

# WKB2

Électrovanne à membrane à commande indirecte

## Fiche Technique



## Description

Électrovanne à membrane avec commande indirecte (pilote) normalement fermée, 2 voies.

- Puissance absorbée : voir tableau ci-dessous. Autres tensions : nous consulter
- Viscosité : max. 50cSt
- Température ambiante : max. +40°C
- Amortissement des coups de bélier
- Filtre intégré pour protéger le système pilote
- Possibilité de modifier le temps de fermeture. Nous consultez
- Option : commande manuelle
- Protection : IP 65 avec connecteur
- Électrovanne livrée en standard avec une bobine 220/50 Hz (ref. 5290) ou 24V/50Hz (ref. 5292) ou 24VDC (ref. 5296), et avec un connecteur



## WKB2

Électrovanne à membrane

	DN		220V/50Hz 12W	24V/50Hz 9,5W	24VDC 14W	Poids Kg
	"	mm				
EPDM	3/8	12	<b>149B6699</b>	<b>149B6706</b>	<b>149B6713</b>	0,96
	1/2	15	<b>149B6700</b>	<b>149B6707</b>	<b>149B6714</b>	0,96
	3/4	20	<b>149B6701</b>	<b>149B6708</b>	<b>149B6715</b>	1,16
	1	25	<b>149B6702</b>	<b>149B6709</b>	<b>149B6716</b>	1,56
	1 1/4	32	<b>149B6703</b>	<b>149B6710</b>	<b>149B6717</b>	2,16
	1 1/2	40	<b>149B6704</b>	<b>149B6711</b>	<b>149B6718</b>	3,36
	2	50	<b>149B6705</b>	<b>149B6712</b>	<b>149B6719</b>	4,96
FKM	1/2	15	<b>149B6700V</b>	<b>149B6707V</b>	<b>149B6714V</b>	0,96
	3/4	20	<b>149B6701V</b>	<b>149B6708V</b>	<b>149B6715V</b>	1,16
	1	25	<b>149B6702V</b>	<b>149B6709V</b>	<b>149B6716V</b>	1,56
	1 1/4	32	<b>149B6703V</b>	<b>149B6710V</b>	<b>149B6717V</b>	2,16
	1 1/2	40	<b>149B6704V</b>	<b>149B6711V</b>	<b>149B6718V</b>	3,36
	2	50	<b>149B6705V</b>	<b>149B6712V</b>	<b>149B6719V</b>	4,96

Toutes les données techniques concernent les bobines standards.

Nos électrovannes peuvent être livrées SUR DEMANDE avec une bobine différente.

### Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	EPDM : -30 °C à 100 °C	FKM : 0 °C à 100 °C
Fluides admis	EPDM : eau	FKM : huile, air, eau (maxi. 60 °C)
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	Voir tableau p.4	
Raccordement	Femelle/femelle, filetage gaz cylindrique G (BSP)	

### Nomenclature et matériaux

Désignation	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 selon modèle

## Agréments

**ACS WRAS\*** (version EPDM DN15 à 32)

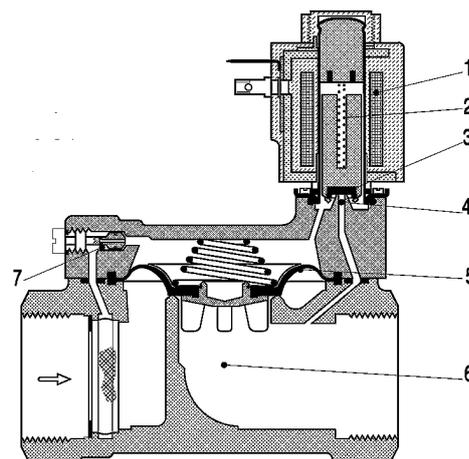
## Fonctionnement

### 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.



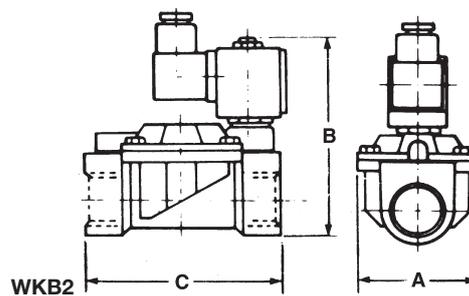
## Caractéristiques de fonctionnement

DN	Pression de service maxi	Pression différentielle en Bar		Temps ouverture	Temps fermeture	Kv	Catégorie	
		Bobine 9W ca ou 15W cc						
"	bar	Mini	Maxi	m/s*	m/s*	m <sup>3</sup> /h		
			EPDM					
			FKM					
3/8	16	0,3	16	10	40	350	2,5	4.3
1/2		0,3			40	350	4	4.3
3/4		0,3			40	1000	8	4.3
1		0,3			300	1000	11	4.3
1 1/4		0,3			1000	2500	18	4.3 Gaz G1 exclu
1 1/2		0,3			1500	4000	24	4.3 Gaz G1 exclu
2		0,3			5000	10000	40	4.3 Gaz G1 exclu

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

## Encombremments

Raccordement FF	Passage	A	B	C
"	mm	mm	mm	mm
3/8	15	52	114	80
1/2	15	52	114	80
3/4	20	58	121	90
1	25	70	135	109
1 1/4	32	82	147	120
1 1/2	40	95	161	130
2	50	113	172	162



Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Socla se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Socla figurant sur notre site internet. Socla s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Socla, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Socla.



**A WATTS Brand**

**Socla sas**

365 rue du Lieutenant Putier • 71530 Virey-Le-Grand • France

Tél. +33 03 85 97 42 00 • Fax +33 03 85 97 42 42

contact@wattswater.com • www.socla.com

ISO 9001 version 2015 / ISO 18001