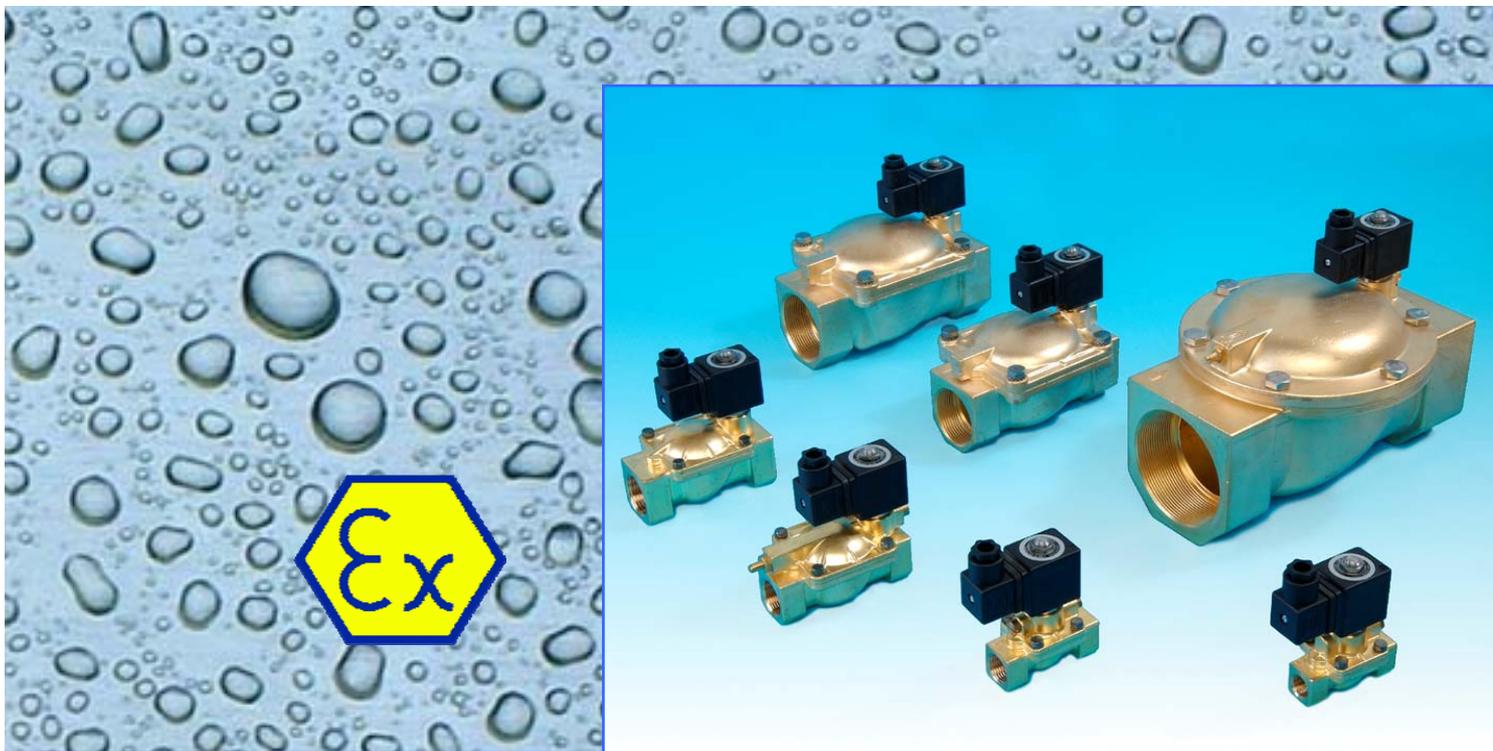




Séries 7321B - 7322B
Electrovannes 2 voies
pilotées pour eau froide,
eau chaude et vapeur.

Catalogue 8659/FR



NOUVEAU

Egalement disponibles
avec parties électriques
antidéflagrantes
ATEX G & D

Caractéristiques techniques

Description générale	Les électrovannes séries 7321B, 7322B sont des vannes à membrane pilotées dont le fonctionnement nécessite une pression différentielle minimum.
Applications	Applications générales nécessitant des débits élevés pour des fluides tels que l'eau froide, l'eau chaude et la vapeur , pour autant qu'ils soient compatibles avec les matériaux utilisés. Applications typiques : machines à laver, installations de lavage de voitures, refroidissement de machines-outils, nettoyeurs à jet d'eau, autoclaves, systèmes d'irrigation, etc.
Températures	Température ambiante admissible : -10 à +50 °C Température du fluide de travail : voir le tableau
Matériaux	Corps de vanne : CW617N UNI EN 12165 : 98 laiton forgé Tube : AISI 304 acier inoxydable Plongeur : AISI 430F acier inoxydable Ressort : AISI 302 acier inoxydable Joint : NBR (Buna N) – EPDM Bague : Cuivre
Conforme RoHs	
Installation	Les électrovannes peuvent être montées en toute position. Il est toutefois conseillé de les installer avec la bobine en position verticale au-dessus du corps.

Parties électriques Description détaillée : voir page 8

Bobine	Degré de protection / Classe de température	Puissance		N° Réf. Bobine	Connexion électrique	Ref boîtier	Température ambiante		Référence remplacée	Fig.
		(à chaud)					°C			
		DC	AC				Min	Max		
32 mm (Std)	Classe F	9 W	8W	481865	Pour fiche DIN	2995 *	-40	50	ZB09 (50Hz AC) ZB12 (DC)	1
	Classe F	9 W	8 W	482725	Avec fiche DIN	2995 *	-40	50	ZB09+PG9 (50Hz AC) ZB12+PG9	1
	Classe F, 50/60 Hz	-	9 W	483510	Pour fiche DIN	2995 *	-40	50	ZB09	1
	Classe F, 50/60 Hz	-	9 W	482635	Avec fiche DIN	2995 *	-40	50	ZB09+PG9	1
	Classe F, 60Hz UR	16W	13W	491514	Pour fiche DIN	2995 *	-40		ZB09 UL	1
	Classe H	9 W	8 W	492453	Pour fiche DIN	2995 *	-40	80	-	1
	Classe H	9 W	8 W	492726	Avec fiche DIN	2995 *	-40	80	-	1
	Classe H	14 W	14 W	492425	Pour fiche DIN	2995 *	-40	80	ZH14 ZH16	1
	Classe H	14 W	14 W	492727	Avec fiche DIN	2995 *	-40	80	ZH14+PG9 ZH16+PG9	1
	 EEx m II T4	9 W	8 W	492670	Avec câble 300 mm	-	-40	40	-	5
 II 3 G - EEx nAC IIC T3/T4	9 W	8 W	495870	Avec fiche DIN	-	-40	65/50	-	7	
 II 3 G - EEx nAC IIC T3/T4	7 W	6 W	495875	Avec fiche DIN	-	-40	65/50	-	7	
 II 3 G - EEx nAC IIC T3	-	9 W	496110	Avec fiche DIN	-	-40	50	-	7	
 II 3 G - EEx nAC IIC T3	14 W	14 W	495880	Avec fiche DIN	-	-40	50	-	7	
37mm  II 2 G-EEx dm IIC T4	8 W	8 W	495905	Pour connexion par câble	-	-40	65	-	6	
50 mm (Std)	Classe F	8 W	8 W	481000	Borne à vis	4270	-40	50	-	3
	Classe F, IP 67, M20x1.5	8 W	8 W	481000	Borne à vis	4538	-40	50	-	4
	Classe H	8 W	8 W	485100	Borne à vis	4270	-40	80	-	3
 II 3 G - EEx nAC IIC T3	14 W	14 W	496155	Borne à vis	-	-40	65	-	8	

* L'écrou de fixation et la plaque signalétique sont intégrés à la vanne elle-même, de sorte que le boîtier "2995" NE DOIT PAS être spécifié dans la référence de la vanne : voir page suivante.

Système de numérotation

Une électrovanne complète est généralement formée de trois parties : le corps de **vanne** proprement dit, le **boîtier** et la **bobine** qui doivent être commandés séparément. Pour les "bobines/boîtiers intégrés", la "référence boîtier" correspond à l'écrou de fixation et à la plaque signalétique.

• Numérotation de la vanne

L'ancienne numérotation "7000" ainsi que les séries PM133 et PM143 sont abandonnées au profit de la numérotation décrite dans le tableau ci-dessous (les équivalences entre les différentes numérotations sont indiquées en page 2) :

Nouvelle numérotation								Description								Ancienne numérotation														
7	3	2	1	B	A	N	x	x										7	3	2	1	B	B	G	4	T	N	0	0	
7																														
	3																													
	2																													
	1																													
		2																												
			2																											
				2																										
					1																									
						A																								
						B																								
						C																								
						...																								
						I																								
						A																								
						C																								
						D																								
						E																								
						F																								
						G																								
						L																								
						M																								
						N																								
						V																								
						H																								
							0	0																						
							0	1																						
							0	2																						
							0	6																						
							9	0																						
							9	1																						
							9	2																						
						S	x	x	x																					

• Numérotation du boîtier et de la bobine

La numérotation Parker Lucifer standard est utilisée pour les boîtiers et les bobines.

Etant donné que le boîtier "2995" (écrou de fixation et plaque signalétique) est inclus dans le corps de vanne, il n'est pas nécessaire de le commander séparément.

Numéro correct :
7321BIN

Equivalent à : (n'est plus utilisé)
7321BBG3TN00 – N1

REMARQUE : chaque référence, soit **corps de vanne**, **boîtier** (si nécessaire) et **bobine**, **doit être commandée séparément**.

Les électrovannes assemblées peuvent être commandées uniquement sur demande et pour des quantités importantes : merci de contacter votre interlocuteur commercial pour plus d'information.

Exemples de références

7321BAN00	corps de vanne, y compris boîtier "2995";
483510S6	bobine,
7321BCN 481865C2	électrovanne complète,
7321BDN 4270 4810003D	électrovanne complète,

Caractéristiques

Raccord G	Orifice mm	Kv m3/h	Qmax m3/h	Pression différentielle admissible			Température max. admissible du fluide °C	Matériau des joints	N° de commande Nouveau	Référence remplacée		Réf. Dimension N°	Note
				min	DC	AC							
Vannes 2 voies, pilotées, normalement fermées, pour l'eau													
3/8 "	13	3.00	3.00	0.10	20	20	90	NBR (*)	7321BIN00	PM133IN	7321BBG3TN00	1	-
1/2"	13	3.00	3.00	0.10	20	20	90	NBR (*)	7321BAN00	PM133AN	7321BBG4TN00	1	-
3/4"	20	8.40	8.40	0.10	20	20	90	NBR (*)	7321BCN00	PM133CN	7321BBG53N00	1	-
1 "	25	9.6	9.6	0.10	20	20	90	NBR (*)	7321BDN00	PM133DN	7321BBG64N00	1	-
1 1/4 "	35	25.20	25.20	0.10	10	10	90	NBR	7321BEN00	PM133.2EN	7321BBG78N00	1	-
1 1/2"	40	30.00	30.00	0.10	10	10	90	NBR	7321BFN00	PM133.2FN	7321BBG88N00	1	-
2 "	50	37.20	37.20	0.10	10	10	90	NBR	7321BGN00	PM133GN	7321BBG99N00	1	-
Vannes 2 voies, pilotées, normalement fermées, pour l'eau, avec commande manuelle													
3/8"	13	3.00	3.00	0.10	20	20	90	NBR (*)	7321BIN01	PM133IN CM	7321BBG3TNM0	1	-
1/2"	13	3.00	3.00	0.10	20	20	90	NBR (*)	7321BAN01	PM133AN CM	7321BBG4TNM0	1	-
3/4"	20	8.40	8.40	0.10	10	10	90	NBR (*)	7321BCN01	PM133CN CM	7321BBG53NM0	1	2
1 "	25	9.6	9.6	0.10	10	10	90	NBR (*)	7321BDN01	PM133DN CM	7321BBG64NM0	1	2
1 1/4 "	35	25.20	25.20	0.10	5	5	90	NBR	7321BEN01	PM133.2EN CM	7321BBG78NM0	1	2
1 1/2"	40	30.00	30.00	0.10	5	5	90	NBR	7321BFN01	PM133.2FN CM	7321BBG88NM0	1	2
2 "	50	37.20	37.20	0.10	5	5	90	NBR	7321BGN01	PM133GN CM	7321BBG99NM0	1	2
2 1/2"	65	63.00	63.00	0.20	10	10	90	NBR	7321BLN02	PM133LN CMV	7321BBGCBNM1	1	1
3"	75	83.00	83.00	0.20	10	10	90	NBR	7321BMN02	PM133MN CMV	7321BBGDCNM1	1	1
Vannes 2 voies, pilotées, normalement fermées, pour l'eau chaude et la vapeur													
3/8 "	13	3.00	3.00	0.10	10	10	140	EPDM	7321BIH00	PM133IH	7321BBG3TE00	1	3
1/2"	13	3.00	3.00	0.10	10	10	140	EPDM	7321BAH00	PM133AH	7321BBG4TE00	1	3
3/4"	20	8.40	8.40	0.10	10	10	140	EPDM	7321BCH00	PM133CH	7321BBG53E00	1	3
1 "	25	9.6	9.6	0.10	10	10	140	EPDM	7321BDH00	PM133DH	7321BBG64E00	1	3
1 1/4 "	35	25.20	25.20	0.10	10	10	140	EPDM	7321BEH00	PM133.2EH	7321BBG78E00	1	3
1 1/2"	40	30.00	30.00	0.10	10	10	140	EPDM	7321BFH00	PM133.2FH	7321BBG88E00	1	3
2 "	50	37.20	37.20	0.10	10	10	140	EPDM	7321BGH00	PM133GH	7321BBG99E00	1	3
Vannes 2 voies, pilotées, normalement ouvertes, pour l'eau													
3/8 "	13	3.00	3.00	0.10	20	20	90	NBR (*)	7322BIN00	PM143IN	7322BBG3TN00	2	-
1/2"	13	3.00	3.00	0.10	20	20	90	NBR (*)	7322BAN00	PM143AN	7322BBG4TN00	2	-
3/4"	20	8.40	8.40	0.10	20	20	90	NBR (*)	7322BCN00	PM143CN	7322BBG53N00	2	-
1 "	25	9.6	9.6	0.10	20	20	90	NBR (*)	7322BDN00	PM143DN	7322BBG64N00	2	-
1 1/4 "	35	25.20	25.20	0.10	10	10	90	NBR	7322BEN00	PM143.2EN	7322BBG78N00	2	-
1 1/2"	40	30.00	30.00	0.10	10	10	90	NBR	7322BFN00	PM143.2FN	7322BBG88N00	2	-
2 "	50	37.20	37.20	0.10	10	10	90	NBR	7322BGN00	PM143GN	7322BBG99N00	2	-
2 1/2"	65	63.00	63.00	0.20	10	10	90	NBR	7322BLN06	PM143LN CMV	7322BBGCBNM1	2	-
3"	75	83.00	83.00	0.20	10	10	90	NBR	7322BMN06	PM143MN CMV	7322BBGDCNM1	2	-
Note : *Livrab le également avec membrane FKM. Exemple de n° de commande : 7321BAV													

Note 1 - Commande manuelle et réglage de la vitesse de fermeture en standard.

Note 2 - Livrab le également avec réglage de la vitesse de fermeture (option "02").

Note 3 - Pression maximale pour vapeur 4 bar (140 °C).

Commande manuelle

..00 passe à ..01 dans le n° de référence

Ce réglage manuel est utilisé pour actionner la vanne sans mettre la bobine sous tension. Cette fonction est assurée par une vis pouvant être actionnée par un tournevis, et possédant deux positions :

Fermé : lettre "C" en haut de la tête de vis (fig.1)

Ouvert : lettre "A" en haut de la tête de vis (fig. 2)

En position fermée (lettre "C" en haut de la tête de vis), la vanne peut fonctionner normalement lorsque la bobine est excitée/désexcitée.

Commande manuelle et réglage de la vitesse de fermeture

..00 passe à ..02 dans le n° de référence

Le temps de fermeture de certains modèles (fig. 3 et 4) peut être modifié au moyen d'une vis de réglage. Cette dernière, agissant comme un étrangleur sur l'orifice d'alimentation du pilote de la vanne, freine la vitesse de fermeture de la vanne, et par conséquent atténue l'effet de coup de bélier hydraulique. La plage de réglage est la suivante (configurations extrêmes) :

Fig. 3 - vis complètement ouverte : vitesse de fermeture maxi.

Fig. 4 - vis complètement fermée : la vanne reste toujours ouverte.

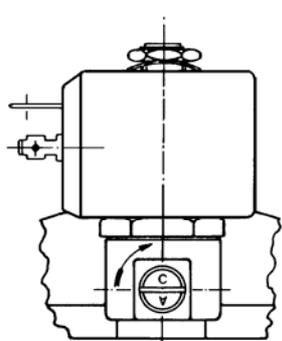


Fig.1

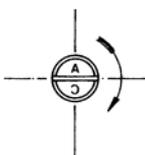


Fig.2

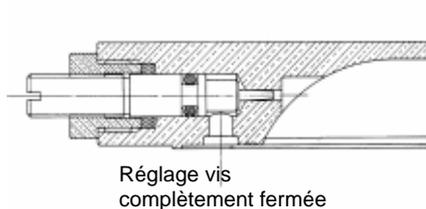


Fig. 3

Réglage vis
complètement fermée

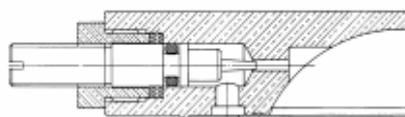
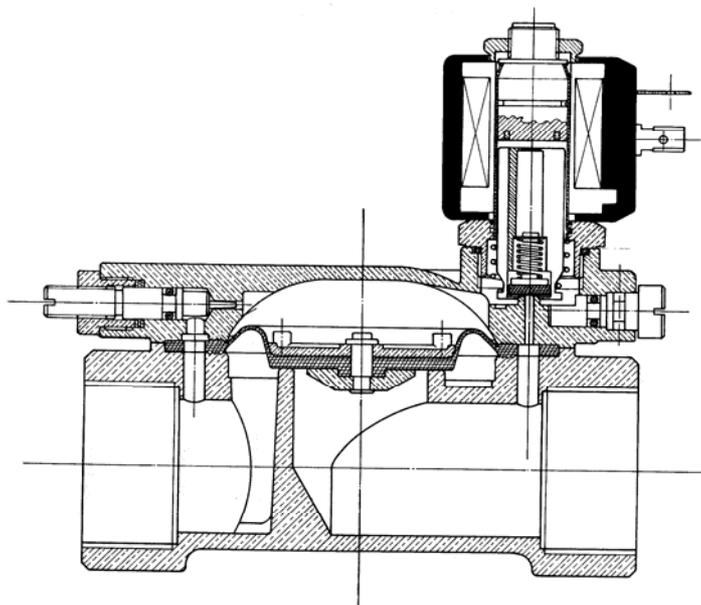


Fig. 4

← Réglage vis
complètement ouverte

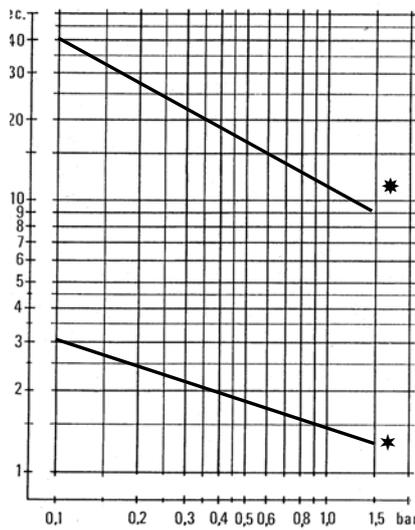


Vue en coupe

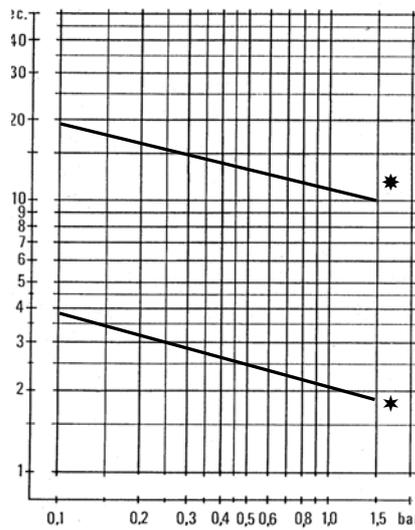
Diagrammes de temps de fermeture

Courbe 1 – Temps de fermeture avec vis de réglage complètement ouverte.

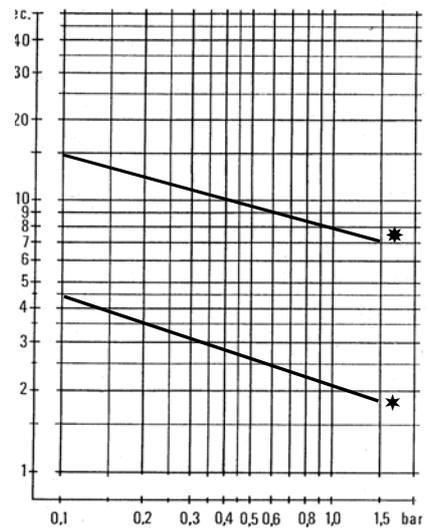
Courbe 2 – Temps de fermeture avec vis de réglage ouverte d'un 1/2 tour.



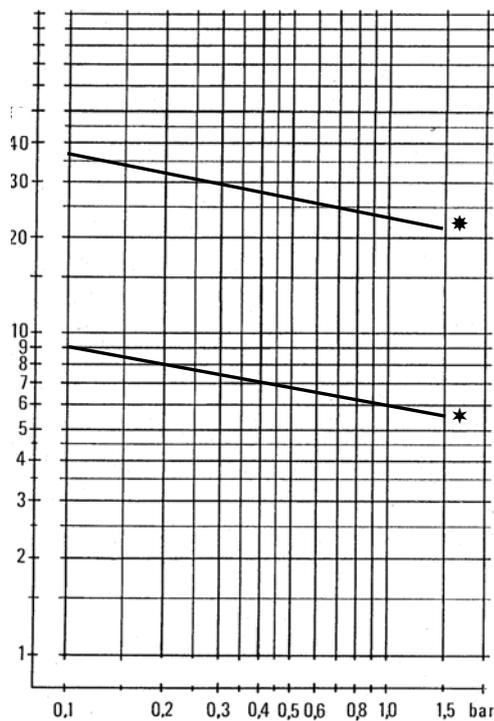
3/4" – 1"



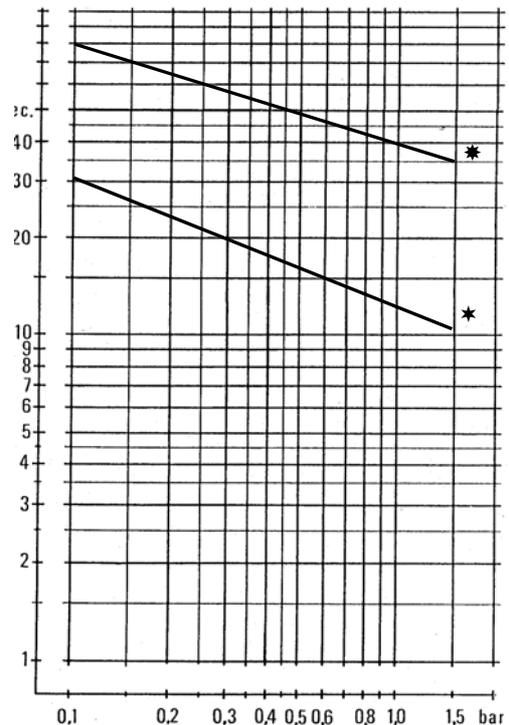
1 1/4" - 1 1/2"



2"



2 1/2"

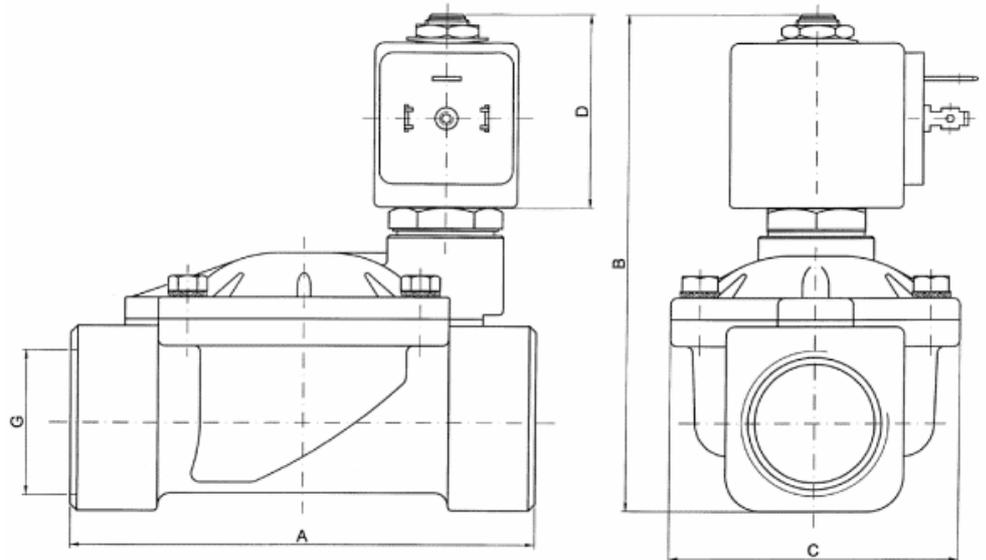


3"

Dessins d'encombrement

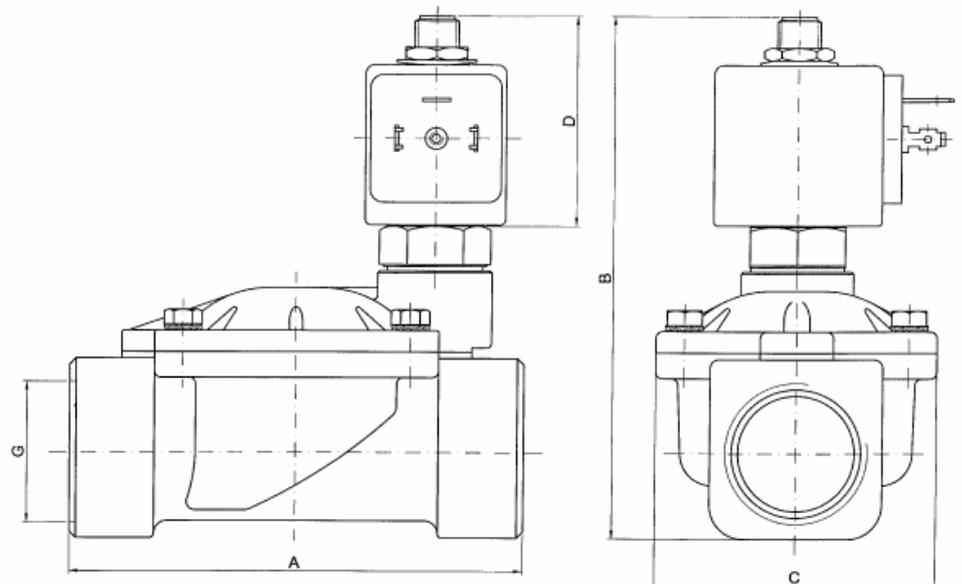
Dimensions				
G	A	B	C	D
3/8	69	99.5	40	44
1/2	72	101.5	40	44
3/4	100	107	65	44
1	104	112.5	65	44
1 1/4	145	134	102	44
1 1/2	145	134	102	44
2	173	148	118	44
2 1/2	245	195	184	44
3	250	195	184	44

Dessin n°1



Dimensions				
G	A	B	C	D
3/8	69	110	40	44
1/2	72	112	40	44
3/4	100	117.5	65	44
1	104	123	65	44
1 1/4	145	144.5	102	44
1 1/2	145	144.5	102	44
2	173	158.5	118	44
2 1/2	245	205.5	184	44
3	250	205.5	184	44

Dessin n°2



DESCRIPTION DES PARTIES ELECTRIQUES

1. Bobine standard 481865

(CC 9W, CA 8W) enrobée de matière synthétique. Connexion pour fiche 2 P + E DIN 43650 A. Degré de protection IP 65.

2. Bobine haute température 492425

(CC, CA 14W) ou 492453 (CC, CA 9W) enrobée de matière synthétique. Connexion pour fiche 2 P + E DIN 43650. Degré de protection IP 65.

3. Boîtier métallique pour bobine

4270 avec bobine standard 481000 (8W), bobines haute température 485100 (8W), enrobée de matière synthétique avec bornes à vis. Borne de terre sur plaque auxiliaire du boîtier. Degré de protection IP 10 ou IP 44 avec presse-étoupe pour câble M20x1.5.

4. Boîtier étanche 4538 pour bobine

standard 481000 (8W) enrobée de matière synthétique. Boîtier doté d'une vis de terre interne et externe. Connexion du câble de 4-11 mm de diamètre à travers presse-étoupe pour câble caoutchouc M20x1.5. Degré de protection IP 67.

5. Ensemble bobine/boîtier antidéflagrant EEx m II T4

492670. Bobine et circuit magnétique enrobés de matière synthétique. Le boîtier complet est livré avec câble de connexion blindé (3 x 0.75 mm² section), longueur 3000 mm avec presse-étoupe Pg 11. Consommation électrique : CA 8W, CC 9W.

6. Ensemble bobine/boîtier antidéflagrant II 2 G-EEx dm IIC T4

495905 enrobés de matière synthétique (classe H) Degré de protection IP 67. Connexion du câble à travers presse-étoupe M20x1.5 (DIN 46320). Consommation électrique CA 8 W, CC 8 W.

7. Antidéflagrant II 3 G-EEx nAC IIC T3/T4 495870

DC 9W et CA 8W, ou faible consommation 495875 CC 7W et CA 6W ou double fréquence 496110 CA 9W ou forte puissance 495880 CC et CA 14W. Ensemble bobine/boîtier enrobé de matière synthétique (classe F, H pour forte puissance). Degré de protection IP 65 avec fiche DIN.

8. Antidéflagrant II 3 G-EEx nAC IIC T3 496155

DC & AC 14W forte puissance. Boîtier doté d'une vis de terre interne et externe. Connexion du câble à travers presse-étoupe pour câble caoutchouc M20x1.5. Degré de protection IP 67.

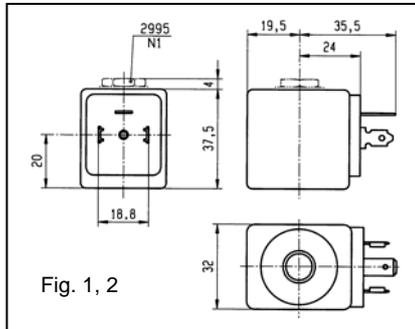


Fig. 1, 2

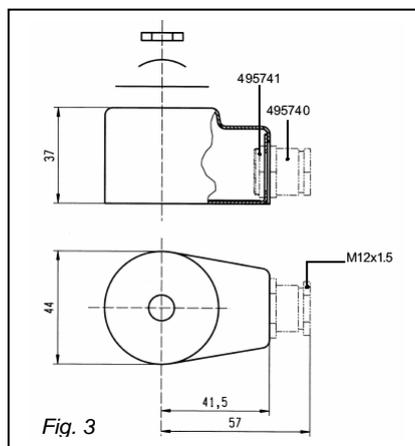


Fig. 3

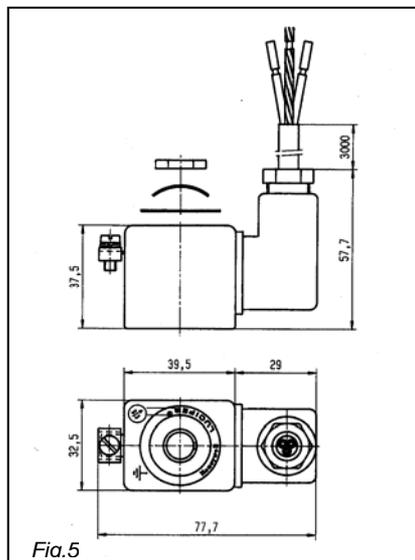


Fig. 5

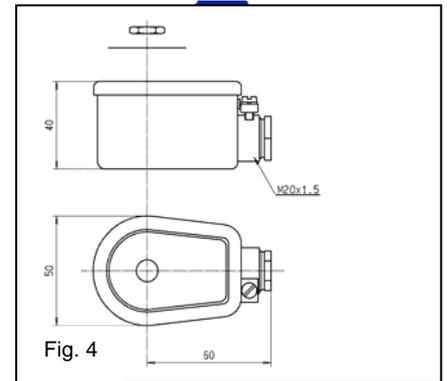


Fig. 4

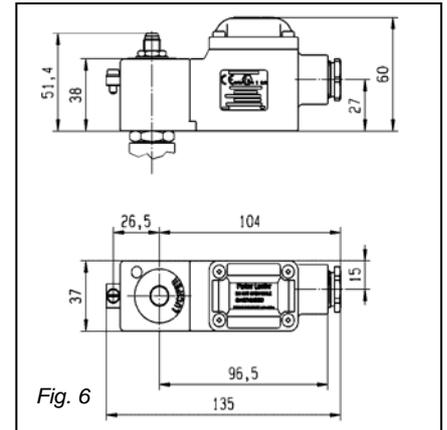


Fig. 6

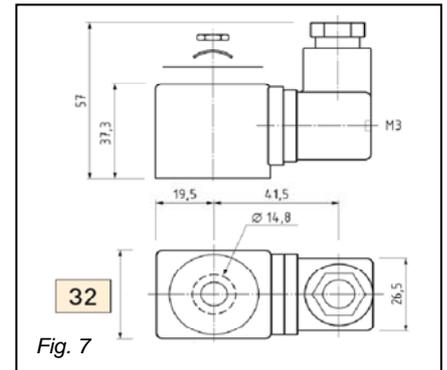


Fig. 7

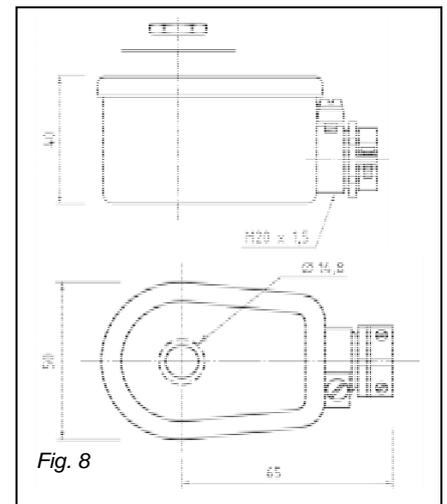


Fig. 8

Code tension																																						
		A1	A2	A4	A5	E5	0A	A7	3D	F4	A9	B2	K8	6J	B7	J3	B8	S2	4K	P0	S4	P2	S5	0P	R5	P9	S6	S2	Q3	Q1	5P	C1	C2	C4	C5	C7		
Bobine / Parties électriques																																						
N° de réf.	Code	12/50	24/50	48/50	110/50	115/50	110/50-115/50	220/50	220/50-230/50	230/50	380/50	24/60	115/60	110/60-115/60	220/60	230/60	240/60	200/60-230/60	220/60-240/60	24/50-24/60	48/50-48/60	110/50-60	110-115/50, 120/60	100/50, 115/60	220/50-60	230/50-60	220-240/50-240/60	220/50-230/60	220/50-240/60	240/50-60	380/50-440/60	12/DC	24/DC	48/DC	110/DC	220/DC		
Bobines																																						
481000	EZ01		•	•			•		•			•		•					•													•	•	•	•	•	•	
481865	DZ02		•	•	•				•		•	•	•			•																		•	•	•	•	•
482740	DZ10																																			•	•	•
483510	DZ06																																					
485100	EZ02		•				•		•																													
486265	EZ92		•		•			•		•	•				•			•							•					•					•	•	•	
492425	DZ08		•		•					•																										•	•	
492453	DZ04		•	•	•				•		•																								•	•		
Parties Electriques																																						
483371	HZ06	•	•	•	•			•		•									•															•	•	•	•	
492070	VZ01																			•		•				•	•			•				•	•	•	•	
492190	VZ03																			•		•				•	•			•						•	•	•
492670	HZ05		•	•	•						•						•																		•	•	•	•
493640	HZ09										•																			•						•	•	•
495870	-		•	•	•				•																										•	•	•	
495875	-								•																												•	•
495880	-																																				•	•
495905	HZ96		•	•		•				•			•				•																			•	•	•
496110	-																			•	•			•					•							•	•	
496155	-		•		•					•																										•	•	

NOTES

NOTES



Parker Hannifin S.p.A.

Climate & Industrial Controls Group

Fluid Control Division Europe

Via E. Fermi, 5

I-20060 Gessate (MI) - Italy

Tel. +39 -2-95 125.1 Fax +39-2-95 3820 51

www.parker.com/lucifer

Catalogue
8659/FR
Août 07