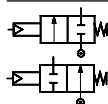


Electrovannes
2/2 servocommandées
Type EV220A
DN 6-22



Normalement fermée
Normalement ouverte

Type EV220A
pour liquides et gaz neutres
DN 6 - 22 B

G 1/4 - G 1

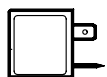


- Electrovanne compacte pour applications industrielles sévères
- Amortissement des coups de bélier
- Faible puissance absorbée
- Version normalement ouverte (NO), standard pour toutes les tailles
- Pour l'eau, l'huile, l'air comprimé et les fluides neutres.
- Pression différentielle: max. 16 bar
- Viscosité: max. 50 cSt
- Température ambiante: max. +50°C
- Étanchéité: max. IP 65

Caractéristiques techniques

Type	EV220A 6 B	EV220A 10 B	EV220A 12 B	EV220A 14 B	EV220A 18 B	EV220A 22 B
Capacité, k_v (m ³ /h)	1	1.6	2.5	4	7	7
Pression différentielle	0.2 - 16 bar			0.3 - 16 bar		
Pression d'épreuve max.	50 bar			25 bar		
Temps d'ouverture ¹⁾ ms	40	50	60	100	200	200
Temps de fermeture ¹⁾ ms	250	300	300	400	500	500
Température ambiante	+50 °C Max.					
Température du fluide	NBR: -10 → +90°C / EPDM: -30 → +100°C FKM: 0 → +100°C / FKM pour l'eau +60°C Max. Avec bobine AR (EEx m II T4) +90°C Max.					
Viscosité du fluide	+50 cSt.					
Matériaux:	Corps de la vanne: laiton, N° 2.0401 Induit: Inox, N° 1.4105/AISI 430FR Butée de l'induit: Inox, N° 1.4105/AISI 430FR Cheminée de l'induit: Inox, N° 1.4303/AISI 305 Ressort: Inox, N° 1.4310/AISI 301 Joints toriques: NBR, EPDM ou FKM Joint d'étanchéité: NBR, EPDM ou FKM Pour NO: NBR Membrane: NBR, EPDM ou FKM					

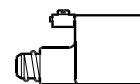
¹⁾ Les temps, indiqués en guise de référence, sont valables pour l'eau. Le temps exact dépend des conditions de pression.

Options de bobine


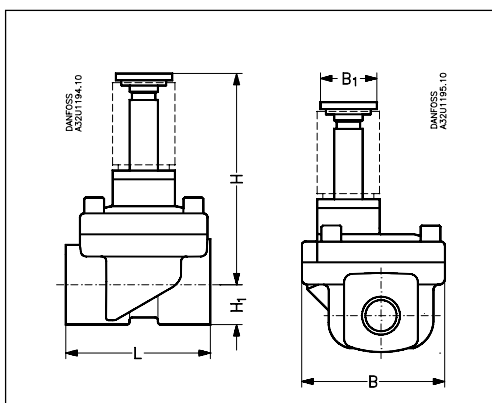
Type AB:
4,5 W c.a. / 5 W c.c.
Voir DKACV.PD.600.A



Type AM:
7.5 W c.a. / 9.5 W c.c.
Type AK: 3W c.c.
Voir DKACV.PD.600.A



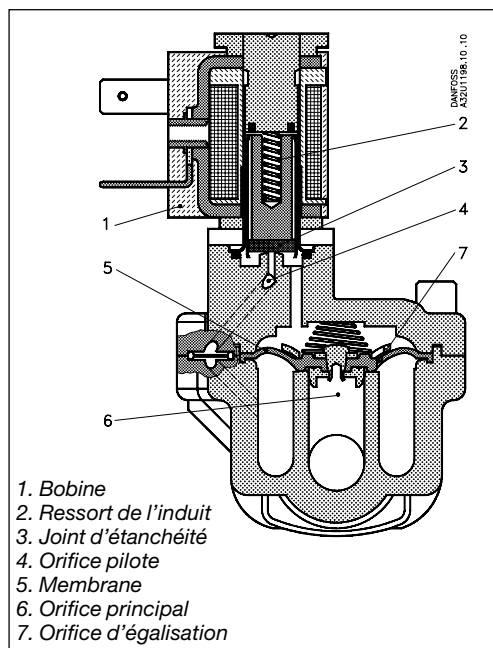
EEx mII T4
Type AR: 6 W c.a. / 4,8/7 W c.c.
Voir DKACV. 600.A

Dimensions et masse


Type	L [mm]	B [mm]	H ₁ [mm]	H [mm] NC/NO	Masse* [kg]
EV220A 6 B	51	50	13	76/80	0.46
EV220A 10 B	51	50	13	76/80	0.44
EV220A 12 B	58	58	13	77/81	0.52
EV220A 14 B	58	58	13	77/81	0.50
EV220A 18 B	90	58	18	78/82	0.72
EV220A 22 B	90	58	22	83/87	1.00

*) Propre aux bobines

B ₁ [mm]	
Type AB	Type AM/AK/AR
22	33

Fonctionnement

Versión normalmente cerrada
Bobine hors tension

Lorsqu'elle est hors tension, le ressort de l'induit (2) pousse le bloc de l'induit (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 sous 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.

Versión normalmente abierta

En principe, les positions de la vanne sont celles opposées à celles indiquées ci-dessus lorsque la bobine est sous ou hors tension.

Commande
EV220A 6 - 22 NF Normalement fermée

Raccord ISO 228/1	Matériau du joint	Valeur k_v [m³/h]	Temp. du fluide		Désignation du type		N° de code sans bobine	Pression différentielle admissible [bar]/Type de bobine							
			Min. [°C]	Max. [°C]	Type principal	Spécification		Min.	Max. ³				AR (EEx)	AK	
									4.5 W c.a.	5.0 W c.c.	7.5 W c.a.	9.5 W c.c.			6 W c.a.
G 1/4	EPDM ¹⁾	1	-30	+100	EV220A 6B	G 14E NC000	042U4001	0.2	10	10	16	16	16	16	10
G 1/4	NBR	1	-10	+90	EV220A 6B	G 14N NC000	042U4003		10	10	16	16	16	16	10
G 1/4	FKM ²⁾	1	0	+100	EV220A 6B	G 14F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	EPDM ¹⁾	1	-30	+100	EV220A 6B	G 38E NC000	042U4002	0.2	10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	NBR	1	-10	+90	EV220A 6B	G 38N NC000	042U4004		10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	FKM ²⁾	1	0	+100	EV220A 6B	G 38F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	EPDM ¹⁾	1.6	-30	+100	EV220A 10B	G 38E NC000	042U4011	0.2	10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	NBR	1.6	-10	+90	EV220A 10B	G 38N NC000	042U4013		10	10	16	16	16	16	10
G 3/8	FKM ²⁾	1.6	0	+100	EV220A 10B	G 38F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	EPDM ¹⁾	1.6	-30	+100	EV220A 10B	G 12E NC000	042U4012	0.2	10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	NBR	1.6	-10	+90	EV220A 10B	G 12N NC000	042U4014		10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	FKM ²⁾	1.6	0	+100	EV220A 10B	G 12F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	EPDM ¹⁾	2.5	-30	+100	EV220A 12B	G 12E NC000	042U4021	0.3	10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	NBR	2.5	-10	+90	EV220A 12B	G 12N NC000	042U4023		10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	FKM ²⁾	2.5	0	+100	EV220A 12B	G 12F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	EPDM ¹⁾	4	-30	+100	EV220A 14B	G 12E NC000	042U4022	0.3	10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	NBR	4	-10	+90	EV220A 14B	G 12N NC000	042U4024		10	10	16	16	16	16	10
G 1/2	FKM ²⁾	4	0	+100	EV220A 14B	G 12F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10
G 3/4	EPDM ¹⁾	7	-30	+100	EV220A 18B	G 34E NC000	042U4031	0.3	10	10	16	16	16	16	10
G 3/4	NBR	7	-10	+90	EV220A 18B	G 34N NC000	042U4032		10	10	16	16	16	16	10
G 3/4	FKM ²⁾	7	0	+100	EV220A 18B	G 34F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10
G 1	EPDM ¹⁾	7	-30	+100	EV220A 22B	G 1E NC000	042U4041	0.3	10	10	16	16	16	16	10
G 1	NBR	7	-10	+90	EV220A 22B	G 1N NC000	042U4042		10	10	16	16	16	16	10
G 1	FKM ²⁾	7	0	+100	EV220A 22B	G 1F NC000	en option		10	10	16	16	16	16	10

EV220A 6 - 22 NO Normalement fermée

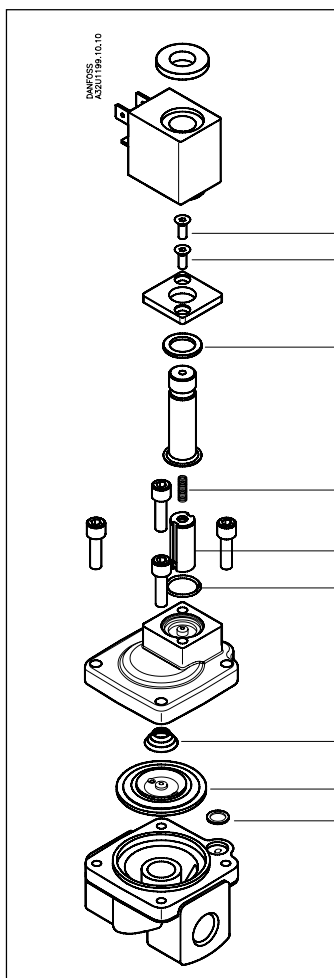
G 1/4	NBR	1	-10	+90	EV220A 6B	G 14N NO000	042U4053	0.2	-	-	16	16	-	-	-
G 3/8	NBR	1	-10	+90	EV220A 6B	G 38N NO000	042U4054	0.2	-	-	16	16	-	-	-
G 3/8	NBR	1.6	-10	+90	EV220A 10B	G 38N NO000	042U4063	0.2	-	-	16	16	-	-	-
G 1/2	NBR	1.6	-10	+90	EV220A 10B	G 12N NO000	042U4064	0.2	-	-	16	16	-	-	-
G 1/2	NBR	2.5	-10	+90	EV220A 12B	G 12N NO000	042U4073	0.3	-	-	16	16	-	-	-
G 1/2	NBR	4	-10	+90	EV220A 14B	G 12N NO000	042U4074	0.3	-	-	16	16	-	-	-
G 3/4	NBR	7	-10	+90	EV220A 18B	G 34N NO000	042U4082	0.3	-	-	16	16	-	-	-
G 1	NBR	7	-10	+90	EV220A 22B	G 1N NO000	042U4092	0.3	-	-	16	16	-	-	-

¹⁾ Homologuées WRC uniquement pour l'eau.

²⁾ **commande en option:**
Veuillez consulter Danfoss

³⁾ Pour une pression différentielle admissible supérieure, veuillez consulter Danfoss.

Kit de pièces de rechange pour version NF



Les kits de pièces de rechange comprennent un induit et son ressort, une membrane et son ressort et deux joints toriques

Type	Matériau du joint	N° de code
EV220A 6 - 10 B	EPDM ¹⁾	042U1000
EV220A 6 - 10 B	NBR ²⁾	042U1001
EV220A 6 - 10 B	FKM ³⁾	042U1002
EV220A 12 - 14 B	EPDM ¹⁾	042U1003
EV220A 12 - 14 B	NBR ²⁾	042U1004
EV220A 12 - 14 B	FKM ³⁾	042U1005
EV220A 18 - 22 B	EPDM ¹⁾	042U1006
EV220A 18 - 22 B	NBR ²⁾	042U1007
EV220A 18 - 22 B	FKM ³⁾	042U1008

¹⁾ Uniquement pour l'eau.

²⁾ Uniquement pour l'eau, l'huile et l'air.

³⁾ Uniquement pour l'huile et l'air. Eau: +60° C max.

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.