



## Electrovanne 2/2 pour gaz et liquides

- Electrovanne universelle avec membrane couplée
- Ouverture sans pression différentielle
- Pour gaz et liquides
- Corps laiton et Inox
- Matériau des joints NBR, EPDM et FKM

Le type 0290 peut être connecté à...



**Type 2508**  
Connecteur



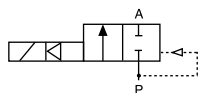
**Type 1078**  
Temporisateur  
(seulement pour AC)



**Type 2511**  
Connecteur ASI

Le type 0290 est une électrovanne assistée avec membrane attelée normalement fermée, soulèvement forcé et système magnétique couplé. L'électrovanne commute sans pression différentielle à 0 bar pour des liquides et des gaz.

### Fonction A



Electrovanne 2/2,  
normalement fermée  
par action du ressort

### Caractéristiques techniques

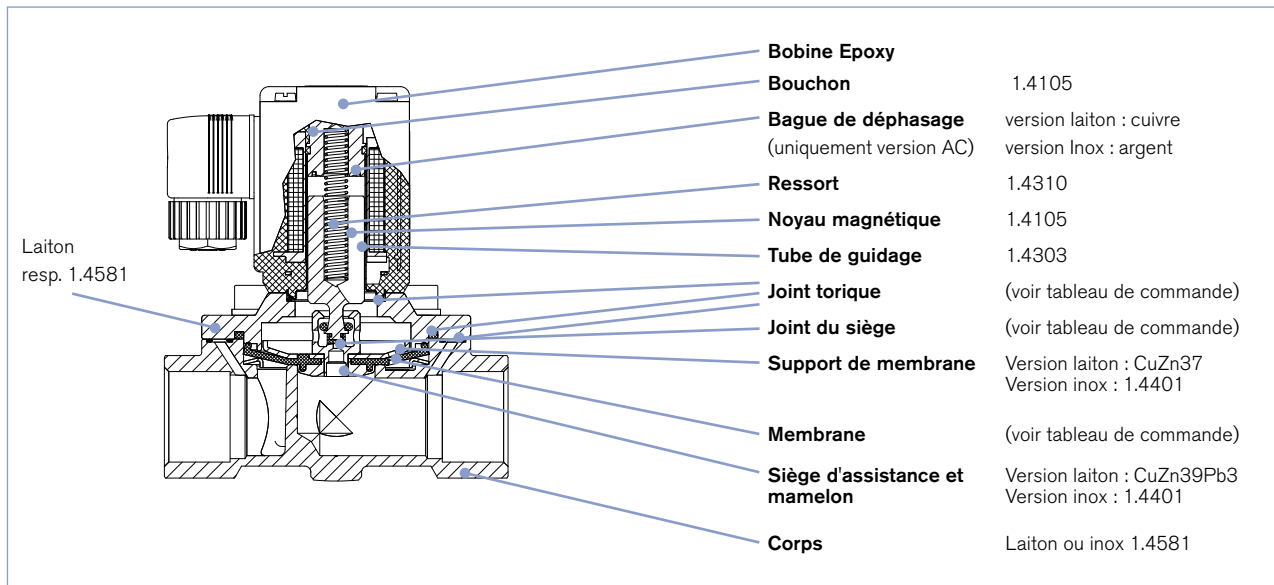
<b>Diamètre</b>	DN 12 - 50 mm
<b>Matériau du corps</b>	Laiton, inox 1.4581
<b>Matériau de la bobine</b>	Epoxy
<b>Classe d'isolation de la bobine</b>	H
<b>Pièces internes</b>	Laiton, inox 1.4105, 1.4310
<b>Matériau des joints</b>	NBR, FKM, EPDM
<b>Fluide</b>	NBR FKM EPDM Fluides neutres, air comprimé, eau, huile hydraulique Solution perchloréthylène, huiles chaudes Fluides sans huile ni graisse, ex. eau chaude
<b>Température du fluide</b>	NBR -10° à +80 °C FKM 0° à +120 °C EPDM -30° à +120 °C
<b>Température ambiante</b>	Max. +55 °C
<b>Tolérance de tension</b>	±10 %
<b>Facteur de marche</b>	100% marche continue
<b>Raccordement électrique</b>	Connecteur pour câble Ø 7 mm selon DIN EN 175301-803 Forme A (fourni en standard)
<b>Classe de protection</b>	IP 65 avec connecteur
<b>Montage</b>	Position indifférente, de préférence avec le système magnétique vers le haut

## Caractéristiques techniques, suite

Diamètre [mm]	Valeur Kv eau P→A [m³/h]	Raccorde- ment A et P	Gamme de pres- sion [bar]	Consommation électrique				Temps de commuta- tion		Poids [kg]
				Appel AC [VA]	UC [W]	Maint- ien AC [VA/W]	UC [W]	Ouvertu- re [ms]	Ferme- ture [ms]	
12	2.8	G 1/2	0 - 16	100	80	25/10	6	100 à 250	700 à 2000	1.0
20	5.0	G 3/4	0 - 16	120	100	32/16	9			1.4
25	10.0	G 1	0 - 16	120	100	32/16	9			1.8
32	16.0	G 1 1/4	0 - 12	120	100	32/16	9	300 à 1000	700 à 4000	2.7
40	16.0	G 1 1/2	0 - 12	120	100	32/16	9			3.1
50	38.0	G 2	0 - 12	-	30	-	30			6.5

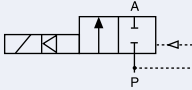
<b>Débit</b> Valeur Kv eau [m³/h]	Mesuré à +20°C, pression de 1 bar à l'entrée et sortie à l'échappement
<b>Valeurs pression [bar]</b>	Pression indiquée par rapport à la pression atmosphérique
<b>Temps de réponse [ms]</b> Ouverture Fermeture	Mesuré à la sortie de la vanne à 6 bar et +20°C Montée en pression 0 à 90% Chute de pression 100 à 10%

## Matériaux



## Tableau de commande pour les électrovannes (Autres versions sur demande)

### Corps Laiton et Inox, toutes les électrovannes avec connecteur

Fonction	Raccordement	Diamètre	Valeur kv eau [m <sup>3</sup> /h]	Gamme de pression [bar]	Matériau Membrane	Code Ident. Tension/fréquence [V/Hz]			
						024/50	024/UC/DC <sup>1)</sup>	230/50	110/50
<b>A</b> Electrovanne 2/2 NF 	<b>Corps Laiton</b>								
	G 1/2	12	2.8	0-16	NBR	043 816	050 294	044 373	049 500
					FKM	048 707	049 229	042 886	059 240
					EPDM	045 931	049 050	044 816	049 055
	G 3/4	20	5.0	0-16	NBR	058 766	049 518	045 292	057 127
					FKM	053 910	053 674	049 745	067 973
					EPDM	065 033	058 427	045 290	069 138
	G 1	25	10.0	0-16	NBR	048 171	053 675	045 293	053 869
					FKM	-	066 981	058 627	-
					EPDM	054 245	057 155	045 291	064 887
	G 1 1/4	32	16.0	0-12	NBR	085 290	085 291	052 513	085 292
					FKM	-	-	087 203	-
					EPDM	-	-	085 259	-
	G 1 1/2	40	16.0	0-12	NBR	085 294	085 295	085 297	085 296
					FKM	-	-	087 663	-
					EPDM	-	-	087 732	-
	G 2	50	38.0	0-12	NBR	-	085 299 <sup>3)</sup>	085 301 <sup>2)</sup>	085 300 <sup>2)</sup>
					EPDM	-	-	077 494 <sup>2)</sup>	-
	<b>Corps Inox</b>								
	G 1/2	12	2.8	0-16	NBR	043 659	053 595	043 654	052 358
					FKM	048 708	049 987	042 888	058 407
					EPDM	045 765	048 606	043 553	049 053
	G 3/4	20	5.0	0-16	NBR	-	-	065 121	-
					FKM	065 362	066 381	064 701	066 594
EPDM					066 460	059 910	065 025	025 870	
G 1	25	10.0	0-16	NBR	-	-	065 414	-	
				FKM	018 121	065 542	066 125	069 477	
				EPDM	-	018 348	059 901	-	

<sup>1)</sup> La bobine pour les versions UC à une électronique haute puissance intégrée.

Merci de vérifier que la puissance disponible est suffisante (voir données techniques page 2)

<sup>2)</sup> Electrovanne livrée avec un connecteur intégrant un redresseur

<sup>3)</sup> Uniquement DC

### **i** Autres versions sur demande



#### Tension

042/50, 110/50, 240/50



#### Agréments

UL, UR, CSA

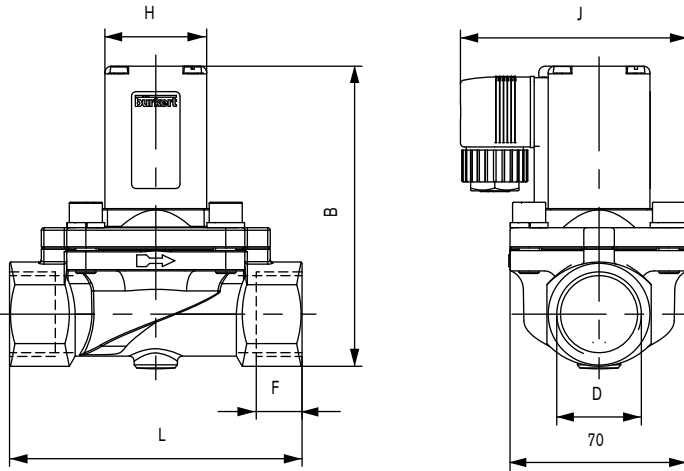


#### Raccordement

Raccordement à brides selon DIN 2501 (DN 25-50)

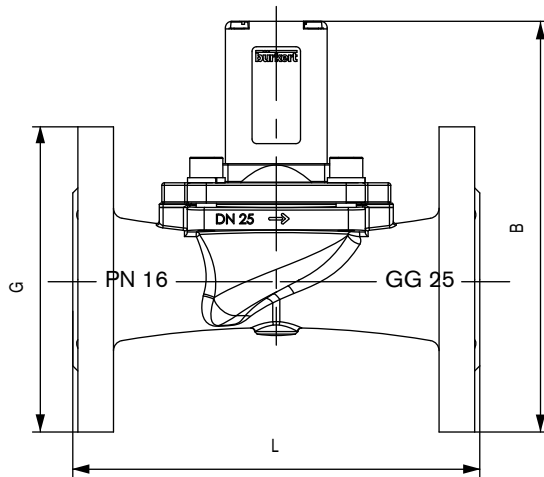
## Dimensions [mm]

## Version taraudée



DN	D	B	E	F	H	J	L
12	G 1/2	95.5	40	14	40	73	74.5
20	G 3/4	122	60	16	49	86.5	100
25	G 1	131	70	18	49	91.5	115
32	G 1 1/4	145	85	20	49	99	126
40	G 1 1/2	154	85	22	49	99	126
50	G 2	211	115	24	72	126	164

## Version à brides selon DIN EN 2501



DN	B	G	L
25	175	120	160
32	190	140	180
40	199	150	200
50	259	165	230

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquer sur la boîte →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)