



électrovanne à membrane attelée utilisable de 0 à 10 bars de différentiel de pression normalement fermée

Ne dites plus les vannes mais La vanne universelle...

Page 83 dans le catalogue

Référence fournisseur : EV 251 B

Caractéristiques

Le + produit : Universelle avec ou sans différentiel de pression.

Pour eau, huile, air comprimé et fluides neutres.

-La bobine et le connecteur sont inclus avec l'électrovanne

-Valeur de Kv : jusqu'à 3,5 m³/h

-Pression différentielle : jusqu'à 10 bars

-Viscosité jusqu'à 50 cSt

-Température ambiante : jusqu'à 80°C

-Température du fluide : -10 à +90°C

-IP 65

-DC = continu et AC = alternatif

Bon à savoir

- Produit malin pour faciliter votre travail au quotidien

Ce programme d'électrovanne 2/2 est particulièrement approprié aux applications sur circuits fermés avec des conditions de pression basse et fluctuante ou sur des circuits ouverts avec un différentiel de pression proche de 0 bar.

Code Unspsc : 40100000



Liste des références à la date du : 25/04/2017 11:29

Référence	Dispo	Description	Normes	Prix HT Net
126 59.00.9	-	12/17 - 24 VDC - Kv 1,5 m ³ /h		-
126 59.01.7	-	12/17 - 24 VAC - Kv 1,5 m ³ /h		-
126 59.02.5	-	12/17 - 230 VAC - Kv 1,5 m ³ /h		-
126 59.03.3	-	15/21 - 24 VDC - Kv 2,5 m ³ /h		-
126 59.04.1	-	15/21 - 24 VAC - Kv 2,5 m ³ /h		-
126 59.05.8	-	15/21 - 230 VAC - Kv 2,5 m ³ /h		-
126 59.06.6	-	20/27 - 24 VDC - Kv 5 m ³ /h		-
126 59.07.4	-	20/27 - 24 VAC - Kv 5 m ³ /h		-
126 59.08.2	-	20/27 - 230 VAC - Kv 5 m ³ /h		-
126 59.09.0	-	26/34 - 24 VDC - Kv 5 m ³ /h		-
126 59.10.8	-	26/34 - 24 VAC - Kv 5 m ³ /h		-
126 59.11.6	-	26/34 - 230 VAC - Kv 5 m ³ /h		-

Danfoss FICHE TECHNIQUE RÉFÉRENCE : 126 59
date : 14/06/2011



**Solenoid valves,
2/2-way assisted lift operated
type EV251B 10-22**

Les informations contenues sur cette fiche sont publiées sous l'entière responsabilité de notre fournisseur.



Tél 02 99 33 36 00

Fax 02 99 63 11 11

www.lorans.com

SA au capital de 1 000 000 € - N° de TVA FR 83 489 290 285
SAP 4469 C - Av. Duobouret - CS 61210 - 35 012 RENNES Cedex



Danfoss FICHE TECHNIQUE RÉFÉRENCE : 126 59

date : 14/06/2011

Introduction

EV251B with assisted lift is especially suitable for applications such as closed systems with low and fluctuating pressure conditions or open systems with differential pressure down to 0 bar.

EV251B valves are supplied complete. Including coil and plug.



Features

- For water, oil, compressed air and similar neutral media
- k_v value: Up to 5 m³/h
- Differential pressure: Up to 10 bar
- Viscosity: Up to 50 cSt
- Ambient temperature: Up to +80°C
- Media temperature from -10 to +90°C
- Coil enclosure: IP 65
- Thread connections: From G 3/4 to G 1

Technical data

Main type	EV251B 10B	EV251B 12B	EV251B 18B	EV251B 22B
Installation	Vertical solenoid system is recommended			
Pressure range	See Ordering			
Max. test pressure	25 bar			
Tightness	Internally: Better than 0.4 mbar l/sec (25 ccm air per min.) Externally: Better than 1* 10-3 mbar l/sec (100% He)			
Time to open ¹⁾	50 ms	60 ms	200 ms	200 ms
Time to close ¹⁾	300 ms	300 ms	500 ms	500 ms
Ambient temperature	Max. +50°C Using 24V DC Coil ; Max. +80°C Using 24/230V AC Coil.			
Media temperature	NBR: -10 → +90°C			
Viscosity	max. 50 cSt			
Materials	Valve body: Brass....., W.no. 20402 Armature: Stainless Steel, W.no. 1.4105/ AISI 403FR Armature tube: Stainless Steel, W.no. 1.4105/ AISI 304L Armature stop: Stainless Steel, W.no. 1.4105/ AISI 403FR Springs: Stainless Steel, W.no. 1.4105/ AISI 301 O-rings: FKM (Only EV251B 10 - other versions are without O - ring). Valve plate: FKM Diaphragm: NBR			

¹⁾ The times are indicative and apply to water. The exact times will depend on the pressure conditions.

Les informations contenues sur cette fiche sont publiées sous l'entière responsabilité de notre fournisseur.



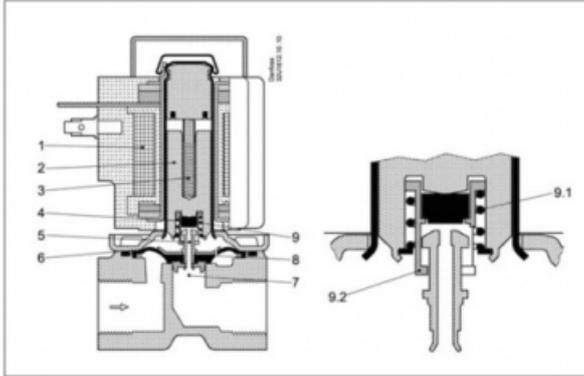
Tél ▶ 02 99 33 36 00

Fax ▶ 02 99 63 11 11

www.lorans.com
SA au capital de 1 002 400 € - N° de TVA FR 83 889 200 285
SAP 4461 C - In Douane - CS 61210 - 35 012 RENNES Cedex


Danfoss FICHE TECHNIQUE RÉFÉRENCE : 126 59

date : 14/06/2011

Function NC


1. Coil
2. Armature
3. Closing spring
4. Valve plate
5. Pilot orifice
6. Diaphragm
7. Main orifice
8. Equalizing orifice
9. Assist
- 9.1 Assist spring
- 9.2 Assist connector

Coil voltage disconnected (closed):

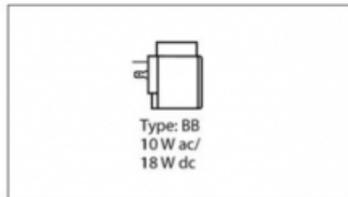
When the supply voltage to the coil (1) is disconnected, the valve plate (4) is pressed down against the pilot orifice (5) by the closing spring (3). The pressure across the diaphragm (6) is built up via the equalizing orifice (8). The diaphragm closes the main orifice (7) when the pressure above the diaphragm exceeds the inlet pressure below due to the larger diameter of the upper side and the compression of the closing spring (3). The valve will be closed for as long as the voltage to the coil is disconnected.

Coil voltage connected (open):

When the voltage is applied to the coil, the armature (2) and the valve plate (4) are lifted clear of the pilot orifice (5). If there is a differential pressure across the valve, the pressure across the diaphragm (6) drops because the pilot orifice is larger than the equalizing orifice. This causes the diaphragm to be lifted clear of the main orifice (7). If there is no differential pressure across the valve, the armature (2) draws the diaphragm (6) clear of the main orifice (7) using the assist spring (9.1) and assist connector (9.2). The valve will be open for as long as there is voltage to the coil.

Ordering(NC)

Conne- ction ISO 228/1	Seal mate- rial	k _v - value [m ³ /h]	Media temp.		Type designation		Coil voltage / power consumption BB coil	Permissible differen- tial pressure (bar)		Code no. with coil
			Min. [°C]	Max. [°C]	Main type	Specification		Min.	Max.	
G 3/8	NBR	1,5	-10	+90	EV251B 10B	G 38N NC688 BB024D5	24V DC 18W	0	10	032U5380 02
G 3/8	NBR	1,5	-10	+90	EV251B 10B	G 38N NC688 BB024A5	24V 50Hz 10W	0	10	032U5380 16
G 3/8	NBR	1,5	-10	+90	EV251B 10B	G 38N NC688 BB230A5	230V 50Hz 10W	0	10	032U5380 31
G 1/2	NBR	2,5	-10	+90	EV251B 12B	G 12N NC688 BB024D5	24V DC 18W	0	10	032U5381 02
G 1/2	NBR	2,5	-10	+90	EV251B 12B	G 12N NC688 BB024A5	24V 50Hz 10W	0	10	032U5381 16
G 1/2	NBR	2,5	-10	+90	EV251B 12B	G 12N NC688 BB230A5	230V 50Hz 10W	0	10	032U5381 31
G 3/4	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 18B	G 34N NC688 BB024D5	24V DC 18W	0	10	032U5382 02
G 3/4	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 18B	G 34N NC688 BB024A5	24V 50Hz 10W	0	10	032U5382 16
G 3/4	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 18B	G 34N NC688 BB230A5	230V 50Hz 10W	0	10	032U5382 31
G 1	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 22B	G 1N NC688 BB024D5	24V DC 18W	0	10	032U5383 02
G 1	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 22B	G 1N NC688 BB024A5	24V 50Hz 10W	0	10	032U5383 16
G 1	NBR	5,0	-10	+90	EV251B 22B	G 1N NC688 BB230A5	230V 50Hz 10W	0	10	032U5383 31

Coil


Les informations contenues sur cette fiche sont publiées sous l'entière responsabilité de notre fournisseur.



Tél 02 99 33 36 00

Fax 02 99 63 11 11

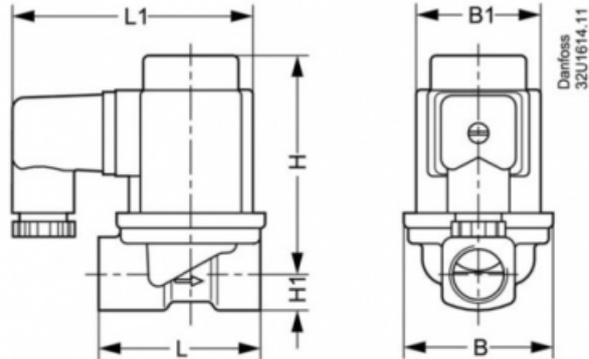
www.lorans.com

 SA au capital de 1 002 400 € - N° de TVA FR 83 889 200 295
 SIREN 44691 C - Im Dardennes - CS 61210 - 35 012 RENNES Cedex


Danfoss FICHE TECHNIQUE RÉFÉRENCE : 126 59

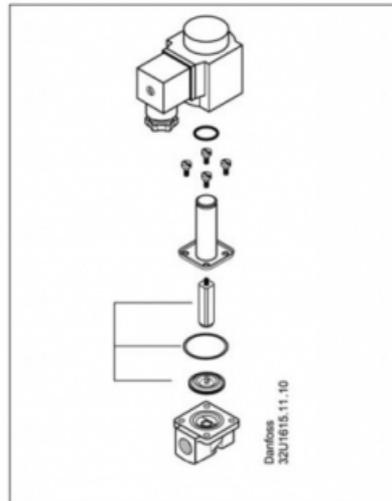
date : 14/06/2011

Dimensions and weight



Type	L [mm]	L ₁ [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	H ₁ [mm]	H [mm]	Weight with coil [kg]
EV251B 10B	51,5	84	48,0	46	13,0	81,0	0,58
EV251B 12B	58,0	84	54,0	46	13,0	81,0	0,64
EV251B 18B	90,0	84	62,0	46	18,0	87,0	0,94
EV251B 22B	90,0	84	62,0	46	18,0	91,0	0,94

Spare parts kit for -EV251B 10 - 22 B



Type	Seal material	Code no.
		Standard
EV251B 10B	NBR	032U1062
EV251B 12B	NBR	032U1063
EV251B 18B	NBR	032U1067
EV251B 22B	NBR	032U1070

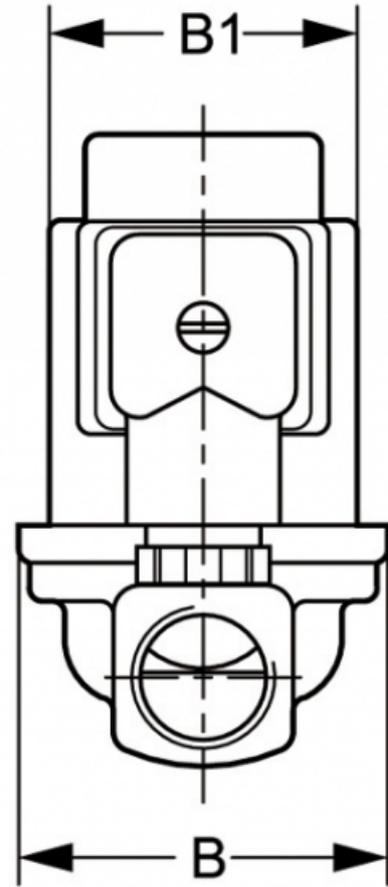
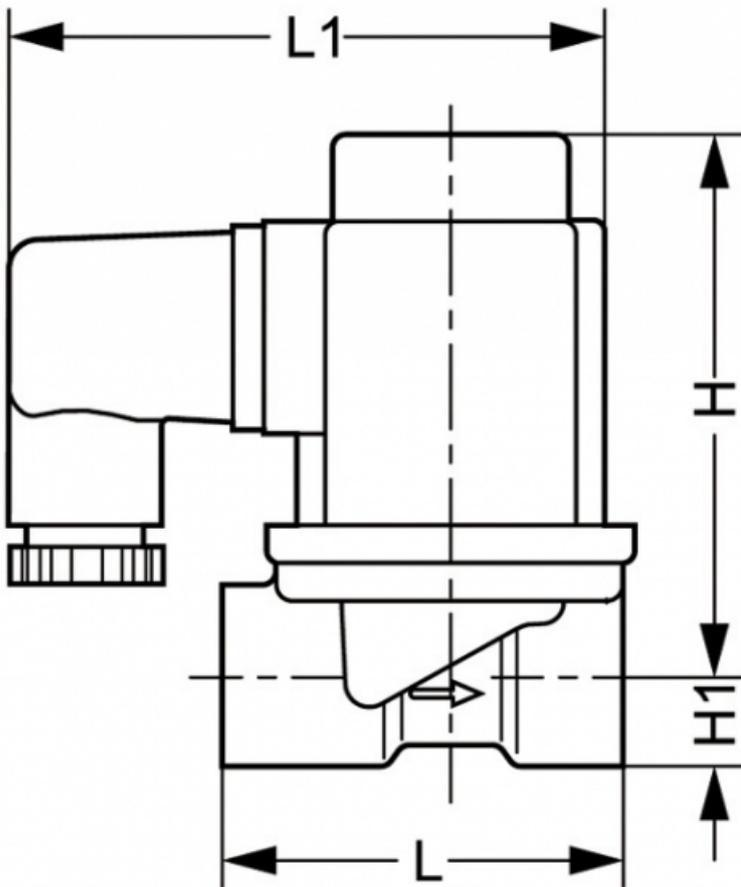
Les informations contenues sur cette fiche sont publiées sous l'entière responsabilité de notre fournisseur.



Tél 02 99 33 36 00

Fax 02 99 63 11 11

www.lorans.com
SA au capital de 1 002 400 € - N° de TVA FR 83 489 200 285
SAP 4469 C - Au Douvenet - CS 61210 - 35 012 RENNES Cedex

Type	L [mm]	L ₁ [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	H ₁ [mm]	H [mm]
EV251B 10B	51,5	84	48,0	46	13,0	81,0
EV251B 12B	58,0	84	54,0	46	13,0	81,0
EV251B 18B	90,0	84	62,0	46	18,0	87,0
EV251B 22B	90,0	84	62,0	46	18,0	91,0