



Les microvannes de la série "JET" sont indiquées pour toutes les applications qui exigent des dimensions réduites, des vitesses de signal, des efforts minimum d'actionnement, une microvanne compacte et légère. Elles existent avec des raccords filetés M5 ou des raccords rapides pour tube Ø 4 x 2, qui rendent encore plus rapide la connexion avec les différentes utilisations.

Les fins de course miniaturisés montés sur les bases filetées ou avec des raccords rapides peuvent être couplés aux différents actionnements manuels pour montage sur panneau et répondre à de multiples exigences de fonctionnement. L'application en tant qu'asservissement pour vannes 3 - 5 voies est particulièrement utile dans les cas où il est nécessaire d'avoir un actionnement «sensible».

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

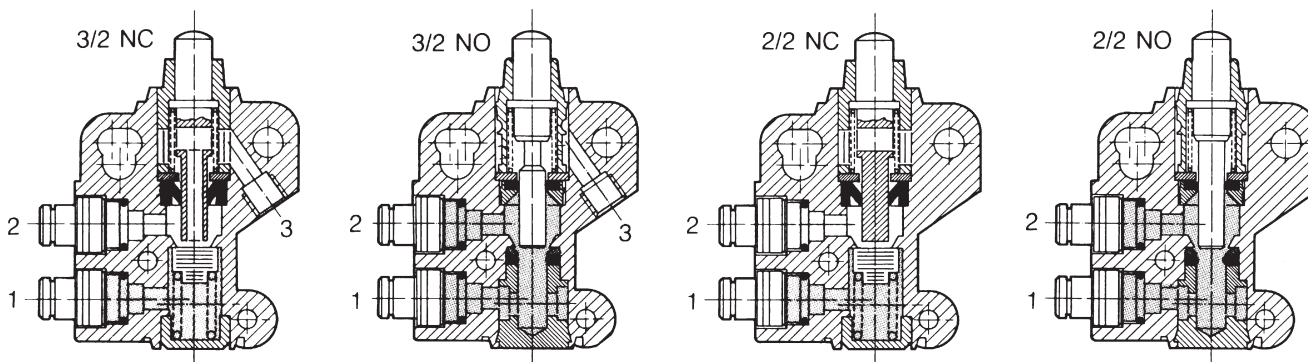
#### Fins de course "JET"

Température ambiante: - 10 ÷ 90°C  
 Pression de travail: max 10 bar  
 Diamètre de passage: 2,5 mm  
 Température du fluide: max 50°C  
 Débit: 98 NI/min à 6 bar avec  $\Delta p = 1$  bar  
 Système à obturateur avec joints antihuile  
 Filets M5 ou raccords rapides pour tube Ø 4 x 2  
 Échappement acheminable (3) M5  
 Fonctionnement: air lubrifié ou non lubrifié

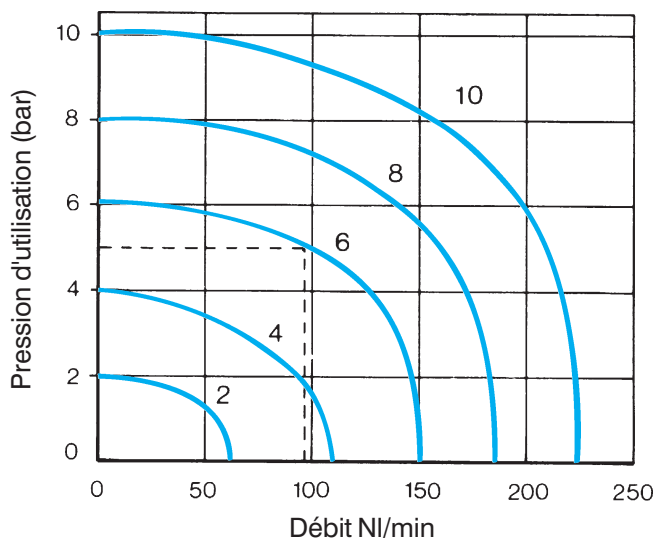
#### Fins de course miniaturisés

Température ambiante: - 10 ÷ 90°C  
 Pression de travail: max 10 bar  
 Diamètre de passage: 2,3 mm (1,5 type sensible)  
 Température du fluide: max 50°C  
 Débit: 110 NI/min  
 Fonctionnement: air lubrifié ou non lubrifié  
 Système à obturateur avec joints antihuile  
 Corps en alliage moulé sous pression  
 Utilisable comme asservissement pour vannes à 3 - 5 voies.

### PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT ET COURBES DE DÉBIT


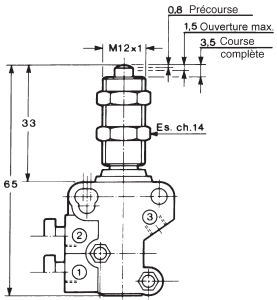
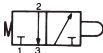
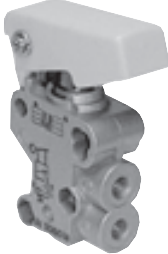
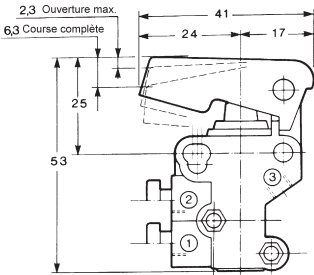
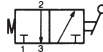

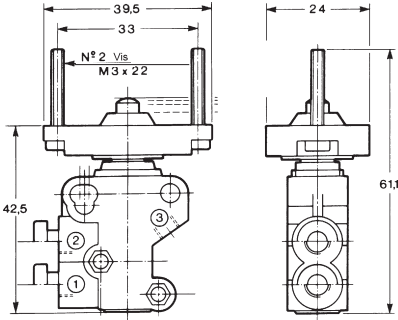
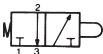


1 = Alimentation (P)  
 2 = Utilisation (A)  
 3 = Échappement (R)



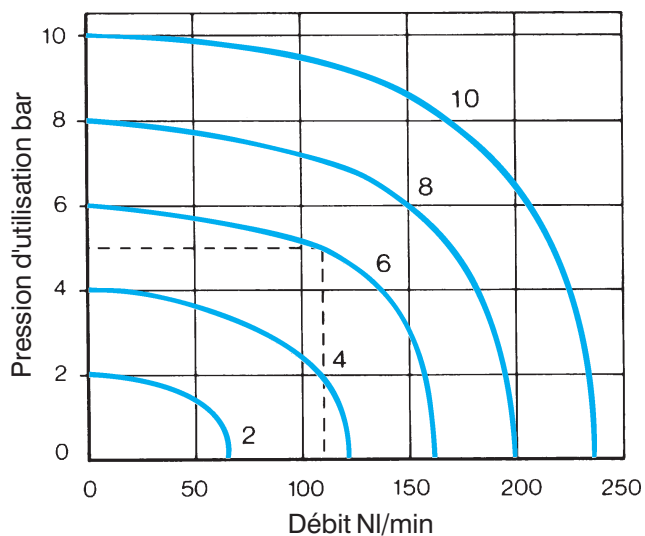
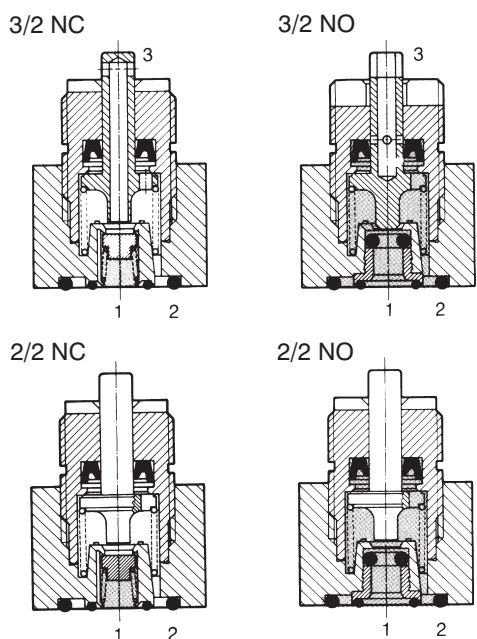




Type	Dimensions d'encombrement	Symbole	Voies	Com- mande	Retour	Conne- xions	Effort N*	Masse kg	Code
 		3/2 NC	poussoir mécanique passe- paroi	ressort pneu- méc.	tube Ø 4x2	14	0,082	AI-9300	
		3/2 NC			M5			AI-9300M	
		3/2 NO			tube Ø 4x2			AI-9310	
		3/2 NO			M5			AI-9310M	
		2/2 NC			tube Ø 4x2			AI-9320	
		2/2 NC			M5			AI-9320M	
 		3/2 NC	bouton	ressort pneu- méc.	tube Ø 4x2	7	0,065	AI-9350	
		3/2 NC			M5			AI-9350M	
		3/2 NO			tube Ø 4x2			AI-9360	
		3/2 NO			M5			AI-9360M	
		2/2 NC			tube Ø 4x2			AI-9370	
		2/2 NC			M5			AI-9370M	
 		3/2 NC	poussoir mécanique pour montage sur tableau	ressort pneu- méc.	tube Ø 4x2	14	0,075	AI-9400	
		3/2 NC			M5			AI-9400M	
		3/2 NO			tube Ø 4x2			AI-9410	
		3/2 NO			M5			AI-9410M	
		2/2 NC			tube Ø 4x2			AI-9420	
		2/2 NC			M5			AI-9420M	

\* Effort correspondant à une pression de 6 bar

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT ET COURBES DE DÉBIT



1 = Alimentation (P) 2 = Utilisation (A) 3 = Échappement (R)

Les fins de course pour montage sur tableau ne peuvent se combiner qu'à des actionneurs A1-35...Q

Type	Dimensions d'encombrement	Symbole	Voies	Com- mande	Ø mm	Débit NI/min	Effort N	Masse kg	Code
	<p>3,1 Course complète 1,6 Ouverture max. 0,8 Précourse</p>		3/2 NC	poussoir mécanique	2,3	110	15	0,040	AI-3500
			3/2 NC sensib.		1,5	55	4		AI-3500S
			3/2 NO		2,3	110	15		AI-3501
			3/2 NO sensib.		1,3	45	4		AI-3501S
			2/2 NC		2,3	110	15		AI-3502
			2/2 NO		2,3	110	15		AI-3503
			3/2 NC	poussoir mécanique pour montage sur tableau	2,3	110	15	0,055	AI-3500Q
			3/2 NC sensib.		1,5	55	4		AI-3500SQ
			3/2 NO		2,3	110	15		AI-3501Q
			3/2 NO sensib.		1,3	45	4		AI-3501SQ
			2/2 NC		2,3	110	15		AI-3502Q
			2/2 NO		2,3	110	15		AI-3503Q




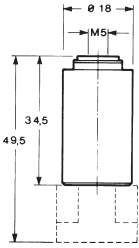

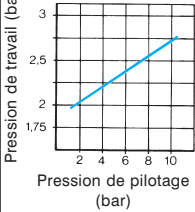

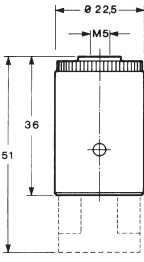

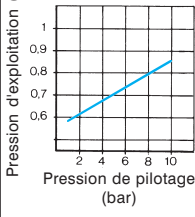

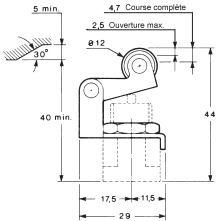


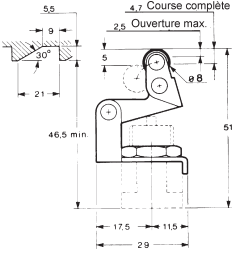


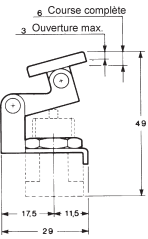

Type	Dimensions d'encombrement	Symbole	Description	Couleur	Effort N	Masse kg	Code				
			Poussoir encastré 1 position	noir	16	0,031	AI-3511				
				rouge			AI-3512				
				vert			AI-3513				
			Poussoir encastré à monter sur tableau 1 position ✦	noir			AI-3511Q				
				rouge			AI-3512Q				
				vert			AI-3513Q				
			Poussoir champignon 1 position	rouge	16	0,022	AI-3514				
				noir			AI-3516				
			Poussoir champignon à monter sur tableau 1 position ✦	rouge			AI-3514Q				
		noir		AI-3516Q							
							Poussoir champignon 2 positions	rouge	16	0,022	AI-3514D
								noir			AI-3516D
Poussoir champignon à monter sur tableau 2 positions ✦	rouge				AI-3514QD						
	noir				AI-3516QD						
			Poussoir 1 position	vert	12,5	0,025	AI-3515				
				rouge			AI-3517				
				noir			AI-3519				
			Poussoir à monter sur tableau 1 position ✦	vert			AI-3515Q				
				rouge			AI-3517Q				
				noir			AI-3519Q				
			Sélecteur rotatif pour prév. acc. avec témoin 1 position	noir	12,5	0,025	AI-3521				
				noir			AI-3521Q				
			Sélecteur rotatif pour prév. acc. avec témoin 2 positions	noir			12,5	0,025	AI-3520		
				noir					AI-3520Q		
			Sélecteur rotatif pour prév. acc. avec témoin à monter sur tableau 2 positions	noir					AI-3520		
				noir					AI-3520Q		
			Levier 2 positions	noir	6	0,022	AI-3524				
				noir			AI-3524Q				

\* Effort à 6 bar. Actionneur monté sur fin de course standard AI-35...

✦ Utilisables avec vannes prévues avec bride pour fixation sur tableau.

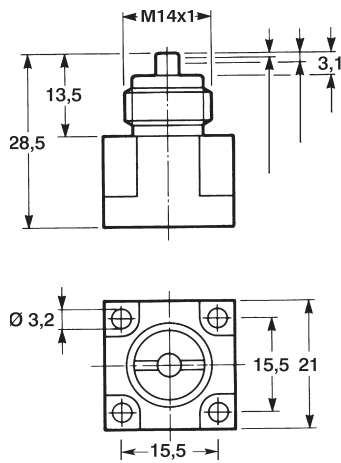
Type	Dimensions d'encombrement	Symbole	Description	Couleur	Effort N *	Masse kg	Code
			Sélecteur à levier rotatif avec témoin 1 position	noir	12,5	0,025	AI-3523
			Sélecteur à levier rotatif avec témoin à monter sur tableau ✦				AI-3523Q
			Sélecteur à levier rotatif avec témoin 2 positions	noir	12,5	0,025	AI-3522
			Sélecteur à levier rotatif avec témoin à monter sur tableau 2 positions ✦				AI-3522Q
			Levier toutes directions avec retour au centre 1 position	noir	7	0,029	AI-3525
			Levier toutes directions à monter sur tableau, avec retour au centre 1 position ✦				AI-3525Q
			Actionneur pousse - tire 2 positions	noir	16	0,029	AI-3526
			Actionneur pousse - tire à monter sur tableau 2 positions ✦				AI-3526Q

\* Effort à 6 bar. Actionneur monté sur fin de course standard AI-35... ✦ Utilisables avec vannes prévues avec bride pour fixation sur tableau

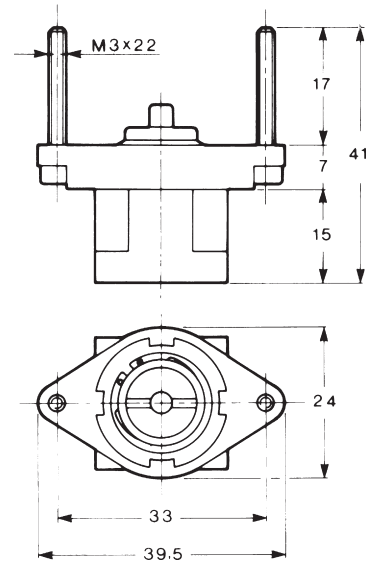
Type	Dim. d'encombrement	Symbole	Description	Pression de pilotage base	Pression de travail	Diagramme de travail	Masse kg	Code
			Actionneur pneumatique	1,9 ÷ 2,7	1 ÷ 9		0,020	AI-3550
			Actionneur pneumatique amplifié	0,6 ÷ 0,9	1 ÷ 9		0,030	AI-3551
Type	Dim. d'encombrement	Symbole	Description	Effort N*	Masse kg	Code		
			Actionneur à rouleau 1 position	10	0,021	AI-3570		
			Actionneur à rouleau articulé 1 position Course complète 2,5 mm Course max 4,7 mm	10	0,021	AI-3571		
			Actionneur à bouton 1 position	10	0,021	AI-3572		

\* Effort à 6 bar. Actionneur monté sur fin de course standard AI-35...

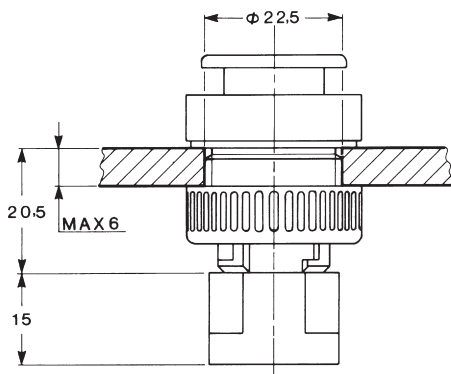
**Fin de course pneumatique pour montage avec bague**



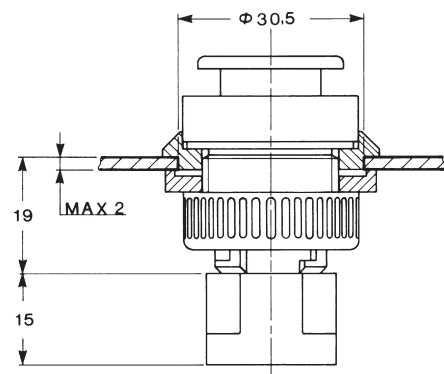
**Fin de course pneumatique pour montage sur tableau**



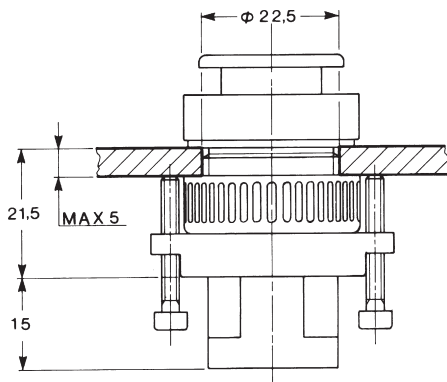
**Actionneur manuel avec bague pour orifices Ø 22,5 avec anneau de réduction (se combinant à fin de course AI-35..)**



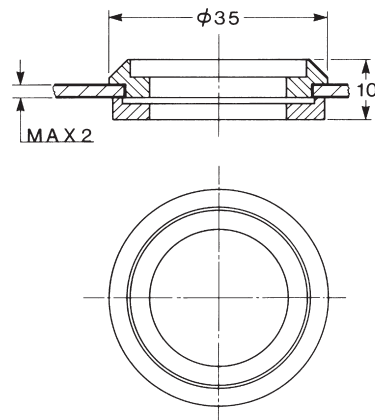
**Actionneur manuel avec bague pour orifices Ø 30,5 avec anneau de réduction (se combinant à fin de course AI-35...Q) (code anneau de réduction AI-3529)**



**Actionneur manuel à monter sur tableau pour orifices Ø 22,5 (se combinant à fin de course AI-35...Q)**



**Anneau de réduction pour orifices Ø 30,5 (se combinant à fin de course AI-35...Q) AI-3529**





Type	Dimensions d'encombrement	Masse kg	Code
<b>Embase pour utilisations dorsales raccords filetés M5</b>			
	<p>Le code de commande comprend 4 vis de fixation M3 x 12</p>	0,020	<b>AI-3610</b>
<b>Embase pour utilisations latérales ou dorsales raccords filetés M5</b>			
	<p>Les grains M5 x 5 seront montés avec du Loctite 242 en faisant bien attention à ce que celui-ci n'obstrue pas les orifices et ne pénètre pas dans la vanne. De plus, les grains seront vissés au ras de la base sans pousser à fond. Le code de commande comprend 4 vis de fixation M3 x 12</p>		
<b>Electrovanne 5/2 selon spécification NAMUR</b>			
Electrovanne indiquée pour commander des actionneurs pneumatiques rotatifs à simple et double effet, utilisée dans des installations industrielles pour la distribution des fluides.			
	<p>Corps: en zamac moulé sous pression Pression de fonctionnement: 2 ÷ 10 bar Température ambiante: -10 ÷ 45°C Fluide: air filtré 50 µm Température du fluide: -10 ÷ 50°C Diamètre nominal: 8 mm G 1/4 Débit nominal: 1200 Nl/min Système de commutation: mixte à obturation Temps de réponse: 5 ÷ 30 m/s Bobine: série DA (U1) série DC (U3) Possibilité d'utilisation: 3/2</p>	0,620	<b>AC-N8500</b> = 5/2 E/M  <b>AC-N8520</b> = 5/2 E/E
<p>LEGENDA: E = ELETTRICA M = MOLLA PNEUMOMECCHANICA P = PNEUMATICA</p>			