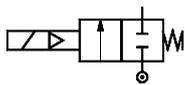


Elettrovalvole  
2/2-vie servocomandate  
Tipo EV220B  
DN 15-50



Normalmente chiusa

**Tipo EV220B  
per gas e liquidi neutri  
DN 15 - 40 B e 50 G**

G 1/2 - G 2

**Caratteristiche**


- Per utilizzo industriale robusto
- Per acqua, vapore, olio, aria compressa e altri fluidi neutri simili
- Portata per acqua: da 2.2 a 160 m<sup>3</sup>/h
- Pressione differenziale: Fino a 16 bar
- Viscosità: Fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a +80°C
- Temperatura fluido da -30°C a +140°C
- Grado di protezione: Fino a IP 67
- Attacchi filettati: da G 1/2 a G 2
- Ammortizzazione contro i colpi d'ariete
- Filtro incorporato per protezione del sistema di pilotaggio
- Disponibile tempo di chiusura regolabile (vedi a p.11)
- Disponibile anche con filettatura NPT. Rivolgersi alla Danfoss

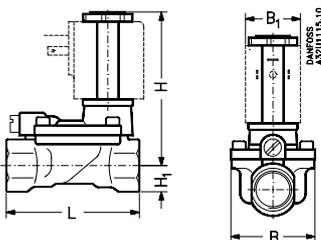
**Dati tecnici**

Tipo	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Montaggio	Libero, tuttavia si consiglia il montaggio con bobina in verticale (vedi DKACV.PT.600.A)					
Campo di pressione	EPDM/NBR: 0.3 - 16 bar FKM: 0.3 - 10 bar					
Pressione di prova	Max. 25 bar					
Tempi apertura <sup>1)</sup>	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tempi chiusura <sup>1)</sup>	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temp. ambiente	Tipo: BA 9 W ac/15W dc Tipo: BB 10 W c.a./18 W c.c. Tipo: BE 10 W c.a./18 W c.c. (IP67) Tipo: BG 12 W c.a./20 W c.c. Tipo: BO 10 W c.a./10 W c.c. Tipo: BP 16 W dc			Fino a +40°C Fino a +80°C Fino a +80°C Fino a +80°C Fino a +40°C Fino a +55°C		
Temp. del fluido	EPDM: -30 - +120°C e +140°C/4 bar (vapore a bassa pressione) FKM: 0 - +100°C e +60°C per acqua NBR: -10 - +90°C					
Viscosità	max. 50 cSt					
Materiali	Corpo valvola: EV220B 50G: Bronzo duro, W.n. 2.1096.01 Altri: Ottone, W.no. 2.0402 Armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4105 / AISI 430FR Tubo armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4306 / AISI 304L Fermo armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4105 / AISI 430FR Molle: Acciaio inox, W.n. 1.4310 / AISI 301 Anelli di tenuta: EPDM o NBR Disco valvola: EPDM o NBR Membrana: EPDM, FKM o NBR					

<sup>1)</sup> I tempi sono indicativi e valgono per l'acqua. I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione. I tempi di chiusura possono essere modificati mediante sostituzione dell'ugello di compensazione.

**Bobine disponibili**

				Danfoss fornisce anche bobine anti ronzio per applicazioni sensibili ai rumori, nonché bobine EEx m II T4 idonee per uso in aree a rischio di deflagrazione - si prega di consultare scheda tecnica DKACV.PD.600.A
Tipo: BA 9 W c.a. 15 W c.c.	Tipo: BB 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BE (IP67) 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BG 12 W c.a. 20 W c.c.	
Vedi DKACV.PD.600.A				

**Dimensioni e peso**


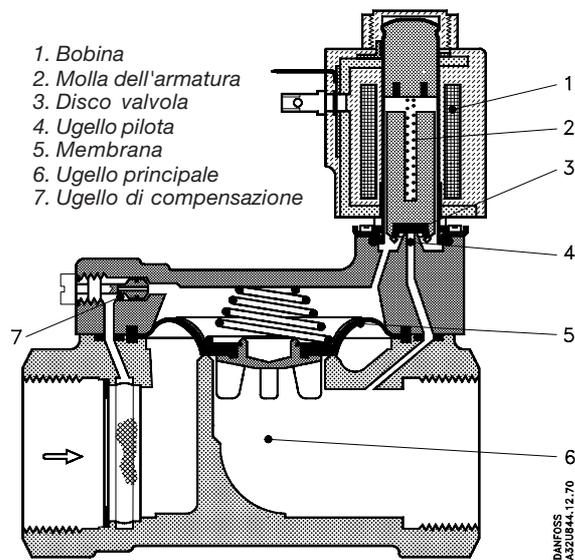
Tipo	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm] Tipo bobina				H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Peso senza bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 B	80.0	52.0	32	45	46	68	15.0	94.0	0.8
EV220B 20 B	90.0	58.0	32	45	46	68	18.0	98.0	1.0
EV220B 25 B	109.0	70.0	32	45	46	68	22.0	108.0	1.4
EV220B 32 B	120.0	82.0	32	45	46	68	27.0	115.0	2.0
EV220B 40 B	130.0	95.0	32	45	46	68	32.0	124.0	3.2
EV220B 50 G	162.0	113.0	32	45	46	68	37.0	130.0	4.3

G 1/2 - G 2

**Tipo EV220B**  
**per gas e liquidi neutri**  
**DN 15 - 40 B e 50 G**

**Funzionamento**
**Bobina senza tensione (chiusa)**

Quando la bobina è senza tensione, la molla dell'armatura (2) preme il disco valvola (3), in basso contro l'ugello pilota (4). Attraverso l'ugello di compensazione (7) la membrana (5) viene messa sotto pressione. La membrana chiude l'ugello principale (6) non appena la pressione sulla membrana è uguale a quella di afflusso. La valvola è chiusa fino a che la bobina è senza tensione.


**Bobina sotto tensione (aperta):**

Quando la bobina (1) è sotto tensione, l'ugello pilota (4) si apre. Poiché l'ugello pilota è più grande di quello di compensazione (7), la pressione sulla membrana (5) cade e questa si libera dall'ugello principale (6). La valvola è ora aperta al flusso del fluido e rimane aperta fino a quando si mantiene la pressione differenziale minima sulla valvola, e fino a che c'è tensione nella bobina.

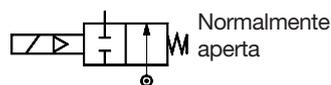
**Ordinazione**
**Corpo valvola**

Attacco ISO 228/1	Materiale tenuta	Valore k <sub>v</sub> [m³/h]	Temp. mezzo		Denominazione tipo		N. codice senza bobina		PDP <sup>5)</sup> -tutti itipidibobina		
			Min. [°C]	Max. [°C]					Min. [bar]	Max. <sup>7)</sup> [bar]	
					Principale	Specifica		WRc <sup>8)</sup>			
G 1/2	EPDM <sup>1)</sup>	4	-30	+120 <sup>4)</sup>	EV220B 15 B	G 12E NC000	<b>032U7115</b>	Si	0.3	16	
	NBR <sup>2)</sup>				EV220B 15 B	G 12N NC000				<b>032U7170</b>	16
	FKM <sup>3)</sup>				EV220B 15 B	G 12F NC000				<b>032U7116</b>	10
G 3/4	EPDM <sup>1)</sup>	8	-30	+120 <sup>4)</sup>	EV220B 20 B	G 34E NC000	<b>032U7120</b>	Si	0.3	16	
	NBR <sup>2)</sup>				EV220B 20 B	G 34N NC000				<b>032U7171</b>	16
	FKM <sup>3)</sup>				EV220B 20 B	G 34F NC000				<b>032U7121</b>	10
G	EPDM <sup>1)</sup>	11	-30	+120 <sup>4)</sup>	EV220B 25 B	G 1E NC000	<b>032U7125</b>	Si	0.3	16	
	NBR <sup>2)</sup>				EV220B 25 B	G 1N NC000				<b>032U7172</b>	16
	FKM <sup>3)</sup>				EV220B 25 B	G 1F NC000				<b>032U7126</b>	10
G 1 1/4	EPDM <sup>1)</sup>	18	-30	+120 <sup>4)</sup>	EV220B 32 B	G114E NC000	<b>032U7132</b>	Si	0.3	16	
	NBR <sup>2)</sup>				EV220B 32 B	G114N NC000				<b>032U7173</b>	16
	FKM <sup>3)</sup>				EV220B 32 B	G114F NC000				<b>032U7133</b>	10
G 1 1/2	EPDM <sup>1)</sup>	24	-30	+120 <sup>4)</sup>	EV220B 40 B	G112E NC000	<b>032U7140</b>	Si	0.3	16	
	NBR <sup>2)</sup>				EV220B 40 B	G112N NC000				<b>032U7174</b>	16
	FKM <sup>3)</sup>				EV220B 40 B	G112F NC000				<b>032U7141</b>	10
G 2	EPDM <sup>1)</sup>	40	-30	+120 <sup>1)</sup>	EV220B 50 G	G 2E NC000	<b>032U7150</b>	Si	0.3	16	
	NBR <sup>2)</sup>				EV220B 50 G	G 2N NC000				<b>032U7175</b>	16
	FKM <sup>3)</sup>				EV220B 50 G	G 2F NC000				<b>032U7151</b>	10

- 1) EPDM è idoneo per acqua e vapore (vapore max. +140° C / 4 bar).
- 2) NBR è idoneo per olio, acqua e aria
- 3) FKM è idoneo per olio e aria. Per acqua max. +60 °C
- 4) Vapore a bassa pressione, 4 bar: Max. +140°C  
Bobine BA c.a./c.c. e BB/BE c.c.: Max. +100°C  
Bobine BO e BP: Max. +90°C
- 5) Per acqua: Max. +60°C  
Bobine BO e BP: Max. +90°C
- 6) Pressione differenziale ammissibile
- 7) Per pressione differenziale superiore a quella indicata, rivolgersi alla Danfoss.
- 8) Approvato da WRc

**Bobine**

Vedere scheda tecnica bobine DKACV.PD.600.A



**Tipo EV220B NO**  
**per gas e liquidi neutri**  
**DN 15 - 40 B e 50 G**

G 1/2 - G 2

**Caratteristiche**


- Per utilizzi industriali robusti
- Per acqua, vapore, olio, aria compressa e altri fluidi neutri simili
- Valore di flusso per acqua: da 2.2 a 160 m<sup>3</sup>/h
- Pressione differenziale: fino a 16 bar
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: fino a +80°C
- Temperatura del fluido da -30°C a +140°C
- Grado di protezione: Fino a IP 67
- Attacchi filettati: Da G 1/2 a G 2
- Ammortizzazione contro colpi d'ariete
- Filtro incorporato per protezione del sistema pilota
- Disponibile con tempo di chiusura regolabile (vedi p.11)
- Disponibile anche con filettatura NPT. Rivolgersi alla Danfoss.

**Dati tecnici**

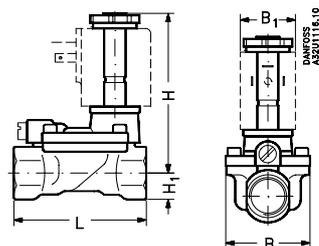
Tipo	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50G
Montaggio	Libero, tuttavia si consiglia il montaggio con bobina in verticale (vedi DKACV.PT.600.A)					
Campo pressione	EPDM/NBR: 0.3 - 16 bar FKM: 0.3 - 10 bar					
Pressione di prova	max. 25 bar					
Tempi apertura <sup>1)</sup>	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tempi chiusura <sup>1)</sup>	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Tipo: BA 9 W c.a./15W c.c. Tipo: BB 10 W c.a./18 W c.c. Tipo: BE 10 W c.a./18 W c.c. (IP67) Tipo: BG 12 W c.a./20 W c.c. Tipo: BO 10 W c.a./10 W c.c. Tipo: BP 16 W c.c.			Fino a +40°C Fino a +80°C Fino a +80°C Fino a +80°C Fino a +40°C Fino a +55°C		
Temperatura del fluido	EPDM: -30 - +120°C e +140°C/4 bar (vapore bassa pressione) FKM: 0 - +100°C e +60°C per acqua NBR: -10 - +90°C					
Viscosità	max. 50 cSt					
Materiali	Corpo valvola:		EV220B 50 G: Bronzo duro, W.n. 2.1096.01 Altri: Ottone, W.no. 2.0402			
	Armatura:		Acciaio inox, W.n. 1.4105/AISI 430 FR			
	Tubo armatura:		Acciaio inox, W.n. 1.4306/AISI 304L			
	Fermo armatura:		Acciaio inox, W.n. 1.4105/AISI 430FR			
	Molle:		Acciaio inox, W.n. 1.4310/AISI 301			
	Anelli di tenuta:		EPDM o NBR			
	Disco valvola:		EPDM o NBR			
	Membrana:		EPDM, FKM o NBR			

<sup>1)</sup> I tempi sono indicativi e valgono per l'acqua. I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione. I tempi di chiusura possono essere modificati mediante sostituzione dell'ugello di compensazione.

**Bobine disponibili**

				Danfoss fornisce anche bobine anti ronzio per applicazioni sensibili ai rumori, nonché bobine EEx m II T4 idonee per uso in aree a rischio di deflagrazione - si prega di consultare scheda tecnica DKACV.PD.600.A
Tipo: BA 9 W c.a. 15 W c.c.	Tipo: BB 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BE (IP67) 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BG 12 W c.a. 20 W c.c.	

Vedi DKACV.PD.600.A

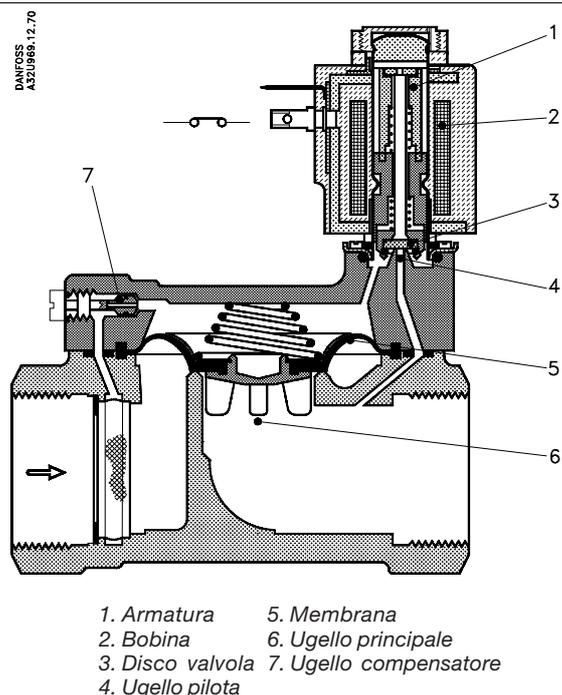
**Dimensioni e peso**


Tipo	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm] Bobina				H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Peso senza bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 B	80.0	52.0	32	45	46	68	15.0	94.0	0.8
EV220B 20 B	90.0	58.0	32	45	46	68	18.0	98.0	1.0
EV220B 25 B	109.0	70.0	32	45	46	68	22.0	108.0	1.4
EV220B 32 B	120.0	82.0	32	45	46	68	27.0	115.0	2.0
EV220B 40 B	130.0	95.0	32	45	46	68	32.0	124.0	3.2
EV220B 50 G	162.0	113.0	32	45	46	68	37.0	130.0	4.3

**Funzionamento**

**Bobina senza tensione (aperta):**  
Quando la bobina (2) è senza tensione, l'ugello pilota (4) è aperto. Poiché l'ugello pilota è più grande di quello di compensazione (7), la pressione sulla membrana (5) cade e la membrana si libera dall'ugello principale (6). La valvola è ora aperta al flusso e rimane aperta fino a che viene mantenuta la pressione differenziale minima sulla valvola e fino a che la bobina è senza tensione

**Bobina sotto tensione (chiusa)**  
Quando la bobina è sotto tensione, il disco valvola (3) è premuto contro l'ugello pilota (4). Attraverso l'ugello di compensazione (7) la membrana (5) viene messa sotto pressione. La membrana chiude l'ugello principale (6) non appena la pressione della membrana è uguale alla pressione di afflusso. La valvola rimane chiusa fino a che la bobina è sotto tensione.



1. Armatura      5. Membrana  
2. Bobina        6. Ugello principale  
3. Disco valvola 7. Ugello compensatore  
4. Ugello pilota

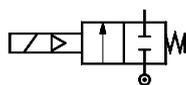
**Ordinazione**
**Corpo valvola**

- 1) EPDM è idoneo per acqua e vapore (vapore max. +140° C / 4 bar).
- 2) NBR è idoneo per olio, acqua e aria
- 3) FKM è idoneo per olio e aria. Per acqua max. +60 °C
- 4) Vapore a bassa pressione, 4 bar: Max. +140°C  
Bobine BA c.a./c.c. e BB/BE c.c.: Max. +100°C  
Bobine BO e BP: Max. +90°C
- 5) Per acqua: Max. +60°C  
Bobine BO e BP: Max. +90°C
- 6) Pressione differenziale ammissibile
- 7) Per pressione differenziale superiore a quella indicata, si prega di contattare Danfoss.

Attacco ISO 228/1	Materiale tenuta	Valore k <sub>v</sub> - [m <sup>3</sup> /h]	Temp. mezzo		Denominazione tipo		N. codice senza bobina	PDP <sup>6)</sup> - tutti tipi di bobina		
			Min. [°C]	Max. [°C]	Principale	Specifica		Min. [bar]	Max. <sup>7)</sup> [bar]	
G 1/2	EPDM <sup>1)</sup> NBR <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	4	-30 -10 0	+120 <sup>4)</sup> +90 +100 <sup>5)</sup>	EV220B 15 B	G 12E NO000	<b>032U7117</b>	0.3	16	
					EV220B 15 B	G 12N NO000			<b>032U7180</b>	16
					EV220B 15 B	G 12F NO000			<b>032U7118</b>	10
G 3/4	EPDM <sup>1)</sup> NBR <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	8	-30 -10 0	+120 <sup>4)</sup> +90 +100 <sup>5)</sup>	EV220B 20 B	G 34E NO000	<b>032U7122</b>	0.3	16	
					EV220B 20 B	G 34N NO000			<b>032U7181</b>	16
					EV220B 20 B	G 34F NO000			<b>032U7123</b>	10
G 1	EPDM <sup>1)</sup> NBR <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	11	-30 -10 0	+120 <sup>4)</sup> +90 +100 <sup>5)</sup>	EV220B 25 B	G 1E NO000	<b>032U7127</b>	0.3	16	
					EV220B 25 B	G 1N NO000			<b>032U7182</b>	16
					EV220B 25 B	G 1F NO000			<b>032U7128</b>	10
G 1 1/4	EPDM <sup>1)</sup> NBR <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	18	-30 -10 0	+120 <sup>4)</sup> +90 +100 <sup>5)</sup>	EV220B 32 B	G114E NO000	<b>032U7134</b>	0.3	16	
					EV220B 32 B	G114N NO000			<b>032U7183</b>	16
					EV220B 32 B	G114F NO000			<b>032U7135</b>	10
G 1 1/2	EPDM <sup>1)</sup> NBR <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	24	-30 -10 0	+120 <sup>4)</sup> +90 +100 <sup>5)</sup>	EV220B 40 B	G112E NO000	<b>032U7142</b>	0.3	16	
					EV220B 40 B	G112N NO000			<b>032U7184</b>	16
					EV220B 40 B	G112F NO000			<b>032U7143</b>	10
G 2	EPDM <sup>1)</sup> NBR <sup>2)</sup> FKM <sup>3)</sup>	40	-30 -10 0	+120 <sup>4)</sup> +90 +100 <sup>5)</sup>	EV220B 50 G	G 2E NO000	<b>032U7152</b>	0.3	16	
					EV220B 50 G	G 2N NO000			<b>032U7185</b>	16
					EV220B 50 G	G 2F NO000			<b>032U7153</b>	10

**Bobine**

Vedere scheda tecnica bobine DKACV.PD.600.A



Normalmente chiusa

**Tipo EV220B**
**per gas e liquidi moderatamente aggressivi**
**DN 15 - 50 BD (Corpo valvola in ottone senza ossido di zinco)**

G 1/2 - G 2

**Caratteristiche**


- Per utilizzo industriale robusto
- Per gas e liquidi neutri o moderatamente aggressivi. In caso di dubbio circa l'idoneità della valvola in un determinato ambiente, rivolgersi alla Danfoss
- Pressione differenziale: fino a 16 bar
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: fino a +80°C
- Temperatura del fluido: da -30 a +140°C
- Grado di protezione: fino a IP 67
- Attacchi filettati: da G 1/2 a G 2
- Ammortizzazione contro colpi d'ariete
- Filtro incorporato per protezione del sistema pilota

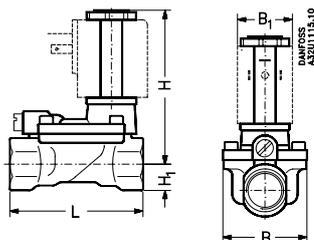
**Dati tecnici**

Tipo	EV220B 15BD	EV220B 20BD	EV220B 25BD	EV220B 32BD	EV220B 40BD	EV220B 50BD
Montaggio	Libero, tuttavia si consiglia il montaggio con bobina in verticale (vedere DKACV.PT.600.A)					
Campo pressione	EPDM/NBR: 0.3 - 16 bar					
Pressione di prova	max. 25 bar					
Tempi apertura <sup>1)</sup>	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tempi chiusura <sup>1)</sup>	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Tipo: BA 9 W c.a./15W c.c.: Tipo: BB 10 W c.a./18 W c.c.:		fino a +40°C			
	Tipo: BE 10 W c.a./18 W c.c. (IP67): Tipo: BG 12 W c.a./20 W c.c.:		fino a +80°C			
	Tipo: BO 10 W c.a./10 W c.c.:		fino a +80°C			
	Tipo: BP 16 W c.c.:		fino a +40°C			
			fino a +55°C			
Temperatura fluido	EPDM: -30 - +120°C e +140°C/4 bar (vapore bassa pressione)					
Viscosità	max. 50 cSt					
Materiali	Corpo valvola: Ottone senza ossido di zinco: CuZn36Pb2As/CZ132 Armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4105/AISI 430FR Tubo armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4306/AISI 304L Fermo armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4105/AISI 430FR Molle: Acciaio inox W.n. 1.4310/AISI 301 Attacchi: Acciaio inox, W.n. 1.4404/AISI 316L Sede della valvola: Acciaio inox, W.n. 1.4404/AISI 316L Anelli di tenuta: EPDM Disco valvola: EPDM Membrana: EPDM					

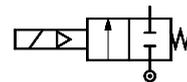
<sup>1)</sup> I tempi sono indicativi e valgono per l'acqua. I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione. I tempi di chiusura possono essere modificati mediante sostituzione dell'ugello di compensazione.

**Bobine disponibili**

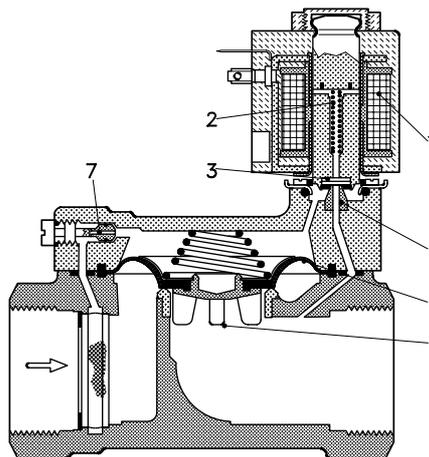
				Danfoss fornisce anche bobine anti ronzio per applicazioni sensibili ai rumori, nonché bobine EEx m II T4 idonee per uso in aree a rischio di deflagrazione - si prega di consultare scheda tecnica DKACV.PD.600.A
Tipo: BA 9 W c.a. 15 W c.c.	Tipo: BB 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BE (IP67) 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BG 12 W c.a. 20 W c.c.	
Vedere DKACV.PD.600.A				

**Dimensioni e peso**


Tipo	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm] Tipo di bobina				H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Peso senza bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 BD	80.0	52.0	32	45	46	68	15.0	94.0	0.8
EV220B 20 BD	90.0	58.0	32	45	46	68	18.0	98.0	1.0
EV220B 25 BD	109.0	70.0	32	45	46	68	22.0	108.0	1.4
EV220B 32 BD	120.0	82.0	32	45	46	68	27.0	115.0	2.0
EV220B 40 BD	130.0	95.0	32	45	46	68	32.0	124.0	3.2
EV220B 50 BD	162.0	113.0	32	45	46	68	37.0	130.0	4.3


**Funzionamento**

1. Bobina
2. Molla dell'armatura
3. Disco valvola
4. Ugello pilota
5. Membrana
6. Ugello principale
7. Ugello di compensazione



**Bobina senza tensione (chiusa)**  
 Quando la bobina è senza tensione, la molla dell'armatura (2) preme il disco valvola (3), in basso contro l'ugello pilota (4). Attraverso l'ugello di compensazione (7) la membrana (5) viene messa sotto pressione. La membrana chiude l'ugello principale (6) non appena la pressione sulla membrana è uguale a quella di afflusso. La valvola è chiusa fino a che la bobina è senza tensione.

**Bobina sotto tensione (aperta):**  
 Quando la bobina (1) è sotto tensione, l'ugello pilota (4) si apre. Poiché l'ugello pilota è più grande di quello di compensazione (7), la pressione sulla membrana (5) cade e questa si libera dall'ugello principale (6). La valvola è ora aperta al flusso del fluido e rimane aperta fino a quando si mantiene la pressione differenziale minima sulla valvola, e fino a che c'è tensione nella bobina.

**Ordinazione**
**Corpo valvola**

Attacco ISO 228/1	Materiale tenuta	Valore k <sub>v</sub> - [m <sup>3</sup> /h]	Temp. mezzo		Denominazione tipo		N. codice senza bobina	PDP <sup>3)</sup> -tutte le bobine	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Principale	Specifica		Approvato da WRc	Min. [bar]
G 1/2	EPDM <sup>1)</sup>	4	-30	+120 <sup>2)</sup>	EV220B 15 B	G 12E NC000	<b>032U5815</b>	0.3	16
G 3/4	EPDM <sup>1)</sup>	8	-30	+120 <sup>2)</sup>	EV220B 20 B	G 34E NC000	<b>032U5820</b>		
G 1	EPDM <sup>1)</sup>	11	-30	+120 <sup>2)</sup>	EV220B 25 B	G 1E NC000	<b>032U5825</b>		
G 1 1/4	EPDM <sup>1)</sup>	18	-30	+120 <sup>2)</sup>	EV220B 32 B	G114E NC000	<b>032U5832</b>		
G 1 1/2	EPDM <sup>1)</sup>	24	-30	+120 <sup>2)</sup>	EV220B 40 B	G112E NC000	<b>032U5840</b>		
G 2	EPDM <sup>1)</sup>	40	-30	+120 <sup>2)</sup>	EV220B 50 B	G 2E NC000	<b>032U5850</b>		

<sup>1)</sup> EPDM è idoneo per acqua e vapore (vapore max. +140° C / 4 bar).

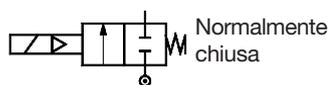
<sup>3)</sup> Pressione differenziale tollerabile

<sup>2)</sup> Vapore bassa pressione, 4 bar: Max. +140°C  
 Bobine BA c.a./c.c. e BB/BE c.c.: Max. +100°C  
 Bobine BO e BP: Max. +90°C

<sup>4)</sup> Per pressione differenziale superiore a quella indicata, rivolgersi alla Danfoss.

**Bobine**

Vedere scheda tecnica bobine DKACV.PD.600.A



**Tipo EV220B**  
**per gas e liquidi neutri ed aggressivi**  
**DN 15 - 50 SS (acciaio inox)**

G 1/2 - G 2

**Caratteristiche**


- Per uso industriale robusto
- Per gas e liquidi neutri. In caso di dubbio circa l'idoneità della valvola in un determinato ambiente, rivolgersi alla Danfoss.
- Pressione differenziale: fino a 16 bar
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: fino a +80°C
- Temperatura fluido: da -30 a +140°C
- Grado di protezione: fino a IP 67
- Attacchi: da G 1/2 a G 2
- Ammortizzazione contro i colpi d'ariete

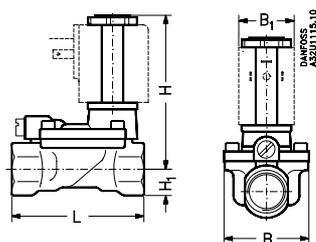
**Dati tecnici**

Tipo	EV220B15SS	EV220B20SS	EV220B25SS	EV220B32SS	EV220B40SS	EV220B50SS
Montaggio	Libero, tuttavia si raccomanda montaggio con bobina in verticale (vedere DKACV.PT.600.A)					
Campo pressione	EPDM/NBR: 0.3 - 16 barFKM:			0.3 - 10 bar		
Pressione di prova	max. 25 bar					
Tempi apertura <sup>1)</sup>	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tempi chiusura <sup>1)</sup>	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Tipo: BA Tipo: BB Tipo: BE Tipo: BG Tipo: BO Tipo: BP	9 W c.a./15W c.c.: 10 W c.a./18 W c.c.: 10 W c.a./18 W c.c. (IP67): 12 W c.a./20 W c.c. 10 W c.a./10 W c.c. 16 W c.c.		fino a +40°C fino a +80°C fino a +80°C fino a +80°C fino a +40°C fino a +55°C		
Temperatura fluido	EPDM: -30 -+120°C e 140°C/4 bar (vapore bassa pressione) FKM: 0 -+100°C e 60°C per acqua					
Viscosità	max. 50 cSt					
Materiali	Corpo valvola: Acciaio inox, W.n. 1.4581/AISI 318 Armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4105/AISI 430FR Tubo armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4306/AISI 304L Fermo armatura: Acciaio inox, W.n. 1.4105/AISI 430FR Molle: Acciaio inox, W.n. 1.4310/AISI 301 Ugelli: Acciaio inox, W.n. 1.4404/AISI 316L Anelli di tenuta: EPDM o FKM Disco valvola: EPDM o FKM Membrana: EPDM o FKM					

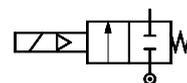
<sup>1)</sup> I tempi sono indicativi e valgono per l'acqua. I tempi esatti dipendono dalle condizioni di pressione. I tempi di chiusura possono essere modificati mediante sostituzione dell'ugello di compensazione.

**Bobine disponibili**

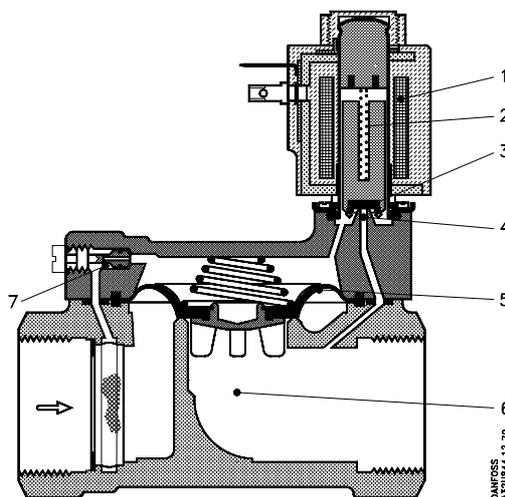
				<i>Danfoss fornisce anche bobine anti ronzio per applicazioni sensibili ai rumori, nonché bobine EEx m II T4 idonee per uso in aree a rischio di deflagrazione - si prega di consultare scheda tecnica DKACV.PD.600.A</i>
Tipo: BA 9 W c.a. 15 W c.c.	Tipo: BB 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BE (IP67) 10 W c.a. 18 W c.c.	Tipo: BG 12 W c.a. 20 W c.c.	
Vedi DKACV.PD.600.A				

**Dimensioni e peso**


Tipo	L [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm] Tipo di bobina				H <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	Peso senza bobina [kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15 SS	80.0	52.0	32	45	46	68	15.0	94.0	0.8
EV220B 20 SS	90.0	58.0	32	45	46	68	18.0	98.0	1.0
EV220B 25 SS	109.0	70.0	32	45	46	68	22.0	108.0	1.4
EV220B 32 SS	120.0	82.0	32	45	46	68	27.0	115.0	2.0
EV220B 40 SS	130.0	95.0	32	45	46	68	32.0	124.0	3.2
EV220B 50 SS	162.0	113.0	32	45	46	68	37.0	130.0	4.3


**Funzionamento**

1. Bobine
2. Molla dell'armatura
3. Disco valvola
4. Ugello pilota
5. Membrana
6. Ugello principale
7. Ugello di compensazione



**Bobina senza tensione (chiusa)**  
 Quando la bobina è senza tensione, la molla dell'armatura (2) preme il disco valvola (3), in basso contro l'ugello pilota (4). Attraverso l'ugello di compensazione (7) la membrana (5) viene messa sotto pressione. La membrana chiude l'ugello principale (6) non appena la pressione sulla membrana è uguale a quella di afflusso. La valvola è chiusa fino a che la bobina è senza tensione.

**Bobina sotto tensione (aperta):**  
 Quando la bobina (1) è sotto tensione, l'ugello pilota (4) si apre. Poiché l'ugello pilota è più grande di quello di compensazione (7), la pressione sulla membrana (5) cade e questa si libera dall'ugello principale (6). La valvola è ora aperta al flusso del fluido e rimane aperta fino a quando si mantiene la pressione differenziale minima sulla valvola, e fino a che c'è tensione nella bobina.

**Ordinazione**
**Corpo valvola**

Attacco ISO 228/1	Mat. tenuta	Valore k <sub>v</sub> - [m <sup>3</sup> /h]	Temp. mezzo		Denominazione tipo		N. codice senza bobina	PDP <sup>5)</sup> -tutte le bobine	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Principale	Specifica		Min. [bar]	Max. <sup>6)</sup> [bar]
G 1/2	EPDM <sup>1)</sup> FKM <sup>2)</sup>	4	-30 0	+120 <sup>3)</sup> +100 <sup>4)</sup>	EV220B 15 SS	G 12E NC000	<b>032U8500</b>	0.3	16
					EV220B 15 SS	G 12F NC000			10
G 3/4	EPDM <sup>1)</sup> FKM <sup>2)</sup>	8	-30 0	+120 <sup>3)</sup> +100 <sup>4)</sup>	EV220B 20 SS	G 34E NC000	<b>032U8501</b>	0.3	16
					EV220B 20 SS	G 34F NC000			10
G 1	EPDM <sup>1)</sup> FKM <sup>2)</sup>	11	-30 0	+120 <sup>3)</sup> +100 <sup>4)</sup>	EV220B 25 SS	G 1E NC000	<b>032U8502</b>	0.3	16
					EV220B 25 SS	G 1F NC000			10
G 1 1/4	EPDM <sup>1)</sup> FKM <sup>2)</sup>	18	-30 0	+120 <sup>3)</sup> +100 <sup>4)</sup>	EV220B 32 SS	G114ENC000	<b>032U8503</b>	0.3	16
					EV220B 32 SS	G114F NC000			10
G 1 1/2	EPDM <sup>1)</sup> FKM <sup>2)</sup>	24	-30 0	+120 <sup>3)</sup> +100 <sup>4)</sup>	EV220B 40 SS	G112ENC000	<b>032U8504</b>	0.3	16
					EV220B 40 SS	G112F NC000			10
G 2	EPDM <sup>1)</sup> FKM <sup>2)</sup>	40	-30 0	+120 <sup>3)</sup> +100 <sup>4)</sup>	EV220B 50 SS	G 2E NC000	<b>032U8505</b>	0.3	16
					EV220B 50 SS	G 2F NC000			10

<sup>1)</sup> EPDM è idoneo per acqua e vapore (vapore max. +140° C / 4 bar).

<sup>2)</sup> FKM è idoneo per olio e aria. Per acqua al max +60 °C

<sup>3)</sup> Vapore bassa press., 4 bar: Max. +140°C  
 Bobine BA c.a./c.c. e BB/BE c.c.: Max. +100°C  
 Bobine BO e BP: Max. +90°C

<sup>4)</sup> Per acqua: Max. +60°C  
 Bobine BO e BP: Max. +90°C

<sup>5)</sup> Pressione differenziale tollerabile

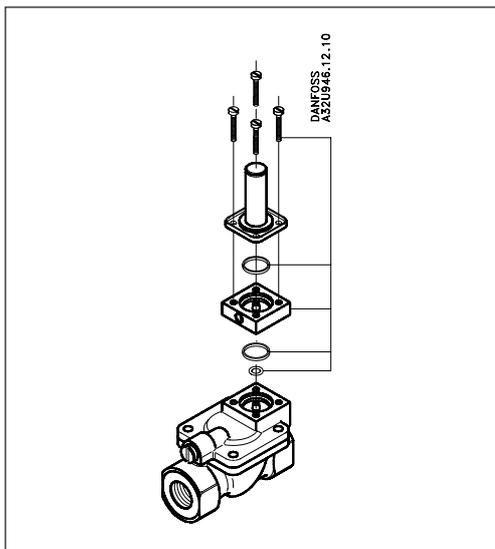
<sup>6)</sup> Per pressione differenziale superiore a quella indicata, rivolgersi alla Danfoss.

**Bobine**

Vedere scheda tecnica bobine DKACV.PD.600.A

per elettrovalvole  
2/2-vie servocomandate  
Tipo EV220B

**Kit per apertura manuale**



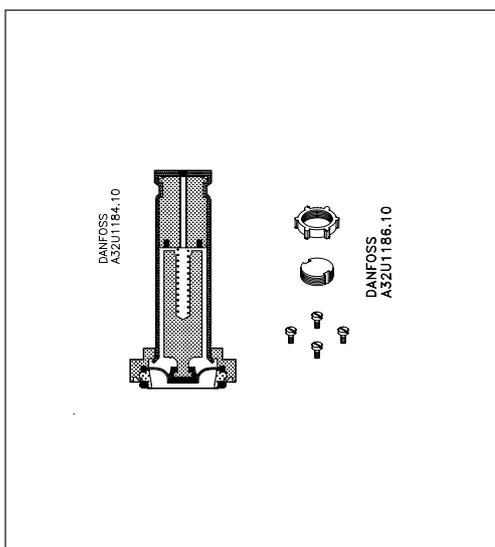
Per azionamento manuale in caso di interruzione dell'alimentazione di tensione.

**Nota:** L'altezza della valvola aumenta di 16mm.

Corpo valvola	Codice
Ottone / bronzo duro	<b>032U0150</b>
DZR ottone <sup>1)</sup> / acciaio inox	<b>032U0149</b>

<sup>1)</sup> Ottone senza ossido di zinco

**Kit membrana isolante**



La membrana di isolante evita la penetrazione di fluido nell'armatura, cosa che rende la valvola resistente ai fluidi aggressivi, alle impurità presenti nel fluido, ai depositi calcarei e alle scorie

Il kit è formato da un'unità isolante assemblata, un anello di tenuta, 4 viti, un pulsante di bloccaggio e un dado per bobina.

Il kit può essere utilizzato su tutte le valvole EV220B DN 15-50 ed EV210B DN 1.5-3.

Mat. tenuta	Codice
EPDM <sup>1)</sup>	<b>042U1009</b>
FKM <sup>2)</sup>	<b>042U1010</b>

<sup>1)</sup> EPDM è idoneo per acqua e vapore (vapore max. +140° C / 4 bar).

<sup>2)</sup> FKM è idoneo per olio e aria. Per acqua max. +60 °C

**Accessori e parti di ricambio**

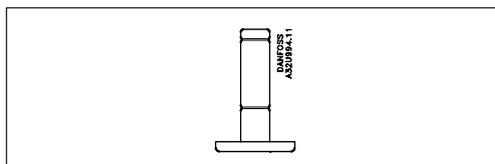
per elettrovalvole  
2/2-vie servocomandate  
Tipo EV220B

**Ugello compensatore**

Il kit comprende un ugello di compensazione, un anello di tenuta e una guarnizione. Il tempo di chiusura può essere modificato installando un ugello di compensazione di dimensione diversa dalla valvola standard:

- Con un ugello più grande si abbrevia il tempo di chiusura (quanto più breve è il tempo di chiusura, maggiore è il rischio di colpi d'ariete).
- Con un ugello più piccolo il tempo di chiusura è più prolungato

Ugello	Mat. tenuta	Standard	Codice	
			Ottone / bronzo duro	DZR ottone <sup>4)</sup> / Acciaio inox
0.5	EPDM <sup>1)</sup>	EV220B 15 EV220B 20	<b>032U0082</b>	<b>032U6310</b>
0.5	FKM <sup>2)</sup>	EV220B 15 EV220B 20	<b>032U0083</b>	<b>032U6313</b>
0.8	EPDM <sup>1)</sup>	EV220B 25 EV220B 32 EV220B 40	<b>032U0084</b>	<b>032U6311</b>
1.2	FKM <sup>2)</sup>	EV220B 25 EV220B 32	<b>032U0085</b>	<b>032U6314</b>
1.2	EPDM <sup>1)</sup>	EV220B 50	<b>032U0086</b>	<b>032U6312</b>
1.5	FKM <sup>2)</sup>	EV220B 40 EV220B 50	<b>032U0087</b>	<b>032U6315</b>
Regolabile	NBR <sup>3)</sup>	-	<b>032U0681</b>	-
Regolabile	EPDM <sup>1)</sup>	-	<b>032U0682</b>	-
Adjustable	FKM <sup>2)</sup>	-	<b>032U0683</b>	-

**Unità assemblata normalmente aperta (NA)**


EV220B 15 - 40 B e 50 G NO	
Mat. tenuta	Codice
EPDM <sup>1)</sup> FKM <sup>2)</sup>	<b>032U0296</b> <b>032U0295</b>

<sup>1)</sup> Approvato da WRc. EPDM è idoneo per acqua e vapore (vapore max. +140° C / 4 bar).

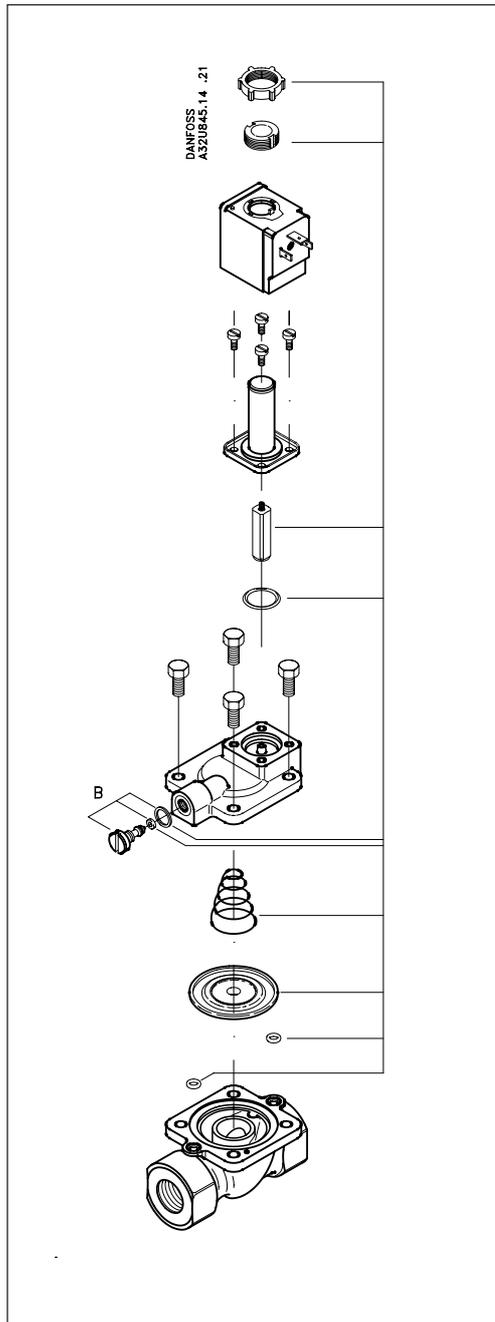
<sup>2)</sup> FKM è idoneo per olio e aria. Per acqua max. +60 °C

<sup>3)</sup> NBR è idoneo per olio, acqua e aria

<sup>4)</sup> Ottone senza ossido di zinco

per elettrovalvole  
2/2-vie servocomandate  
Tipo EV220B

Kit parti di ricambio



Il kit comprende un pulsante di bloccaggio e un dado per la bobina, un'armatura con disco per valvola e molla, un anello di tenuta per il tubo dell'armatura, due anelli di tenuta per il sistema pilota, un anello di tenuta e una guarnizione per l'ugello di compensazione.

Versioni in ottone e in bronzo duro (solo NC)		
Tipo	Mat. guarnizione	Codice
DN15	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1071</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1072</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6013</b>
DN20	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1073</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1074</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6014</b>
DN25	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1075</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1076</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6015</b>
DN32	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1077</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1078</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6016</b>
DN40	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1079</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1080</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6017</b>
DN50	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U1081</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U1082</b>
	NBR <sup>3)</sup>	<b>032U6018</b>

Versioni in ottone DZR <sup>4)</sup> e acciaio inox		
Tipo	Mat. guarnizione	Codice
DN15	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6320</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6326</b>
DN20	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6321</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6327</b>
DN25	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6322</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6328</b>
DN32	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6323</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6329</b>
DN40	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6324</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6330</b>
DN50	EPDM <sup>1)</sup>	<b>032U6325</b>
	FKM <sup>2)</sup>	<b>032U6331</b>

- 1) Approvato da WRc. EPDM è idoneo per acqua e vapore (vapore max. +140° C / 4 bar).
- 2) FKM è idoneo per olio e aria. Per acqua max. +60 °C
- 3) NBR è idoneo per olio, acqua e aria
- 4) Ottone senza ossido di zinco

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.