-06-00001**

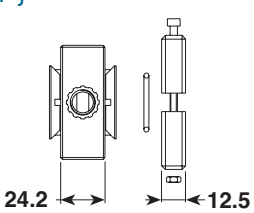
EQUERRE DE FIXATION :

A75-01-00024



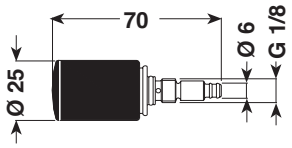
PRISE D’AIR SEC :

(connexion G1/4”)



Produit	Code
F + R + L - FR + L - F + L	**C50-05-00003**

DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :



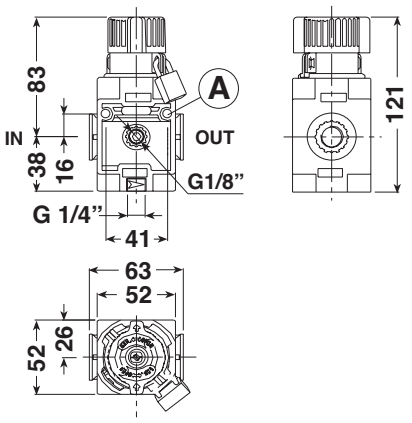
Produit	Code
F - FR	**C40-02-00132**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

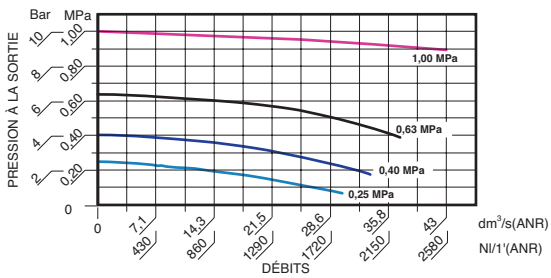
SERIE MODULAIRE 050-3/8”

V 050-25 VANNE D’ARRET A 3 VOIES





COURBES DE DÉBITS



Utilisé pour couper l’alimentation de l’air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.

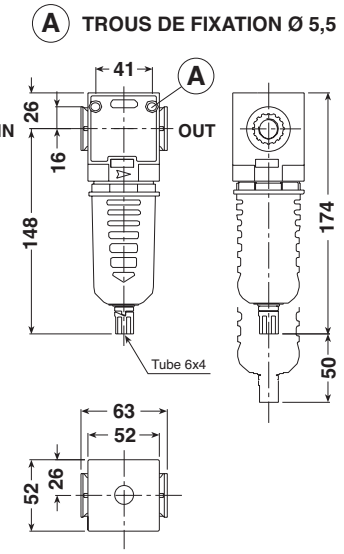
- Le dispositif de blocage est particulièrement utile lors des opérations d’entretien.

En effet il évite la mise sous pression accidentelle non autorisée de l’installation.

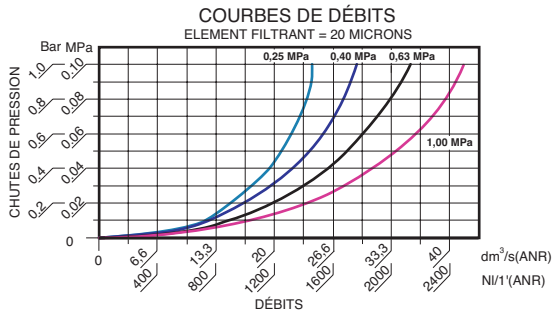
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge : filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression maximum d’entrée : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- L’appareil est livré avec un cadenas.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2580 Nl/min.
- Poids : 0,270 Kg.

F 050-12 FILTRE





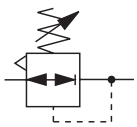
COURBES DE DÉBITS
ELEMENT FILTRANT = 20 MICRONS



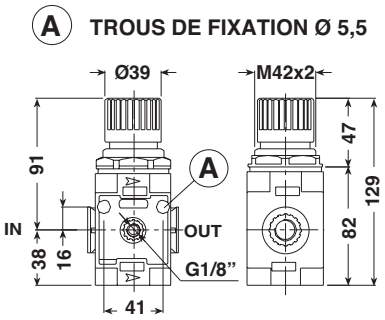
- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version standard intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure.
- Quantité de condensation récupérée : 42 cm^3.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5 à 50° C (41 à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2500 Nl/min.
- Poids : 0,225 Kg.

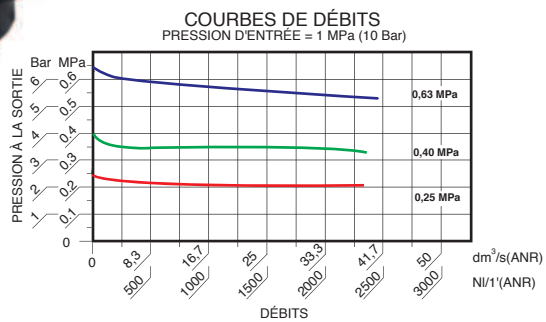
SERIE MODULAIRE 050-3/8”

R 050-11 REGULATEUR



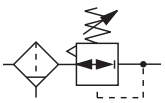




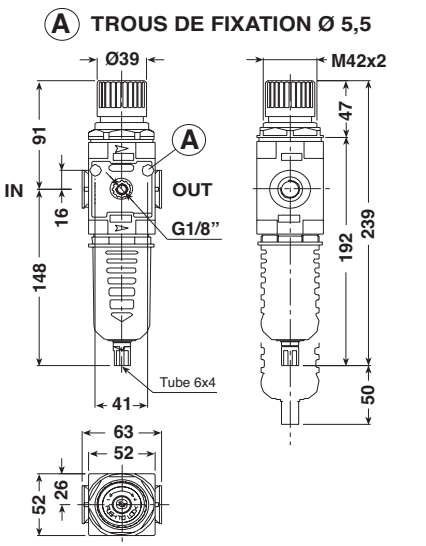


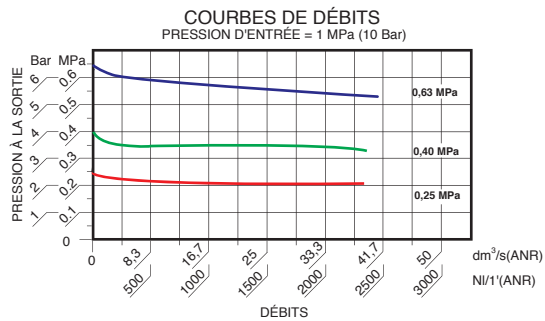
- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Elimination rapide de la surpression en aval.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar .
- Pression maximum d’entrée : 12,5 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2100 Nl/min.
- Poids : 0,325 Kg.

FR 050-14 FILTRE-REGULATEUR







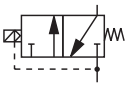


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Elimination rapide de la surpression en aval.
- Prévu avec trous de fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Très bonne séparation de la condensation.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Autres carctéristiques fonctionnelles comme pour le filtre standard.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2100 Nl/min.
- Poids : 0,410 Kg.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

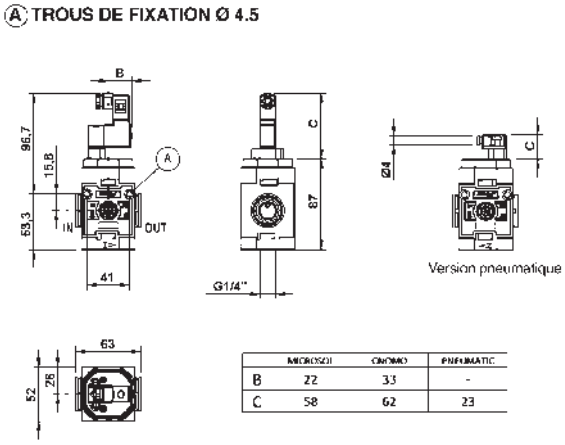
SERIE MODULAIRE 050-3/8”

E 050-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT

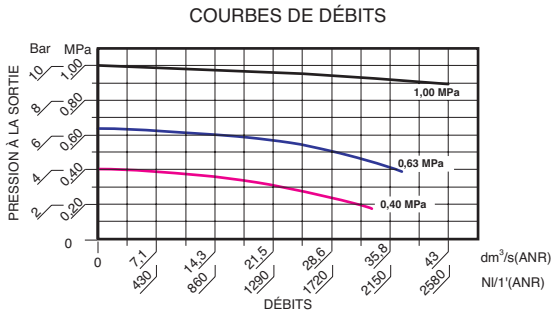


commande
électro-pneumatique





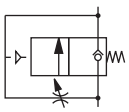
	MICROSOL	CNOMO	PNEUMATIC
B	22	33	-
C	58	62	23



Dispositif permettant de couper l’alimentation et en même temps de mettre en décharge le circuit en aval au moyen d’une commande électro-pneumatique actionnable à distance (NF).

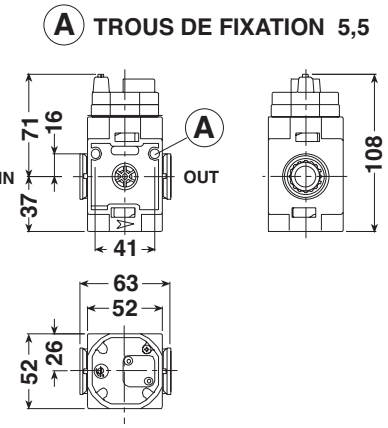
- Disponible avec pilotage norme CNOMO (standard) ou MICROSOL.
- Tension électrique: 24V CC (standard), 24V CA ou 220V CA.
- Disponible sur demande avec pilotage pneumatique.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge : filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression minimum admise : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service : 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2580 Nl/min.
- Poids : 0,280 Kg.

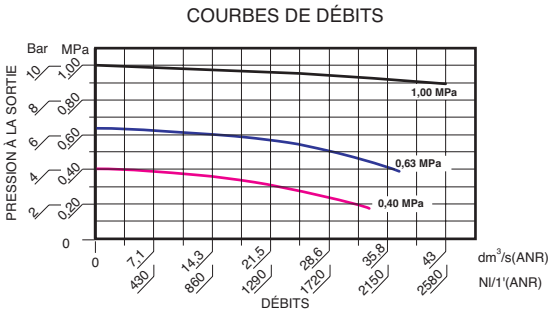
D 050-27 DEMARREUR PROGRESSIF



version auto-pilotée







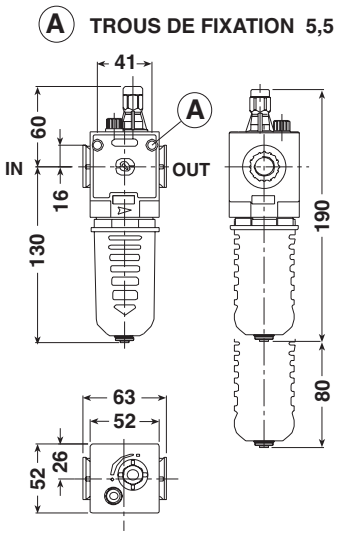
Pressurisation graduelle de l’installation, jusqu’à la pression de service.

- Avant de débiter la pression maximale disponible, l’air est introduit lentement dans le circuit en aval jusqu’à atteindre 60 % de la pression en amont.
- Pour régler le temps de mise sous pression, utiliser le régulateur de flux incorporé.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Pression minimum admise : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service : 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température : de 5 à 50° C (41 à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2580 Nl/min.
- Poids : 0,270 Kg.

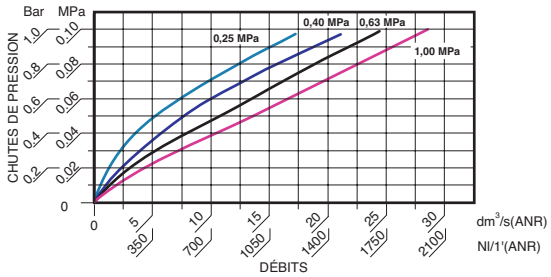
SERIE MODULAIRE 050-3/8”

L 050-13 LUBRIFICATEUR STANDARD





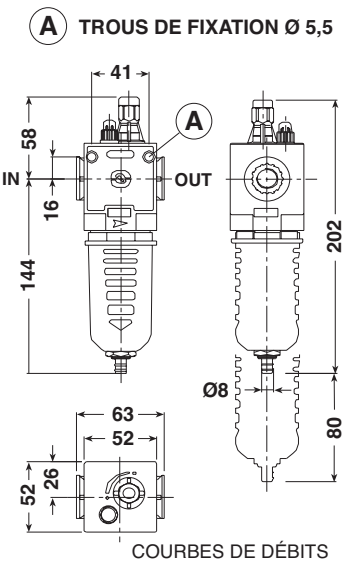
COURBES DE DÉBITS



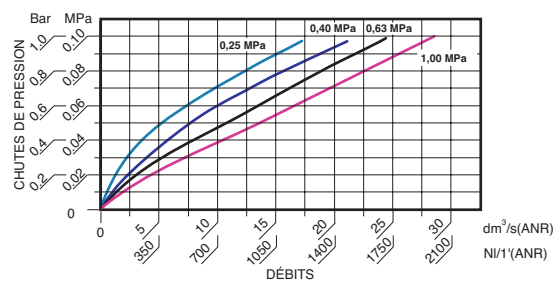
De type proportionnel à brouillard d’huile.
- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Godet en polyamide à résistance renforcée, avec protection extérieure capacité 68 cm³.
- Viscosité de l’huile préconisée : norme ISO VG32.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C (41° à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 Nl/min.
- Poids : 0,230 Kg.

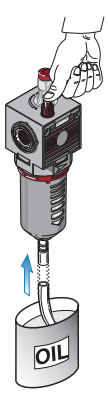
L 050-13 VL LUBRIFICATEUR À REMPLISSAGE PAR DEPRESSION





COURBES DE DÉBITS



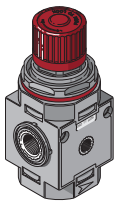


Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l’huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l’installation.
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur. Ceci provoque une dépression à l’intérieur du bol, qui permet l’aspiration de l’huile.
- Le flux s’interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d’huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d’activation : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 Nl/min.
- Poids : 0,270 Kg.

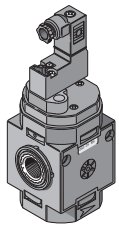
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 050-3/8”

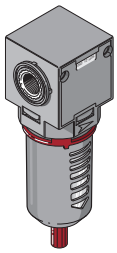
codes de commande



Code	Désignation
050 - 11	régulateur - 0 ÷ 8 bar
050 - 11 - 00004	régulateur - 0 ÷ 4 bar
050 - 11 - 00001	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

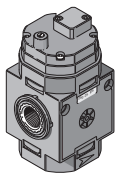


Code	Désignation
050 - 26 - CNOMO - 24CC	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
(autres tensions sur demande)	

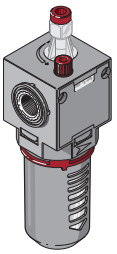


version manuelle et semi-automatique

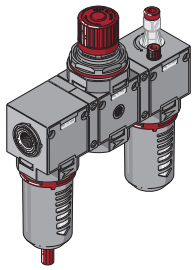
Code	Désignation
050 - 12	filtre 20 microns
050 - 12 - 00028	filtre 5 microns
050 - 12 - 00010	micro-filtre coalescence 0,01 µ



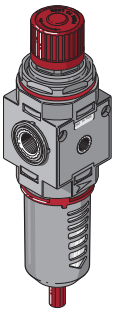
Code	Désignation
050 - 27	démarreur progressif (auto-piloté)



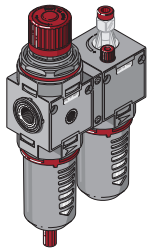
Code	Désignation
050 - 13	lubrificateur (standard)
050 - 13 VL	lubrificateur à remplissage par dépression



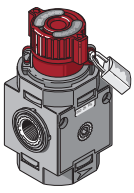
Code	Désignation
050 - 15 (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
050 - 15/A38 - 26 (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar



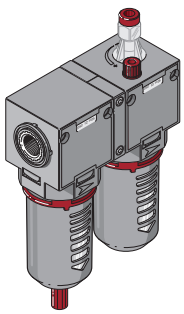
Code	Désignation
050 - 14	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
050 - 14 - 00036	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
050 - 14 - 00001	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar



Code	Désignation
050 - 16 (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
050 - 16/A38 - 26 (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar



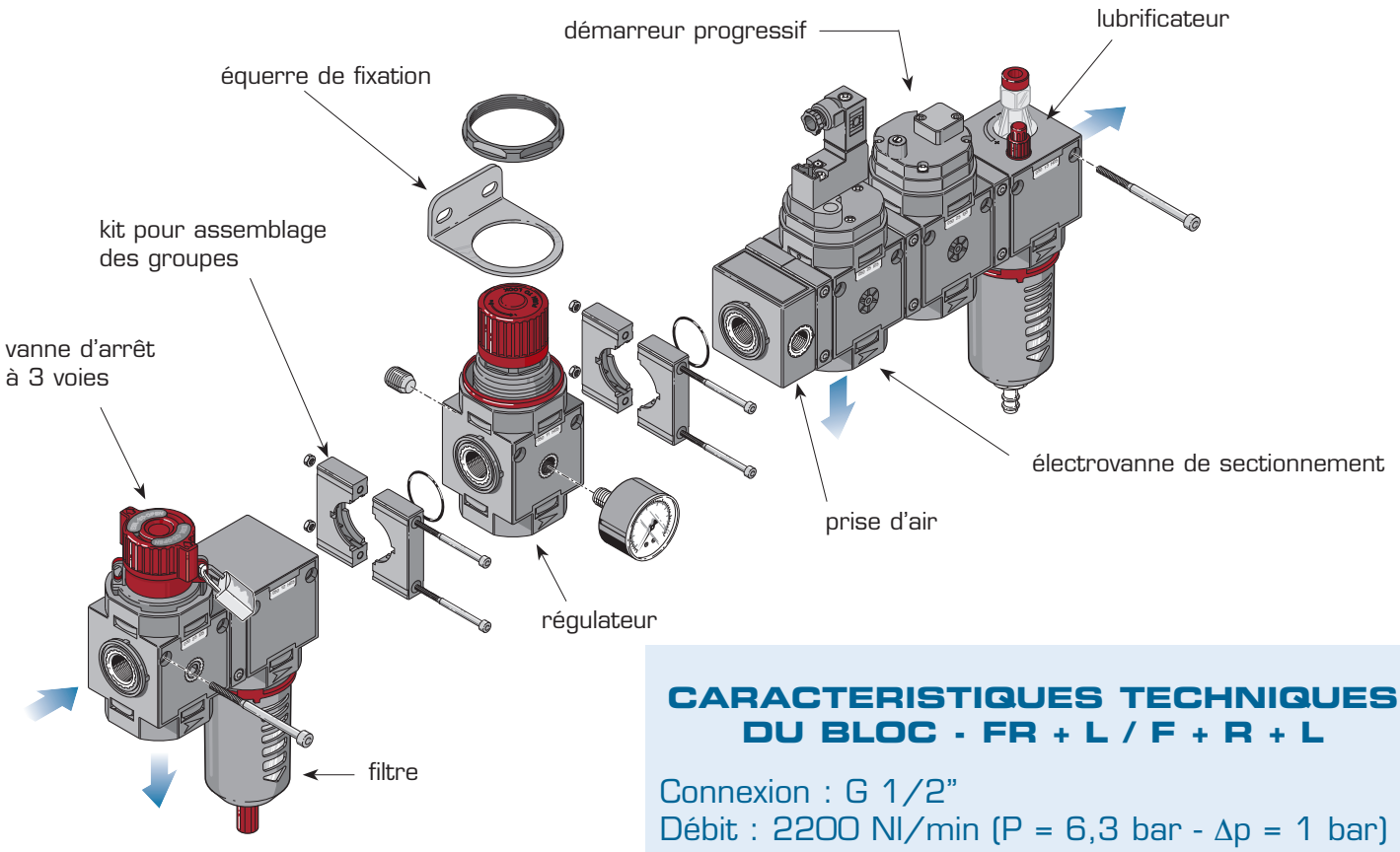
Code	Désignation
050 - 25	vanne d'arrêt à 3 voies



Code	Désignation
050 - 17	F + L - 20 microns

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

système de montage

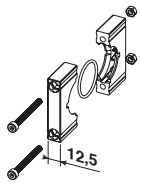


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

Connexion : G 1/2”
Débit : 2200 Nl/min (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar)

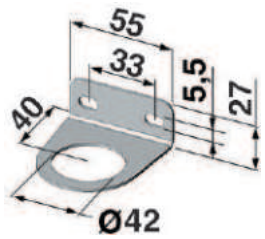
Accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC :

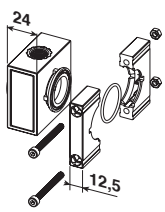


Produit	Code
F + R + L (2 pièces)	**C75-05-00001**
FR + L - F + L (1 pièce)	**C75-06-00001**

EQUERRE DE FIXATION :
A75-01-00024

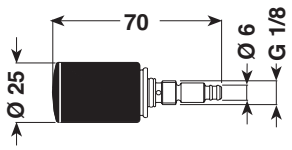


PRISE D’AIR SEC :
(connexion G1/4”)



Produit	Code
F + R + L - FR + L - F + L	**C75-06-00006**

DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :



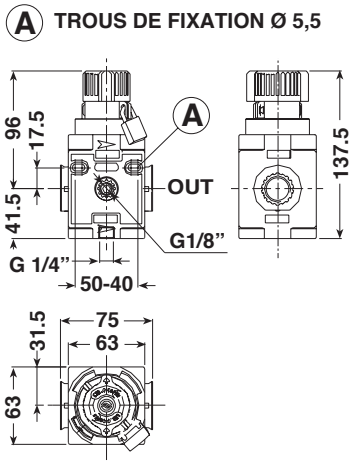
Produit	Code
F - FR	**C40-02-00132**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

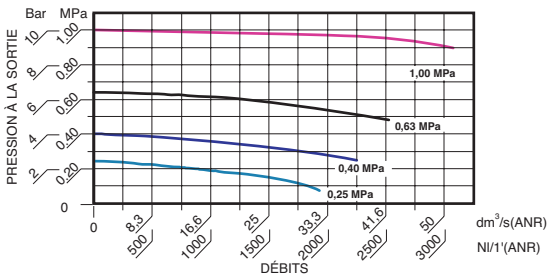
SERIE MODULAIRE 075-1/2”

V 075-25 VANNE D’ARRET À 3 VOIES





COURBES DE DÉBITS



Utilisé pour couper l’alimentation de l’air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.

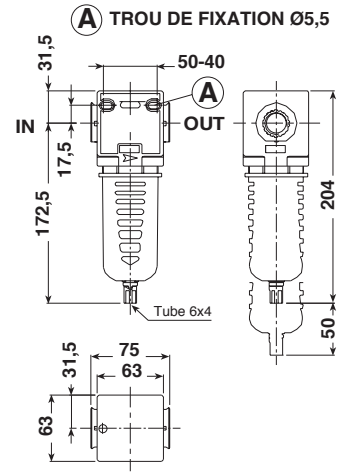
- Le dispositif de blocage est particulièrement utile lors des opérations d’entretien.

En effet il évite la mise sous pression accidentelle non autorisée de l’installation.

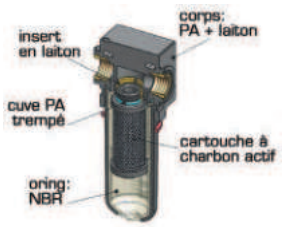
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge : filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression maximum d’entrée : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- L’appareil est livré avec un cadenas.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3075 Nl/min.
- Poids : 0,390 Kg.

F 075-12 FILTRE

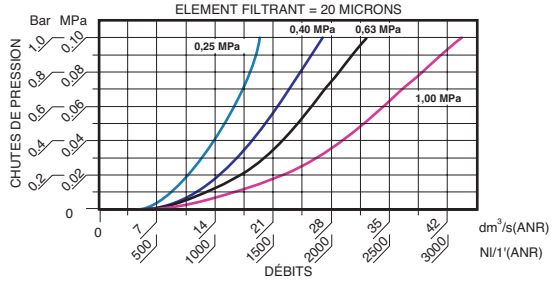




sur demande :
version à charbon actif



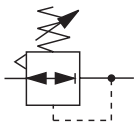
COURBES DE DÉBITS
ELEMENT FILTRANT = 20 MICRONS



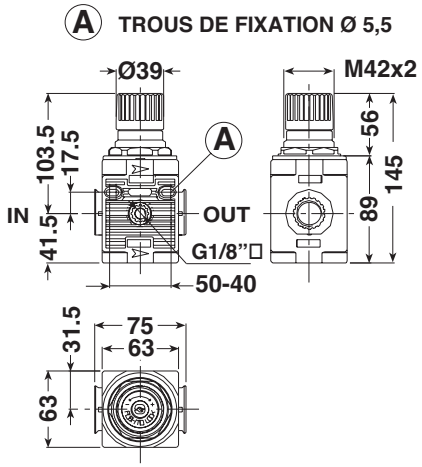
- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version standard intégrée (SS) ou automatique (SA) à flotteur.
- **Existe dans les versions microfiltre - déshuileur 0,01µ à coalescence et à charbon actif.**
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure.
- Quantité de condensation récupérée : 100 cm³.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5 à 50° C (41 à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3110 Nl/min.
- Poids : 0,355 Kg.

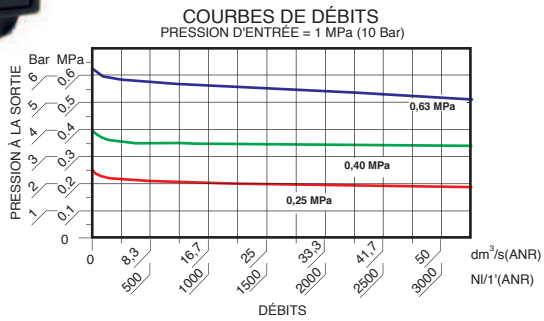
SERIE MODULAIRE 075-1/2”

R 075-11 REGULATEUR



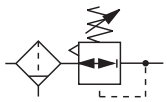




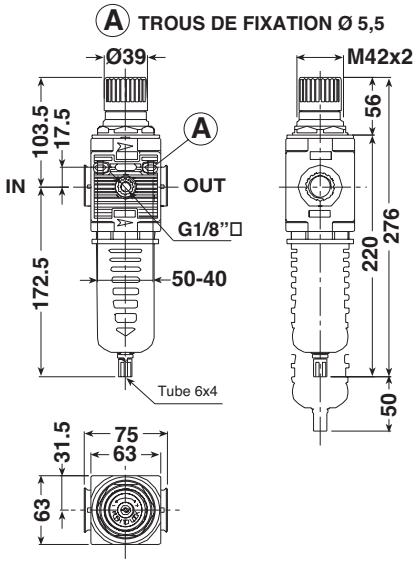


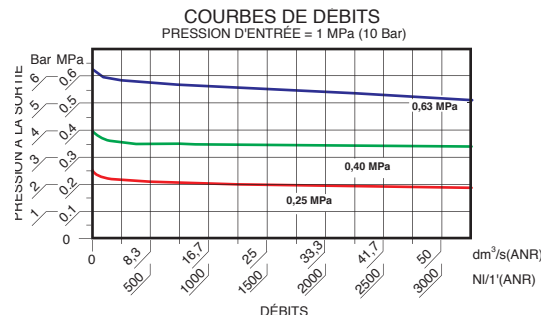
- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage: 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Pression maximum d’entrée : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2880 Nl/min.
- Poids : 0,435 Kg.

FR 075-14 FILTRE-REGULATEUR







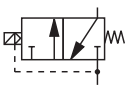


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Elimination rapide de la surpression en aval.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8” BSP.
- Très bonne séparation de la condensation.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Autres caractéristiques fonctionnelles identiques au filtre standard.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2880 Nl/min.
- Poids : 0,565 Kg.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

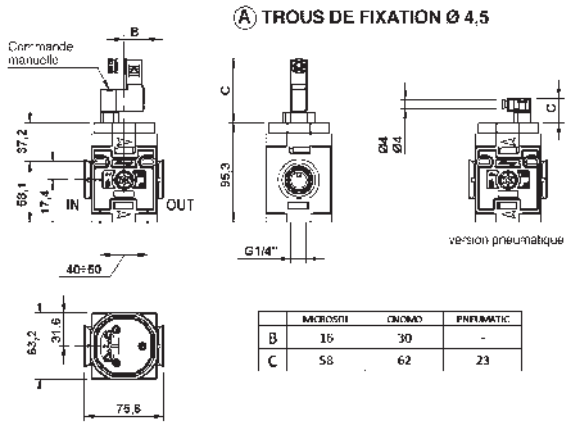
SERIE MODULAIRE 075-1/2”

E 075-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT



commande
électro-pneumatique

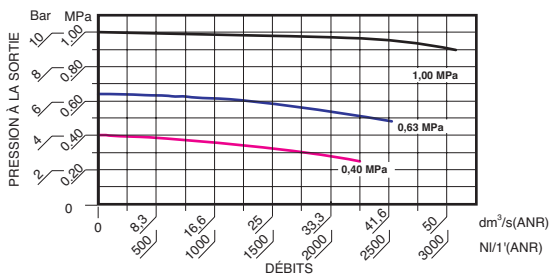




Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 4,5

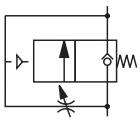
	MICROSOL	CNOMO	PNEUMATIC
B	16	30	-
C	58	62	23

COURBES DE DÉBITS



Dispositif permettant de couper l’alimentation et en même temps de mettre en décharge le circuit en aval au moyen d’une commande électro-pneumatique ou pneumatique actionnable à distance (NF).
- Disponible avec pilotage norme CNOMO (standard) ou MICROSOL.
- Tension électrique : 24V CC (standard), 24V CA ou 220V CA.
- Disponible sur demande avec pilotage pneumatique.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge : filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression minimum admise : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service : 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3075 Nl/min.
- Poids : 0,400 Kg.

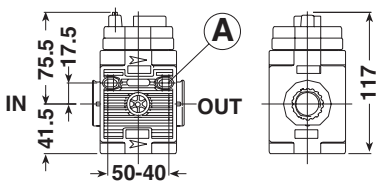
D 075-27 DEMARREUR PROGRESSIF

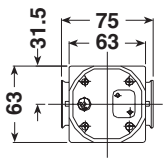


version auto-pilotée

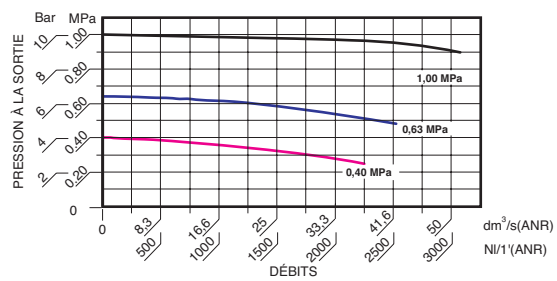


Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 5,5





COURBES DE DÉBITS

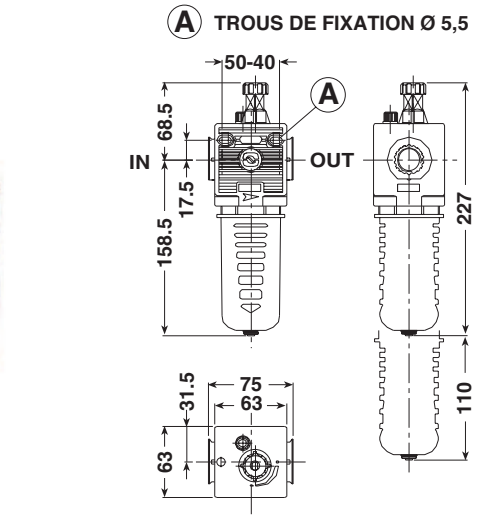


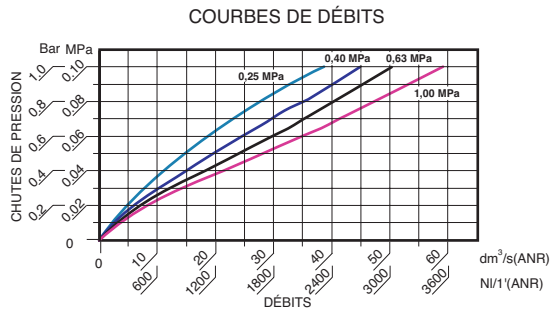
Pressurisation graduelle de l’installation, jusqu’à la pression de service.
- Avant de débiter la pression maximale disponible, l’air est introduit lentement dans le circuit en aval jusqu’à atteindre 60 % de la pression en amont.
- Pour régler le temps de mise sous pression, utiliser le régulateur de flux incorporé.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Pression minimum admise : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service : 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température : de 5 à 50° C (41 à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3075 Nl/min.
- Poids : 0,410 Kg.

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

L 075-13 LUBRIFICATEUR STANDARD



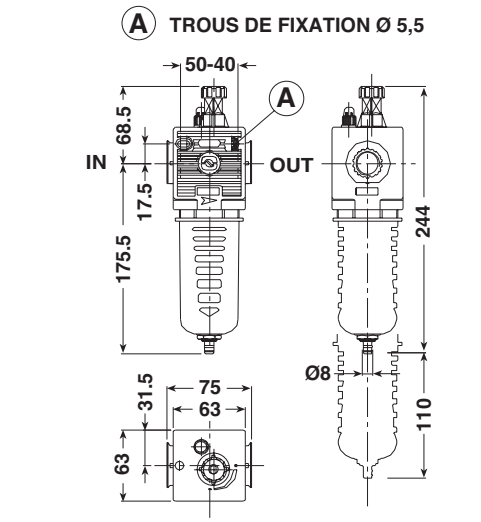


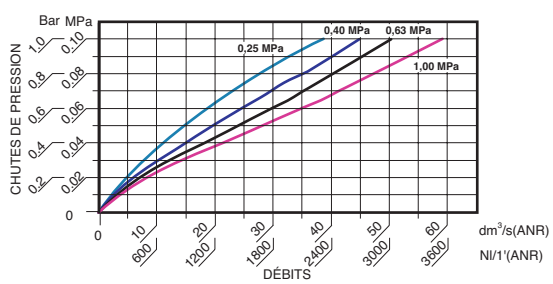


De type proportionnel à brouillard d’huile.
- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Godet en polyamide à résistance renforcée, avec protection extérieure capacité 140 cm^3.
- Viscosité de l’huile préconisée : norme ISO VG32.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C (41° à 122° F).
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3550 Nl/min.
- Poids : 0,355 Kg.

L 075-13 VL LUBRIFICATEUR À REMPLISSAGE PAR DEPRESSION







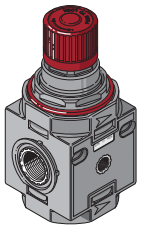
Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l’huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l’installation.
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur.

Ceci provoque une dépression à l’intérieur du bol, qui permet l’aspiration de l’huile.
- Le flux s’interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d’huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d’activation : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3550 Nl/min.
- Poids : 0,395 Kg.

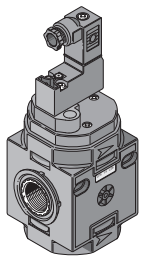
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

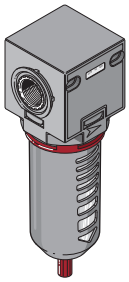
codes de commande



Code	Désignation
075 - 11	régulateur - 0 ÷ 8 bar
075 - 11 - 00003	régulateur - 0 ÷ 4 bar
075 - 11 - 00002	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

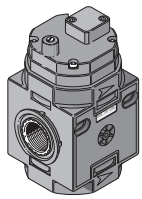


Code	Désignation
075 - 26 - CNOMO - 24CC	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
(autres tensions sur demande)	

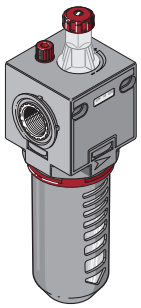


version manuelle et semi-automatique

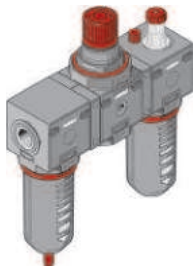
Code	Désignation
075 - 12	filtre 20 microns
075 - 12 - 00057	filtre 5 microns
075 - 12 - 00027	microfiltre coalescence 0,01 µ
075 - 12 - 00300	filtre à charbon actif



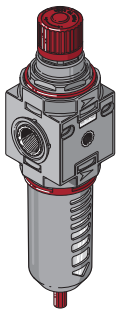
Code	Désignation
075 - 27	démarreur progressif (auto-piloté)



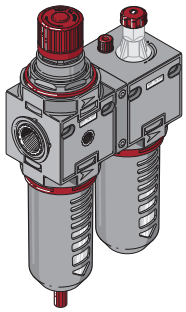
Code	Désignation
075 - 13	lubrificateur (standard)
075 - 13 VL	lubrificateur à remplissage par dépression



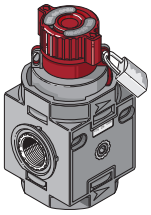
Code	Désignation
075 - 15 (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
075 - 15/A38 - 26 (version équipée d’un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar



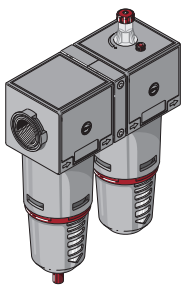
Code	Désignation
075 - 14	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
075 - 14 - 00061	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
075 - 14 - 00053	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar



Code	Désignation
075 - 16 (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
075 - 16/A38 - 26 (version équipée d’un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar



Code	Désignation
075 - 25	vanne d’arrêt à 3 voies

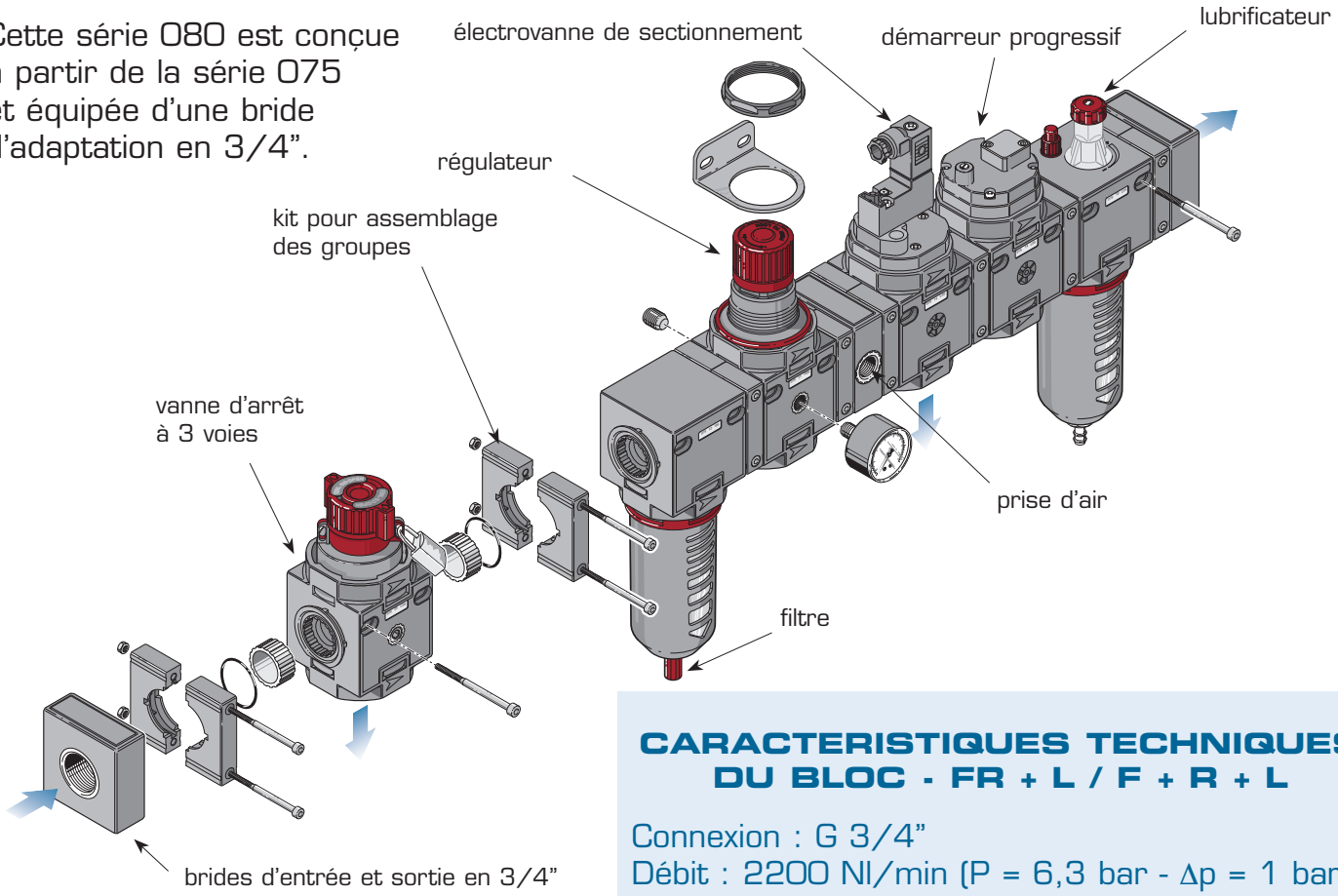


Code	Désignation
075 - 17	F + L - 20 microns

SERIE MODULAIRE 080-3/4”

système de montage

Cette série 080 est conçue à partir de la série 075 et équipée d’une bride d’adaptation en 3/4”.

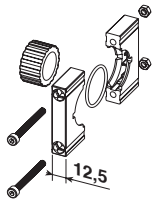


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

Connexion : G 3/4”
Débit : 2200 Nl/min (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar)

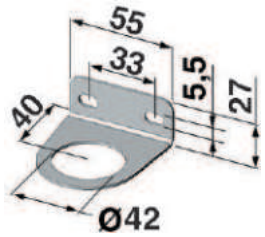
Accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC :

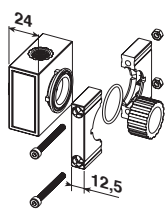


Produit	Code
F + R + L (1 pièce)	**C80-05-00004**
FR + L - F + L (2 pièces)	**C80-06-00004**

EQUERRE DE FIXATION :
A75-01-00024

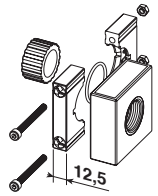


PRISE D’AIR SEC :
(connexion G1/4”)



Produit	Connexion
F + R + L - FR + L - F + L	**C80-06-00005**

KIT TERMINAL D’ENTREE/SORTIE :



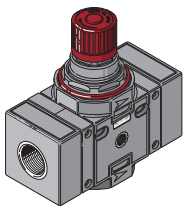
Version	Connexion	Code
Entrée	G 3/4”	**C80-05-00002**
Sortie	G 3/4”	**C80-05-00003**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

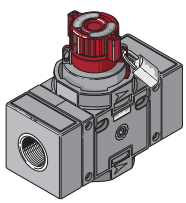
SERIE MODULAIRE 080-3/4”

codes de commande

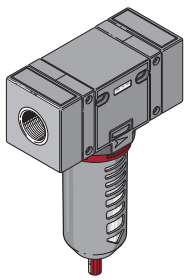
Pour cette série, les caractéristiques techniques sont identiques à celles de la série 075.



Code	Désignation
080 - 11	régulateur - 0 ÷ 8 bar
080 - 11 - 00002	régulateur - 0 ÷ 4 bar
080 - 11 - 00003	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

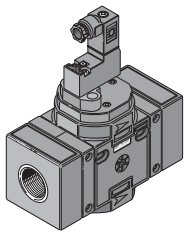


Code	Désignation
080 - 25	vanne d’arrêt à 3 voies

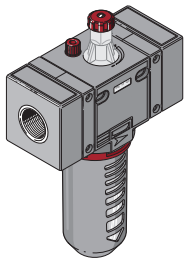


version manuelle
et semi-automatique

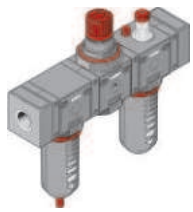
Code	Désignation
080 - 12	filtre 20 microns
080 - 12 - 00002	filtre 5 microns



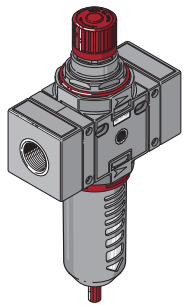
Code	Désignation
080 - 26 - CNOMO - 24CC	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
(autres tensions sur demande)	



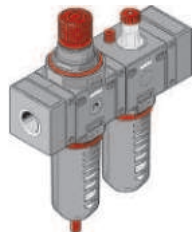
Code	Désignation
080 - 13	lubrificateur (standard)
080 - 13 VL	lubrificateur à remplissage par dépression



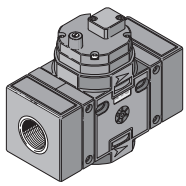
Code	Désignation
080 - 05 (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
080 - 05/A38 - 26 (version équipée d’un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar



Code	Désignation
080 - 14	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
080 - 14 - 00002	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
080 - 14 - 00003	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar



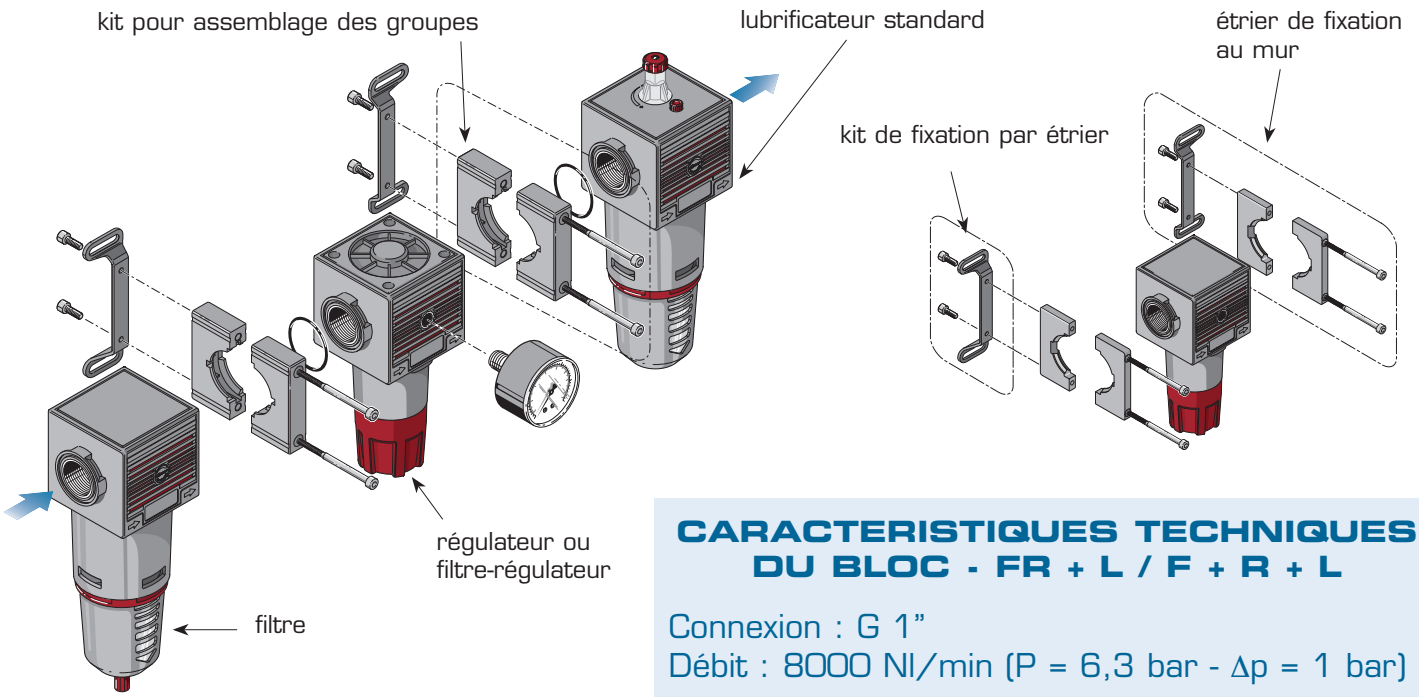
Code	Désignation
080 - 06 (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
080 - 06/A38 - 26 (version équipée d’un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar



Code	Désignation
080 - 27	démarreur progressif (auto-piloté)

SERIE MODULAIRE 095-1”

système de montage

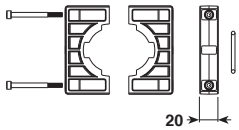


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

Connexion : G 1”
Débit : 8000 Nl/min (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar)

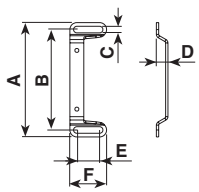
Accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC :



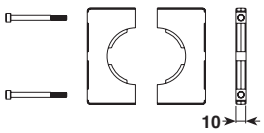
Produit	Code
F + R + L (1 pièce)	**C95-05-00001**
FR + L - F + L (2 pièces)	**C95-06-00001**

ETRIER DE FIXATION :
C95-01-00018



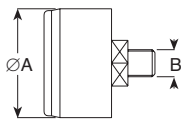
A	B	C	D	E	F
148	130	8,5	15	29,5	47,5

KIT POUR ACCROCHAGE PAR ETRIER :



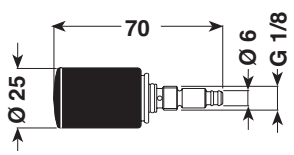
Produit	Code
R - F - L - FR	**C95-01-00015**

MANOMETRE :
MS61012



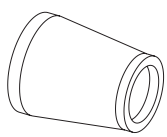
BAR	PSI	A	B	CH
0 - 12	0 - 175	63	1/4”	14

DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :



Produit	Code
F - FR	**C40-02-00132**

GROUPE DE FILTRATION :



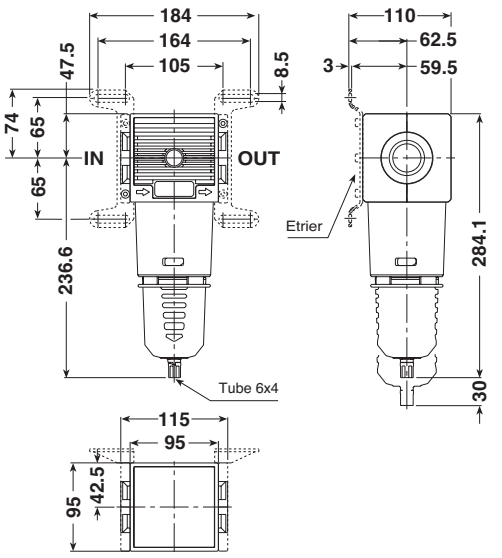
Produit	Version	Code
F - FR	20 microns	**A95-02-00006**
F - FR	5 microns	**A95-02-00007**

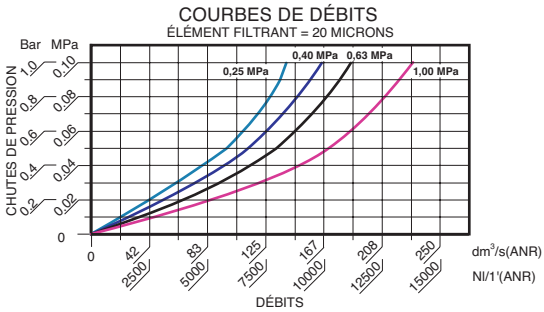
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 095-1”

F 095-12 FILTRE



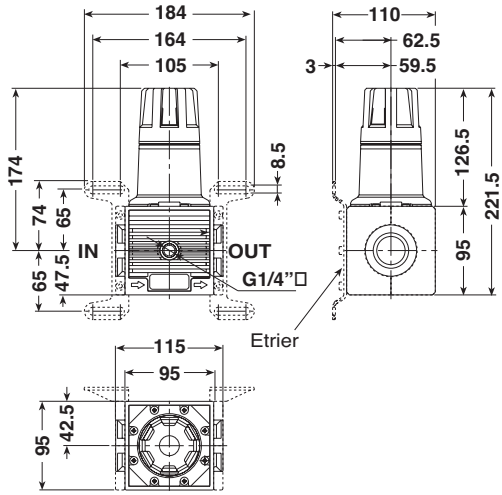


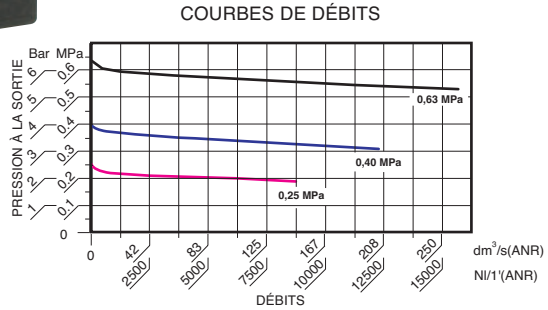


- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version standard intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure.
- Quantité de condensation récupérée : 200 cm^3.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5 à 50° C (41 à 122° F).
- Couple de serrage G1” IN-OUT : 80N.m.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 13800 Nl/min.
- Poids : 1,212 Kg.
- Etrier non fourni.

R 095-11 REGULATEUR





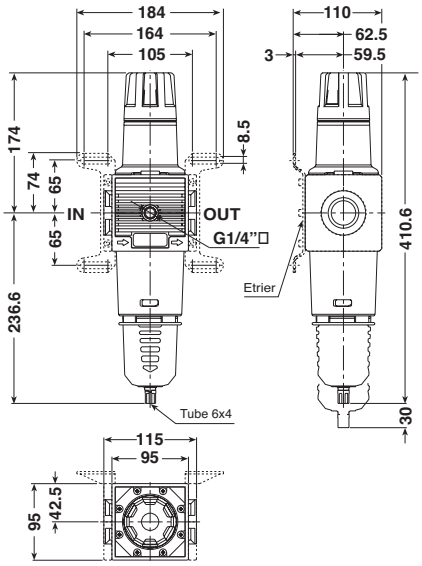


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Rapide élimination des surpressions en aval.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Pression maximum d’entrée : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Couple de serrage G1” IN-OUT : 80N.m.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 15000 Nl/min.
- Poids : 1,721 Kg.
- Etrier non fourni.

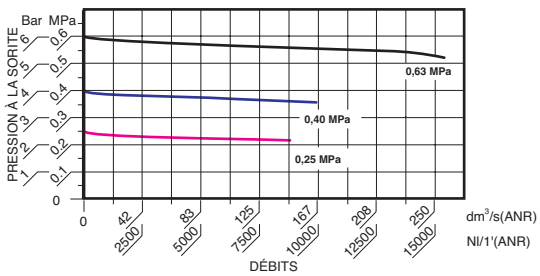
SERIE MODULAIRE 095-1”

FR 095-14 FILTRE-REGULATEUR





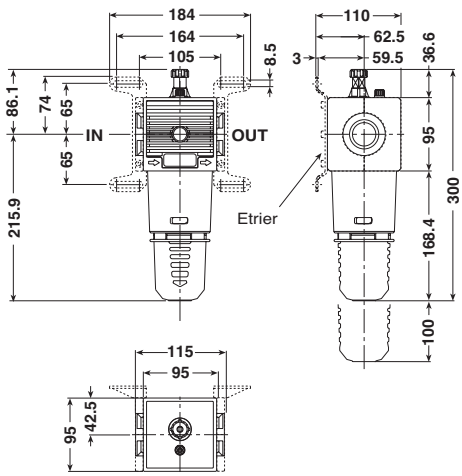
COURBES DE DÉBITS



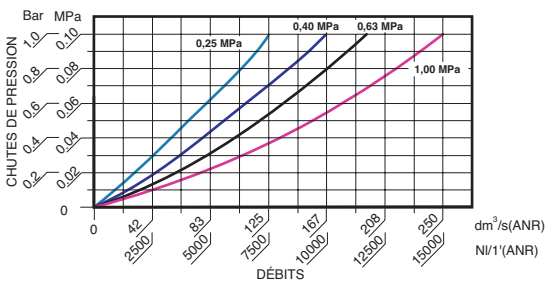
- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Degré élevé de séparation de la condensation.
- Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Godet construit en polyamide résistant avec protection externe, à accrochage rapide avec mécanisme anti-expulsion.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Degré de filtration : standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Quantité de condensation récupérée : 200 cm^3.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Couple de serrage G1” IN-OUT : 80N.m.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 13800 Nl/min.
- Poids : 2,060 Kg.
- Etrier non fourni.

L 095-13 LUBRIFICATEUR STANDARD





COURBES DE DÉBITS



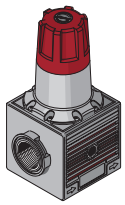
De type proportionnel à brouillard d’huile.

- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure, capacité 440 cm^3.
- Viscosité de l’huile préconisée : norme ISO VG32.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C (41° à 122° F).
- Couple de serrage G1” IN-OUT : 80N.m.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 15000 Nl/min.
- Poids : 1,194 Kg.

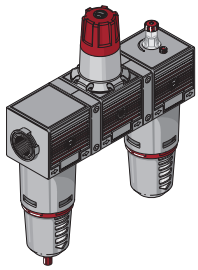
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 095-1”

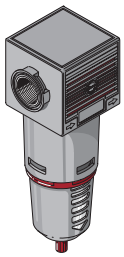
codes de commande



Code	Désignation
095 - 11	régulateur - 0 ÷ 8 bar
095 - 11 - 00002	régulateur - 0 ÷ 4 bar
095 - 11 - 00003	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

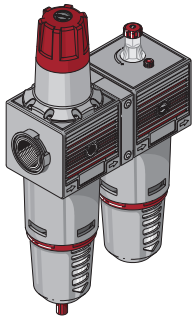


Code	Désignation
095 - 15 (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
095 - 15/ MS61012 (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar

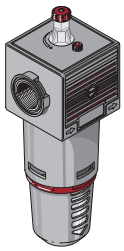


version manuelle et semi-automatique

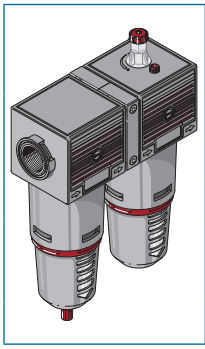
Code	Désignation
095 - 12	filtre 20 microns
095 - 12 - 00002	filtre 5 microns



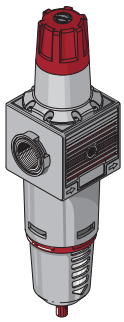
Code	Désignation
095 - 16 (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
095 - 16/ MS61012 (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar



Code	Désignation
095 - 13	lubrificateur (standard)



Code	Désignation
095 - 17	F + L - 20 microns

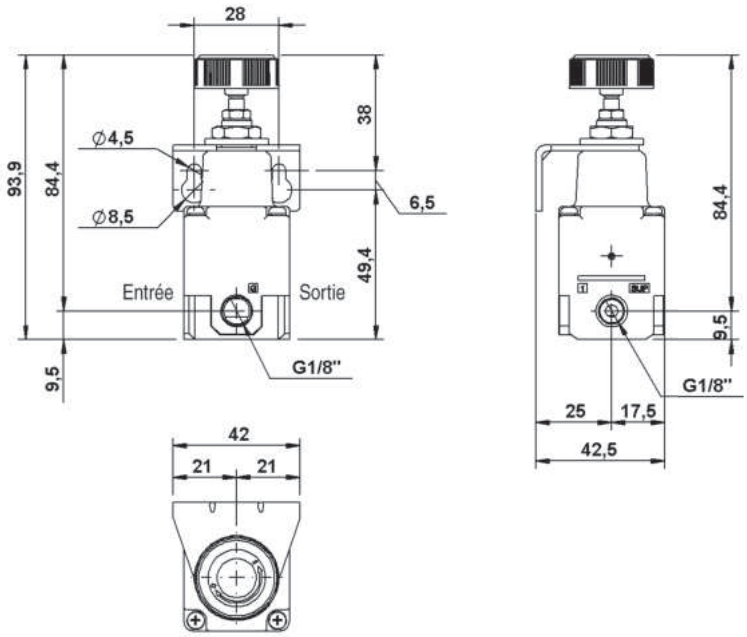


Code	Désignation
095 - 14	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
095 - 14 - 00002	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
095 - 14 - 00003	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

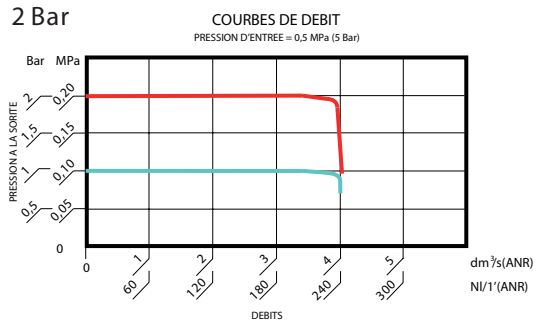
SERIE 099-1/8”

REGULATEUR DE PRECISION - TAILLE 1

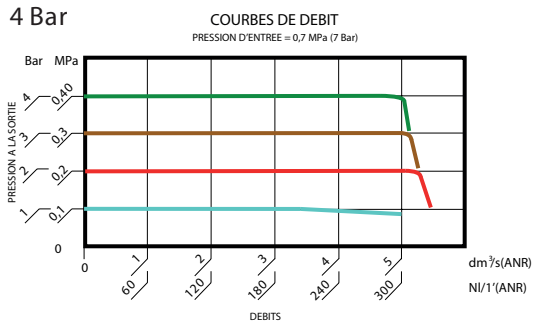




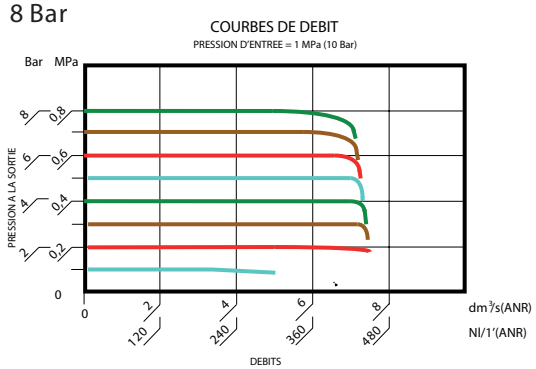
2 Bar



4 Bar



8 Bar



Le régulateur de pression série 099 se distingue par une haute précision et une stabilité de la pression régulée grâce à son concept de construction multi-membrane.

La présence d’une fuite d’air controlée avec un échappement du relieving particulièrement sensible, permettent une performance optimale même à de faibles pressions.

Particulièrement indiqué pour le réglage de la pression des systèmes d’équilibrage ou comme régulateur de tension, en plus de toutes les autres applications où une grande précision est requise.

- Fluide : air comprimé
- Connexions IN - OUT G1/8”
- Pression de travail : 0 - 10 bar
- Plages de pression : 0-2 bar, 0-4 bar, 0-8 bar
- Sensibilité : 0,2 % F.S.
- Répétabilité : 0,5 % F.S.
- Débit : voir schéma
- Température : -5 ÷ +60° C
- Régulateur fourni avec équerre de fixation et un bouchon
- Poids : 0,150 kg

CODES DE COMMANDE

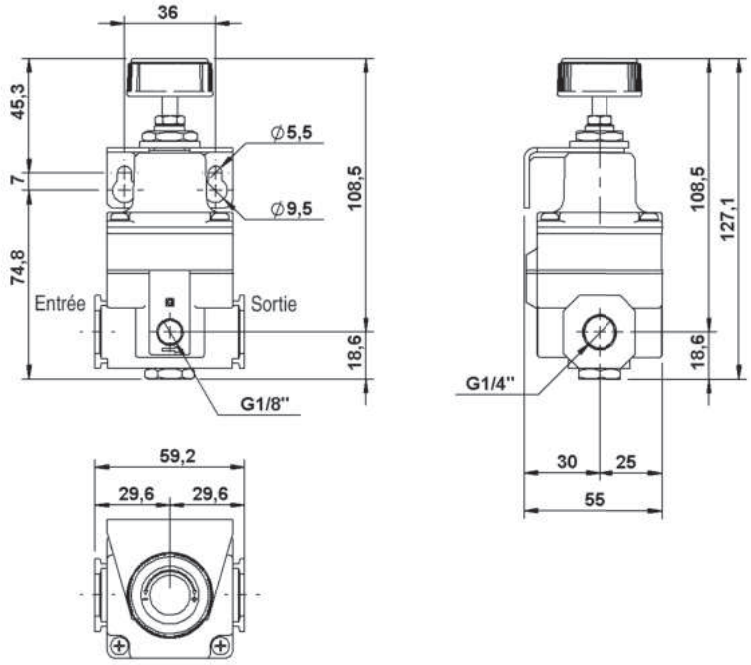
Code	Champs de réglage
099-01-01001	0 ÷ 2 bar
099-01-01002	0 ÷ 4 bar
099-01-01003	0 ÷ 8 bar

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

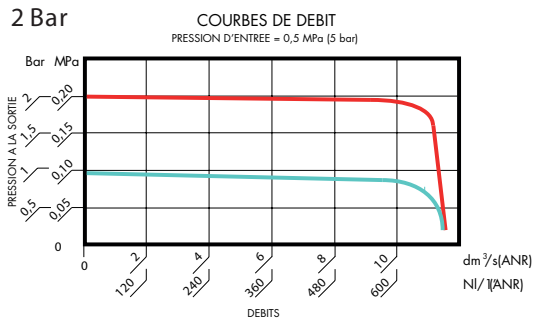
SERIE 099-1/4”

REGULATEUR DE PRECISION - TAILLE 2

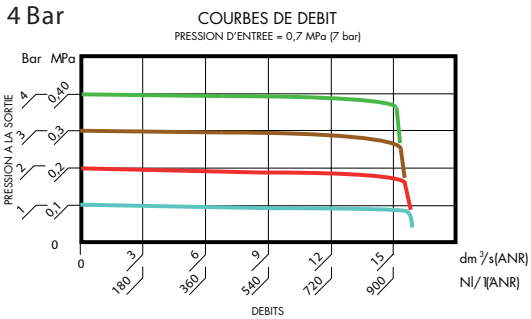




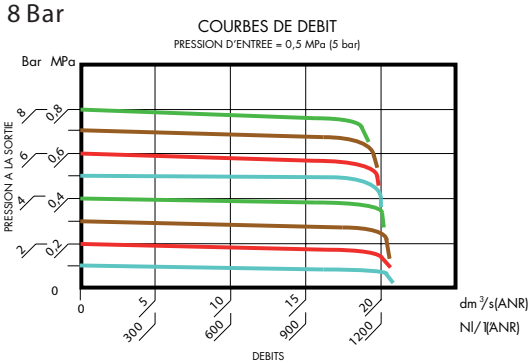
2 Bar



4 Bar



8 Bar



Le régulateur de pression série 099 se distingue par une haute précision et une stabilité de la pression régulée grâce à son concept de construction multi-membrane.

La présence d’une fuite d’air controlée avec un échappement du relieving particulièrement sensible, permettent une performance optimale même à de faibles pressions.

Particulièrement indiqué pour le réglage de la pression des systèmes d’équilibrage ou comme régulateur de tension, en plus de toutes les autres applications où une grande précision est requise.

- Fluide : air comprimé
- Connexions IN - OUT G1/4”
- Pression de travail : 0 - 10 bar
- Plages de pression : 0-2 bar, 0-4 bar, 0-8 bar
- Sensibilité : 0,2 % F.S.
- Répétabilité : 0,5 % F.S.
- Débit : voir schéma
- Température : -5 ÷ +60° C
- Régulateur fourni avec équerre de fixation et un bouchon
- Poids : 0,300 kg

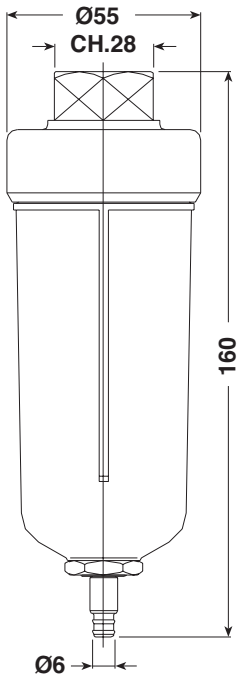
CODES DE COMMANDE

Code	Champs de réglage
099-02-01001	0 ÷ 2 bar
099-02-01002	0 ÷ 4 bar
099-02-01003	0 ÷ 8 bar

PURGEUR DE LIGNE

8330 21 00





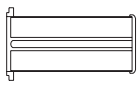
Permet d'éliminer les liquides condensés dans les tuyauteries, sans aucune intervention manuelle.

- En l'absence de pression, la purge reste ouverte garantissant l'élimination des liquides.
- Doté de raccord cannelé pour convoyer la condensation récupérée.
- Possibilité d'évacuer la pression au purgeur en desserrant l'extrémité moletée pour les opérations d'entretien.
- Pression maximum de service : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Connexion d'entrée : G1/2" femelle.
- Poids : 0,225 Kg.

La purge automatique s'effectue quand le niveau du liquide arrive à la hauteur de l'étiquette.

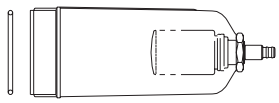
PIECES DE RECHANGE

FILTRE POUR PURGEUR :



Produit	Code
SAL	**A10-00-00003**

CUVE AVEC DECHARGE AUTOMATIQUE :



Produit	Code
SAL	**C10-00-00003**

HUILE POUR LUBRIFICATEURS

AH113310

1 Litre de lubrifiant anticorrosif et antioxydant



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

www.senga.fr



Série 180 - G 1/4" ÷ G 3/8" ÷ G 1/2" BSP

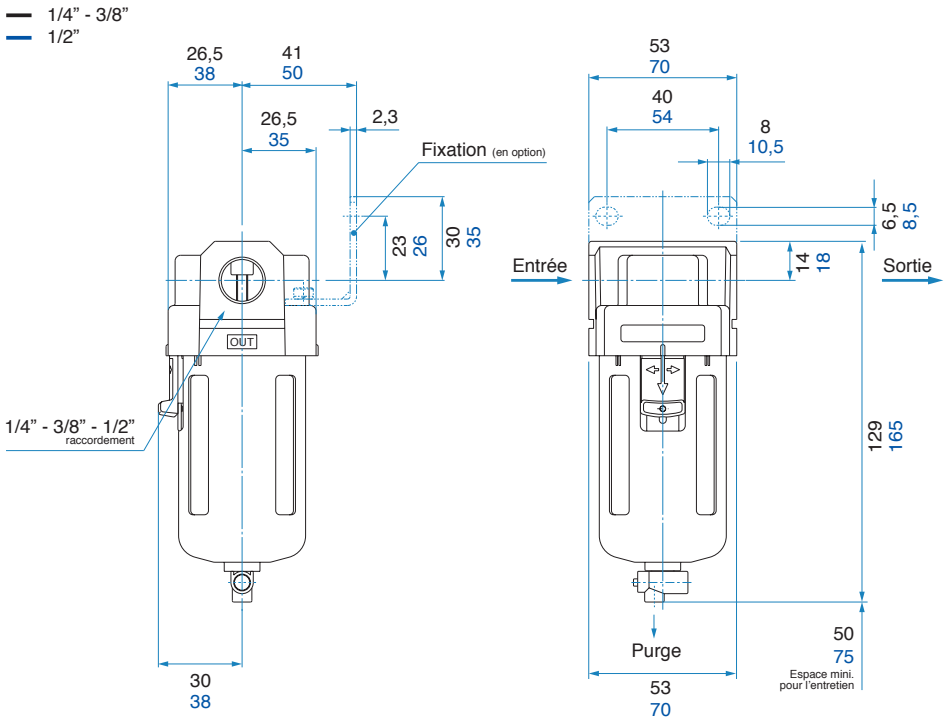
Série 190 - G 3/4" ÷ G 1" BSP

SENGA

FILTRES SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité maxi. de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code Filtration 40 µm
F 180	G 1/4"	1500	20	10	**FT 3000-13**
F 180	G 3/8"	1500	20	10	**FT 3000-17**
F 180	G 1/2"	4000	45	10	**FT 4000-21**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Degré de filtration :	40 µm
Capacité de la cuve :	20 cm^3 (1/4" - 3/8") - 45 cm^3 (1/2")
Type de montage :	montage en ligne ou mural
système de drainage des condensats :	semi-automatique

Matières utilisées

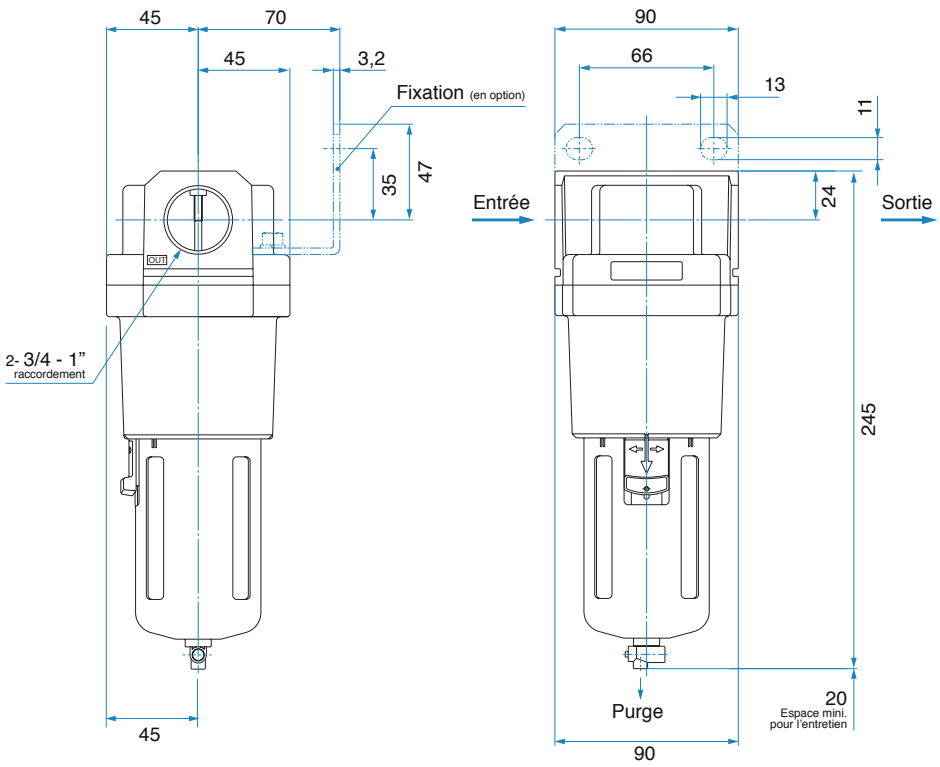
CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

FILTRES SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité maxi. de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code Filtration 40 µm
F 190	G 3/4"	7000	130	10	**FT 5000-27**
F 190	G 1"	7000	130	10	**FT 5000-34**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	40 µm
Système de drainage des condensats :	semi-automatique
Capacité de la cuve :	130 cm^3
Type de montage :	montage en ligne ou mural

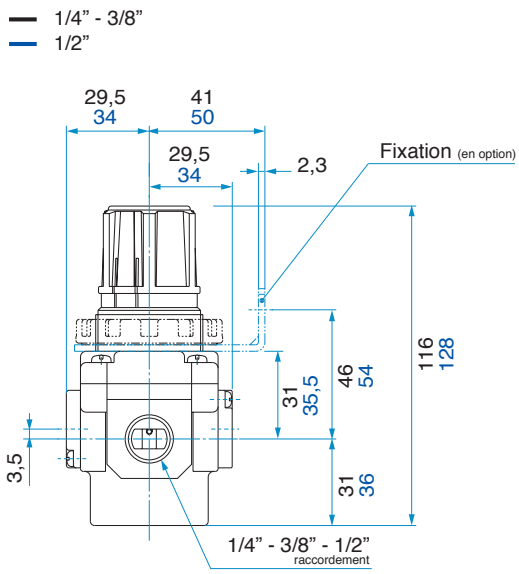
Matières utilisées

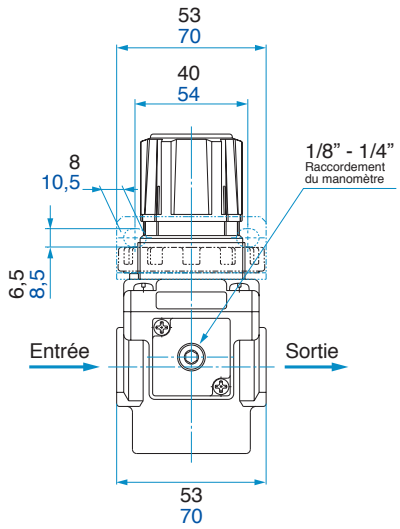
CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR

REGULATEURS DE PRESSION SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code 0,5 ÷ 8 bar
R 180	G 1/4"	2500	G 1/8"	10	**RG 3000-13**
R 180	G 3/8"	2500	G 1/8"	10	**RG 3000-17**
R 180	G 1/2"	6000	G 1/4"	10	**RG 4000-21**







CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/8" (1/4" - 3/8") - G 1/4" (1/2")
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Controle de la pression :	membrane (avec relieving)

Matières utilisées

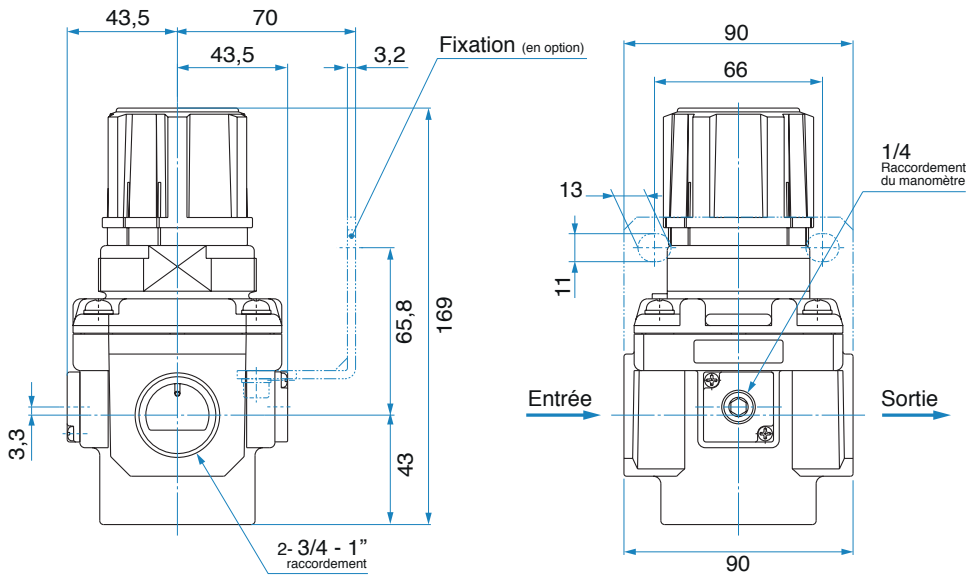
CORPS :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS DE PRESSION SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code 0,5 ÷ 8 bar
R 190	G 3/4"	8000	G 1/4"	10	**RG 5000-27**
R 190	G 1"	8000	G 1/4"	10	**RG 5000-34**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Controle de la pression :	membrane (avec relieving)

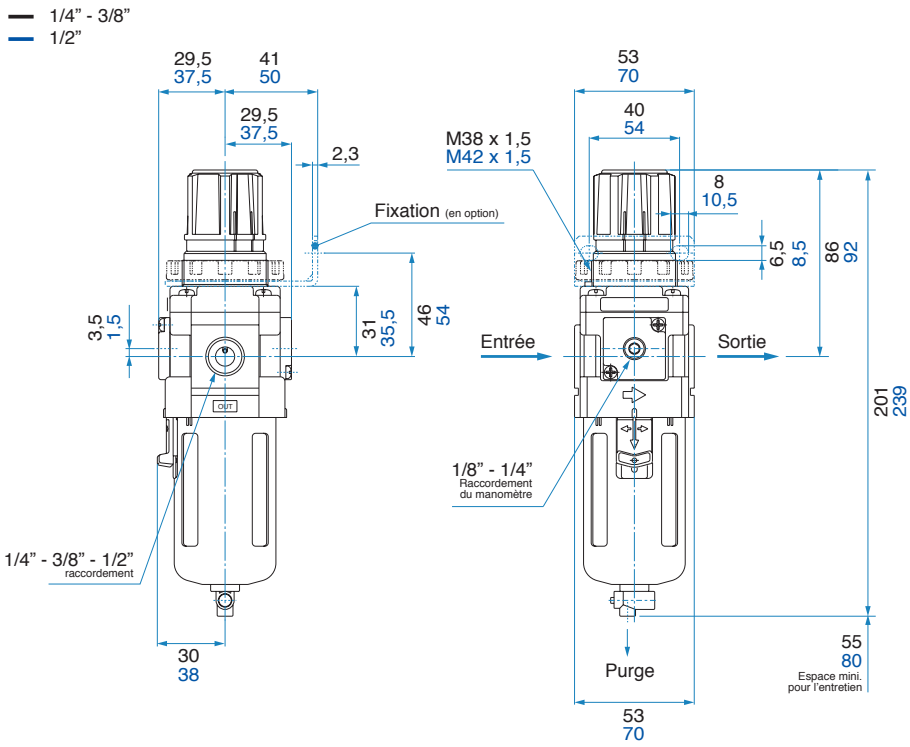
Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR

FILTRE-REGULATEURS SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
FR 180	G 1/4"	1700	G 1/8"	10	**FR 3000-13**
FR 180	G 3/8"	1700	G 1/8"	10	**FR 3000-17**
FR 180	G 1/2"	3000	G 1/4"	10	**FR 4000-21**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/8" (1/4" - 3/8") - G 1/4" (1/2")
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	20 cm^3 (1/4" - 3/8") - 45 cm^3 (1/2")
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	membrane (avec relieving)

Matières utilisées

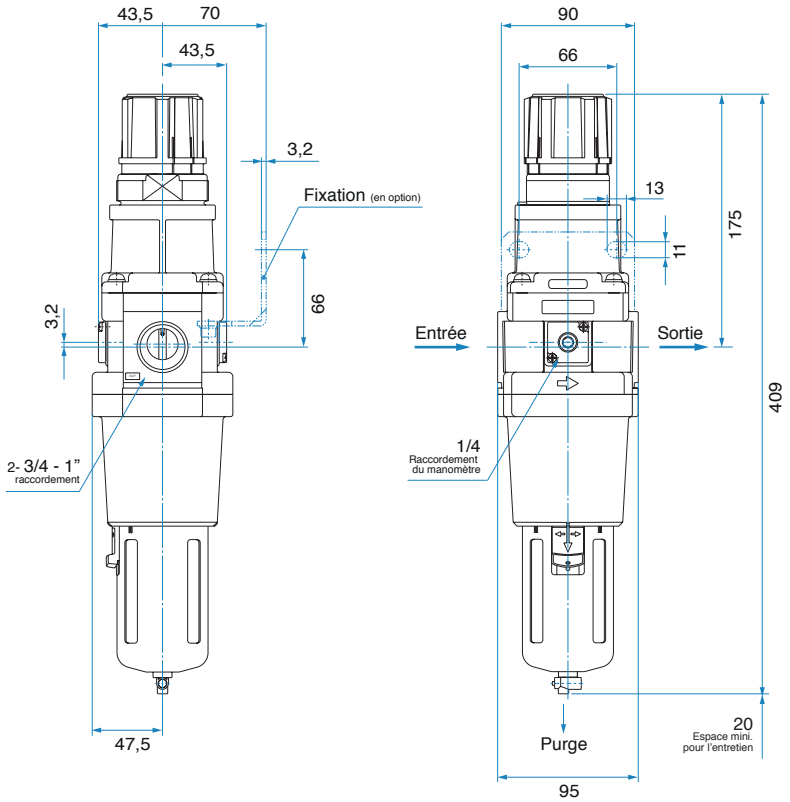
CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

FILTRE-REGULATEURS SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code 0,5 ÷ 8 bar
FR 190	G 3/4"	7000	G 1/4"	10	**FR 5000-27**
FR 190	G 1"	7000	G 1/4"	10	**FR 5000-34**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	130 cm^3
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	membrane (avec relieving)

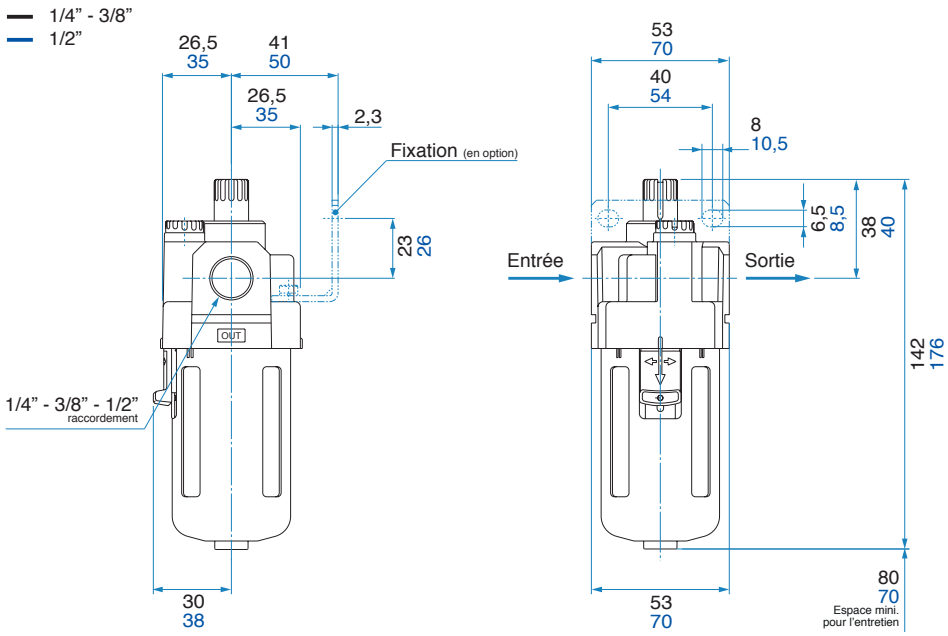
Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR

LUBRIFICATEURS SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité maxi. de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
LB 180	G 1/4"	1700	50	10	**LB 3000-13**
LB 180	G 3/8"	1700	50	10	**LB 3000-17**
LB 180	G 1/2"	5000	130	10	**LB 4000-21**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Type d'huile recommandée :	ISO VG32

Matières utilisées

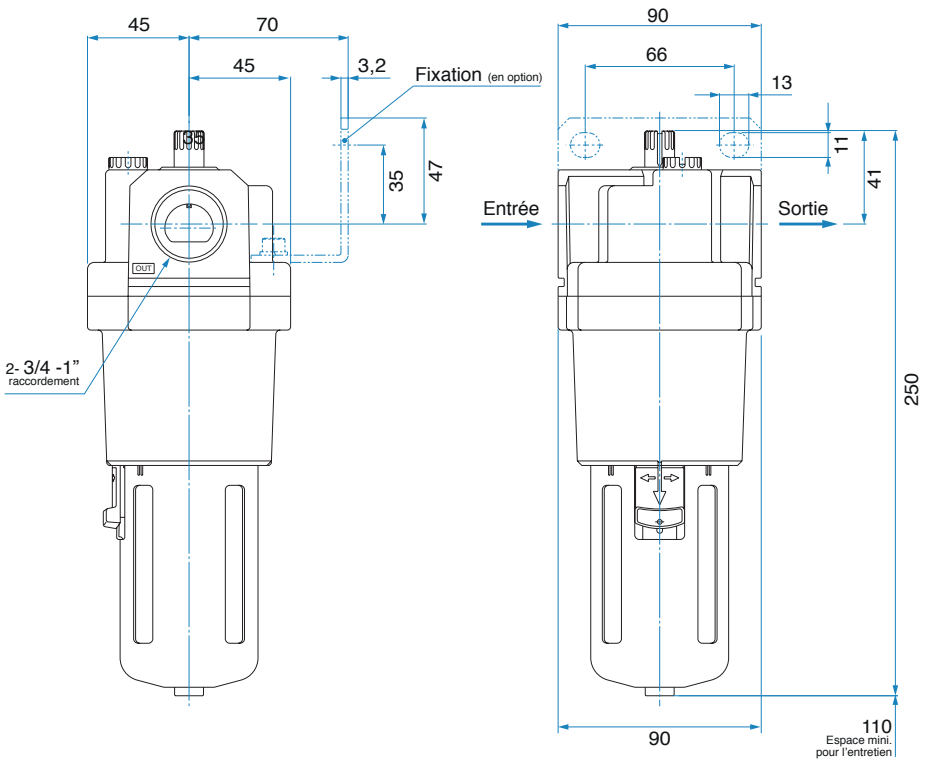
CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
JOINTS :	NBR

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

LUBRIFICATEURS SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité maxi de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
LB 190	G 3/4"	7000	130	10	**LB 5000-27**
LB 190	G 1"	7000	130	10	**LB 5000-34**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Type d'huile recommandée :	ISO VG32

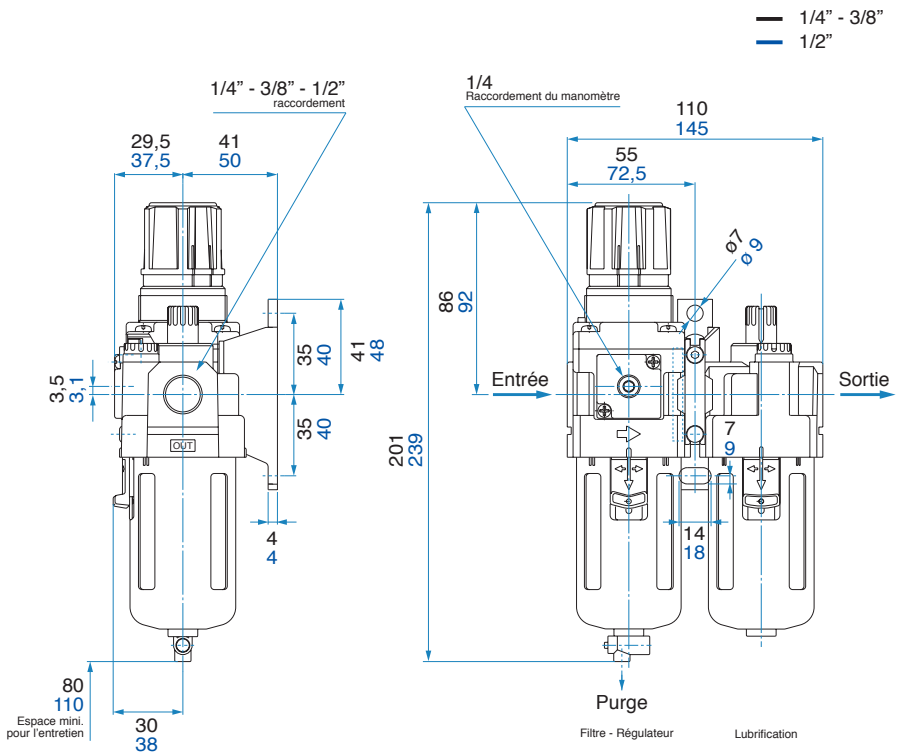
Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
JOINTS :	NBR

FILTRE-REGULATEURS + LUBRIFICATEURS SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité maxi. de cuve (FR) (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code 0,5 ÷ 8 bar
BD 180	G 1/4"	1700	20	10	**BD 3000-13**
BD 180	G 3/8"	1700	20	10	**BD 3000-17**
BD 180	G 1/2"	3000	45	10	**BD 4000-21**





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/8" (1/4" - 3/8") - G 1/4" (1/2")
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	20 cm^3 (1/4" - 3/8") - 45 cm^3 (1/2")

Matières utilisées

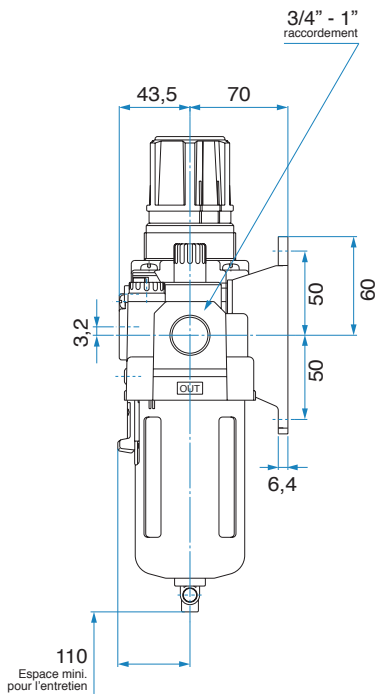
CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR

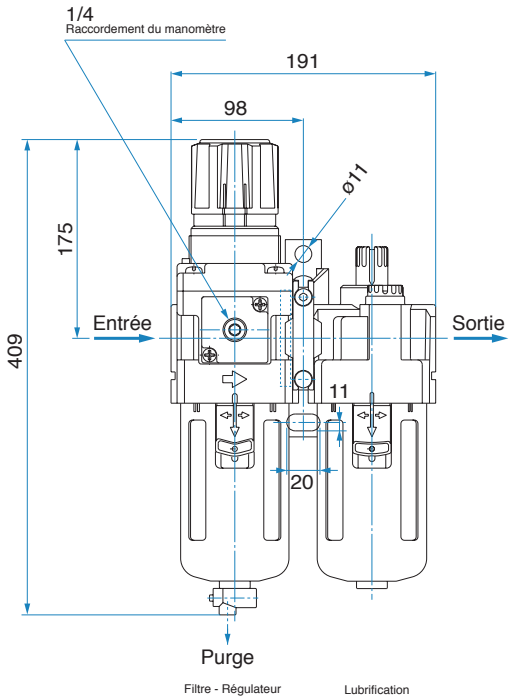
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

FILTRE-REGULATEURS + LUBRIFICATEURS SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité maxi. de cuve (FR) (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
BD 190	G 3/4"	5500	130	10	**BD 5000-27**
BD 190	G 1"	5500	130	10	**BD 5000-34**







CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	130 cm^3

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR

ACCESSOIRES SERIES 180 - 190

Module d'assemblage avec fixation en L



Modèle	Code
Série 180 - 1/4" - 3/8"	Y30L
Série 180 - 1/2"	Y40L
Série 190 - 3/4" - G 1"	Y60L

Module d'assemblage avec fixation en T



Modèle	Code
Série 180 - 1/4" - 3/8"	Y30T
Série 180 - 1/2"	Y40T
Série 190 - 3/4" - G 1"	Y60T

Equerre de fixation pour R - FR



Modèle	Code
R 180 - FR 180 1/4" - 3/8"	B320
R 180 - FR 180 1/2"	B420
R 190 - FR 190 3/4" - G 1"	

Module de dérivation pour F + R + L





⚠ *Montage impossible à côté d'un FR*
A monter avec régulateur tête en bas, et sortie vers le haut.

Sortie	Modèle	Code
G 1/8"	Série 180 - 1/4" - 3/8"	Y31 - 012
G 1/4"	Série 180 - 1/2"	Y41 - 023
G 3/8"	Série 190 - 3/4" - G 1"	Y61 - 034

Manomètres 0-10 bar pour régulateurs / filtre-régulateurs



Modèle	Code
R 180 - FR 180 1/4" - 3/8"	MS41010/SG
R 180 - FR 180 1/2"	MS51010/SG
R 190 - FR 190 3/4" - G 1"	

Elément filtrant 40 µm



Modèle	Code
Série 180 - 1/4" - 3/8"	FB40 / 3000
Série 180 - 1/2"	FB40 / 4000
Série 190 - 3/4" - G 1"	FB40 / 5000

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

www.senga.fr



Série 210 - G 3/4" ÷ G 1" BSP

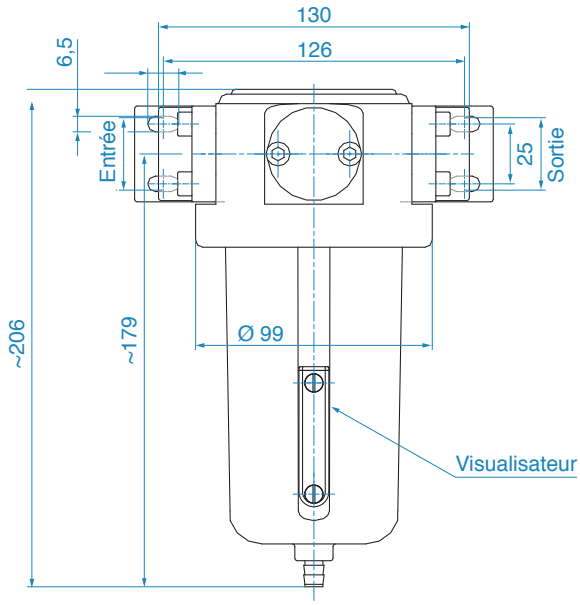
SENGA

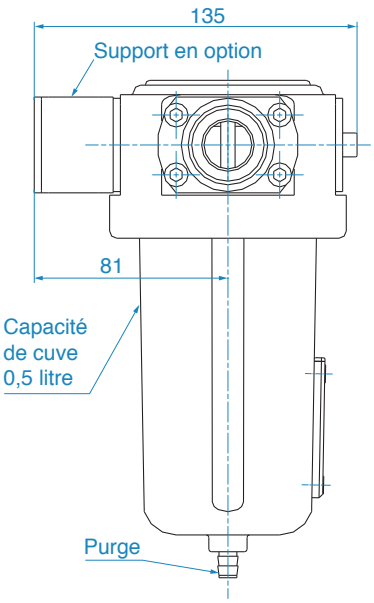
FILTRES SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code Filtration 50 µm
F 210	G 3/4"	12100	500	16	**212 QE 27**
F 210	G 1"	12100	500	16	**212 RE 34**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX)







CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	50 µm (sur demande : 5 µm)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Capacité de la cuve :	500 cm^3
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Degré de protection :	IP26

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze fritté
JOINTS :	NBR
PURGE SEMI-AUTOMATIQUE :	PA 6

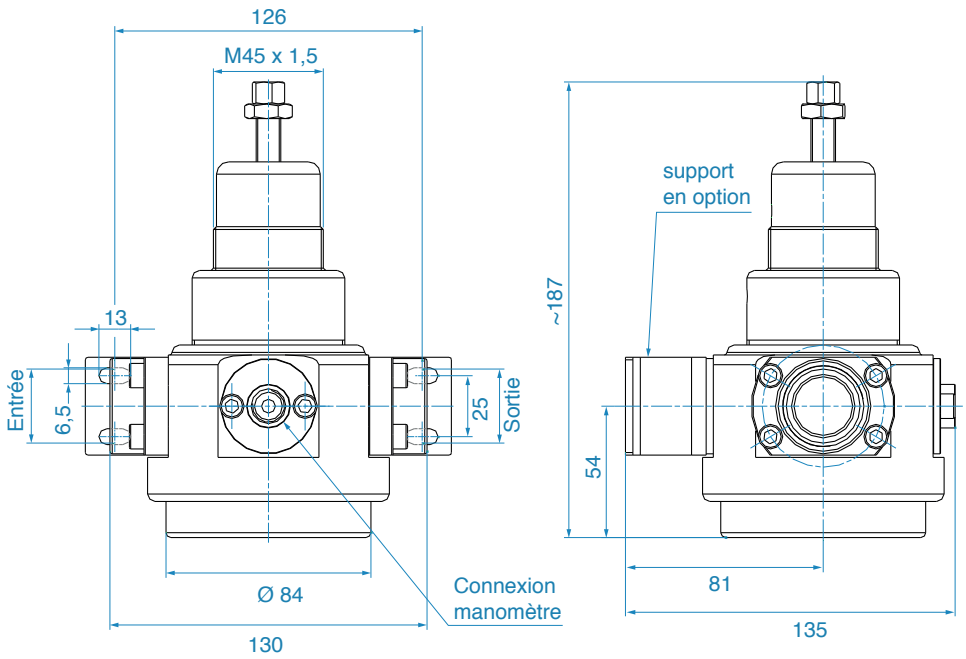
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS DE PRESSION SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord. mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
R 210	G 3/4"	4200	G 1/4"	30	**512 QCD 27**	**512 QCE 27**
R 210	G 1"	4200	G 1/4"	30	**512 RCD 34**	**512 RCE 34**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX)





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié et non lubrifié
Pression maximale à l'entrée :	30 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Aluminium / Laiton
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85 (pas en contact avec le fluide)
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR

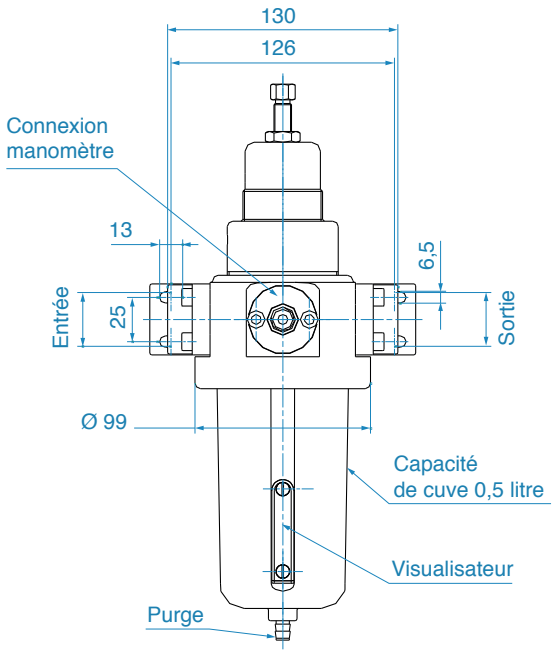
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

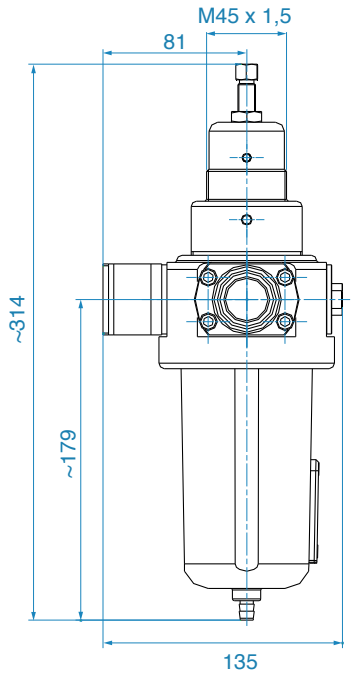
FILTRE-REGULATEURS SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord. mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
FR 210	G 3/4"	4200	G 1/4"	16	**412 QDE 27**	**412 QEE 27**
FR 210	G 1"	4200	G 1/4"	16	**412 RDE 34**	**412 REE 34**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX)







CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	50 µm (sur demande : 5 µm)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Capacité de la cuve :	500 cm^3
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Aluminium / Laiton
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze fritté
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85 (pas en contact avec le fluide)
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR

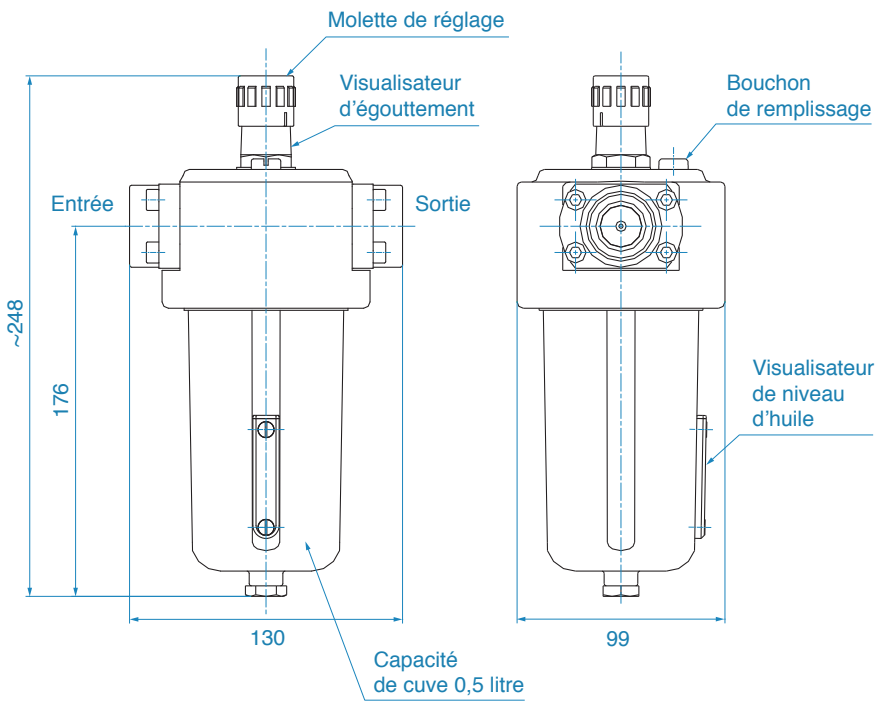
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

LUBRIFICATEURS SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
L 210	G 3/4"	4200	500	16	**312 Q 27**
L 210	G 1"	4200	500	16	**312 R 34**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX)





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Huile recommandée :	viscosité < ISO VG22
Visualisation du niveau d'huile :	oui
Degré de protection :	IP55

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Aluminium / Laiton
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	PUR

ACCESSOIRES SERIE 210

Kit de fixation murale



Modèle	Code
F 210	P36107030304
R 210	
FR 210	
L 210	NON

Kit d'assemblage FR + L - F + R + L



Modèle	Code
FR + L SERIE 210	AT003A9725
F + R + L SERIE 210 (prendre 2 kits)	

Visualisateur de niveau complet



Modèle	Code
F 210 - FR 210	C6001950311
L 210	

Visualisateur d'égouttement



Modèle	Code
L 210	M51201

Elément filtrant



	Modèle	Code
5 microns	F 210	Nous consulter avec le n° de série de l'appareil
	FR 210	
50 microns	F 210	
	FR 210	

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

www.senga.fr



Série 310 - G 1"1/2 ÷ G 2" BSP

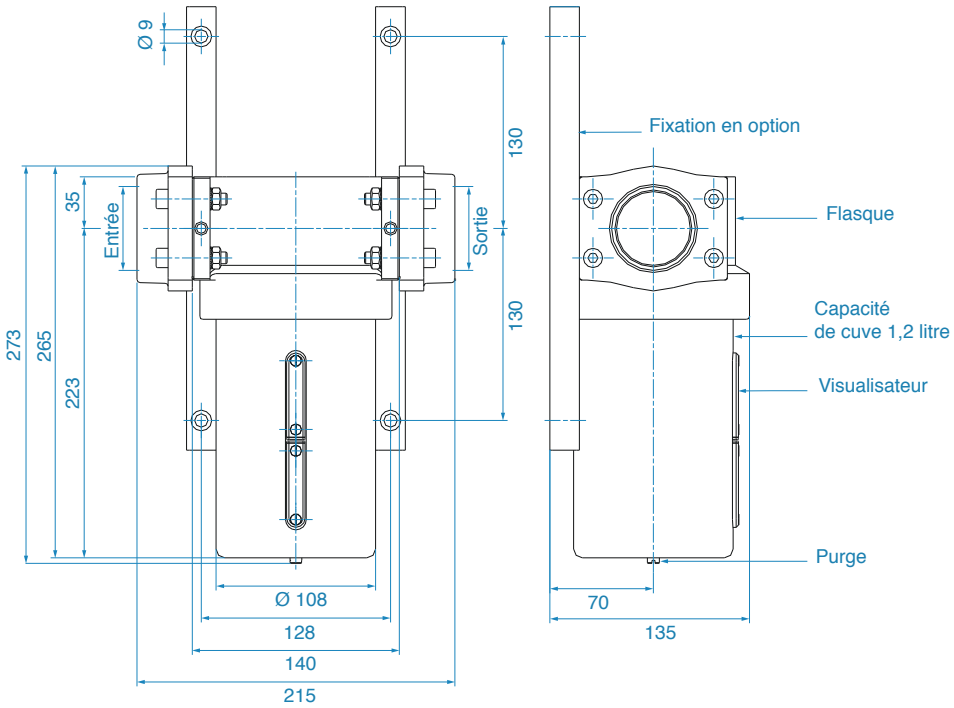
SENGA

FILTRES SERIES 310

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code Filtration 50 µm
F 310	G 1"1/2	34 500	1200	16	**212 VE 49**
F 310	G 2"	34 500	1200	16	**212 VE 60**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX)





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	0 ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Degré de filtration :	50 µm (sur demande : 5 µm)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Capacité de la cuve :	1200 cm^3
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Degré de protection :	IP26

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR
PURGE SEMI-AUTOMATIQUE :	PA6

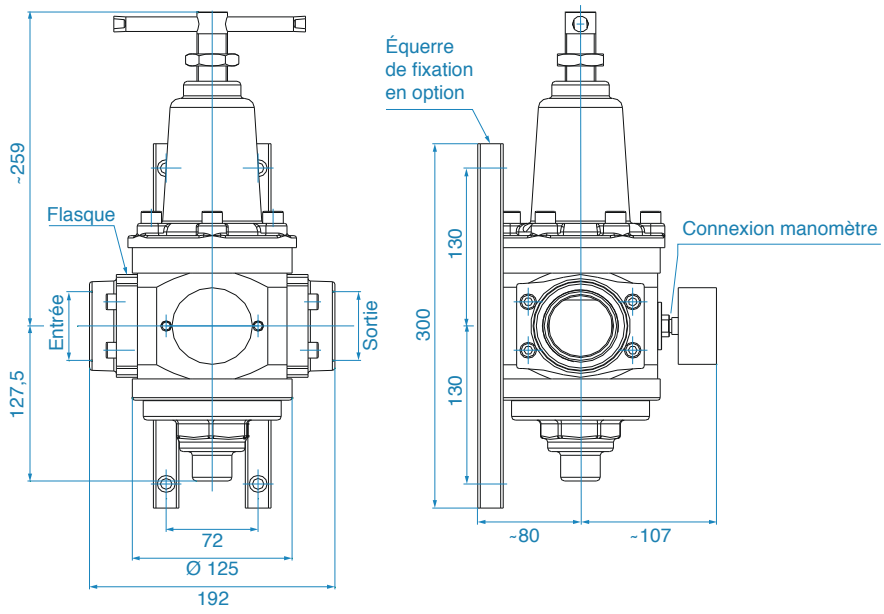
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS DE PRESSION SERIE 310

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord. mano. (*)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
R 310	G 1"1/2	12 500	G 1/4"	30	**512 VCD 49**	**512 VCE 49**
R 310	G 2"	12 500	G 1/4"	30	**512 VCD 60**	**512 VCE 60**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX) - * livré sans manomètre





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié et non lubrifié
Pression maximale à l'entrée :	30 bar
Température d'exercice :	-20° ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Laiton
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR

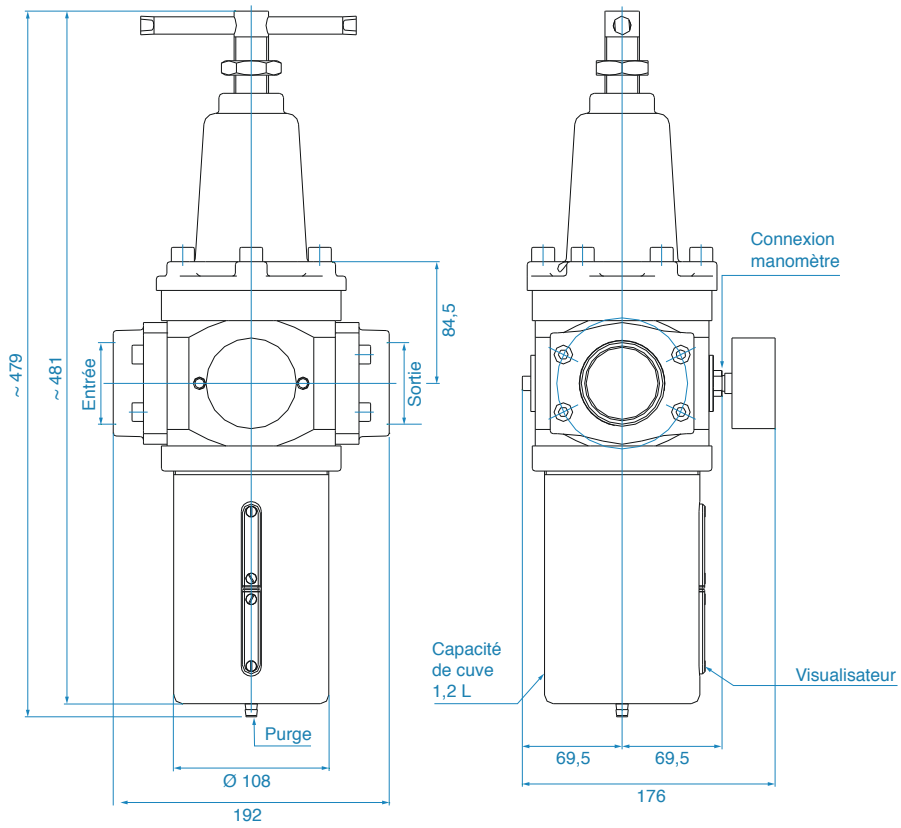
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

FILTRE-REGULATEURS SERIE 310

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Raccord. mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
FR 310	G 1"1/2	11 700	G 1/4"	16	**412 VDE 49**	**412 VEE 49**
FR 310	G 2"	11 700	G 1/4"	16	**412 VDE 60**	**412 VEE 60**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX)





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Degré de filtration :	50 µm (sur demande : 5 µm)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Capacité de la cuve :	1200 cm^3
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Inox / Laiton
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85 (pas en contact avec le fluide)
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR

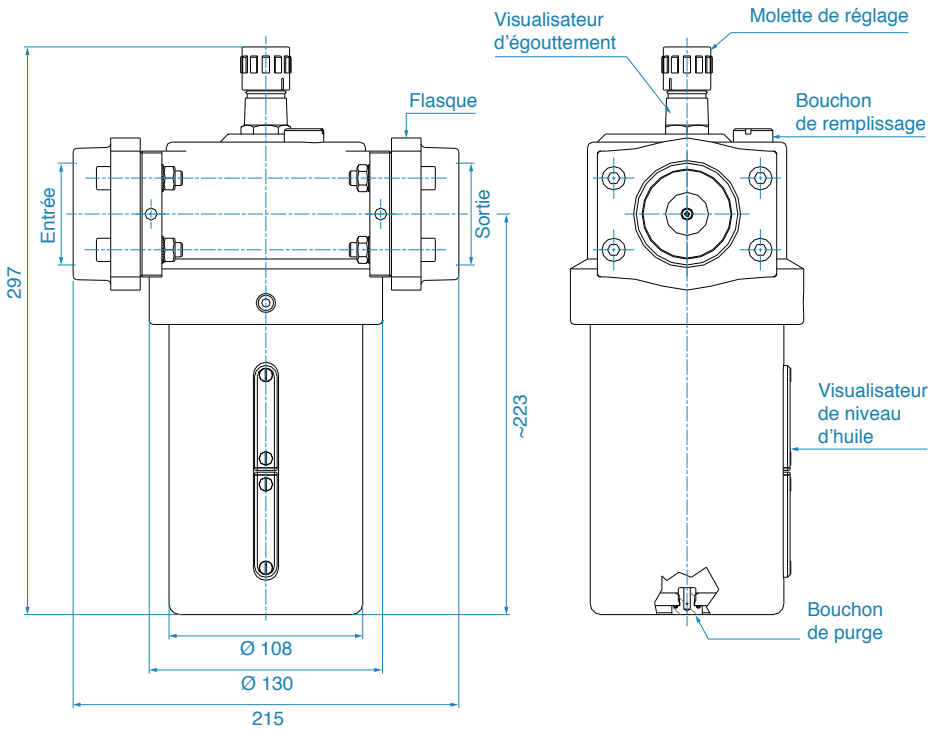
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

LUBRIFICATEURS SERIE 310

Modèle	Taille BSP	Débit (Nl/mn) (6 bar - ΔP = 1 bar)	Capacité de cuve (cm^3)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
L 310	G 1"1/2	12 500	1200	16	**312 VL 49**
L 310	G 2"	12 500	1200	16	**312 VL 60**

Sur demande : version ATEX 2GD (/EX)





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

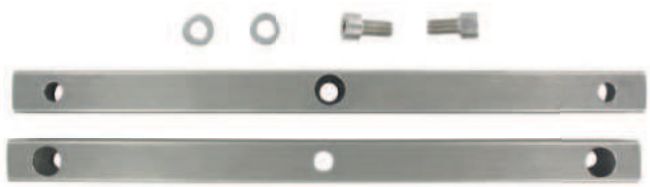
Fluide :	air comprimé filtré
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Huile recommandée :	viscosité < ISO VG22
Visualisation du niveau d'huile :	oui
Degré de protection :	IP26

Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
MEMBRANE :	PUR

ACCESSOIRES SERIE 310

Kit de fixation murale



Modèle	Code
F 310	M11202
R 310	
FR 310	
L 310	

Kit d'assemblage FR + L - F + R + L



Modèle	Code
FR + L SERIE 310	M01204
F + R + L SERIE 310 (prendre 2 kits)	

Visualisateur de niveau complet



Modèle	Code
F 310 - FR 310 (⚠ 2 pièces par cuve)	C6001950311
L 310 (⚠ 2 pièces par cuve)	

Visualisateur d'égouttement



Modèle	Code
L 310	M51201

Elément filtrant



	Modèle	Code
5 microns	F 310	Nous consulter avec le n° de série de l'appareil
	FR 310	
50 microns	F 310	
	FR 310	

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SÉPARATEURS CYCLONIQUES

www.senga.fr

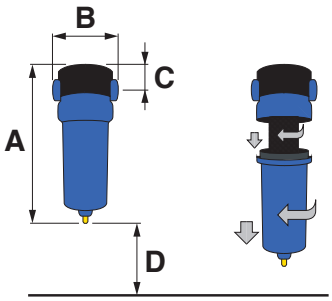


Série SA

SENGA

SA - SÉPARATEURS CYCLONIQUES





Le séparateur cyclonique élimine une grande partie des condensats de l'air comprimé.
Avec une nouvelle technologie de moulage sous pression de nombreux avantages ont été obtenus, comme une grande résistance mécanique, la réduction du poids, l'élimination de tous les problèmes de porosité et une vaste gamme de solutions personnalisées disponibles.

Le séparateur SA est développé avec des surfaces arrondies et conçu pour obtenir une circulation constante à travers toutes les surfaces de contact du séparateur de manière à réduire les pertes de charge.
Purge manuelle de série

Sur demande :
- Séparateurs SRA à bride en acier disponibles dans les tailles DN100 à DN200 avec des débits qui couvrent une gamme de 40.000 l/min à 200.000 l/min.
- Purge automatique (comprenant une purge manuelle) réf **SC-AUTO**.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température maximale d'exercice :	+45° C
Connexions :	G 3/8" ÷ G3"

Code	Débits (7 bar - 25° C)			Pression maxi. à l'entrée	Connexions	Dimensions				Poids
	l/min.	m³/h	CFM	Bar	BSP	A	B	C	D	Kg
SA0005	500	30	18	16	3/8"	220	90	25	60	0,6
SA0010	1000	60	35	16	1/2"	220	90	25	80	0,6
SA0030	3000	180	106	16	3/4"	280	90	25	100	0,7
SA0050	5000	300	176	16	1"	305	120	37	120	1,1
SA0095	9500	570	335	16	1"1/2	385	120	37	120	1,3
SA0165	16500	990	582	16	2"	500	165	54	150	3,6
SA0220	22000	1320	776	16	2"1/2	675	165	54	150	4,7
SA0450	45000	2700	1588	16	3"	710	200	65	200	6,2

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES

www.senga.fr



Série acier inoxydable

SENGA

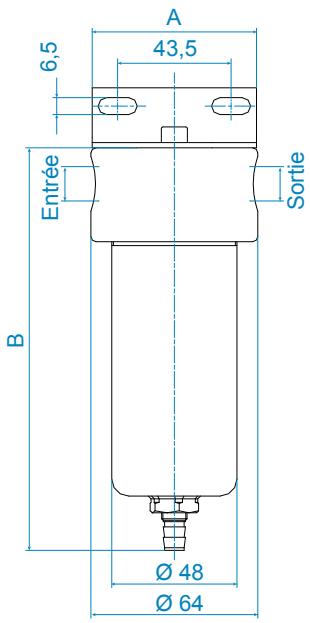
SÉRIE ACIER INOXYDABLE

F314ST - FILTRES 1/4" BSP

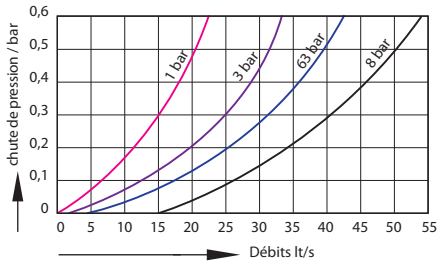


Filtre en acier inoxydable AISI 316L pour air comprimé, gaz techniques et liquides avec dispositif manuel de drainage de la condensation.

La capacité de la cuve est de 0,14 litres (1/4")
Poids : 1,1 Kg (1/4")



COURBES DE DEBITS F314ST - G 1/4



Modèle	Connexion	A mm	B mm
F314ST	1/4"	63	148

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé - liquides - gaz techniques
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Degré de filtration :	5 µm - 50 µm
Connexion :	G 1/4" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

Matières utilisées

CORPS :	acier inoxydable AISI 316L
CUVE :	acier inoxydable AISI 316L
CARTOUCHE - TIRANTS :	acier inoxydable AISI 316L
JOINTS :	FPM (viton) - sur demande : EPDM

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

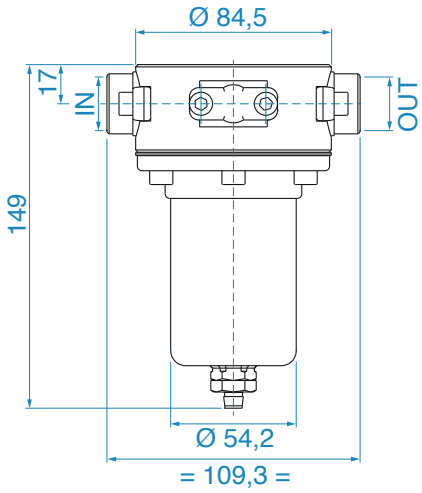
F3238ST - FILTRES 3/8" BSP
F3212ST - FILTRES 1/2" BSP

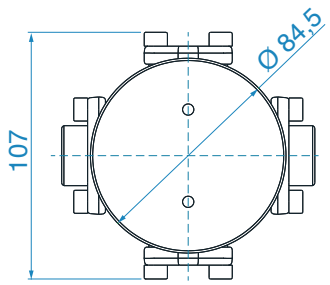
Filtre en acier inoxydable AISI 316L pour air comprimé, gaz techniques et liquides avec dispositif manuel de drainage de la condensation.

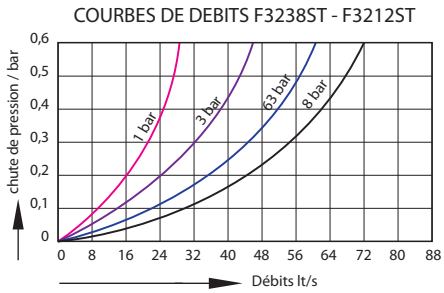
La capacité de cuve est de 0,3 litres.
Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).

Poids : 2,5 Kg









CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé - liquides - gaz techniqes
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +80° C
Degré de filtration :	5 µm - 50 µm
Connexions :	G 3/8" - G 1/2" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

Matières utilisées

CORPS :	acier inoxydable AISI 316L
CUVE :	acier inoxydable AISI 316L
CARTOUCHE FILTRANTE :	acier inoxydable AISI 316 fritté
JOINTS :	FPM (Viton) - sur demande : EPDM

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

R3114 - REGULATEURS DE PRESSION 1/4" BSP



Régulateur de pression à membrane pour des pressions de sortie allant jusqu'à 15 bar.

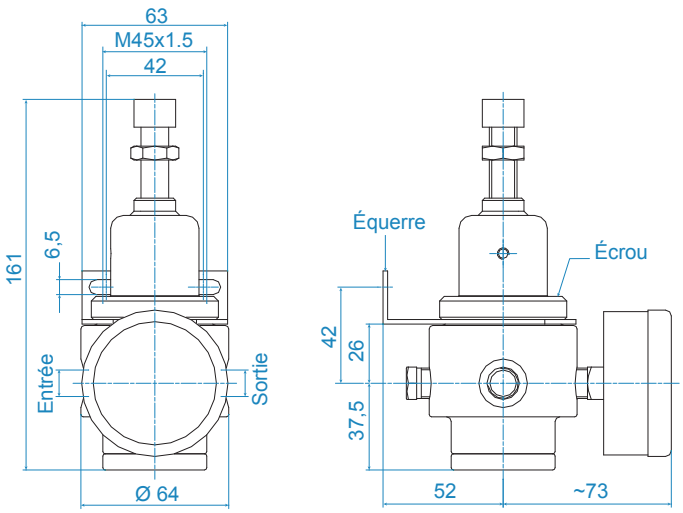
Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).

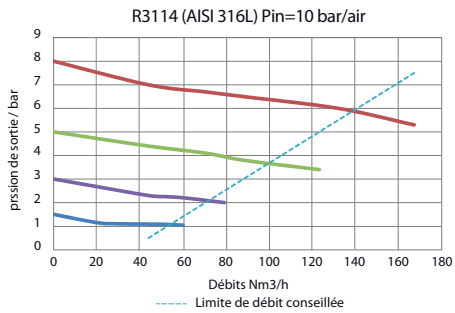
Connexions: 1/4" femelle BSP.

Prise pour manomètre : 1/4" femelle BSP.

Livré avec manomètre classe 1,6 en AISI 316L.
Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).

Poids : 1,6 Kg (1/4")





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar et 1,5 ÷ 15 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexion :	G 1/4" (NPT sur demande)

Matières utilisées

CORPS, CLOCHE ET ORGANES INTERNES :	acier inoxydable AISI 316L
RESSORTS INTERNE ET DE RÉGULATION :	acier inoxydable AISI 302
MEMBRANE :	NBR avec couverture PTFE (version air comprimé)
	acier inoxydable AISI 316L (version sans relieving)
JOINTS :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

R3238 - REGULATEURS DE PRESSION 3/8" BSP
R3212 - REGULATEURS DE PRESSION 1/2" BSP



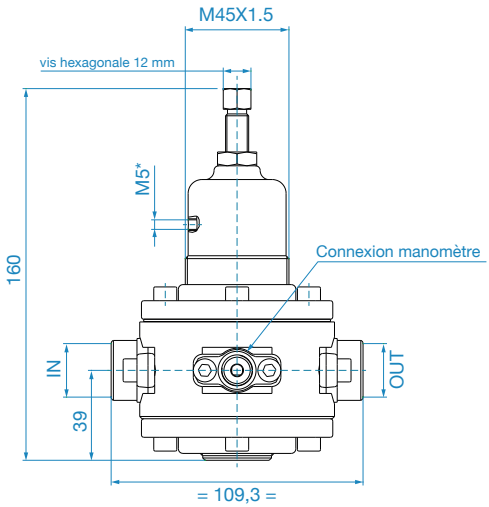
Régulateur de pression à membrane pour
des pressions de sortie allant jusqu'à 15 bar.

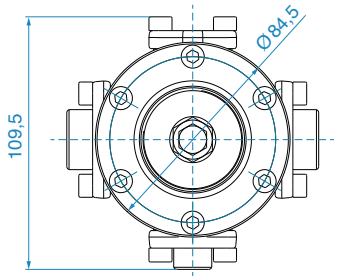
Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).

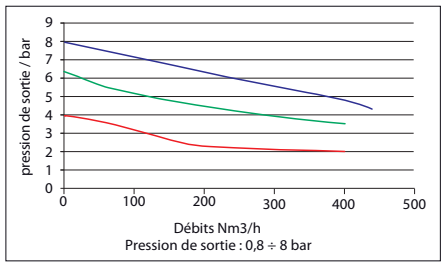
Connexions: G 3/8" - G 1/2".

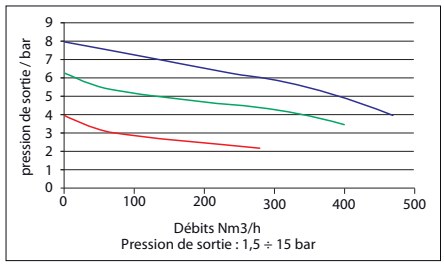
Prise pour manomètre : G 1/4" (⚠ livré sans manomètre)
Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).

Poids : 3,2 Kg









CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	50 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +80° C
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar - 1,5 ÷ 15 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexions :	G 3/8" - G 1/2" (NPT sur demande)

Matières utilisées

CORPS, CLOCHE ET ORGANES INTERNES :	acier inoxydable AISI 316L
RESSORTS INTERNE ET DE RÉGULATION :	acier inoxydable AISI 302
MEMBRANE :	• NBR avec couverture PTFE (version air comprimé, Pout maxi : 15 bar) • acier inoxydable AISI 316L (version sans relieving à piston)
JOINTS :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

FR314ST - FILTRE-REGULATEURS 1/4" BSP

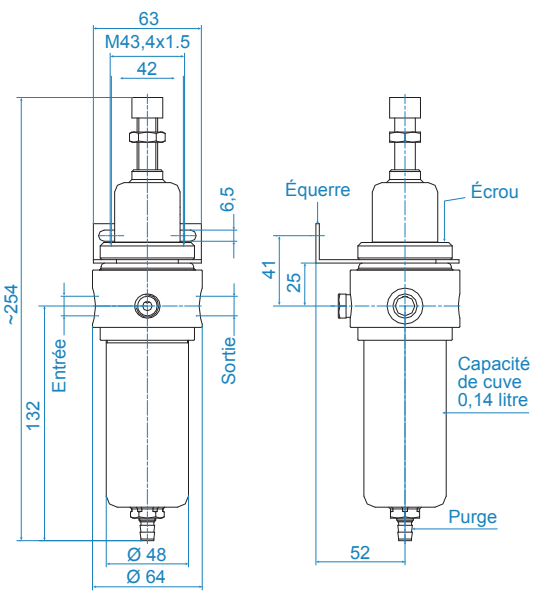


Filtre-régulateur de moyenne pression à membrane.
Débit de 75 à 200 Nm3/h.

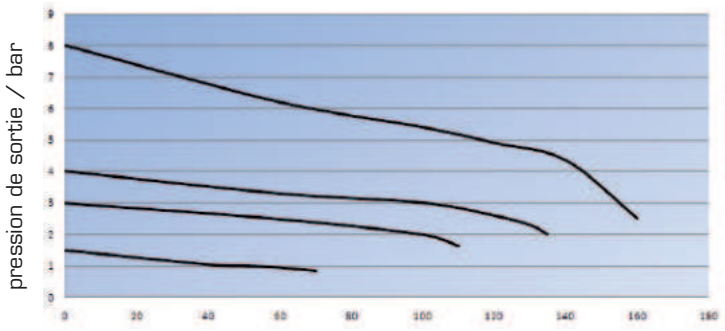
Pièces internes et externes en acier inox AISI 316L.
La capacité de la cuve est de 0,15 litres.
Il est fourni avec un dispositif de vidange manuelle pour la condensation.

Filtres à cartouche de 5 et 50 microns.
Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).

Prise manomètre : 1/4" BSP (⚠ livré sans manomètre).
Poids : 1,5 Kg



FR314ST (Entrée=10bar) Air - filtre 50 microns



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande: fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Champs de réglage :	0,8 ÷ 8 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexion :	G 1/4" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

Matières utilisées

CORPS, CLOCHE ET ORGANES INTERNES :	acier inoxydable AISI 316L
RESSORTS INTERNE ET DE RÉGULATION :	acier inoxydable AISI 316L
MEMBRANE :	NBR avec couverture PTFE (version air comprimè)
CARTOUCHE FILTRANTE :	acier inoxydable AISI 316 fritté
JOINTS ET OBTURATEUR :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

FR3238ST - FILTRE-REGULATEURS 3/8" BSP

FR3212ST - FILTRE-REGULATEURS 1/2" BSP

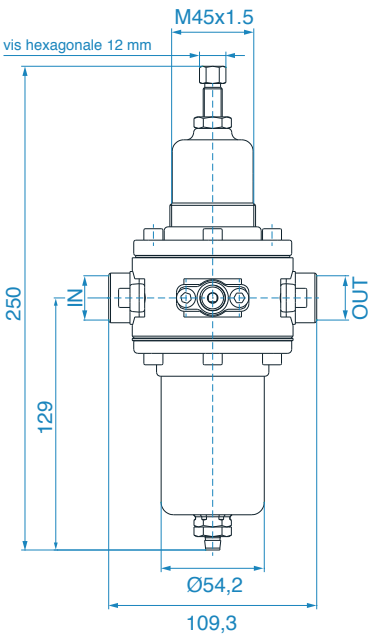


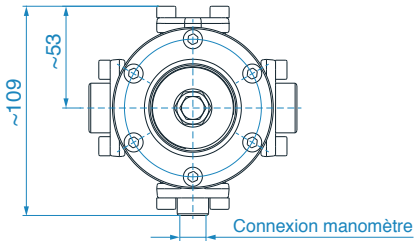
Filtre-régulateur de moyenne pression à membrane.
Débit de 100 à 250 Nm^3/h.

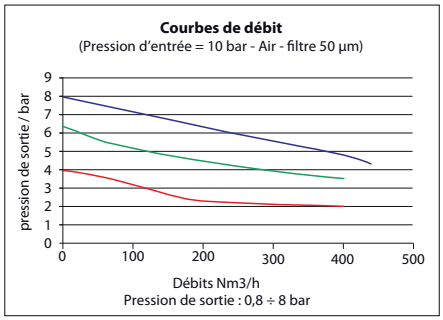
Pièces internes et externes en acier inox AISI 316 L.
La capacité de la cuve est de 0,30 litres.

Il est fourni avec un dispositif de vidange manuelle pour la condensation.
Filtres à cartouche de 5 et 50 microns. Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).

Prise manomètre 1/4" BSP (⚠ livré sans manomètre).
Poids : 3,0 Kg







CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande: fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +80° C
Champs de réglage :	0,8 ÷ 8 bar (autres pressions: nous consulter)
Connexions :	G 3/8" - G 1/2" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

Matières utilisées

CORPS, CLOCHE ET ORGANES INTERNES :	acier inoxydable AISI 316L
RESSORTS INTERNE ET DE RÉGULATION :	acier inoxydable AISI 316L
MEMBRANE :	NBR avec couverture PTFE (version air comprimè)
CARTOUCHE FILTRANTE :	acier inoxydable AISI 316 fritté
JOINTS ET OBTURATEUR :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

codes de commande

Filtres



		Code
5 microns	1/4" BSP	**F314 ST/V**
	3/8" BSP	**F3238 ST/V**
	1/2" BSP	**F3212 ST/V**
50 microns	1/4" BSP	**F314 ST/CVH**
	3/8" BSP	**F3238 ST/CVH**
	1/2" BSP	**F3212 ST/CVH**

Régulateurs de pression



(*) livré avec manomètre

		Code
0,8 - 8 bar	1/4" BSP	**R3114 C/V** (*)
	3/8" BSP	**R3238 C/V**
	1/2" BSP	**R3212 C/V**
1,5 - 15 bar	1/4" BSP	**R3114 E/V** (*)
	3/8" BSP	**R3238 E/V**
	1/2" BSP	**R3212 E/V**

Filtres régulateurs



			Code
0,8 - 8 bar	5 microns	1/4" BSP	**FR314 ST/CV**
		3/8" BSP	**FR3238 ST/CV**
		1/2" BSP	**FR3212 ST/CV**
0,8 - 8 bar	50 microns	1/4" BSP	**FR314 ST/CVH**
		3/8" BSP	**FR3238 ST/CVH**
		1/2" BSP	**FR3212 ST/CVH**

Kits élément filtrant



		Code
5 microns	F - FR 314	**K233/10299**
	F 3238 - 3212 FR 3238 - 3212	**K312/10299** **K312/21299**
50 microns	F - FR 314	**K233/10199**
	F 3238 - 3212 FR 3238 - 3212	**K312/10199** **K312/21199**

Equerres + écrous



	Code
R 3114 - FR 314	**M13302**
R 3238 - FR 3238 R 3212 - FR 3212	**M1H301**

Manomètre Inox ø 63
Raccordement axial 1/4" BSP
Classe 1.6
Voyant en verre multistrate de sécurité (Polycarbonate)



Champ de réglage	Echelle	Code
0,2 - 1,5 bar	0 - 2,5 bar	**OABNEC04**
0,3 - 3 bar	0 - 6 bar	**OABNEC05**
0,8 - 8 bar	0 - 16 bar	**OABNEC07**
1,5 - 15 bar	0 - 25 bar	**OABNEC08**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES

www.senga.fr



SENGA

R114 - R138 REGULATEUR DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES



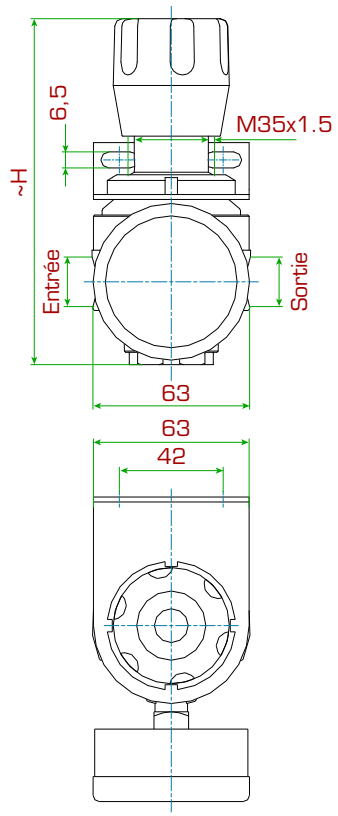
Le produit est conforme à la directive PED 97/23/CE
Livré avec manomètre pour pression de sortie (classe 1,6).
La pression de sortie jusqu'à 15 bar est controlée pour une membrane caoutchouc, pour des pressions supérieures le contrôle est à piston.
Disponible sur demande en version ATEX II2GDcIICX.

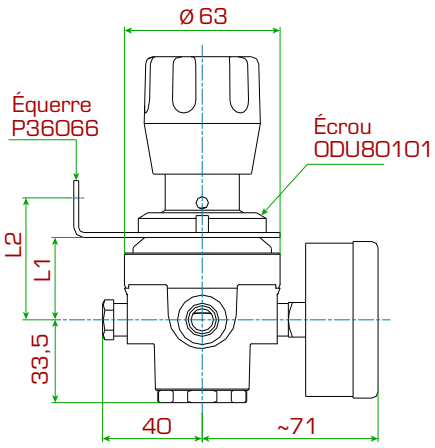
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

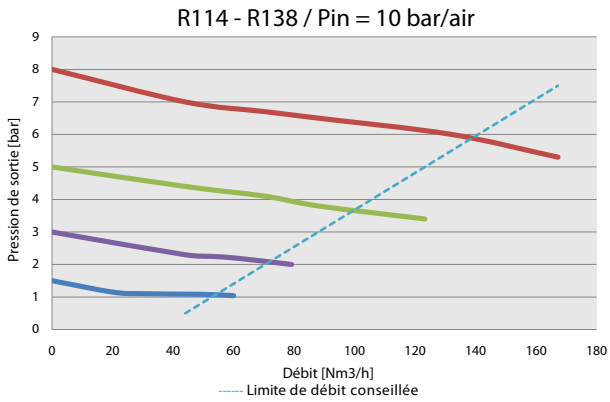
Pression maximale à l'entrée :	30 bar ou 50 bar selon modèle
Connexions :	R114 : G 1/4"
	R138 : G 3/8"
Poids :	modèle à membrane : 1,3 Kg
	modèle à piston : 1,8 Kg
Température d'exercices :	-20° C ÷ +60° C (-4° F ÷ +140° F)
Coefficient Kv :	0,35 Nm^3/h
Indice de protection :	IP25
Prise manomètre :	G 1/4" BSP

Matières utilisées

CORPS ET CAPOT :	laiton
PIÈCES INTERNES :	laiton
RESSORT PRINCIPAL :	acier inoxydable AISI 304
RESSORT DE RÉGULATION :	C85 (pas en contact avec le fluide)
MEMBRANE DOUBLE :	NBR et PTFE (PTFE en contact avec le fluide)
PISTON :	laiton
JOINTS :	NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
JOINTS DE SOUPAPE :	NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
	PUR pour des pressions d'entrée supérieures à 30 bar







Type	~ H	L1	L2
Membrane	140	33	49
Piston 3 ÷ 30 B	141	34	50
Piston 5 ÷ 50 B	156	49	65

type	Entrée / Sortie
R114 1/4" GF	G 1/4" - F
R114 1/4" NPTF	G 1/4" NPT - F
R138 3/8" GF	G 3/8" - F
R138 3/8" NPTF	G 3/8" - NPT - F

Accessoires

VERSION PILOTÉE : pression de sortie controlée par un régulateur pilote.
ÉCROU POUR PANNEAU : ODU80101 (R114 - R138)
KIT ÉQUERRE + ÉCROU : M12102 (R114 - R138)
FONCTION RELIEVING (seulement pour version air comprimé)

Pièces détachées

Manomètre
Kit complet : filtre, soupape complète, joints o-ring, membrane assemblée.

R121 REGULATEUR DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES



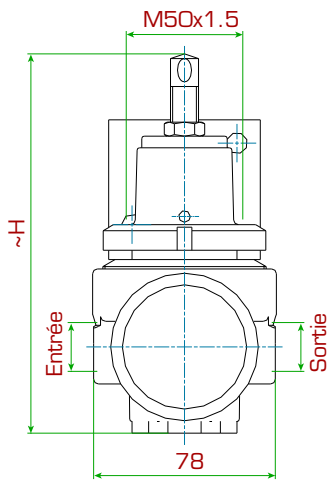
Le produit est conforme à la directive PED 97/23/CE
Livré avec manomètre pour pression de sortie (classe 1,6).
La pression de sortie jusqu'à 15 bar est controlée pour une membrane caoutchouc, pour des pressions supérieures le contrôle est à piston.
Disponible sur demande en version ATEX II2GDcIICX.

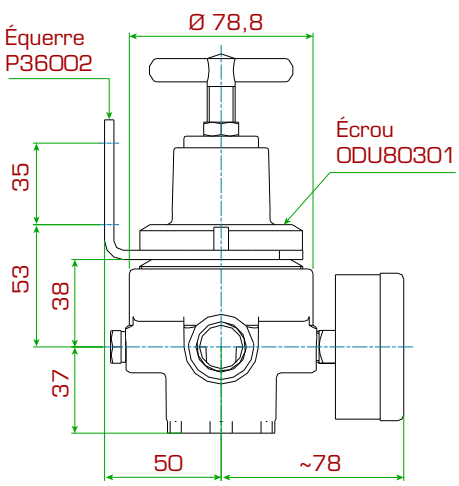
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

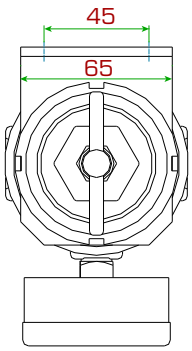
Pression maximale à l'entrée :	30 bar ou 50 bar selon modèle
Connexions :	R121 : G 1/2"
Poids :	modèle à membrane : 2 Kg
	modèle à piston : 2,2 Kg
Température d'exercices :	-20° C ÷ +60° C (-4° F ÷ +140° F)
Coefficient Kv :	1 Nm^3/h
Indice de protection :	IP25
Prise manomètre :	G 1/4" BSP

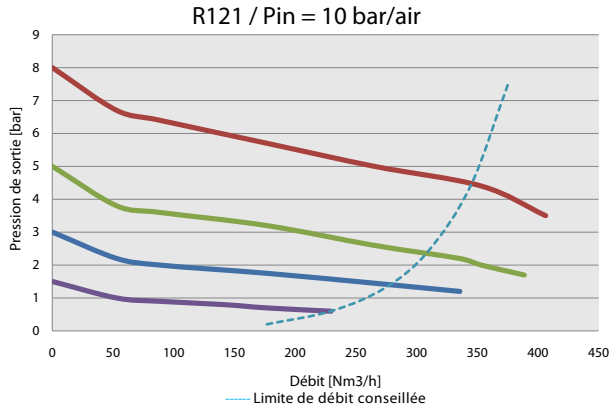
Matières utilisées

CORPS ET CAPOT :	laiton
PIÈCES INTERNES :	laiton
RESSORT PRINCIPAL :	acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE RÉGULATION :	C85 (pas en contact avec le fluide)
MEMBRANE DOUBLE :	NBR et PTFE (PTFE en contact avec le fluide)
PISTON :	laiton
JOINTS :	NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
JOINTS DE SOUPAPE :	NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
	PUR pour des pressions d'entrée supérieures à 30 bar









Type	~ H	Pression de sortie
Membrane	163	jusqu'à 15 bar
Piston	159	+ de 15 bar

type	Entrée / Sortie
R121 1/2" GF	G 1/2" - F
R121 1/2" NPTF	G 1/2" - NPT - F

Accessoires

VERSION PILOTÉE : pression de sortie controlée par un régulateur pilote.
ÉCROU POUR PANNEAU : ODU80301 (R121)
KIT ÉQUERRE + ÉCROU : M12101 (R121)
FONCTION RELIEVING (seulement pour version air comprimé)

Pièces détachées

Manomètre
Kit complet : filtre, soupape complète, joints o-ring, membrane assemblée.

REGULATEURS POUR MOYENNE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, LIQUIDES ET GAZ TECHNIQUES NON CORROSIFS

codes de commande

	Type			P. in max. bar	Champ de réglage bar	Fluides (à preciser sur la commande)
	R114 - 1/4"	R138 - 3/8"	R121 - 1/2"			
	R114 A1	**R138 A1**	**R121 A1**			Air - relieving
	R114 A1/V/SR	**R138 A1/V/SR**	**R121 A1/V/SR**	30	0,2 - 1,5	H_2O
	R114 A1/SR	**R138 A1/SR**	**R121 A1/SR**			divers gaz (*)
	R114 B1	**R138 B1**	**R121 B1**			Air - relieving
	R114 B1/V/SR	**R138 B1/V/SR**	**R121 B1/V/SR**	30	0,3 - 3	H_2O
	R114 B1/SR	**R138 B1/SR**	**R121 B1/SR**			divers gaz (*)
	R114 C1	**R138 C1**	**R121 C1**			Air - relieving
	R114 C1/V/SR	**R138 C1/V/SR**	**R121 C1/V/SR**	30	0,8 - 8	H_2O
	R114 C1	**R138 C1**	**R121 C1**			divers gaz (*)
	R114 E1	**R138 E1**	**R121 E1**			Air - relieving
	R114 E1/V/SR	**R138 E1/V/SR**	**R121 E1/V/SR**	30	1,5 - 15	H_2O
	R114 E1/SR	**R138 E1/SR**	**R121 E1/SR**			divers gaz (*)
	R114 F1	**R138 F1**	**R121 F1**			Air - relieving
	R114 F1/V/SR	**R138 F1/V/SR**	**R121 F1/V/SR**	50	1,5 - 15	H_2O
	R114 F1/SR	**R138 F1/SR**	**R121 F1/SR**			divers gaz (*)
	R114 G1	**R138 G1**	**R121 G1**			Air - relieving
	R114 G1/V/SR	**R138 G1/V/SR**	**R121 G1/V/SR**	50	3 - 30	H_2O
	R114 G1/SR	**R138 G1/SR**	**R121 G1/SR**			divers gaz (*)
	R114 L1	**R138 L1**	**R121 L1**			Air - relieving
	R114 L1/V/SR	**R138 L1/V/SR**	**R121 L1/V/SR**	50	5 - 50	H_2O
	R114 L1/SR	**R138 L1/SR**	**R121 L1/SR**			divers gaz (*)
VERSION PILOTÉE	**RP114 E1**	**RP138 E1**	**RP121 E1**			Air - relieving
VERSION PILOTÉE	**RP114 E1/V/SR**	**RP138 E1/V/SR**	**RP121 E1/V/SR**	30	1,5 - 15	H_2O
VERSION PILOTÉE	**RP114 E1/SR**	**RP138 E1/SR**	**RP121 E1/SR**			divers gaz (*)
VERSION PILOTÉE	**RP114 F1**	**RP138 F1**	**RP121 F1**			Air - relieving
VERSION PILOTÉE	**RP114 F1/V/SR**	**RP138 F1/V/SR**	**RP121 F1/V/SR**	50	1,5 - 15	H_2O
VERSION PILOTÉE	**RP114 F1/SR**	**RP138 F1/SR**	**RP121 F1/SR**			divers gaz (*)
VERSION PILOTÉE	**RP114 L1**	**RP138 L1**	**RP121 L1**			Air - relieving
VERSION PILOTÉE	**RP114 L1/V/SR**	**RP138 L1/V/SR**	**RP121 L1/V/SR**	50	5 - 50	H_2O
VERSION PILOTÉE	**RP114 L1/SR**	**RP138 L1/SR**	**RP121 L1/SR**			divers gaz (*)

* Air - N_2 - He - Ar - H_2 - C_3H_8 - CH_4 - CO_2 - N_2O - (O_2 : sur demande)

Accessoires

Ecrou : **0DU80101** (1/4" - 3/8")
0DU80301 (1/2")

Kit équerre + écrou : **M12102** (1/4" - 3/8")
M12101 (1/2")

Connexions diverses (sur demande)

Ports entrée/sortie NPT

Connexions avec flasques

Options diverses (sur demande)

Pression de sortie pré-tarée
Pression de sortie tarée-bloquée
Joints FPM
Joints EPDM
Revêtement chrome-nickelé
Version ATEX
Température spéciales
Dégraissé oxygène (O_2)

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE

www.senga.fr





SENGA

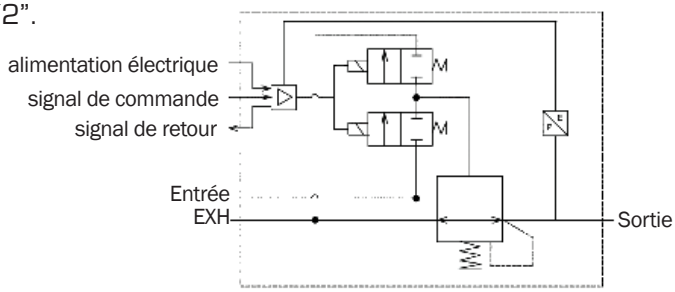
SERIE EPR



Les vannes proportionnelles permettent de régler la pression de sortie au moyen d'un signal électrique.
Selon la pression mesurée, il y a un signal électrique de sortie, appelé "signal de retour".
Ces vannes ont un affichage qui indiquent la pression régulée, mais aussi facilite la configuration grâce à l'écran de l'utilisateur facilement accessible.
La série EPR est disponible en tailles G1/8", G1/4" et G1/2".

Matières utilisées

TÊTES :	Techno-polymère
CORPS :	Aluminum
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINT :	NBR



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression de fonctionnement :	pression de régulation maximum + 1 bar
Pression maximale :	10 Bar pour les modèles avec plage de réglage : 0 ÷ 5 bar et 0 ÷ 9 bar 2 Bar pour les modèles avec plage de réglage : 0 ÷ 1 bar
Température de travail :	0 ÷ 50 C°
Fluide :	air filtré, non lubrifié ou air comprimé lubrifié en continu
Raccordement :	G1/8" - G1/4" - G1/2"
Taille de la sortie manomètre :	G1/8"
Débit avec Pa = 6 bar et Δp = 1 :	G1/8" : 290 Nl/min, G1/4" : 1440 Nl/min G1/2" : 4800 Nl/min
Tension d'alimentation :	24 VDc
Puissance apparente :	< 6W
Tolérance de tension :	± 10 %
Classe de protection :	IP65
Connecteur électrique :	M12A 4 PIN
Sensibilité :	≤ ± 0,5 % F.S.
Linéarité :	≤ ± 1,0 % F.S.
Répétabilité :	≤ ± 0,5 % F.S.
Hystérésis :	≤ 0,5 % F.S.

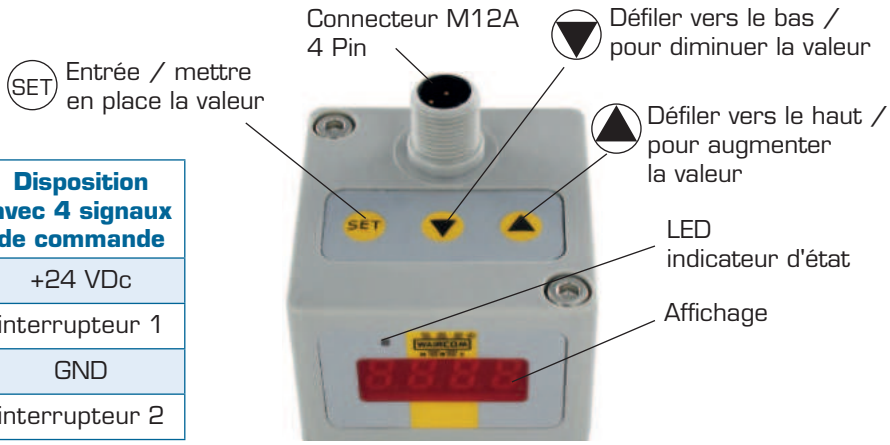
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE EPR

Connexion à l'interface utilisateur



N° PIN	Couleur de cable correspondant	Disposition avec signal de contrôle en VDc ou mA	Disposition avec 4 signaux de commande
1	Rouge / Brun	+24 VDc	+24 VDc
2	Blanc	signal commande	interrupteur 1
3	Bleu	GND	GND
4	Noir	signal retour	interrupteur 2



Guide des références

EPR 2 /5 T F15

SERIE
EPR

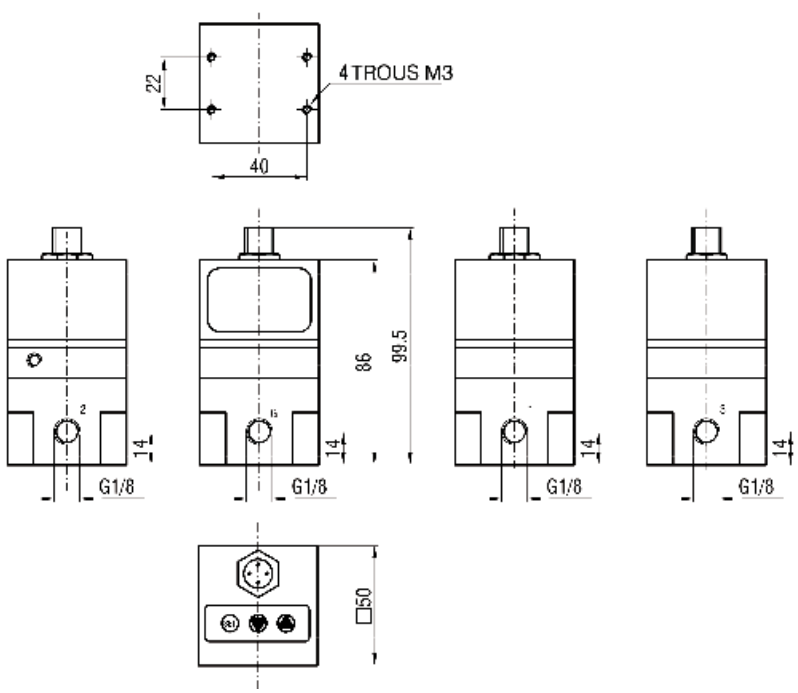
TAILLE
8 = G 1/8"
4 = G 1/4"
2 = G 1/2"

PLAGE DE RÉGALGE
/**1** = 0 ÷ 1 Bar
/**5** = 0 ÷ 5 Bar
/**9** = 0 ÷ 9 Bar

SIGNAL DE RETOUR
F15 = 1 ÷ 5 VDc
F420 = 4 ÷ 20 mA Dc
FP = 24VDc PNP
FN = 24VDc NPN

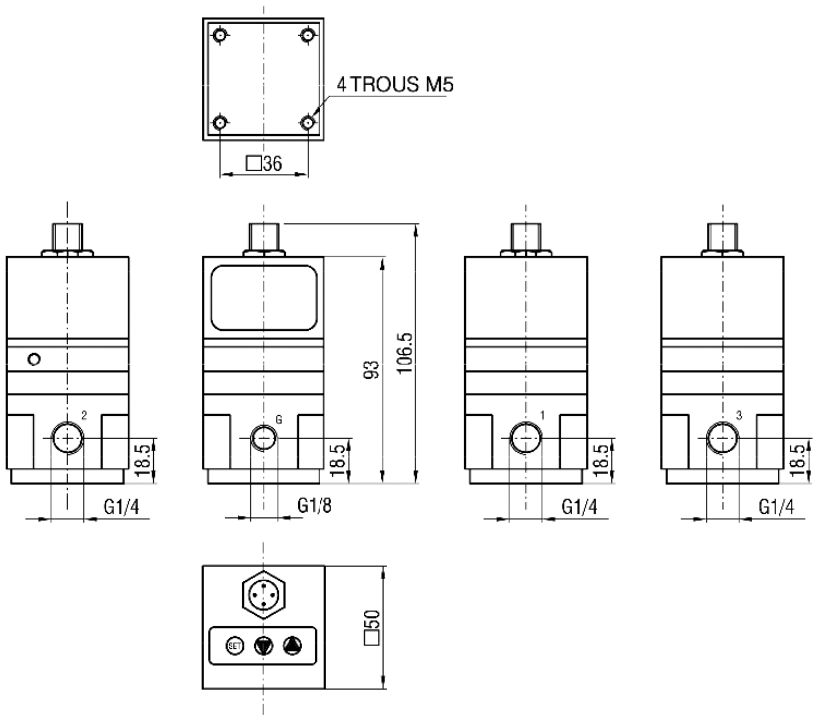
SIGNAL DE COMMANDE
T = Tension : 0 ÷ 5 VDc / 0 ÷ 10 VDc
(peut être mis en place par l'utlisateur)
A = 0 ÷ 20 mA Dc / 4 ÷ 20 mA Dc
(peut être mis en place par l'utlisateur)
4S = 4 signaux de commande ON/OFF

DIMENSIONS G1/8"

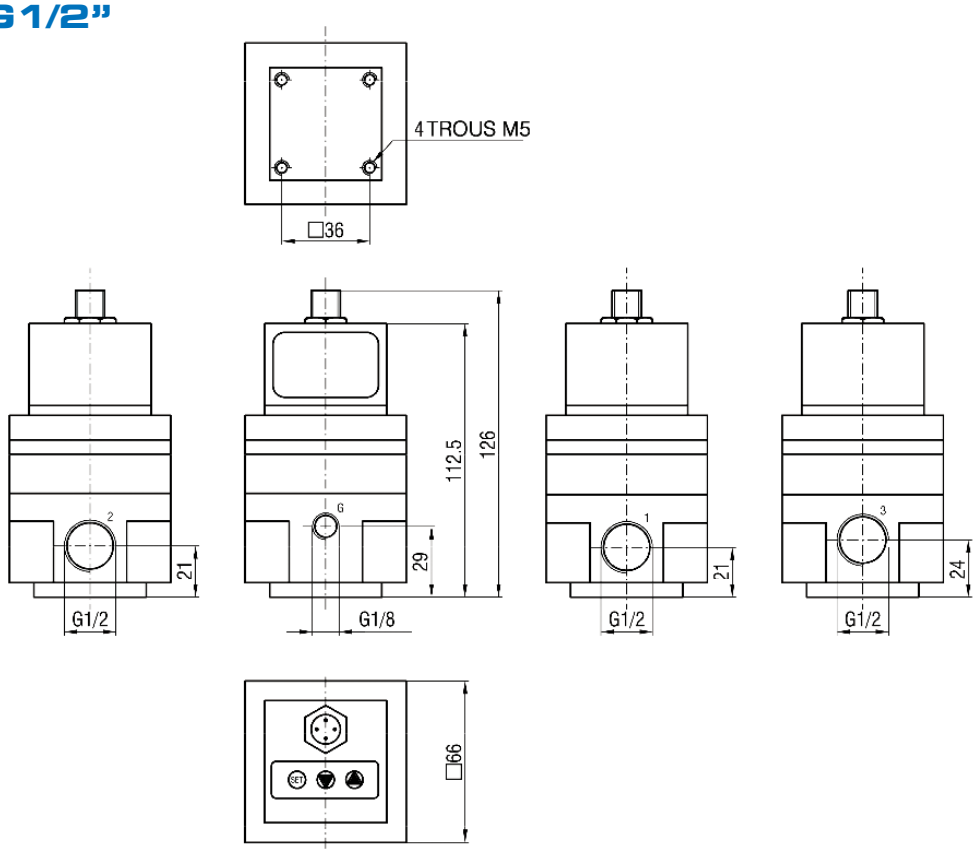


SERIE EPR

DIMENSIONS G1/4”



DIMENSIONS G1/2”

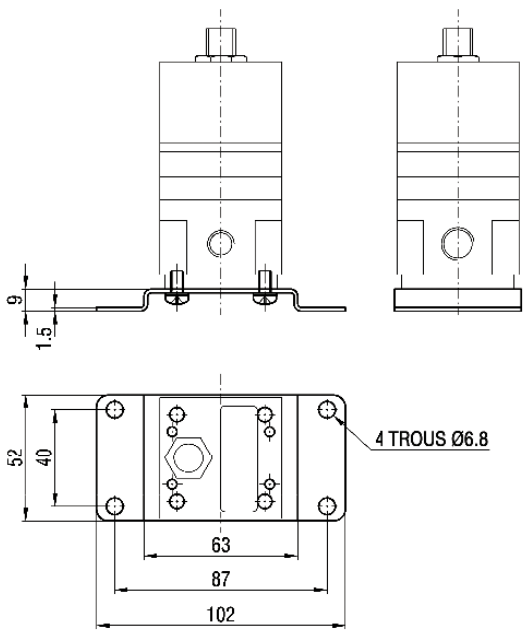


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE EPR

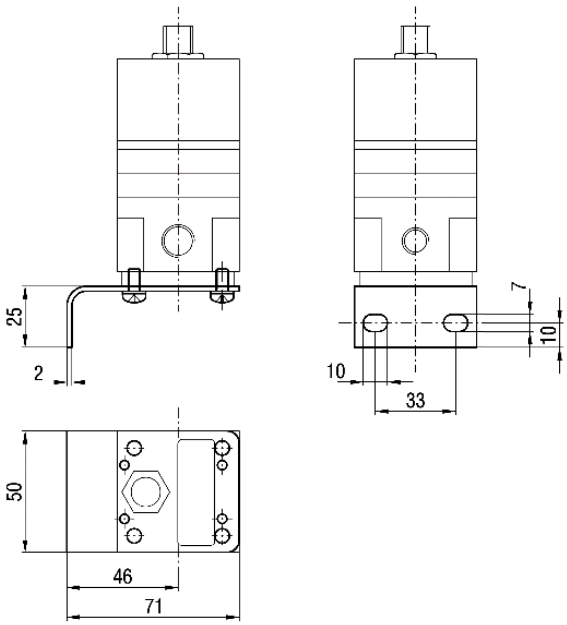
Accessoires

FO - FLASQUE HORIZONTALE



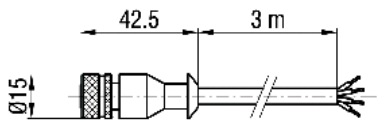
NB : fournie avec vis

F90 - FLASQUES À 90°

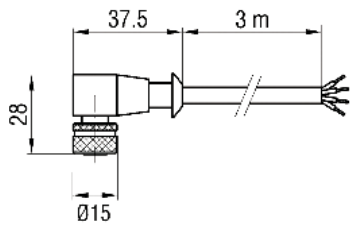


NB : fournie avec vis

M12L - EXTENSION AVEC CONNECTEUR - CABLE EN LIGNE M12



M12G - EXTENSION AVEC CONNECTEUR - CABLE À 90° M12



SERIE M-MAR

Régulateurs de pression miniatures

M-MAR-1



M-MAR-1K



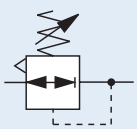
Les régulateurs de pression de la série M-MAR à encombrement réduit sont ici proposés dans la version relieving et permettent d'obtenir une pression de sortie constante même en cas de changement des conditions en aval.

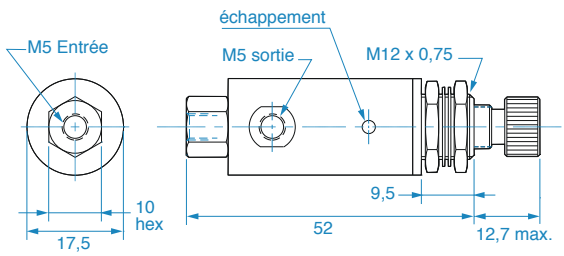
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré
Pression maximale à l'entrée :	21 bar
Champ de réglage :	0,7 ÷ 6,9 bar
Température de travail :	0 ÷ + 80° C
Débits :	85 l/min à 3,5 bar 140 l/min à 7 bar
Type de connexion :	M5

Matières utilisées

CORPS :	Laiton
JOINTS :	NBR
TIGE :	Acier inoxydable
RESSORT :	Acier inoxydable

Symbole	Entrée	Sortie	Bouton	Code
	Femelle M5	Femelle M5	laiton moleté	**M-MAR-1**
	Femelle M5	Femelle M5	plastique large	**M-MAR-1K**



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

CAPTEURS DE PRESSION

www.senga.fr







SENGA

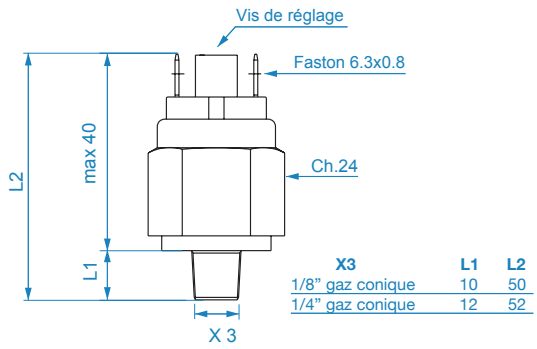
Pressostats à membrane ≤ 48V

SERIE PS41

Application : pneumatique



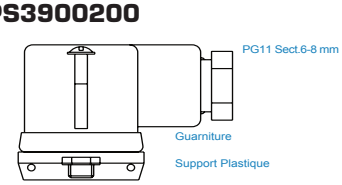
Corps :	laiton
Membrane :	FKM
Contacts électriques :	argent AgNi
Tension Max. :	48 V ac/dc
Courant Max. :	0,5 A
Temp. max. du fluide :	120° C
Pression Max :	40 bar



X3	L1	L2
1/8" gaz conique	10	50
1/4" gaz conique	12	52

Code Contact N.O.	Code Contact N.F.	Taille BSP	Champ de régl.	Tol. à 20°C
PS 4111120	PS 4121120	1/8"	0,1 - 1 bar	± 0,1 bar
PS 4111220	PS 4121220	1/4"		
PS 4111121	PS 4121121	1/8"	1 - 5 bar	± 0,3 bar
PS 4111221	PS 4121221	1/4"		
PS 4111122	PS 4121122	1/8"	1 - 10 bar	± 0,5 bar
PS 4111222	PS 4121222	1/4"		
PS 4111123	PS 4121123	1/8"	10 - 20 bar	± 1,0 bar
PS 4111223	PS 4121223	1/4"		

PS3900200





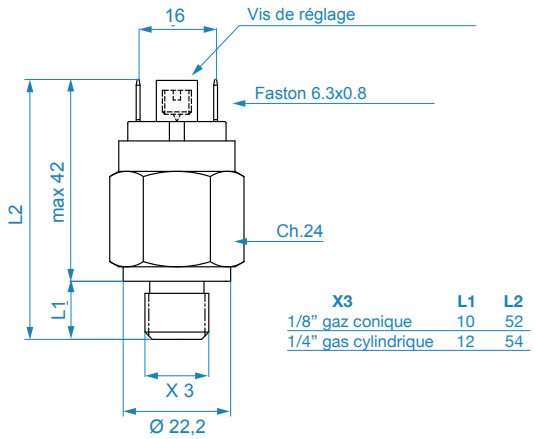
Pressostats à piston ≤ 48V

SERIE PS40

Application : hydraulique de puissance



Corps :	acier zingué
Joint :	NBR + PTFE
Contacts électriques :	argent AgNi
Tension Max. :	48 V ac+dc
Courant Max. :	0,5 A
Temp. max. du fluide :	100° C
Pression Max :	450 bar

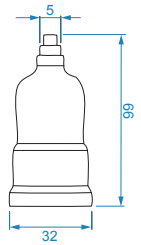


X3	L1	L2
1/8" gaz conique	10	52
1/4" gas cylindrique	12	54

Code Contact N.O.	Code Contact N.F.	Taille BSP	Champ de régl.	Tol. à 20°C
PS 4010116	PS 4020116	1/8"	50 - 150 bar	± 2 bar ÷10 bar
PS 4010H16	PS 4020H16	G 1/4"		
PS 4010117	PS 4020117	1/8"	100 - 300 bar	± 5 bar ÷15 bar
PS 4010H17	PS 4020H17	G 1/4"		

PS3015001





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

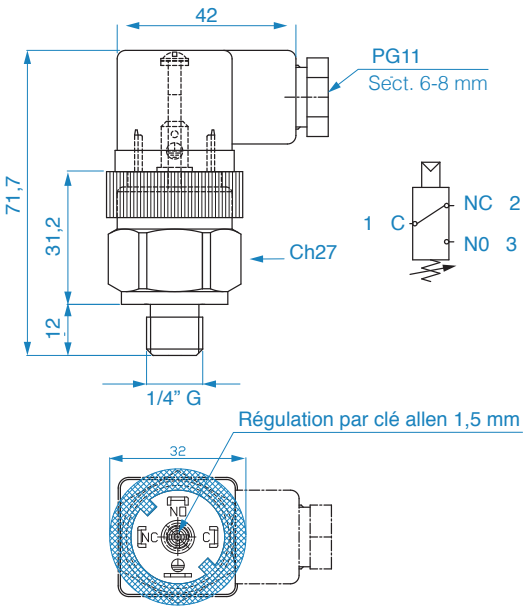
Pressostats à piston avec contact inverseur (SPDT)

SERIE PS46



Application : pneumatique

Corps :	aluminium
Joint :	NBR + PTFE
Contact électrique :	argent AgNi
Degré de protection :	IP65 avec connecteur DIN43650
Caractéristiques élec. :	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 5 (2) A / 250 Vac
Temp. max. du fluide :	80° C
Pression Max :	20 bar



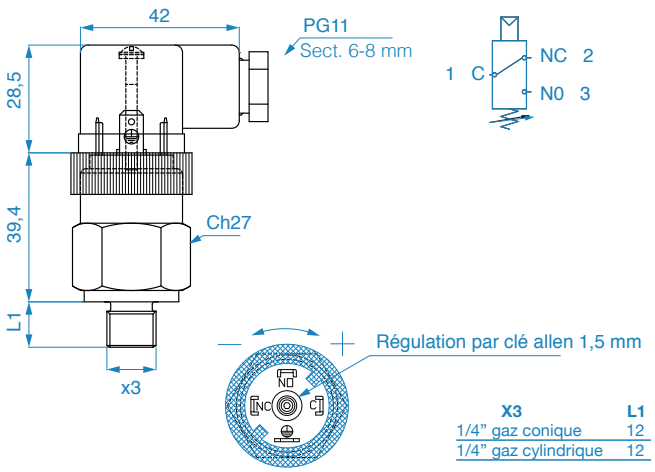
Code	Taille BSP	Champ de réglage	Tolérance à 20°C
PS 4633612	1/4" cylindrique	2 - 10 bar	± 0,5 bar

SERIE PS48



Application : hydraulique de puissance

Corps :	acier zingué
Joint :	NBR + PTFE
Contact électrique :	argent AgNi
Degré de protection :	IP65 avec connecteur DIN43650
Caractéristiques élec. :	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 5 (2) A / 250 Vac
Temp. max. du fluide :	100° C
Pression Max :	450 bar



Code	Taille BSP	Champ de réglage	Tolérance à 20°C
PS 4820216	1/4" conique	50 - 200 bar	± 2 bar ÷10 bar
PS 4820H16	1/4" cylindrique		
PS 4820217	1/4" conique	200 - 400 bar	± 4 bar ÷15 bar
PS 4820H17	1/4" cylindrique		

Pressostats à membrane avec contact inverseur (SPDT)

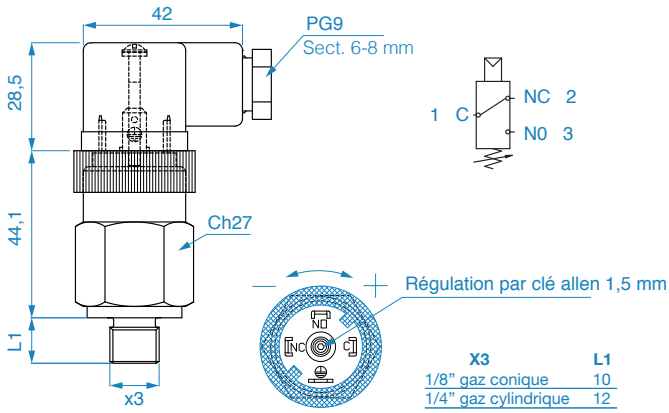
SERIE PS49



Application : pneumatique

Corps :	laiton
Joint :	FKM (standard)
Degré de protection :	IP65 avec connecteur DIN43650
Caractéristiques élec. :	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 5 (2) A / 250 Vac
Temp. max. du fluide :	120° C
Pression Max :	80 bar

(Sur demande: version ATEX disponible)



X3	L1
1/8" gaz conique	10
1/4" gaz cylindrique	12

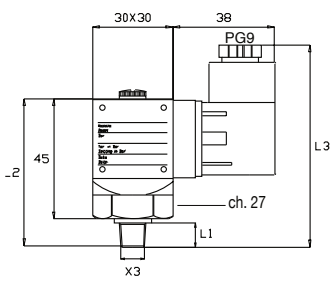
Code	Taille BSP	Champ de réglage	Tolérance à 20°C
PS 4921121	1/8"	1 - 5 bar	± 0,3 bar
PS 4921H21	G 1/4"		
PS 4921122	1/8"	1 - 12 bar	± 0,5 bar
PS 4921H22	G 1/4"		

SERIE PS24 ORIENTABLE

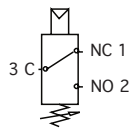


Application : pneumatique

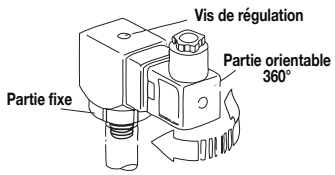
Corps :	aluminium anodisé
Joint :	FKM (standard)
Degré de protection :	IP65 avec connecteur DIN43650
Tension Max. :	250 Vac
Courant Max. :	5 (1) A
Temp. max. du fluide :	120° C
Pression Max :	150 bar



Système orientable breveté



SPDT contacts



X3	L1	L2	L3
1/8" gaz conique	10	56	74
1/4" gaz conique	12	58	76

Code	Taille BSP	Champ de réglage	Tolérance à 20°C
PS 2420122	1/8"	1 - 10 bar	± 0,5 bar
PS 2420222	1/4"		
PS 2420123	1/8"	10 - 25 bar	± 1 bar
PS 2420223	1/4"		

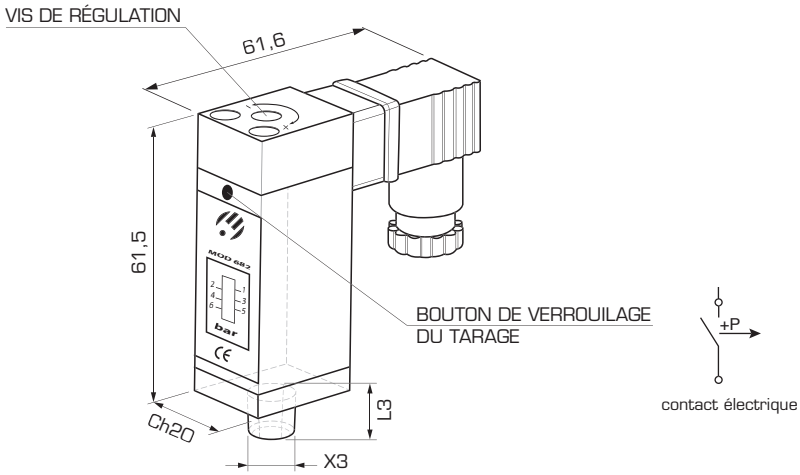
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

Pressostats avec échelle de tarage visuelle

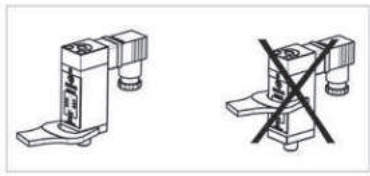
SERIE PS682



Application :
pneumatique



X3	L3
1/8" Gaz conique	9



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps / embase filetée :	aluminium anodisé / laiton
Connecteur :	DIN 43650-C
Contact électrique :	Reed SPST NO
Tension Max. commutable :	48 V
Courant Max. commutable :	0,5 A
Puissance Max. commutable :	10 W
Temp. max. du fluide :	60° C
Pression Max :	20 bar
Couple de serrage :	15 - 20 N/m

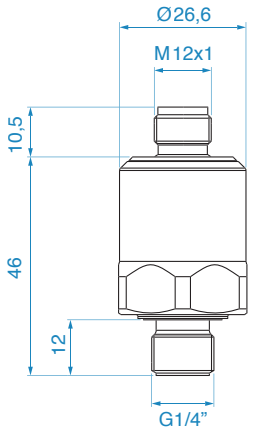
Code	Taille BSP	Champ de réglage
PS 68213111	1/8" conique	1 - 6 bar

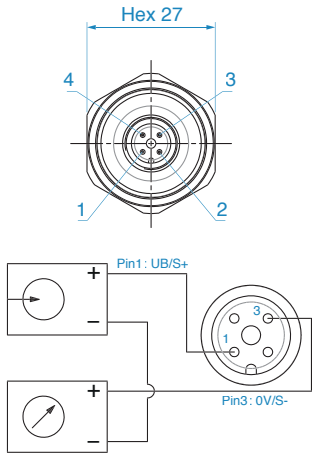
NB : Ne pas utiliser en présence de champs magnétiques
Ne pas utiliser avec fluides gazeux et corrosifs

Transmetteur de pression

SERIE ESP



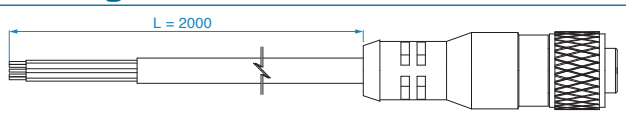




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capteur:	élement en céramique
Sortie :	4...20 mA
Précision :	≤ 1% (Span) (BSFL - IEC 61298-2) non linéarité + hystérésis + répétabilité
Temps de réponse :	≤ 4 ms (90% de la pleine échelle)
Dérive thermique :	+/- 1,5 % maxi dans la plage 10 - 50°C (Span)
Corps :	acier inoxydable 316 L
Pièces en contact avec le fluide :	acier inoxydable, céramique et joint d'étanchéité FPM
Taille de raccordement :	G1/4" selon DIN 3852-E
Couple de serrage :	20 Nm conseillé
Connexion éléctrique :	connecteur M12x1
Degré de protection :	IP67
Tension d'alimentation :	8...30 VDC Rl max = 50 Vcc - 400 Rl min = 50 Vcc - 750
Courant absorbé :	≤ 25 mA
Plage de témperature :	compensée : 0°....80°C stockage : -20°....80°C fluides : 0....80°C ambiante : 0....80°C
Durée de vie :	> 10 millions de cycles
Poids :	~ 80 g

Code	Champ de mesure (bar)	Pression maximale d'exercice (bar)	Pression max. de sécurité (bar)
ESP 002026100	0 ÷ 10	20	35

Accessoires (code)	Cable longueur 2 m avec connecteur M12
CBL200-001	

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Prix et généralités:
En raison de l'incertitude des prix des matières premières, de la main d'oeuvre et des fluctuations qui peuvent se produire entre le jour de passation de la commande et celui de son exécution, nos prix sont sans engagement et peuvent être modifiés sans avis préalable.
Tous nos prix s'entendent hors-taxes, départ usine, port et emballage en sus.
Toutes nos commandes sont exécutées aux conditions en vigueur à la date d'expédition des marchandises, même pour les marchés en-cours.
Toutes les commandes sont sujettes à acceptation de notre part. Tout engagement pris par nos représentants n'est valable qu'après confirmation écrite.
Toutes les commandes sont fermes et ne peuvent être annulées par l'acheteur.
Les délais de livraison sont donnés à titre purement indicatif, sans aucun engagement de notre part.
Les retards ne peuvent justifier à notre encontre aucune demande de dommages- intérêts.

Paiements:
Nos marchandises et prestations sont payables au comptant sans escompte, à la livraison, sur présentation de la facture.
En cas de demande de paiement à terme par le client, nous nous réservons le droit, en fonction de sa situation financière, de fixer un plafond de découvert et de demander des garanties, toute détérioration de cette situation pouvant justifier, à tout moment, l'exigence d'un paiement comptant ou de nouvelles garanties.
En cas de défaut d'acceptation d'une traite dans les dix jours de sa présentation, de demande de report d'échéance ou de défaut de paiement à échéance, nous nous réservons le droit de suspendre toutes les commandes en cours et l'intégralité de nos créances deviendra exigible. En outre, les sommes dûes pourront donner lieu de plein droit à compter de leur échéance, et après une mise en demeure, au paiement des frais bancaires et de pénalités calculées à un taux égal à une fois et demie le taux de l'intérêt légal. Le client devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dûes, y compris honoraires d'avocats et d'officier ministériel. De plus, les sommes dûes seront majorées d'une indemnité de 15%, sans pouvoir être inférieure à 80 euros, à titre de clause pénale.

Transport et emballage:
Nos marchandises voyagent aux risque et aux périls de nos clients.
En cas de manquants, d'avaries ou de retard, nos clients doivent refuser les livraisons ou faire des réserves auprès du transporteur dans les 3 jours suivant la réception de la marchandise.

Réclamations et retours:
Toute réclamation, pour être recevable, doit être formulée par écrit dans les huit jours qui suivent la réception de nos marchandises. Les retours ne sont acceptés que si nous les avons préalablement autorisés. Ils doivent nous parvenir franco de tous frais à domicile et ne comporter que des marchandises neuves en parfait état de fonctionnement.
La valeur des marchandises est portée au crédit du compte de l'acheteur sans que ce dernier puisse en exiger le remboursement en espèces. Les marchandises retournées ne sont reprises qu'en échange d'autres fournitures.
Les pièces fabriquées sur indications ou sur plans ne sont ni reprises, ni échangées.

Acceptation des conditions de vente:
Toutes les conditions mentionnées ci-dessus sont considérées comme tacitement et implicitement acceptées par l'acheteur lorsqu'il passe commande.

Attribution de juridiction:
En cas de contestation ou de litige, les autorités judiciaires d'Annecy seront seules compétentes.





CS10-19