



Electrovanne à membrane à commande attelée 2 voies

- Membrane à commande attelée jusqu'au DN 50mm
- Ouverture de la membrane sans pression différentielle
- Manoeuvre sans coups de bélier
- Fermeture silencieuse grâce à sa conception
- Economie d'énergie grâce à la réduction de la puissance pour les versions DC

Type 0290 peut être connecté à...



Type 2508
Connecteur



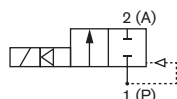
Type 1078
Temporisateur
(seulement pour AC)



Type 2511
Connecteur ASI

L'électrovanne 0290 est une électrovanne à membrane à commande attelée. L'électrovanne s'ouvre sans pression différentielle. La fonction intégrée "soft-kick" est garante d'une ouverture sans coup de bélier. Divers matériaux de membranes sont disponibles suivant l'application. Le corps est disponible en laiton ou inox. Les bobines sont moulées avec de la résine époxy résistante aux produits chimiques. Afin de réduire la puissance électrique, tous les modèles DC sont munis d'un circuit électronique "Kick and Drop" moulé dans la bobine. Combinée à un raccord selon DIN EN 17301-803 Forme A, l'électrovanne assure le degré de protection IP65 – associé à un corps inox NEMA 4X.

Fonction A



Electrovanne 2/2,
normalement fermée
par action du ressort

Caractéristiques techniques

Diamètre	DN 12 - 50 mm
Matériau du corps	Laiton, inox 1.4581
Matériau de la bobine	Epoxy
Classe d'isolation de la bobine	H
Pièces internes	Laiton, inox 1.4105, 1.4310
Matériau du joint	NBR, FKM, EPDM
Fluides NBR FKM EPDM	Fluides neutres, air comprimé, eau, huile hydraulique Solution perchloréthylène, huiles chaudes Fluides sans huile ni graisse, ex. eau chaude
Température du fluide¹⁾ NBR FKM EPDM	-10 à +80 °C 0° à +120 °C -30° à +120 °C
Température ambiante	Max. +55 °C
Tolérance de tension	±10%
Facteur de marche	100% marche continue
Raccordement électrique	Connecteur pour câble Ø 7 mm selon DIN EN 175301-803 Forme A (fourni en standard)
Classe de protection	IP 65 avec connecteur
Montage	Position indifférente, de préférence avec le système magnétique vers le haut

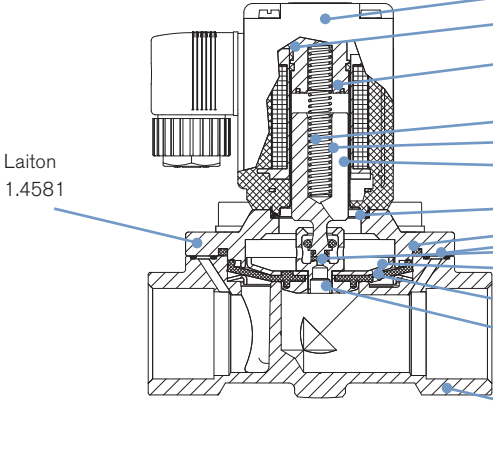
¹⁾ Température du fluide max. pour les versions avec électroniques haute puissance (avec désignation... /UC) jusqu'à +90°.

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 réponse		Poids [kg]
				Appel AC [VA]	UC [W]	Main- tien AC [VA/W]	UC [W]	Ouverture [ms]	Fermeture [ms]	
12	1.8	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

Débit Valeur Kv eau [m3/h]	mesuré à +20°C, pression de 1 bar à l'entrée et sortie à l'échappement
Valeurs pression [bar]	Pression indiquée par rapport à la pression atmosphérique
Temps de réponse [ms] Ouverture Fermeture	mesurés 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



Laiton
1.4581

Bobine Epoxy

Bouchon 1.4105

Bague de déphasage Version laiton : cuivre
(uniquement version AC) version Inox : argent

Ressort 1.4310

Noyau magnétique 1.4105

Tube de guidage 1.4303

Joint torique (voir tableau de commande)

Joint du siège (voir tableau de commande)

Support disque de la membrane Version laiton : CuZn37
Version inox : 1.4401

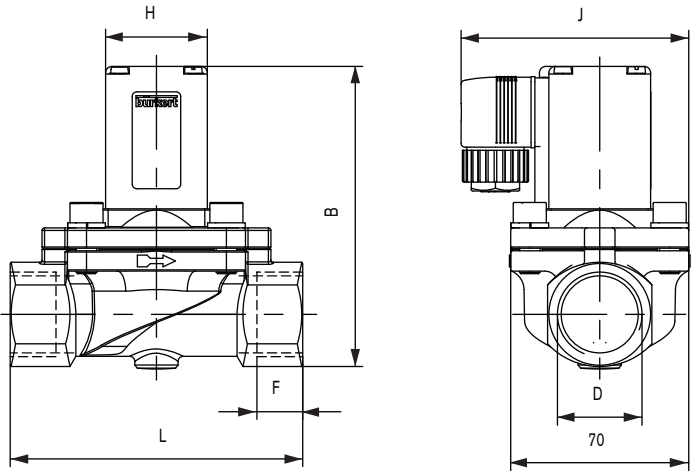
Membrane (voir tableau de commande)

Siège de pilotage mamelon Version laiton : CuZn39Pb3
Version inox : 1.4401

Corps Laiton ou inox 1.4581

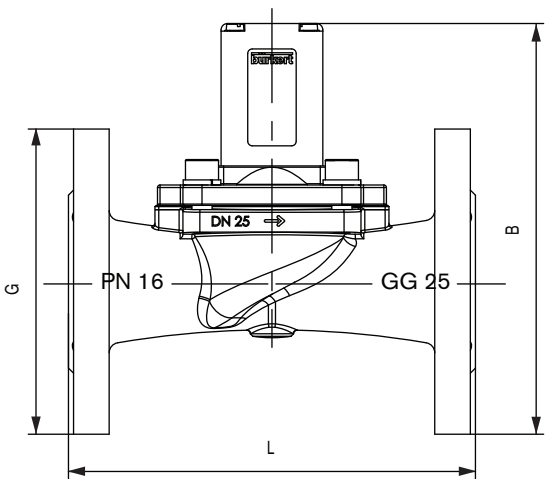
Dimensions [mm]

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

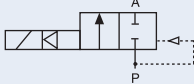
Version à brides selon DIN EN 2501



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

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 [m3/h]	Gamme de pression [bar]	Matériau Membrane	Code Ident. par Tension/fréquence [V/Hz]				
						024/50	024/UC/DC ¹⁾	230/50	110/50	
A Electrovanne 2/2 NF 	Corps laiton									
	G 1/2	12	1.8	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 ³⁾	085 301 ²⁾	085 300 ²⁾	
					EPDM	–	–	077 494 ²⁾	–	
	Corps inox									
	G 1/2	12	1.8	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	–	

¹⁾ 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)

²⁾ Electrovanne livrée avec un connecteur intégrant un redresseur³⁾ 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)

Pour trouver l'agence la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.comPour toute autre application,
veuillez nous consulter.Sujet à modification.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1506/6_FR-fr_00426212