

La bobine est un actionneur électrique à deux positions définies par une action type 1.AB qui est utilisé en connexion avec un électropilote, pour transformer une impulsion électrique dans l'actionnement mécanique qui effectue la commutation de la vanne. Ainsi, l'ensemble bobine-électropilote permet de contrôler un actionneur pneumatique à travers un dispositif électrique (électronique).

Les bobines UNIVER sont réalisées avec une gaine en résine thermoplastique autoextinguible et un bobinage en fil isolé classe H et, toutes les fois que le processus l'exige, imprégné sous vide. La connexion électrique est réalisée avec un connecteur bipolaire femelle type MOLEX (bobines UO4 et UO5), avec un connecteur type DIN 43650 et mPm 122 (bobines U1-U2-U3-U5) aussi bien qu'avec des fils volants. Dans le premier cas, le degré de protection de la bobine est

IP50 alors que dans le second cas il est IP65. Globalement, les bobines UNIVER sont isolées en classe F.

Les bobines UNIVER sont des dispositifs de contrôle à montage indépendant, remplaçables sans qu'il soit nécessaire d'intervenir sur le circuit pneumatique. Elles travaillent correctement dans une température ambiante comprise entre - 10° et + 45 °C ainsi que dans des situations de pollution normale. Si elle est dépourvue de connecteur, la bobine a un degré de protection IP00 et doit être incorporée.

Les bobines UNIVER sont marquées CE conformément à la directive basse tension n° 73/23 et 93/68 et D.L. n° 626/96 et L. 791/77 et L. 220/1 et suppl. G.U. n° 209 del 9/96; En outre les bobines U1-U2-U3 sont selon normes C.S.A. certificat n° LR 113373-1.

Tableau des combinaisons Bobines / Électropilotes et Électropilotes / Vannes

BOBINES			●			U1 côté 22 mm (pour connecteur largeur 20 mm)
					●	U2 côté 30 mm (pour connecteur DIN 43650 largeur 28 mm)
				●		U3 côté 30 mm (pour connecteur DIN 43650 largeur 28 mm)
		●				UO4 côté 10 mm
	●					UO5 côté 15 mm
	A	B	AA (U1)	AA (U3)	AB	ÉLECTROPILOTES
VANNES					●	AC - G 1/2
			●	●		AC - G 1/8 ÷ G 1/4
					●	AF G 1/2 ÷ G 1 1/2
			●	●		AF G 1/8
			●	●	●	AF G 1/4 ÷ G 3/8
			●	●		AG G 1/8
					●	AG G 1/4 ÷ G 1 1/2
			●	●		BE
			●	●		CM-CL G 1/8 ÷ G 1/4
		●				B-E-F-G-GL-PSC-PSP
	●					A-G-GH-GL-GM-BDA-BDB-BDE



Bobines UO4 avec connecteur intégré à 90° haut / en ligne ou pin sortants



Dimensions	Durée ED*	Absorption W Continu	Initial de démarrage	Tolérance tension	Masse kg	Tension nominale	Schéma électrique	Code
	100%	1,2	1,2	±10%	0,013	12 Vcc 24 Vcc		DE-342 DE-352
		1,2	1,2			12 Vcc 24 Vcc		DE-342-D DE-352-D
		1,2	1,2			24 V/50-60 Hz		DE-352-R
		1,35	1,35			12 Vcc 24 Vcc		DE-442 DE-452
	100%	1,2	1,2	±10%	0,013	12 Vcc 24 Vcc		DE-542 DE-552
		1,2	1,2			12 Vcc 24 Vcc		DE-542-D DE-552-D
		1,2	1,2			24 V/50-60 Hz		DE-552-R
		1,35	1,35			12 Vcc 24 Vcc		DE-642 DE-652
	100%	1,35	1,35	±10%	0,013	12 Vcc		DE-642I
						24 Vcc		DE-652I

Bobine UO4 avec fils volants (longueur 30 cm **)



	100%	1,2	1,2	±10%	0,013	12 Vcc 24 Vcc		DE-042L030 DE-052L030
--	------	-----	-----	------	-------	------------------	--	--------------------------

* En service continu, la température de régime ne compromet pas le fonctionnement de la bobine à condition qu'il se fasse en milieu aéré
 ** Sur demande: longueurs différentes des fils volants.



Bobine UO5 largeur 15 mm avec connecteur intégré à 90° haut / bas / en ligne



Dimensions	Durée ED*	Absorption W		Tolérance		Masse kg	Tension nominale	Schéma électrique	Code
		Initial de Continu	Initial de démarrage	Fréquence	Tension				
Bobine avec connecteur à 90° haut 	100%	1,5	1,5		±10%	0,019	12 Vcc		DD-341 DD-351 DD-361
		2	2				24 Vcc		
		1,5	1,5	48 Vcc					
		2,2	2,2				24 Vcc con LED		DD-451
		2,3VA	3,2VA	±5%	±10%		12 V 50/60 Hz 24 V 50/60 Hz		DD-310 DD-340
Bobine avec connecteur à 90° bas 	100%	1,5	1,5		±10%	0,019	12 Vcc		DD-141 DD-151 DD-161
		2	2				24 Vcc		
		1,5	1,5	48 Vcc					
		2,2	2,2				24 Vcc con LED		DD-251
		2,3VA	3,2VA	±5%	±10%		12 V 50/60 Hz 24 V 50/60 Hz		DD-110 DD-140
Bobine avec connecteur en ligne 	100%	1,5	1,5		±10%	0,019	12 Vcc		DD-541 DD-551 DD-561
		2	2				24 Vcc		
		1,5	1,5	48 Vcc					
		2,2	2,2				24 Vcc con LED		DD-651
		2,3VA	3,2VA	±5%	±10%		12 V 50/60 Hz 24 V 50/60 Hz		DD-510 DD-540

Bobine UO5 largeur 15 mm



Dimensions	Durée ED*	Absorption		Tolérance			Masse kg	Tens. nom.		Fréquence Hz	Code	
		Regime CC W	Initial de démarrage	Regime CA VA	Initial de démarrage	Fréquence		CC	CA			CCv
	100%	-	-	2,3	3,2	±5%	±10%	±10%	12	24	50/60	DD-040
		1,5	1,5	-	-	-	±10%		12	-	-	DD-041
		2,5	2,5	-	-	-	±10%		12	-	-	DD-042
		-	-	2,3	3,2	±5%	±10%	±10%	24	48	50/60	DD-050
		2	2	-	-	-	±10%		24	-	-	DD-051
		2,5	2,5	-	-	-	±10%		24	-	-	DD-052
		-	-	3,5	-	±5%	±10%	±10%	48	110	50/60	DD-060
		-	-	2,3	3,2	±5%			110	230	50/60	DD-070

Bobine UO5 avec fils volants



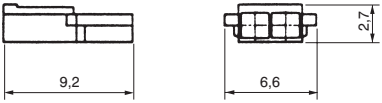
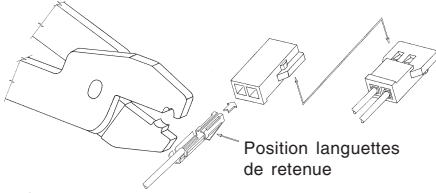
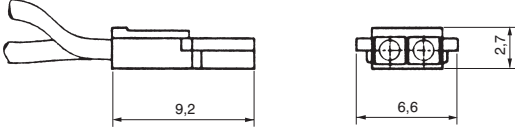
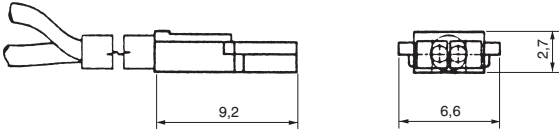
Dimensions	Durée ED*	Absorption W		Tolérance tension	Masse kg	Tension nominale	Code**
		Continu	initial de démarrage				
	100%	2	2	±10%	0,019	24	DD-051L030
		2,5	2,5			24	DD-052L030

** Sur demande : longueurs différentes des fils volants.

Les électrovannes fonctionnant à 110 V - 230 V doivent être incorporées (EN 60204-1)

* En service continu, la température de régime ne compromet pas le fonctionnement de la bobine à la condition qu'il se fasse en milieu aéré.

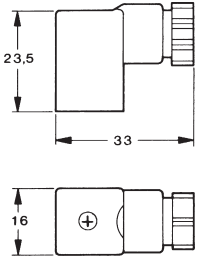
Connecteurs miniaturisés pour bobines UO4 et UO5


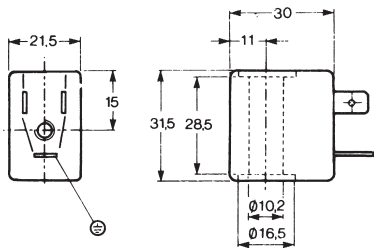

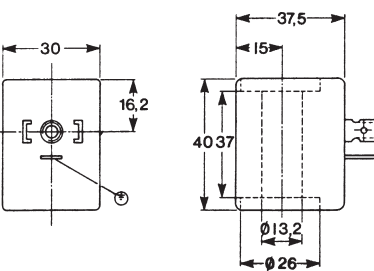

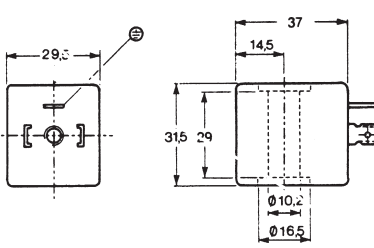

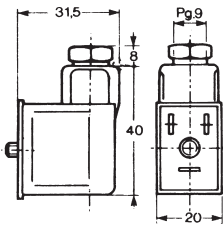

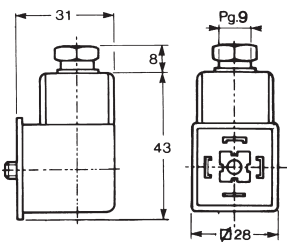
<p>Connecteur sans fils</p> 	<p>Exemple d'assemblage des fils</p>  <p>Fournis de série avec 2 contacts</p>	<p>Code</p> <p>D-500</p>
<p>Connecteur miniaturisé avec fils volants</p> 	<p>Longueur en mm</p>	<p>Code</p>
	<p>300</p>	<p>D-530-30</p>
	<p>500</p>	<p>D-530-50</p>
	<p>2000</p>	<p>D-530-200</p>
<p>Connecteur miniaturisé avec câble</p> 	<p>Longueur en mm</p>	<p>Code</p>
	<p>300</p>	<p>D-535-30</p>
	<p>500</p>	<p>D-535-50</p>
	<p>2000</p>	<p>D-535-200</p>

Attention, dans la connexion avec la bobine dotée de LED, **ne pas** inverser la polarité.

Connecteur pour bobine UO5



	<p>Caractéristiques</p> <p>Degré de protection IP65</p> <p>Connexion des câbles PG9</p> <p>Orientable de 180° sur la bobine</p>	<p>Description</p> <p>Connecteur 15 mm</p> <p>Connecteur lumineux 24Vcc 24Vca 50/60 Hz</p>	<p>Code</p> <p>AM-5109</p> <p>AM-5105</p>
---	--	---	--

Bobine U1 - largeur 22 mm, à utiliser avec électropilote U1										
Type	Dimension d'encombrement		Durée ED*	Absorption		Tolérance		Masse kg	Tension	Code
				Continu	Initial de démar.	Frequen.	Tens.			
			100%	3,5W	3,5W	-	±10%	0,06	12 Vcc	DA-0050
									24 Vcc	DA-0051
									24V/50-60Hz	DA-0106
									110V/50-60Hz	DA-0108
									230V/50-60Hz	DA-0124
				5VA (max)	7,8VA (max)	±5%	±10%			
Bobine U2 - largeur 30 mm, à utiliser avec électropilote U2										
			100%	11W	11W	-	±10%	0,10	12 Vcc	DB-0501
									24 Vcc	DB-0502
									24V/50-60Hz	DB-0507
									110V/50-60Hz	DB-0509
									230V/50-60Hz	DB-0510
				10VA (max)	16VA (max)	±5%	±10%			
Bobine U3 - largeur 30 mm, à utiliser avec électropilote U1										
			100%	2,5W	2,5W	-	±10%	0,08	12 Vcc	DC-0301
									24 Vcc	DC-0302
									24V/50-60Hz	DC-0307
									110V/50-60Hz	DC-0309
									230V/50-60Hz	DC-0310
				3,3VA (max)	5VA (max)	±5%	±10%			
<p>Elle peut être remplacée sans intervenir sur le circuit pneumatique Autres tensions sur demande Orientable de 360° sur le fourreau. Enroulée avec des fils en classe H. Température ambiante - 10 ÷ + 45°C Température du fluide - 10 ÷ + 95°C</p>				<p>Les électrovannes fonctionnant à 110V - 230V doivent être incorporées (EN 60204 - 1). En service continu la température de régime ne compromet pas le fonctionnement de la bobine à condition qu'il se fasse en milieu aéré.</p>						
Connecteur pour bobine U1					Connecteur Din 43650 pour bobines U2 et U3					
Type	Dimensions d'encombrement		Code	Type	Dimensions d'encombrement		Code			
			AM-5110				AM-5111			
<p>Degré de protection IP 65. Connexion des câbles PG 9. Orientable de 180° sur la bobine Sur demande, indicateur lumineux et autres types</p>				<p>Degré de protection IP 65. Connexion des câbles PG 9 Orientable de 360° sur la bobine Sur demande, indicateur lumineux et autres types</p>						