

Fiche technique

Fig. WKB2

Electrovannes à membrane

Applications et caractéristiques générales



- Electrovanne à membrane, action indirecte (pilote) normalement fermée, 2 voies.
- Puissance absorbée : 9 W CA/15 W CC.
- Viscosité : max. 50cSt
- Température ambiante : max. +40°C
- Amortissement des coups de bélier
- Filtre intégré pour protéger le système pilote
- Temps de fermeture réglable disponible
- Option : commande manuelle
- Protection : IP 65 avec connecteur
- Electrovanne livrée en standard avec une bobine 220/50 Hz ref 5290 ou 24V/50Hz ref 5292 ou 24VDC ref 5296, et avec un connecteur.

Caractéristiques techniques

		DN		220V/50Hz 9 W	24V/50Hz 9 W	24VDC 15 W
		"	mm			
EPDM	3/8	15	149B 6699	149B 6706	149B 6713	
	1/2	15	149B 6700	149B 6707	149B 6714	
	3/4	20	149B 6701	149B 6708	149B 6715	
	1	25	149B 6702	149B 6709	149B 6716	
	1 ^{1/4}	32	149B 6703	149B 6710	149B 6717	
	1 ^{1/2}	40	149B 6704	149B 6711	149B 6718	
	2	50	149B 6705	149B 6712	149B 6719	
FKM	3/8	15	149B 6699V	149B 6706V	149B 6713V	
	1/2	15	149B 6700V	149B 6707V	149B 6714V	
	3/4	20	149B 6701V	149B 6708V	149B 6715V	
	1	25	149B 6702V	149B 6709V	149B 6716V	
	1 ^{1/4}	35	149B 6703V	149B 6710V	149B 6717V	
	1 ^{1/2}	40	149B 6704V	149B 6711V	149B 6718V	
	2	50	149B 6705V	149B 6712V	149B 6719V	

- **Raccordement** : Femelle/femelle, filetages gaz cylindriques G (BSP)
- **Pression de fonctionnement admissible PFA** (adduction, distribution, évacuation) : Voir tableau
- **T°** : EPDM Mini : -30° C
maxi : 100° C
FKM Mini : 0° C
maxi : 100° C
- **Fluides admis** : EPDM : eau,
FKM : huile, air, eau (maxi 60° C)
- **Agréments** : WRAS (UK) (version EPDM)

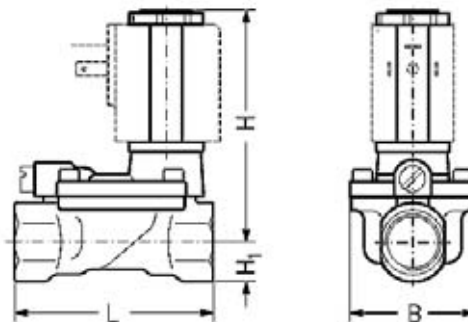
Toutes les données techniques concernent les bobines standards.
Nos électrovannes peuvent être livrées **SUR DEMANDE** avec une bobine différente.

Fiche technique

Fig. WKB2 - Electrovanne

Encombrement

Raccordement FF #	Passage	B mm	H mm	H1 mm	L mm	Poids kg
3/8	15	52	94,0	15,0	80	0,96
1/2	15	52	94,0	15,0	80	0,96
3/4	20	58	98,0	18,0	90	1,16
1	25	70	108,0	22,0	109	1,56
1 ^{1/4}	32	82	115,0	27,0	120	2,16
1 ^{1/2}	40	95	124,0	32,0	130	3,36
2	50	113	130,0	37,0	162	4,46



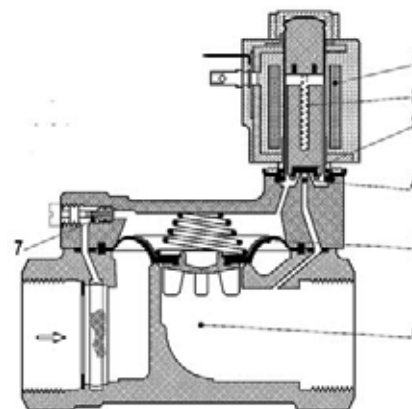
Fonctionnement

Bobine hors tension (fermée) :

Lorsque la bobine est hors tension, le ressort de l'induit (2) pousse le joint d'étanchéité (3) contre l'orifice pilote (4). La pression du fluide se transmet au-dessus de la membrane (5) par l'orifice d'égalisation (7). Dès que les pressions s'égalisent, la membrane vient obstruer l'orifice principal (6). La vanne reste fermée aussi longtemps que la bobine est hors tension.

Bobine sous tension (ouverte) :

Lorsque la bobine (1) est sous tension, l'orifice pilote (4) est ouvert. L'orifice pilote étant plus important que l'orifice d'égalisation (7), la pression exercée sur la membrane (5) chute et celle-ci libère l'orifice principal (6). La vanne est alors ouverte et le demeure tant que la pression différentielle minimum qu'elle subit est maintenue et tant que la bobine se trouve sous tension.



Matériaux

- **Corps** : Laiton N° 2.0402
- **Induit** : Inox N° 1.4105
- **Cheminée d'induit** : Inox N° 1.4306
- **Ressort** : Inox 1.4310
- **Joint d'étanchéité** : EPDM/FKM) selon modèle
- **Membrane** : EPDM/FKM)

Caractéristiques de fonctionnement

DN "	PRESSION DE SERVICE MAXI.BAR	Pression différentielle Bar Bobine 9W ca ou 15W cc			Temps ouverture m/s	Temps fermeture m/s	Kv m3/h	Catégorie
		Mini	Maxi					
			EPDM	FKM				
3/8	16	0,3	16	10	40	350	2,5	3,3
1/2		40			350	4	3,3	
3/4		40			1000	8	3,3	
1		300			1000	11	3,3	
1 ^{1/4}		1000			2500	18	3,3 Gaz G1 exclu	
1 ^{1/2}		1500			4000	24	3,3 Gaz G1 exclu	
2		5000			10000	40	3,3 Gaz G1 exclu	

* Les temps indiqués sont valables pour l'eau - Le temps exact dépend des conditions de pression.

Les modifications, erreurs et fautes d'impression ne peuvent donner lieu à aucun dédommagement. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Toutes les marques de ces produits sont la propriété des compagnies respectives. Danfoss, le logotype Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.



Danfoss Socla

365 rue du lieutenant Putier
71530 VIREY LE GRAND
Adresse postale : BP273
71107 CHALON SUR SAONE Cedex

Téléphone : 33 3 85 97 42 42
Fax : 33 3 85 97 97 42
<http://www.danfoss-socla.com>
e-mail: commerfr@danfoss.com