



Válvula solenóide	
EV210B	03
EV220B 6-22	04
EV220B 15-50	05
EV250B	06
EV225B	07
EV310B	08
EV210B SS e EV220B SS	09
Outras válvulas	10
Acessórios	11
Bobinas	
Para válvula solenóide	14
Válvula externamente operada	
Av210	16
Válvula termostática	
AVTA	18
Pressostatos	
RT	19
KPS	20
KPI e KP	21
Interruptor	
MBC	22
Termostatos	
RT	23
KP	24
KPS	25
Transmissores de pressão	
MBS 3000	26
MBS 33	27
MBS 4500	28
MBS 3050 e MBS 4050	29
MBS 4510	30
MBS 4701 e 4751	31
MBS 5100 e 5150	32
EMP 2	33
Outros transmissores	34
Sensores de temperatura	
MBT 5252 e MBT 3560	35
MBT 5250/ 5260 e MBT 3270	36

Explicação dos Tipos de Válvula Solenóide

Todas as válvulas da Danfoss possuem agora uma designação que detalha sua estrutura e operação. Vários números e letras definem se a válvula é operada diretamente ou servocontrolada, de 2/2 ou 3/2 vias, o material de seu corpo etc. Além da designação principal, há uma especificação subsequente que detalha as particularidades da válvula, como o dimensional da conexão, o material do diafragma etc. Contudo, ao solicitar uma válvula, é importante citar o número do código e também é aconselhável citar a designação e especificação dos tipos de válvulas para evitar qualquer confusão.

Tipo Principal

1	2	3	4	5	espaço	6	7
EV	2	1	0	B		1.5	B

1 TIPO DE VÁLVULA:
EV = Válvula Elétrica (Válvula Solenóide)
AV = Externamente Operada/Válvula Pneumática

2 NÚMERO DE VIAS:
2 = 2/2 Vias
3 = 3/2 Vias

3 DETALHE DA VÁLVULA A:
1 = Operada diretamente
2 = Servocontrolada
5 = Abertura assistida

4 DETALHE DA VÁLVULA B:
0 = Corpo de metal
2 = Diafragma isolante
5 = Vapor > 140° C

5 SISTEMA DO INDUZIDO:
A = sistema de 9mm
B = 13,5mm

6 DIÂMETRO DO ORIFÍCIO. Exemplo:
1.5 = 1,5mm
3 = 3mm
100 = 100mm

7 MATERIAL DO CORPO:
B = Latão
BD = Latão DZR
G = Bronze
SS = Aço inoxidável

Especificação

8	9	espaço	10	11	12
G 18	N		NC	000	Y

8 TIPO DE CONEXÃO:
G = BSP(P) para ISO 228/1 Int
N = NPT
DIÂMETRO DA CONEXÃO. Exemplo:
14 = 1/4"
38 = 3/8"
12 = 1/2"
1 = 1"
114 = 1 1/4 " etc.

9 MATERIAL DO DIAFRAGMA/VEDAÇÃO:
E = EPDM
F = FKM (Viton®)
N = NBR (Nitrilo)
T = PTFE (Teflon®)

10 FUNÇÃO:
NC = Normalmente fechada
NO = Normalmente aberta

11 OPÇÕES E ESPECIAIS:
000 = Sem opções especiais
040 = Abertura manual
655 = Versão de alta pressão

12 APROVAÇÃO (WRc):
Em branco = Não

Terminologia Comum para Válvulas Solenóide.

2/2 Vias: Forma mais simples de válvula, com uma entrada e uma saída.

3/2 Vias: Válvula com uma entrada e duas saídas, cujo fluxo pode ser dirigido entre elas.

Normalmente fechada ou NF: Válvula fechada quando a bobina não estiver ativada.

Normalmente aberta ou NA: Válvula aberta quando a bobina não estiver ativada.

Valor Kv: Capacidade máxima de fluxo de uma válvula, medida com a água à pressão de 1 bar (unidade de pressão atmosférica).

Orifício: A menor abertura dentro de uma válvula que permite que o fluxo principal do meio atravesse.

Pressão Diferencial: A diferença em pressão entre as vias de entrada e de saída.

Bobina: A unidade que controla eletricamente a abertura ou fechamento de uma válvula solenóide.

NBR: Também conhecido como Nitrilo - um diafragma de uso geral apropriado para ar, óleo ou água.

EPDM: Também conhecido como Etilenopolipropileno - um diafragma que serve para água, glicol ou vapor de baixa pressão.

FKM: Também conhecido como Viton® - um diafragma de uso geral para um meio mais agressivo.

Válvula diretamente operada - 2/2 vias



Dados Técnicos

Invólucro da Bobina até IP67

Temperatura ambiente: Máx. 80 °C (dependendo do tipo de bobina)

Temperatura do meio: NBR de -10 a 90 °C (água máx. 60 °C)
PTFE de 0 a 180 °C
FKM de -10 a 100 °C

Materiais: Corpo da válvula: Bronze
Tipo de vedação: FKM, NBR
Exceto: 032U1219 - PTFE
032U1229 - anel em NBR, base da válvula PTFE

Versão normalmente fechada

Conexão	Valor Kv (m³/h)	Orifício (mm)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial Admissível (bar) / Tipo de Bobina								
				Tipo Principal	Especificação		Máxima								
							MÍN	BA		BB		BE		BG	
	9 W ac	15 W dc	10 W ac	18 W dc	10 W ac	18 W dc	12 W ac	20 W dc							
G ¹ / ₈ "	0.05	1.50	NBR	EV210B 1.5 B	G 18N NC000	032U1200	0	30	20	30	20	30	20	-	30
G ¹ / ₈ "	0.15	2.00	NBR	EV210B 2 B	G 18N NC000	032U1210	0	20	10	30	14	30	14	-	10
G ¹ / ₄ "	0.05	1.50	NBR	EV210B 1.5 B	G 14N NC000	032U1205	0	30	20	30	20	30	20	-	30
G ¹ / ₄ "	0.30	3.00	PTFE	EV210B 3 B	G 14T NC000	032U1219	0	10	4	20	6	20	6	30	10
G ¹ / ₄ "	0.30	3.00	NBR	EV210B 3 B	G 14N NC000	032U1220	0	10	4	20	6	20	6	30	10
G ³ / ₈ "	0.30	3.00	NBR	EV210B 3 B	G 38N NC000	032U1225	0	10	4	20	6	20	6	30	10

Versão normalmente fechada

Conexão	Valor Kv (m³/h)	Orifício (mm)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial Admissível (bar) / Tipo de Bobina								
				Tipo Principal	Especificação		Máxima								
							MÍN	BA		BB		BE		BG	
	9 W ac	15 W dc	10 W ac	18 W dc	10 W ac	18 W dc	12 W ac	20 W dc							
G ¹ / ₄ "	0.70	6.0	FKM	EV210B 6.0 B	G 14 F NC000	032U3603	0	2.5	1	4	2	4	2	6	4.5
G ³ / ₈ "	0.70	6.0	FKM	EV210B 6.0 B	G 38 F NC000	032U3608	0	2.5	1	4	2	4	2	6	4.5
G ¹ / ₂ "	1.0	8.0	FKM	EV210B 8.0 B	G 12 F NC000	032U3616	0	1.5	0.5	2	1.2	2	1.2	3	2.5
G ¹ / ₂ "	2.85	15.0	FKM	EV210B 15 BD	G 12 F NC000	032U3620	0	0.25	*	0.30	0.15	0.30	0.15	0.45	0.4
G ³ / ₄ "	4.5	20.0	FKM	EV210B 20 BD	G 34 F NC000	032U3622	0	*	*	0.28	0.12	0.28	0.12	0.4	0.35
G 1"	8.0	25.0	FKM	EV210B 25 BD	G 1 F NC000	032U3624	0	*	*	0.25	0.09	0.25	0.09	0.35	0.2

* Vedações em FKM para uso em óleo, ar, água e meios agressivos
Vedações em PTFE para uso em vapor

Versão normalmente aberta

Conexão	Valor Kv (m³/h)	Orifício (mm)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial Admissível (bar) / Tipo de Bobina								
				Tipo Principal	Especificação		Máxima								
							MÍN	BA		BB		BE		BG	
	9 W ac	15 W dc	10 W ac	18 W dc	10 W ac	18 W dc	12 W ac	20 W dc							
G ¹ / ₈ "	0.08	1.5	NBR	EV210B 1.5 B	G 18 N NO000	032U1203	0	30	30	30	30	30	30	30	30
G ¹ / ₄ "	0.30	3.0	NBR	EV210B 3.0 B	G 14 N NO000	032U1228	0	5	5	5	5	5	5	5	5
G ¹ / ₄ "	0.30	3.0	PTFE	EV210B 3.0 B	G 14 T NO000	032U1229	0	*	*	10	*	10	*	*	10

* Vedações em NBR para uso em óleo, ar e água
Vedações em PTFE para uso em vapor

Válvula Solenóide - EV220B 6-22

Válvula servo operada - 2/2 vias



Dados Técnicos

Temperatura ambiente: 40 a 80 °C (dependendo do tipo de bobina)

Temperatura do meio: EPDM: -30 a 100 °C FKM: 0 a 100 °C

Viscosidade: Máx. 50 cSt

Materiais: Corpo da válvula: Bronze
Tipo de vedação: EPDM ou FKM

Versão normalmente fechada

Conexão Iso 228/1	Valor Kv (m ³ /h)	Tipo Válvula	Código sem Bobina Padrão	Meio 1)	Pressão Diferencial Permissível		Tipo Bobina Adequada
					Mín. (bar)	Máx. (bar)	
G ¹ / ₄ "	0.7	EV220B 6B	032U1236	W	0.1	10	18W dc
G ¹ / ₄ "	0.7	EV220B 6B	032U1236	W	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ¹ / ₄ "	0.7	EV220B 6B	032U1237	OL 2)	0.1	10	18W dc
G ¹ / ₄ "	0.7	EV220B 6B	032U1237	OL 2)	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ¹ / ₄ "	0.7	EV220B 6B	032U1237	L	0.1	30	9-10-12W ac 20W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1241	W	0.1	10	18W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1241	W	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1242	OL 2)	0.1	10	18W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1242	OL 2)	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1242	L	0.1	30	9-10-12W ac 20W dc
G ³ / ₈ "	1.5	EV220B 10B	032U1246	W	0.1	10	18W dc
G ³ / ₈ "	1.5	EV220B 10B	032U1246	W	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ³ / ₈ "	1.5	EV220B 10B	032U1247	OL 2)	0.1	10	18W dc
G ³ / ₈ "	1.5	EV220B 10B	032U1247	OL 2)	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ³ / ₈ "	1.5	EV220B 10B	032U1247	L	0.1	30	9-10-12W ac 20W dc
G ¹ / ₂ "	1.5	EV220B 10B	032U1251	W	0.1	10	18W dc
G ¹ / ₂ "	1.5	EV220B 10B	032U1251	W	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ¹ / ₂ "	1.5	EV220B 10B	032U1252	OL 2)	0.1	10	18W dc
G ¹ / ₂ "	1.5	EV220B 10B	032U1252	OL 2)	0.1	20	9-10-12W ac 20W dc
G ¹ / ₂ "	1.5	EV220B 10B	032U1252	L	0.1	30	9-10-12W ac 20W dc
G ¹ / ₂ "	2.5	EV220B 12B	032U1256	W	0.3	10	9-10W ac 20W dc
G ¹ / ₂ "	2.5	EV220B 12B	032U1255	OL 2)	0.3	10	9-10W ac 20W dc
G ³ / ₄ "	6.0	EV220B 18B	032U1261	W	0.3	10	9-10W ac 20W dc
G ³ / ₄ "	6.0	EV220B 18B	032U1260	OL 2)	0.3	10	9-10W ac 20W dc
G1 "	6.0	EV220B 22B	032U1263	W	0.3	10	9-10W ac 20W dc
G1 "	6.0	EV220B 22B	032U1266	OL 2)	0.3	10	9-10W ac 20W dc

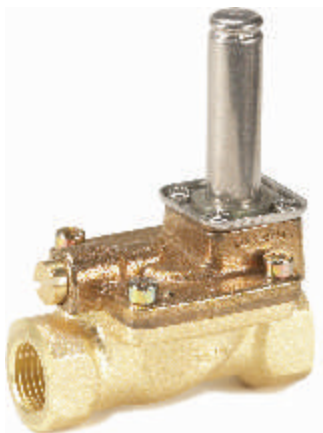
Versão normalmente aberta

Conexão ISO 228/1	Valor Kv (m ³ /h)	Tipo Válvula	Código sem Bobina	Meio 1)	Pressão Diferencial Permissível		Tipo Bobina Adequada
					Mín. (bar)	Máx. (bar)	
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1238	W	0.1	10	9-10W ac 15-18W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1238	W	0.1	10	10W ac 18W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1239	OL 2)	0.1	10	9W ac 15W dc
G ³ / ₈ "	0.7	EV220B 6B	032U1239	OL 2)	0.1	10	10W ac 18W dc
G ¹ / ₂ "	1.10	EV220B 10B	032U1249	OL 2)	0.1	10	9W ac 15W dc
G ¹ / ₂ "	1.10	EV220B 10B	032U1249	OL 2)	0.1	10	10W ac 18W dc

¹)W = Água, Anel-O, disco da válvula e diafragma: EPDM / O = Óleo, L = Ar. Anel, disco da válvula e diafragma: FKM

²)Também pode ser usado para água e soluções aquosas neutras, se a temperatura da água não exceder 60 °C.

Válvula servocontrolada - 2/2 vias



Dados Técnicos

Opções: kit de abertura manual
kit de diafragma isolante

Temperatura ambiente: Máx. 80 °C (dependendo do tipo de bobina)

Temperatura: EPDM: -30 a 120 °C (Máx. 140 °C para vapor de baixa pressão 4 bar)
NBR: -10 a 90 °C
FKM: -10 a 100 °C (Máx. 60 °C para água)

Materiais: Corpo da válvula: DN15 até DN40: Latão
DN50: Bronze

Tipo de vedação: EPDM, NBR ou FKM (Todas as válvulas de diafragma FKM possuem anel e base de válvula NBR)

Disponível em: 2 1/2"; 3"; 4" (flangeadas)

Versão normalmente fechada

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação*	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) Baseada nos Tipos de Bobina	
				Tipo Principal	Especificação		Min.	Máx.
G ¹ / ₂ "	4	15	EPDM	EV220B 15B	G 12E NC000	032U7115	0.3	16
G ¹ / ₂ "	4	15	FKM	EV220B 15B	G 12F NC000	032U7116	0.3	10
G ¹ / ₂ "	4	15	NBR	EV220B 15B	G 12N NC000	032U7170	0.3	16
G ³ / ₄ "	8	20	EPDM	EV220B 20B	G 34E NC000	032U7120	0.3	16
G ³ / ₄ "	8	20	FKM	EV220B 20B	G 34F NC000	032U7121	0.3	10
G ³ / ₄ "	8	20	NBR	EV220B 20B	G 34N NC000	032U7171	0.3	16
G1"	11	25	EPDM	EV220B 25B	G 1E NC000	032U7125	0.3	16
G1"	11	25	FKM	EV220B 25B	G 1F NC000	032U7126	0.3	10
G1"	11	25	NBR	EV220B 25B	G 1N NC000	032U7172	0.3	16
G1 ¹ / ₄ "	18	32	EPDM	EV220B 32B	G 114E NC000	032U7132	0.3	16
G1 ¹ / ₄ "	18	32	FKM	EV220B 32B	G 114F NC000	032U7133	0.3	10
G1 ¹ / ₄ "	18	32	NBR	EV220B 32B	G 114N NC000	032U7173	0.3	16
G1 ¹ / ₂ "	24	40	EPDM	EV220B 40B	G 112E NC000	032U7140	0.3	16
G1 ¹ / ₂ "	24	40	FKM	EV220B 40B	G 112F NC000	032U7141	0.3	10
G1 ¹ / ₂ "	24	40	NBR	EV220B 40B	G 112N NC000	032U7174	0.3	16
G2"	40	50	EPDM	EV220B 50G	G 2E NC000	032U7150	0.3	16
G2"	40	50	FKM	EV220B 50G	G 2F NC000	032U7151	0.3	10
G2"	40	50	NBR	EV220B 50G	G 2N NC000	032U7175	0.3	16

Versão normalmente aberta

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação*	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) Baseada nos Tipos de Bobina	
				Tipo Principal	Especificação		Min.	Máx.
G ¹ / ₂ "	4	15	EPDM	EV220B 15B	G 12E NO000	032U7117	0.3	16
G ¹ / ₂ "	4	15	FKM	EV220B 15B	G 12F NO000	032U7118	0.3	10
G ¹ / ₂ "	4	15	NBR	EV220B 15B	G 12N NO000	032U7180	0.3	16
G ³ / ₄ "	8	20	EPDM	EV220B 20B	G 34E NO000	032U7122	0.3	16
G ³ / ₄ "	8	20	FKM	EV220B 20B	G 34F NO000	032U7123	0.3	10
G ³ / ₄ "	8	20	NBR	EV220B 20B	G 34N NO000	032U7181	0.3	16
G1"	11	25	EPDM	EV220B 25B	G 1E NO000	032U7127	0.3	16
G1"	11	25	FKM	EV220B 25B	G 1F NO000	032U7128	0.3	10
G1"	11	25	NBR	EV220B 25B	G 1N NO000	032U7182	0.3	16
G1 ¹ / ₄ "	18	32	EPDM	EV220B 32B	G 114E NO000	032U7134	0.3	16
G1 ¹ / ₄ "	18	32	FKM	EV220B 32B	G 114F NO000	032U7135	0.3	10
G1 ¹ / ₄ "	18	32	NBR	EV220B 32B	G 114N NO000	032U7183	0.3	16
G1 ¹ / ₂ "	24	40	EPDM	EV220B 40B	G 112E NO000	032U7142	0.3	16
G1 ¹ / ₂ "	24	40	FKM	EV220B 40B	G 112F NO000	032U7143	0.3	10
G1 ¹ / ₂ "	24	40	NBR	EV220B 40B	G 112N NO000	032U7184	0.3	16
G2"	40	50	EPDM	EV220B 50G	G 2E NO000	032U7152	0.3	16
G2"	40	50	FKM	EV220B 50G	G 2F NO000	032U7153	0.3	10
G2"	40	50	NBR	EV220B 50G	G 2N NO000	032U7185	0.3	16

* Vedações em EPDM para uso na água, glicol ou vapor de baixa pressão

Vedações em NBR para uso geral em óleo, ar ou água

Vedações em FKM para uso geral em meio mais agressivo

Válvula Solenóide - EV250B

Válvula servocontrolada de abertura assistida - 2/2 vias



Dados Técnicos

Pressão diferencial a partir de zero.
Ideal para aplicação em vácuo.

Temperatura ambiente: Máx. 80 °C (depende da bobina)

Temperatura: FKM: -10 a 100 °C (água máx. 60 °C)

EPDM: -30 a 100 °C (0 - 16 bar)

100 a 120 °C (0 - 10 bar)

120 a 140 °C (0 - 4 bar)

Materiais: Corpo da válvula: Bronze DZR

Tipo de vedação: Anel, Base das válvulas e Diagrama: EPDM ou FKM

Versão normalmente fechada

Conexão	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) / Tipo de Bobina						
				Tipo Principal	Especificação		Min	Máxima					
								BB		BE		BG	
10 W ac	18 W dc	10 W ac	18 W dc	12 W ac	20 W dc								
G ³ / ₈ "	2.5	10	EPDM	EV250B 10BD	G 38 E NC000	032U5250	0	16	10	16	10	16	16
G ³ / ₈ "	2.5	10	FKM	EV250B 10BD	G 38 F NC000	032U5251	0	16	10	16	10	16	16
G ¹ / ₂ "	4	12	EPDM	EV250B 12BD	G 12 E NC000	032U5252	0	16	10	16	10	16	16
G ¹ / ₂ "	4	12	FKM	EV250B 12BD	G 12 F NC000	032U5253	0	16	10	16	10	16	16
G ³ / ₄ "	6	18	EPDM	EV250B 18BD	G 34 E NC000	032U5254	0	10	6	10	6	10	10
G ³ / ₄ "	6	18	FKM	EV250B 18BD	G 34 F NC000	032U5255	0	10	6	10	6	10	10
G1"	7	22	EPDM	EV250B 22BD	G 1 E NC000	032U5256	0	10	6	10	6	10	10
G1"	7	22	FKM	EV250B 22BD	G 1 F NC000	032U5257	0	10	6	10	6	10	10

Versão normalmente aberta

Conexão	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) / Tipo de Bobina						
				Tipo Principal	Especificação		Min	Máxima					
								BB		BE		BG	
10 W ac	18 W dc	10 W ac	18 W dc	12 W ac	20 W dc								
G ³ / ₈ "	2.5	10	EPDM	EV250B 10BD	G 38 E NO000	032U5350	0	10	10	10	10	10	10
G ³ / ₈ "	2.5	10	FKM	EV250B 10BD	G 38 F NO000	032U5351	0	10	10	10	10	10	10
G ¹ / ₂ "	4	12	EPDM	EV250B 12BD	G 12 E NO000	032U5352	0	10	10	10	10	10	10
G ¹ / ₂ "	4	12	FKM	EV250B 12BD	G 12 F NO000	032U5353	0	10	10	10	10	10	10
G ³ / ₄ "	4.9	18	EPDM	EV250B 18BD	G 34 E NO000	032U5354	0	10	10	10	10	10	10
G ³ / ₄ "	4.9	18	FKM	EV250B 18BD	G 34 F NO000	032U5355	0	10	10	10	10	10	10
G1"	5.2	22	EPDM	EV250B 22BD	G 1 E NO000	032U5356	0	10	10	10	10	10	10
G1"	5.2	22	FKM	EV250B 22BD	G 1 F NO000	032U5357	0	10	10	10	10	10	10

EPDM é adequado para água e vapor

-30 a 100 °C: 0 - 16 bar

100 a 120 °C: 0 - 10 bar

120 a 140 °C: 0 - 4 bar

FKM é adequado para óleo, água e ar (Água: Máx. 60 °C)

Válvula de vapor servocontrolada - 2/2 vias



Dados Técnicos

Para vapor e água quente até 185 °C
 Projeto de diafragma único, impedindo travamento
 Particularmente adequada para aplicações que requerem válvulas resistentes à sujeira

Temperatura ambiente: Máx. 40 °C em uma temperatura de 185 °C

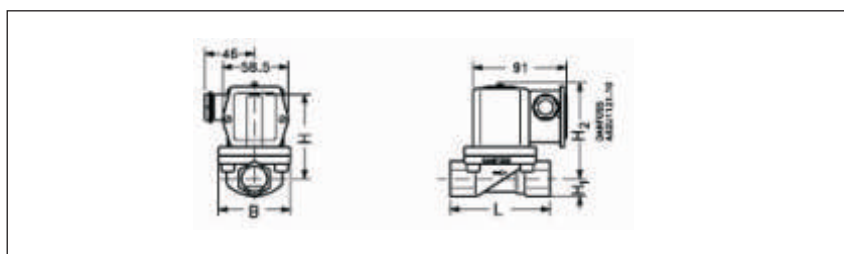
Temperatura: 185 °C com bobina AC. 160 °C com bobina DC

Materiais: Corpo da válvula: Latão DZR
 Interno: Aço Inox
 Tipo de vedação: PTFE
 Gaxeta externa: Anel: FKM; Gaxeta: PTFE

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação	Designação do tipo		Código sem Bobina	Pressão diferencial (bar) Tipos de bobina		
				Tipo principal	Especificação		Min.	Máx.	
								10 W ac	17 W dc
G 1/4"	0.9	6.0	PTFE	EV225B 6 BD	G 14 T NC000	032U3002	0.2	10	10
G 3/8"	2.2	10	PTFE	EV225B 10 BD	G 38 T NC000	032U3003	0.2	10	10
G 1/2"	2.2	10	PTFE	EV225B 10 BD	G 12 T NC000	032U3004	0.2	10	10
G 1/2"	3.0	15	PTFE	EV225B 15 BD	G 12 T NC000	032U3005	0.2	10	10
G 3/4"	5.0	20	PTFE	EV225B 20 BD	G 34 T NC000	032U3006	0.2	10	10
G 1"	6.0	25	PTFE	EV225B 25 BD	G 1 T NC000	032U3007	0.2	10	10

Tensão Freqüência	Potência	Sufixo
24 V, 50 Hz	10 W ac	82
48 V, 50 Hz	10 W ac	87
110 V, 50 Hz	10 W ac	83
220-230 V, 50 Hz	10 W ac	84
240 V, 50 Hz	10 W ac	85
380-400 V, 50 Hz	10 W ac	86
110 V, 60 Hz	10 W ac	89
220 V, 60 Hz	10 W ac	90
24 V dc	17 W ac	02

Por exemplo, o número de código para válvula EV225B 15BD, com bobina 220V, 60Hz é: 032U3005.90



Modelo de Válvula	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 ¹⁾ (mm)	Peso com Bobina (Kg)
EV225B 6	62	46	75	13	87	0,78
EV225B 10	62	46	75	13	87	0,82
EV225B 15	81	56	77	15	88,5	0,96
EV225B 20	98	72	84	18	95	1,4
EV225B 25	106	72	90	21	103	1,8

1) Em caso de bobinas cc, acrescentar 5mm às medidas H2

Válvula Solenóide - EV310B

Válvula diretamente operada - 3/2 vias



Dados Técnicos

Também disponível com conexão de flange (sub-base).
Contate a Danfoss para informações adicionais.

Temperatura ambiente: Máx. 40 °C

Temperatura: - 10 a 100 °C

Materiais: Corpo da válvula: Bronze
Tipo de vedação: FKM
Invólucro da bobina: Até IP65

Versão normalmente fechada sem dispositivo de abertura manual

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) Baseada nos Tipos de Bobina BA	
				Tipo Principal	Especificação		Min.	Máx.
G ¹ / ₈ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 18 F NC000	032U4900	0	20
G ¹ / ₈ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 18 F NC000	032U4901	0	16
G ¹ / ₄ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 14 F NC000	032U4903	0	20
G ¹ / ₄ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 14 F NC000	032U4904	0	16
G ³ / ₈ "	0.30	3.0	FKM	EV310B 3.0B	G 38 F NC000	032U4908	0	7
G ³ / ₈ "	0.40	3.5	FKM	EV310B 3.0B	G 38 F NC000	032U4909	0	5

Versão normalmente fechada com dispositivo de abertura manual

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) Baseada nos Tipos de Bobina BA	
				Tipo principal	Especificação		Min.	Máx.
G ¹ / ₈ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 18 F NC000	032U4915	0	20
G ¹ / ₈ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 18 F NC000	032U4916	0	16
G ¹ / ₄ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 14 F Nc000	032U4918	0	20
G ¹ / ₄ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 14 F NC000	032U4919	0	16

Versão normalmente aberta sem dispositivo de abertura manual

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) Baseada nos Tipos de Bobina BA	
				Tipo Principal	Especificação		Min.	Máx.
G ¹ / ₈ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 18 F NO000	032U4926	0	20
G ¹ / ₈ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 18 F NO000	032U4927	0	16
G ¹ / ₄ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 14 F NO000	032U4929	0	20
G ¹ / ₄ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 14 F NO000	032U4930	0	16
G ³ / ₈ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 38 F NO000	032U4933	0	16
G ³ / ₈ "	0.30	3.0	FKM	EV310B 3.0B	G 38 F NO000	032U4934	0	7

Versão normalmente aberta com dispositivo de abertura manual

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) Baseada nos Tipos de Bobina BA	
				Tipo Principal	Especificação		Min.	Máx.
G ¹ / ₈ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 18 F NO000	032U4940	0	20
G ¹ / ₈ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 18 F NO000	032U4941	0	16
G ¹ / ₄ "	0.08	1.5	FKM	EV310B 1.5B	G 14 F NO000	032U4943	0	20
G ¹ / ₄ "	0.15	2.0	FKM	EV310B 2.0B	G 14 F NO000	032U4944	0	16

Válvula Solenóide - EV210B SS e EV220B SS

EV210B SS - Válvula de aço inoxidável diretamente operada - 2/2 vias



Dados Técnicos

Para aplicação industrial

Temperatura ambiente: Máx. 80 °C (dependendo do tipo de bobina)

Temperatura: FKM: - 10 a 100 °C

Materiais: Corpo da válvula: Aço Inox
Tipo de vedação: NBR

Viscosidade: Máx. 50cSt

Versão normalmente fechada

Conexão	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial Admissível (bar) / Tipo de Bobina								
				Tipo Principal	Especificação		Min	Máxima							
								BA		BB		BE		BG	
9 W ac	15 W dc	10 W ac	18 W dc	10 W ac	18 W dc	12 W ac	20 W dc								
G ¹ / ₈ "	0.05	1.5	NBR	EV210B 1.5 SS	G 18 N NC000	032U5800	0	30	20	30	20	30	20	-	30
G ¹ / ₈ "	0.05	1.5	NBR	EV210B 1.5 SS	G 14 N NC000	032U5801	0	30	20	30	20	30	20	-	30
G ¹ / ₄ "	0.30	3.0	NBR	EV210B 3.0 SS	G 14 N NC000	032U5804	0	10	4	20	6	20	6	30	10
G ¹ / ₄ "	0.30	3.0	FKM	EV210B 3.0 SS	G 14 F NC000	032U3654	0	15	9	20	13	20	13	30	25
G ³ / ₈ "	0.30	3.0	NBR	EV210B 3.0 SS	G 38 N NC000	032U5805	0	10	4	20	6	20	6	30	10

EV220B SS - Válvula servo controlada de aço inoxidável - 2/2 vias



Dados Técnicos

Com proteção contra golpe de ariete
Filtro embutido para proteção do sistema piloto

Temperatura ambiente: com tipo de bobina: BA, até 40 °C
com tipo de bobina: BB, BE e BG, até 80 °C

Temperatura: EPDM: -30 °C para 120 °C (Máx. 140 °C para vapor de baixa pressão - 4 bar)
FKM: 0 a 100 °C

Materiais: Corpo da válvula: Aço Inox AISI 318
Orifício: Aço Inox AISI 316L
Tipo de vedação: EPDM ou FKM

Versão normalmente fechada

Conexões	Valor Kv (m ³ /h)	Orifício (mm)	Material da Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Diferencial (bar) Baseada nos Tipos de Bobina BA	
				Tipo Principal	Especificação		Min.	Máx.
G ¹ / ₂ "	4	15	EPDM	EV220B 15SS	G 12E NC000	032U8500	0.3	16
G ¹ / ₂ "	4	15	FKM	EV220B 15SS	G 12F NC000	032U8506	0.3	10
G ³ / ₄ "	8	20	EPDM	EV220B 20SS	G 34E NC000	032U8501	0.3	16
G ³ / ₄ "	8	20	FKM	EV220B 20SS	G 34F NC000	032U8507	0.3	10
G ¹ "	11	25	EPDM	EV220B 25SS	G 1E NC000	032U8502	0.3	16
G ¹ "	11	25	FKM	EV220B 25SS	G 1F NC000	032U8508	0.3	10
G ¹ / ₄ "	18	32	EPDM	EV220B 32SS	G 114E NC000	032U8503	0.3	16
G ¹ / ₄ "	18	32	FKM	EV220B 32SS	G 114F NC000	032U8509	0.3	10
G ¹ / ₂ "	24	40	EPDM	EV220B 40SS	G 112E NC000	032U8504	0.3	16
G ¹ / ₂ "	24	40	FKM	EV220B 40SS	G 112F NC000	032U8510	0.3	10
G ² "	40	50	EPDM	EV220B 50SS	G 2E NC000	032U8505	0.3	16
G ² "	40	50	FKM	EV220B 50SS	G 2F NC000	032U8511	0.3	10

Válvula Solenóide - Outras Válvulas

EV260B - Válvula solenóide proporcional



Dados Técnicos

Para regulação proporcional do fluxo de líquidos com baixa viscosidade
 Conexões de G^{1/4}" a G^{3/4}"
 Vazão: 0,5 a 12,7 m³/h para água
 Fornecimento de 24 V dc, sinal de controle padrão 4-20 mA ou 0-10V dc
 Resposta rápida
 Invólucro da bobina Ip67

Pedido

Conexão Iso 228/1	Valor Kv (m ³ /h)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Tipo BK - BM - BL	
			Tipo Principal	Especificação		Mín	Máxima
G ^{1/4} "	0,8	PTFE	EV260B 6 B	G 14 T NC000	032U8052	0,5	10
G ^{3/8} "	0,8	PTFE	EV260B 6 B	G 38 T NC000	032U8053	0,5	10
G ^{3/8} "	1,3	PTFE	EV260B 10 B	G 38 T NC000	032U8054	0,5	10
G ^{1/2} "	1,3	PTFE	EV260B 10 B	G 12 T NC000	032U8055	0,5	10
G ^{1/2} "	2,1	PTFE	EV260B 15 B	G 12 T NC000	032U8056	0,5	10
G ^{3/4} "	5,0	PTFE	EV260B 20 B	G 34 T NC000	032U8057	0,5	10

EV224B - Válvula solenóide para alta pressão



Dados Técnicos

Para aplicação em ar para alta pressão até 40 bar
 Conexões de G^{1/2}" a G 1"
 Vazão: 4 a 11 m³/h
 Filtro para proteção contra impurezas
 Baseada na tecnologia da EV220B
 2/2 vias

Pedido

Conexão Iso 228/1	Valor Kv (m ³ /h)	Material de Vedação	Designação do Tipo		Código sem Bobina	Pressão Tipo BB - BE - BG	
			Tipo Principal	Especificação		Mín	Máxima
G ^{1/2} "	4	NBR	EV224B 15 B	G 12 N NC000	032U8360	0,3	40
G ^{3/4} "	8	NBR	EV224B 20 B	G 34 N NC000	032U8362	0,3	40
G 1"	11	NBR	EV224B 25 B	G 1 N NC000	032U8364	0,3	40

Timer eletrônico tipo ET 20M



Dados Técnicos

Dreno automático para secadores de ar, compressores, filtros e outras aplicações
 Ajuste externo
 Ajuste de tempo de 1 minuto a 45 minutos, com dreno de 1 a 15 segundos
 Intercambiável com todas as tensões 24-240V ac
 Indicação por LED

Pedido

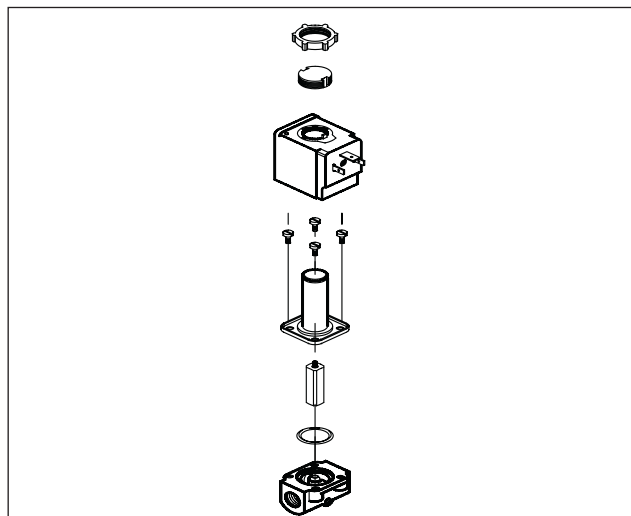
Tensão	Tempo de Atraso (min)	Tempo de Abertura (seg)	Modelo	Código Nº
24-220v 50/60 Hz	1 - 45	1 - 15	ET 20M	042N0185

EV210B

Kit de peças sobressalentes

Para corpos da válvula de bronze e de aço inoxidável.
Compõe-se de um botão de fechamento, porca para a bobina, induzido com base de válvula, mola e anel.

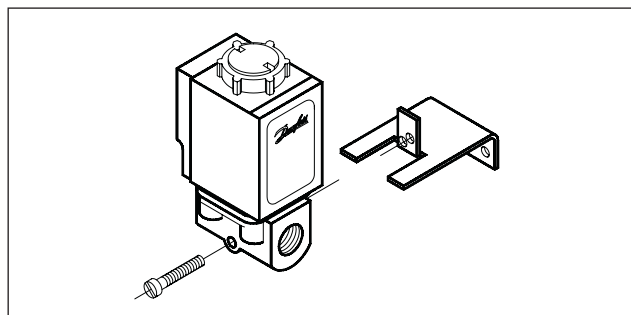
Tipo	Material de Vedação	Código N°
EV210B 1.5/2/3/4.5	EPDM	032U6000
EV210B 1.5/2/3/4.5	FKM	032U2003
EV210B 6/8/10	EPDM	032U2006
EV210B 6/8/10	FKM	032U2011
EV210B 15	EPDM	032U2013
EV210B 15	FKM	032U2012
EV210B 20	EPDM	032U2017
EV210B 20	FKM	032U2014
EV210B 25	EPDM	032U2019
EV210B 25	FKM	032U2018



Acessórios de montagem

Para a EV210B 1.5-4.5, juntamente com tubos de plástico, canos etc.

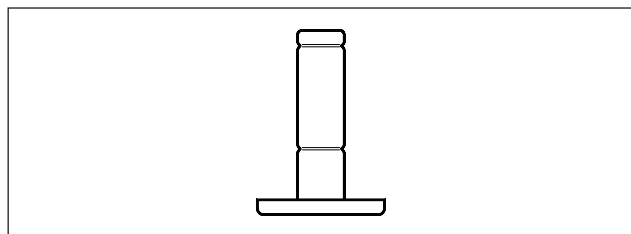
Tipo	Código N°
Acessórios de montagem	032U1040



Unidade montada normalmente aberta

Para a EV210B 1.5-4.5, o kit normalmente aberto inclui um botão de fechamento, peça de espaçamento e porca para a bobina, unidade de N.O. e anel.

Tipo	Material de Vedação	Código N°
EV210B 1.5/2/3/4.5	EPDM	032U2005
EV210B 1.5/2/3/4.5	FKM	032U2004
EV210B 1.5-3	NBR	032U0299

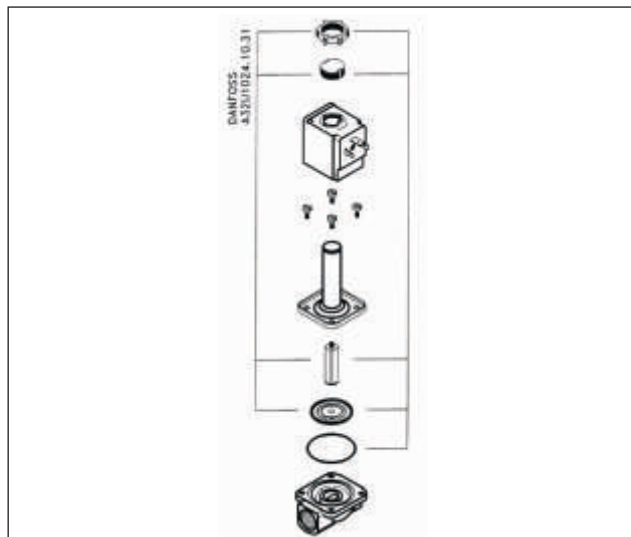


EV220B 6-22B

Kit de peças sobressalentes

O kit com partes sobressalentes contém um botão de parada, porca para bobina, armadura com disco da válvula e mola, e um diafragma. Para EVSI 6 e 10, o kit inclui também um anel.

Tipo	Vedação	Código N°
EV220B 6	EPDM	032U1062
EV220B 6	FKM	032U1063
EV220B 10	EPDM	032U1065
EV220B 10	FKM	032U1066
EV220B 12	EPDM	032U1068
EV220B 12	FKM	032U1067
EV220B 18-22	EPDM	032U1070
EV220B 18-22	FKM	032U1069



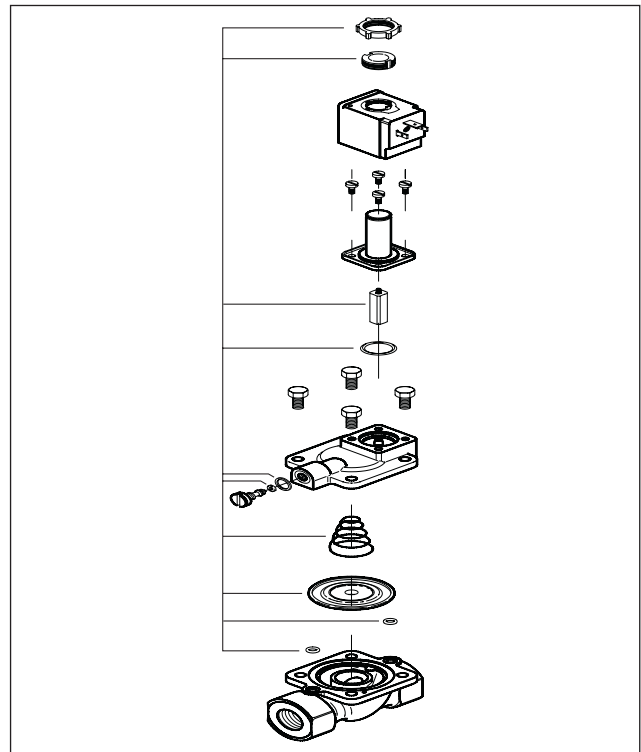
Válvula Solenóide - Acessórios

EV220B 15-50B

Kit de peças sobressalentes, versão normalmente fechada

O kit é composto de um botão de fechamento e porca para a bobina, induzido com base de válvula e mola, anel para o tubo do induzido, mola e diafragma, dois anéis para o sistema piloto e uma gaxeta para o orifício compensador.

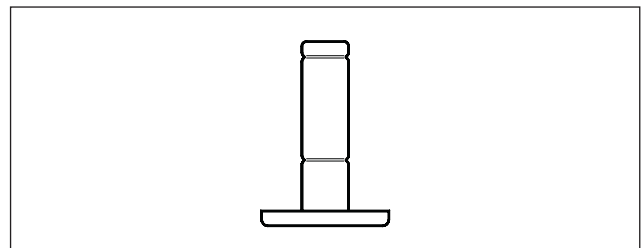
Tipo	Material da Vedação	Código N°	
		Versão Bronze	Versões DZR e SS
EV220B 15	EPDM	032U1071	032U6320
EV220B 15	FKM	032U1072	032U6326
EV220B 15	NBR	032U1072	032U6326
EV220B 20	EPDM	032U1073	032U6321
EV220B 20	FKM	032U1074	032U6327
EV220B 20	NBR	032U6014	032U6327
EV220B 25	EPDM	032U1075	032U6322
EV220B 25	FKM	032U1076	032U6328
EV220B 25	NBR	032U6015	032U6328
EV220B 32	EPDM	032U1077	032U6323
EV220B 32	FKM	032U1078	032U6329
EV220B 32	NBR	032U6016	032U6329
EV220B 40	EPDM	032U1079	032U6324
EV220B 40	FKM	032U1080	032U6330
EV220B 40	NBR	032U6017	032U6330
EV220B 50	EPDM	032U1081	032U6325
EV220B 50	FKM	032U1082	032U6331
EV220B 50	NBR	032U6018	032U6331



Unidade montada normalmente aberta

Unidade normalmente aberta para uso como substituição de montagem de induzido em válvulas normalmente abertas ou como um kit de conversão para válvulas normalmente fechadas.

Tipo	Vedação	Código N°
EV220B 6	EPDM	032U0165
EV220B 6	FKM	032U0166
EV220B 10	FKM	032U0167
EV220B 15 -50	EPDM	032U0296
EV220B 15 -50	FKM	032U0295
EV220B 15 -50	NBR	032U0299

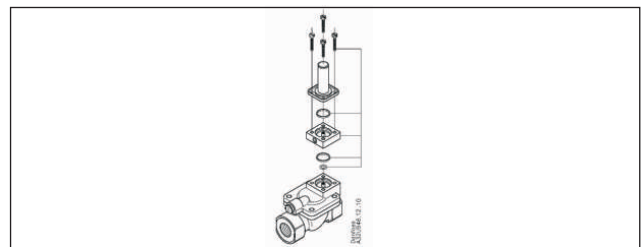


Unidade de abertura manual

Para válvulas EV220B normalmente fechadas. Usada para abertura e fechamento manual das válvulas no caso de falha no suprimento de energia elétrica. A altura da válvula é aumentada em 16 mm.

Pedido

Descrição	Código N°
Unidade de abertura manual	032U0150

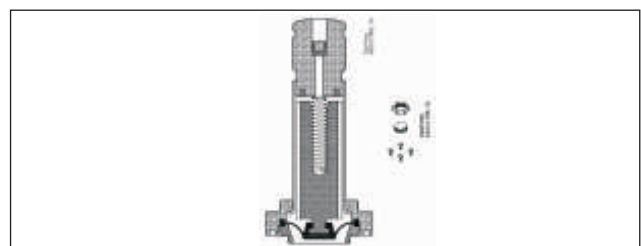


Kit de diafragma isolante

É recomendado o uso para meios agressivos. Com as válvulas EV220B versões normalmente fechadas.

Pedido

Vedação	Código N°
EPDM	042U1009
FKM	042U1010



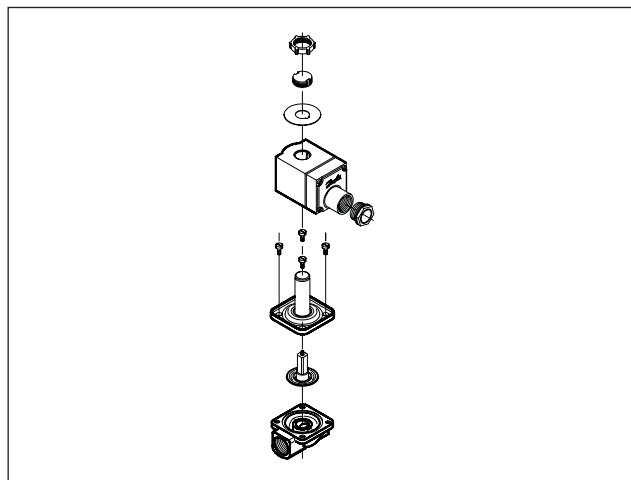
EV250B

Kit de peças sobressalentes

Composto de um botão de fechamento e porca para a bobina, e um elemento de serviço, que consiste em um induzido com base de válvula e mola montado no diafragma.

Pedido

Tipo	Mat. do Diafragma	Código N°
EV250B 10-12	EPDM	032U5270
EV250B 10-12	FKM	032U5271
EV250B 18-22	EPDM	032U5272
EV250B 18-22	FKM	032U5273



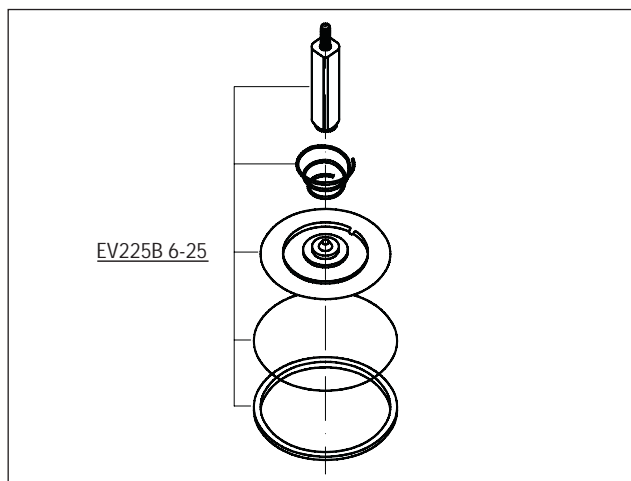
EV225B

Kit de peças sobressalentes

É composto de um induzido com base de válvula e mola, mola de fechamento, diafragma, anel e gaxeta.

Pedido

Tipo	Código N°
EV225B 6-10	032U3171
EV225B 15	032U3172
EV225B 20-25	032U3173



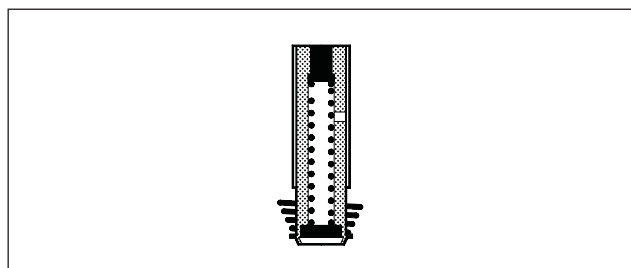
EV310B 1.5-2

Kit de peças sobressalentes

É composto de um induzido com mola de montagem.

Pedido

Tipo de Válvula	Código N°
Normalmente fechada	032U2033
Normalmente aberta	032U2035



Bobinas para válvula solenóide

Bobinas tipo B

BA
9W ac/15W dc
IP00



Dados Técnicos

Conexão: terminais sem conector para DIN 43650 forma A

Invólucro: IP00

Com conector elétrico: IP65

Temp. ambiente: ac: 40 °C / dc: 40 °C

Coeficiente de trabalho: contínuo

BB
10W ac/18W dc
IP00



Conexão: terminais sem conector para DIN 43650 forma A

Invólucro: IP00

Com conector elétrico: IP65

Temp. ambiente: ac: 80 °C / dc: 50 °C

Coeficiente de trabalho: contínuo

BE
10W ac/18W dc
IP67



Conexão: caixa de terminal 1 x Pg 13.5

Invólucro: IP67

Com conector elétrico: N/A

Temp. ambiente: ac: 80 °C (50 °C para bobinas 50/60 Hz) / dc: 50 °C

Coeficiente de trabalho: contínuo

BG
12W ac/20W dc
IP67



Conexão: caixa de terminal 1 x Pg 13.5

Invólucro: IP67

Com conector elétrico: N/A

Temp. ambiente: ac: 80 °C / dc: 50 °C

Coeficiente de trabalho: contínuo

Bobinas tipo B - tensão ac

Tensão	Tipo BA (9 W - IP 00)		Tipo BB (10 W - IP 00)		Tipo BE (10 W - IP 67)		Tipo BG (12 W - IP 67)	
	Designação	Código N°	Designação	Código N°	Designação	Código N°	Designação	Código N°
24V 50 Hz	BA024A	042N7508	BB024AS	018F7358	BE024AS	018F6707	BG024AS	018F6807
48V 50 Hz	BA048A	042N7510	-	-	BE048AS	018F6709	-	-
115V 50 Hz	BA115A	042N7512	BB115AS	018F7361	BE115AS	018F6711	-	-
220-230V 50 Hz	BA230A	042N7501	BB230AS	018F7351	BE230AS	018F6701	BG230AS	018F6801
240V 50 Hz	BA240A	042N7502	BB240AS	018F7352	BE240AS	018F6702	BG240AS	018F6802
380-400V 50 Hz	BA380A	042N7504	BB380AS	018F7353	BE380AS	018F6703	BG380AS	018F6803
110V 50/60 Hz	-	-	BB110CS	018F7360	BE110CS	018F6730	-	-
220-230V 50/60 Hz	-	-	BB230CS	018F7363	BE230CS	018F6732	-	-
24V 60 Hz	BA024B	042N7520	BB024BS	018F7365	BE024BS	018F6715	BG024BS	018F6815
115V 60 Hz	BA115B	042N7522	-	-	BE115BS	018F6710	BG110BS	018F6813
220V 60 Hz	BA220B	042N7523	-	-	BE220BS	018F6714	BG220BS	018F6814
Conector elétrico para invólucro IP 65		042N0256		042N0256	-	-	-	-

Bobinas tipo B - tensão dc

Tensão	Tipo BA (15 W - IP 00)		Tipo BB (18 W - IP 00)		Tipo BE (18 W - IP 67)		Tipo BG (20 W - IP 00)	
	Designação	Código N°	Designação	Código N°	Designação	Código N°	Designação	Código N°
12 V	BA012D	042N7550	BB012DS	018F7396	BE012DS	018F6756	BG012DS	018F6856
24 V	BA024D	042N7551	BB024DS	018F7397	BE024DS	018F6757	BG024DS	018F6857
Conector elétrico para proteção IP 65		042N0256		042N0256	Conector para Bobina BE incluso - IP 67		Conector para Bobina BG incluso - IP 67	

Bobinas sobressalentes para EV225B

Tensão	Bobina para EV215B / EV225B - IP 43	
	Potência	Código N°
24V 50 Hz	10 W ac	032K1436.82
48V 50 Hz	10 W ac	032K1436.87
110V 50 Hz	10 W ac	032K1436.83
220-230V 50 Hz	10 W ac	032K1436.84
110V 60 Hz	10 W ac	032K1436.91
220V 60 Hz	10 W ac	032K1436.90
24 V	17 W dc	032K1409.02



Bobina tipo BO-EEx m11 T4 (à prova de explosão)

Tensão	Tipo BO EEx - Proteção IP 67		
	Potência	Designação	Código N°
24V 50/60 Hz	10 W ac	BO024C	018Z6595
48V 50/60 Hz	10 W ac	BO048C	018Z6594
110V 50/60 Hz	10 W ac	BO110C	018Z6593
230V 50/60 Hz	10 W ac	BO230C	018Z6592
240V 50/60 Hz	10 W ac	BO240C	018Z6591
24 V	10 W dc	BO024D	018Z6596



Bobinas sobressalentes para EV260B

Tensão	Sinal de Controle	Especificação	Código N°
24V ca	300 - 600 mA	BK 024 D	018Z6987
21 a 30V cc	0 - 10 V	BM 21 - 30 D	018Z0290
21 a 30V cc	4 - 20 mA	BL 21 - 30 D	018Z0291



Válvula externamente operada - AV210

Válvula externamente operada com base angular - 2/2 vias



Dados Técnicos

Fechamento a favor do fluxo - fechamento rápido
Fechamento contra o fluxo - adequado para evitar golpe de ariete

Projeto: Operada por pistão; base angular

Temperatura ambiente: -30 °C a 60 °C

Temperatura: -30 °C a 180 °C

Viscosidade: Máx. 600 cSt

Materiais: Corpo da válvula: bronze duro, aço inoxidável.
Interno: versão de bronze duro - bronze/aço inoxidável
Vedações: PTFE

Versão normalmente fechada - corpo em bronze duro

Conexão Iso 228/1	DN	K _v (m ³ /h)	Diâmetro Pistão (mm)	Pressão Diferencial Máx. (bar)	Pressão de Controle		Código		
					Min. (bar)	Máx. (bar)	Designação do Tipo		Código N°
							Tipo Principal	Especificação	
G ³ / ₈ "	15	4.5	40	0 a 16	4.2	10	AV210A15G	G38T NC000	042N4400
G ³ / ₈ "	15	4.9	50	0 a 16	4	10	AV210B15G	G38T NC000	042N4401
G ¹ / ₂ "	15	5.3	40	0 a 16	4.2	10	AV210A15G	G12T NC000	042N4402
G ¹ / ₂ "	15	5.7	50	0 a 16	4	10	AV210B15G	G12T NC000	042N4403
G ³ / ₄ "	20	10	50	0 a 10	4	10	AV210B20G	G34T NC000	042N4404
G ³ / ₄ "	20	10	63	0 a 16	4	10	AV210C20G	G34T NC000	042N4405
G1"	25	20	63	0 a 11	4	10	AV210C25G	G 1T NC000	042N4406
G1"	25	20	90	0 a 16	4	8	AV210D25G	G 1T NC000	042N4407
G1 ¹ / ₄ "	32	29	90	0 a 14	4	8	AV210C32G	G114T NC000	042N4408
G1 ¹ / ₂ "	40	46	90	0 a 11	4	8	AV210D40G	G112T NC000	042N4409
G1 ¹ / ₂ "	40	47	110	0 a 16	4	8	AV210E40G	G112T NC000	042N4410
G2"	50	74	110	0 a 10	4	8	AV210E50G	G 2T NC000	042N4411
G3"	80	120	110	0 a 10	4	8	AV210C80G	G 3T NC000	042N4504

Versão normalmente aberta - corpo em bronze duro

Conexão Iso 228/1	DN	K _v (m ³ /h)	Diâmetro Pistão (mm)	Pressão Diferencial Máx. (bar)	Pressão de Controle		Código		
					Min. (bar)	Máx. (bar)	Designação do Tipo		Código N°
							Tipo Principal	Especificação	
G ³ / ₈ "	15	4.9	50	*	*	10	AV210B15G	G38T NO000	042N4430
G ¹ / ₂ "	15	5.7	50	*	*	10	AV210B15G	G12T NO000	042N4431
G ³ / ₄ "	20	10	50	*	*	10	AV210B20G	G34T NO000	042N4432
G1"	25	20	63	*	*	10	AV210C25G	G 1T NO000	042N4433
G1 ¹ / ₄ "	32	29	63	*	*	10	AV210C32G	G114T NO000	042N4434
G1 ¹ / ₂ "	40	46	90	*	*	8	AV210D40G	G112T NO000	042N4435
G2"	50	74	110	*	*	8	AV210E50G	G 2T NO000	042N4436

* Consultar diagrama na página 17

Versão normalmente fechada - corpo em aço inox

Conexão Iso 228/1	DN	K _v (m ³ /h)	Diâmetro Pistão (mm)	Pressão Diferencial Máx. (bar)	Pressão de Controle		Código		
					Min. (bar)	Máx. (bar)	Designação do Tipo		Código N°
							Tipo Principal	Especificação	
G ³ / ₈ "	15	4.9	50	0 a 16	4	10	AV210B15SS	G38T NC000	042N4450
G ¹ / ₂ "	15	5.7	50	0 a 16	4	10	AV210B15SS	G12T NC000	042N4451
G ³ / ₄ "	20	10	50	0 a 10	4	10	AV210B20SS	G34T NC000	042N4452
G ³ / ₄ "	20	10	63	0 a 16	4	10	AV210C20SS	G34T NC000	042N4453
G1"	25	20	63	0 a 11	4	10	AV210C25SS	G 1T NC000	042N4454
G1"	25	20	90	0 a 16	4	8	AV210D25SS	G 1T NC000	042N4455
G1 ¹ / ₄ "	32	29	63	0 a 14	4	8	AV210C32SS	G114T NC000	042N4456
G1 ¹ / ₂ "	40	46	90	0 a 11	4	8	AV210D40SS	G112T NC000	042N4457
G1 ¹ / ₂ "	40	47	110	0 a 16	4	8	AV210E40SS	G112T NC000	042N4458
G2"	50	74	110	0 a 10	4	8	AV210E50SS	G 2T NC000	042N4459

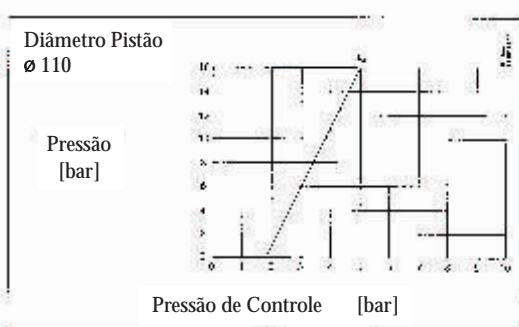
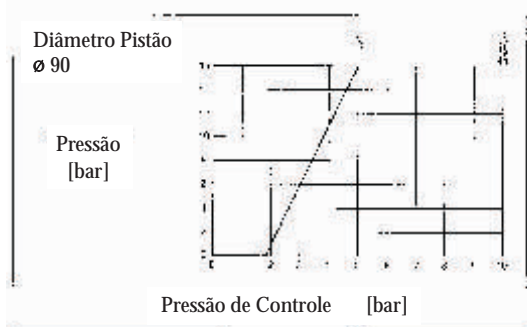
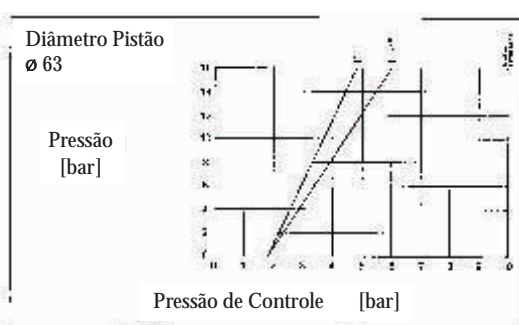
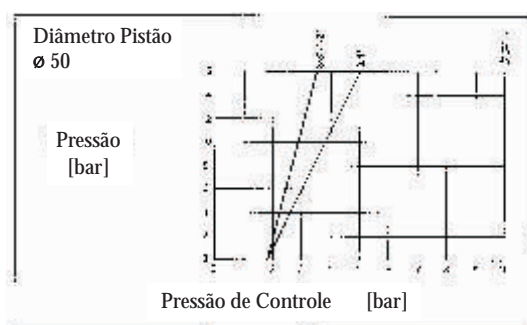
Válvula externamente operada - AV210

Versão normalmente aberta - corpo em aço inox

Conexão Iso 228/1	DN	K _v (m ³ /h)	Diâmetro Pistão (mm)	Pressão Diferencial Máx. (bar)	Pressão de Controle		Código		
					Mín. (bar)	Máx. (bar)	Designação do Tipo		Código N°
							Tipo Principal	Especificação	
G ³ / ₈ "	15	4.9	50	*	*	10	AV210B15SS	G38T NO000	042N4480
G ¹ / ₂ "	15	5.7	50	*	*	10	AV210B15SS	G12T NO000	042N4481
G ³ / ₄ "	20	10	50	*	*	10	AV210B20SS	G34T NO000	042N4482
G1"	25	20	63	*	*	10	AV210C25SS	G 1T NO000	042N4483
G1 ¹ / ₄ "	32	29	63	*	*	10	AV210C32SS	G114T NO000	042N4484
G1 ¹ / ₂ "	40	46	90	*	*	8	AV210D40SS	G112T NO000	042N4485
G2"	50	67	110	*	*	8	AV210E50SS	G 2T NO000	042N4486

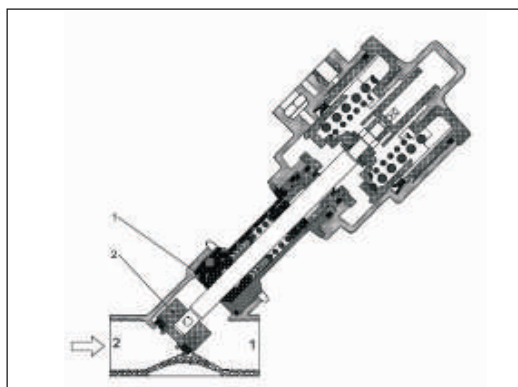
* Consultar diagrama

Diagrama NO



Códigos de reparo para válvula AV 210

Conexão	Diâmetro de Pistão (mm)	Material	Código N°
		Material de Vedação	
G ³ / ₈ "	40	PTFE	042N4800
G ³ / ₈ "	50	PTFE	042N4801
G ¹ / ₂ "	40	PTFE	042N4802
G ¹ / ₂ "	50	PTFE	042N4803
G ³ / ₄ "	50 - 63	PTFE	042N4804
G1"	63	PTFE	042N4805
G1"	90	PTFE	042N4806
G1 ¹ / ₄ "	90	PTFE	042N4807
G1 ¹ / ₂ "	90 - 110	PTFE	042N4808
G2"	110	PTFE	042N4809



Válvula termostática - AVTA

Válvula termostática para resfriamento



Dados Técnicos

Temperatura do fluido de -0 a 90 °C
 Pressão diferencial 0 a 10 bar
 Máx. pressão de prova 25 bar
 Máx. pressão no sensor 25 bar
 Com sensor e tubo capilar
 A válvula pode ser instalada na descarga ou no retorno

Obs.: Esta válvula pode ser utilizada para aquecimento. Entre em contato com a engenharia da Danfoss para informações.

Conexões	Faixa de Regulagem (°C)	Valor Kv (m ³ /h a Δp = 1 bar)	Tubo Capilar (m)	Temperatura Máx. no Sensor (°C)	Dimensões do Sensor (mm)	Tipo	Código N° *
G ³ / ₈ "	0 a 30	1,4	2	57	Ø 18 X 210	AVTA 10	003N1132
G ¹ / ₂ "	0 a 30	1,9	2	57	Ø 18 X 210	AVTA 15	003N2132
G ³ / ₄ "	0 a 30	3,4	2	57	Ø 18 X 210	AVTA 20	003N3132
G ¹ "	0 a 30	5,5	2	57	Ø 18 X 210	AVTA 25	003N4132
G ¹ / ₂ "	0 a 30	1,9	2	57	Ø 9.5 X 190**	AVTA 15	003N0042
G ³ / ₄ "	0 a 30	3,4	2	57	Ø 9.5 X 190**	AVTA 20	003N0043
G ³ / ₈ "	25 a 65	1,4	2	90	Ø 18 X 210	AVTA 10	003N1162
G ¹ / ₂ "	25 a 65	1,9	2	90	Ø 18 X 210	AVTA 15	003N2162
G ³ / ₄ "	25 a 65	3,4	2	90	Ø 18 X 210	AVTA 20	003N3162
G ¹ "	25 a 65	5,5	2	90	Ø 18 X 210	AVTA 25	003N4162
G ¹ / ₂ "	25 a 65	1,9	2	90	Ø 9.5 x 190	AVTA 15	003N0045
G ¹ / ₂ "	25 a 65	1,9	2 c/ armadura	90	Ø 9.5 x 190	AVTA 15	003N0299
G ³ / ₄ "	25 a 65	3,4	2	90	Ø 9.5 x 190	AVTA 20	003N0046
G ¹ "	25 a 65	5,5	2	90	Ø 9.5 x 190	AVTA 25	003N0047
G ³ / ₈ "	10 a 80	1,4	2,3	130	Ø 9.5 x 160	AVTA 10	003N1144
G ¹ / ₂ "	10 a 80	1,9	2,3	130	Ø 9.5 x 160	AVTA 15	003N0107
G ³ / ₄ "	10 a 80	3,4	2,3	130	Ø 9.5 x 160	AVTA 20	003N0108
G ¹ "	10 a 80	5,5	2,3	130	Ø 9.5 x 160	AVTA 25	003N0109
G ¹ / ₂ "	25 a 65	1,9	5	90	Ø 9.5 x 190**	AVTA 15	003N0034
G ³ / ₄ "	25 a 65	3,4	5	90	Ø 18 x 210	AVTA 20	003N3165
G ¹ / ₂ "	25 a 65	1,9	2 c/ armadura	90	Ø 18 x 210	AVTA 15	003N0041
G ³ / ₄ "	25 a 65	3,4	2 c/ armadura	90	Ø 18 x 210	AVTA 20	003N0031
G ¹ "	25 a 65	5,5	2 c/ armadura	90	Ø 18 x 210	AVTA 25	003N0032
G ³ / ₈ "	50 a 90	1,4	2	125	Ø 18 x 210	AVTA 10	003N1182
G ¹ / ₂ "	50 a 90	1,9	2	125	Ø 18 x 210	AVTA 15	003N2182
G ³ / ₄ "	50 a 90	3,4	2	125	Ø 18 x 210	AVTA 20	003N3182
G ¹ "	50 a 90	5,5	2	125	Ø 18 x 210	AVTA 25	003N4182
G ¹ "	50 a 90	5,5	3	125	Ø 18 x 210	AVTA 25	003N4183

* Regulador completo incluindo buçim do capilar. O poço do sensor é um acessório.

** O sensor deve ser instalado em um local mais quente que o corpo da válvula.

*** Esta válvula tem um orifício paralelo (2mm).

Acessórios

Ilustração	Descrição	Designação	Código N°
	Poço para sensor	Latão p/ Ø 18 sensor G ³ / ₄ "	003N0050
		Aço Inox 18/8 p/ Ø 18 sensor G ³ / ₄ "	003N0192
	Poço para sensor	Latão p/ Ø 9.5 sensor G ¹ / ₂ "	017-436766
		Aço Inox 18/8 p/ Ø 9.5 sensor G ¹ / ₂ "	003N0196
	Suporte	Para AVTA	003N0388
	Diafragmas nitrílicos para óleo mineral	Para AVTA 10	003N0445
		Para AVTA 15	003N0445
		Para AVTA 20	003N0446
		Para AVTA 25	003N0447
	Prensa capilar	G ¹ / ₂ "	017-422066
		G ³ / ₄ "	003N0155

Pressostato tipo RT



Dados Técnicos

Aprovação naval (Contate a Danfoss para obter uma relação completa)

Meio: Ar, Gás, Líquido

Temperatura: -50°C a 150°C, RT113 máx 90°C. Com bobina de amortecimento máx. 400°C

Temperatura ambiente: Em geral: -50°C a 70°C

Involúcro: IP66; Versão de reajuste manual: IP54

Ligação elétrica: Dois Pg13.5 (diâmetros de cabo de 5 a 14mm)

Sistema de contato: SPDT, intercambiável para outros tipos

Carga de contato: ac-1 Ôhmico: 10A, 440V

ac-3 (motor): 4 A, 400V

ac-14/15 (bobina/transformador): 3 A, 400V

dc-13/14: 12W, 230V

Controles de pressão padrão

Faixa de Montagem (bar)	Diferencial Ajustável/fixo (bar)	Pressão Operacional Máxima (bar)	Ligação de Pressão	Tipo	Código N°			
						Reajuste Máx.	Reajuste Min.	
- 1 a 0	0.09 a 0.4	7	G 3/8A	RT 121	017-521566	-	-	-
0 a 0.3	0.01 a 0.05	0.4	G 3/8A	RT 113	017-519666	-	-	-
0.1 a 1.1	0.07 a 0.16	7	G 3/8A	RT 112	017-519166	-	-	017-519366
0.1 a 1.1	0.07	7	G 3/8A	RT 112	-	017-519266	-	-
0.2 a 3	0.08 a 0.25	7	G 3/8A	RT 110	017-529166	-	-	017-529266
-0.8 a 5	0.5 a 1.6	22	7/16" - 20UNF	RT 1	017-524566	-	-	-
-0.8 a 5	0.5	22	7/16" - 20UNF	RT 1	-	-	017-524666	-
0.2 a 6	0.25 a 1.2	22	G 3/8A	RT 200	017-523766	-	-	017-524066
0.2 a 6	0.25	22	G 3/8A	RT 200	-	017-523866	017-523966	-
1 a 10	0.3 a 1.3	22	G 3/8A	RT 116	017-520366	-	-	017-520066
1 a 10	0.3	22	G 3/8A	RT 116	-	017-520466	017-519966	-
4 a 17	1.2 a 4	22	G 3/8A	RT 5	017-525566	-	-	017-525366
4 a 17	1.2	22	G 3/8A	RT 5	-	017-509466	-	-
10 a 30	1 a 4	42	G 3/8A	RT 117	017-529566	-	-	017-529666

Controles de pressão diferencial

Faixa de Regulagem (bar)	Diferencial (bar)	Faixa Operacional (bar)	Pressão de Ensaio Admissível (bar)	Ligação de Pressão Iso 228/1	Tipo	Código N°
0 a 0.3	0.035	-1 a 10	11	G 3/8A ³⁾	RT262A	017D002766
0,1 a 1	0.05	-1 a 6	7	G 3/8A ³⁾	RT263AL	017D004566
0.5 a 4	0.3	-1 a 18	25	G 3/8A ³⁾	RT260AL	017D004866
0 a 0,9	0.05	-1 a 6	7	G 3/8A ³⁾	RT266AL	017D008166

³⁾Fornecido um bocal de solda Ø6/Ø10

Acessórios

Ilustração	Peça	Descrição	N° Requerido para cada Unidade	Código N°
	Bobina de amortecimento	Bobina de amortecimento com conexões G 3/8 e tubo capilar de cobre de 1,5m. São fornecidas arruelas padrão.	1	060-104766
	Bobina de amortecimento blindada	Bobina de amortecimento com conexões G 3/8 e tubo capilar de cobre armado de 1,5m. São fornecidas arruelas padrão.	1	060-333366

Pressostato tipo KPS



Dados Técnicos

Para ambientes severos
Aprovação naval

Meio: Ar, gás, líquido

Temperatura: KPS 31-39: -40 °C a 100 °C;

KPS 43-47: -25 °C a 100 °C. Com bobina de amortecimento máx. 400 °C.
Água salgada máx. 80 °C

Temperatura ambiente: KPS 31-39: -40 °C a 70 °C ;

KPS 43-47: -25 °C a 70 °C.

Invólucro: IP67

Ligação elétrica: Pg13.5 (diâmetro de cabo de 5 a 14mm)

Sistema de contato: SPDT

Carga de contato: ac-1 Ôhmico: 10 A, 440 V

ac-3 (motor) 6 A, 440 V

ac-14/15 (bobina/transformador) 4 A, 440 V

dc-13/14 12 W, 220 V

Controles de pressão padrão

Faixa de Regulagem (bar)	Diferencial Ajustável/fixo (bar)	Pressão Operacional Admissível	Conexão de Pressão	Tipo	Código N°
0 a 2.5	0.1	6	G ^{1/4} "	KPS 31	060-311066
0 a 2.5	0.1	6	G ^{3/8} "A	KPS 31	060-310966
0 a 3.5	0.2	10	G ^{1/4} "	KPS 33	060-310466
0 a 3.5	0.2	10	G ^{3/8} "A	KPS 33	060-310366
0 a 8	0.4 a 1.5	12	G ^{1/4} "	KPS 35	060-310566
0 a 8	0.4 a 1.5	12	G ^{3/8} "A	KPS 35	060-310066
6 a 18	0.85 a 2.5	22	G ^{1/4} "	KPS 37	060-310666
6 a 18	0.85 a 2.5	22	G ^{3/8} "A	KPS 37	060-310166
10 a 35	2.0 a 6	45	G ^{1/4} "	KPS 39	060-310766
10 a 35	2.0 a 6	45	G ^{3/8} "A	KPS 39	060-310266

Controles de Pressão para aplicação com meio pulsante, é também adequado para água salgada

Faixa de Regulagem (bar)	Diferencial Ajustável/Fixo (bar)	Pressão Operacional Admissível (bar)	Pressão de Teste Máxima (bar)	Mínima Pressão de Ruptura (bar)	Conexão da Pressão	Tipo	Código N°
1 a 10	0.7 a 2.8	120	180	240	G ^{1/4} "	KPS 43	060-312066
4 a 40	2.2 a 11	120	180	240	G ^{1/4} "	KPS 45	060-312166
6 a 60	3.5 a 17	120	180	240	G ^{1/4} "	KPS 47	060-312266

Acessórios

Ilustração	Peça	Descrição	Código N°
	Bobina de amortecimento	Bobina de amortecimento com conexões de 1/4 e tubo capilar de cobre de 1m. Bobinas de amortecimento, usadas para aplicações com tomada RG G ^{3/8} "; requerem o uso de redutor tipo N° 017-4205.	060-007166
	Bobina de amortecimento	Bobina de amortecimento com conexões G ^{3/8} e tubo capilar de cobre de 1,5m.	060-104766
	Bobina de amortecimento blindada	Bobina de amortecimento com conexão G ^{3/8} e tubo capilar de cobre blindado de 1m. São fornecidas arruelas padrão.	060-333366

Pressostato tipo KPI e KP



Dados Técnicos

Alta proteção de pulsação

	KPI	KP
Meio:	Líquido e gases	Somente gases
Temperatura:	-40 °C a 100 °C	-40 °C a 100 °C
Temperatura ambiente:	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 65 °C (vida reduzida até 80 °C)
Involúcro:	IP33; com cobertura ou proteção superior: IP44	IP33; com cobertura ou proteção superior: IP44
Ligação elétrica:	Entrada de cabo para diâmetros de 6mm a 14mm	Entrada de cabo para diâmetros de 6mm a 14mm
Sistema de contato:	SPDT	SPDT
Carga do contato:	ac-1 Ôhmico: 10 A, 440 V ac-3 (motor) 6 A, 440 V ac-14/15 (bobina/transformador) dc-13/14 12 W, 220 V	16 A, 400 V 16 A, 400 V 10 A, 400 V 4 A, 440 V 12 W, 220 V

KPI (líquidos ou gases)

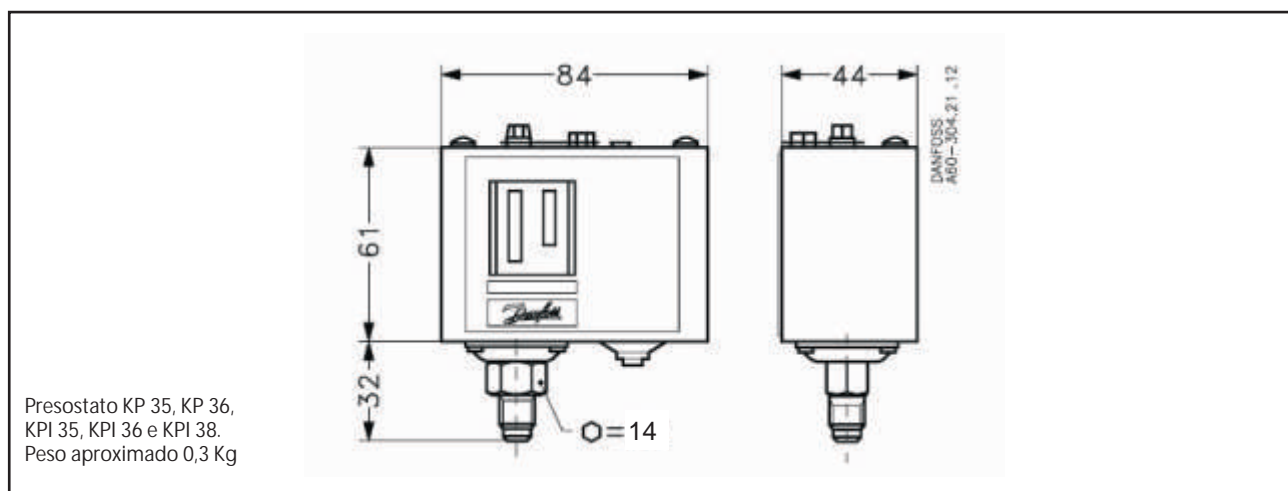
Faixa de Regulagem (pressão ascendente) (bar)	Diferencial Ajustável (bar)	Pressão Operacional Admissível (bar)	Conexão de Pressão	Tipo	Código N°
-0.2 a 8	0.4 a 1.5	18	G 1/4" A	KPI 35	060-121766
-0.2 a 8	0.5 a 2	18	G 1/4" A	KPI 35	060-121966
4 a 12	0.5 a 1.6	18	G 1/4" A	KPI 36	060-118966
2 a 12	0.5 a 1.6	18	G 1/4" A	KPI 36	060-316966
8 a 28	1.8 a 6	30	G 1/4" A	KPI 38	060-508166

KP (somente gases)

Faixa de Regulagem (pressão ascendente) (bar)	Diferencial Ajustável (bar)	Pressão Operacional Admissível (bar)	Conexão de Pressão	Tipo	Código N°
-0.2 a 7.5	0.7 a 4.0	17	G 1/4" A	KP 35	060-113366
-0.2 a 7.5	0.7 a 4.0	17	G 1/4" A	KP 35	060-504766*
2 a 14	0.7 a 4.0	17	G 1/4" A	KP 36	060-110866
2 a 14	0.7 a 4.0	17	G 1/4" A	KP 36	060-113766*
4 a 12	0.5 a 1.6	17	G 1/4" A	KP 36	060-122166
4 a 12	0.5 a 1.6	17	G 1/4" A	KP 36	060-114466*

* Contatos banhados a ouro

Dimensões e peso



Pressostato KP 35, KP 36, KPI 35, KPI 36 e KPI 38. Peso aproximado 0,3 Kg

Interruptor de pressão projeto de bloco tipo MBC



Dados Técnicos

Ligação de pressão com rosca ou do cano de distribuição
Resistente a meio pulsante
Também disponíveis versões com aprovação naval

Meio: Líquido e gases
Temperatura: Versões - Fole: -40 °C a 85 °C; Versão de diafragma: -10 °C a 85 °C
Temperatura ambiente: Versões - Fole: -40 °C a 85 °C;
Versão de diafragma: -10 °C a 85 °C

Invólucro: IP65

Ligação elétrica: DIN 43650 A, tomada Pg11

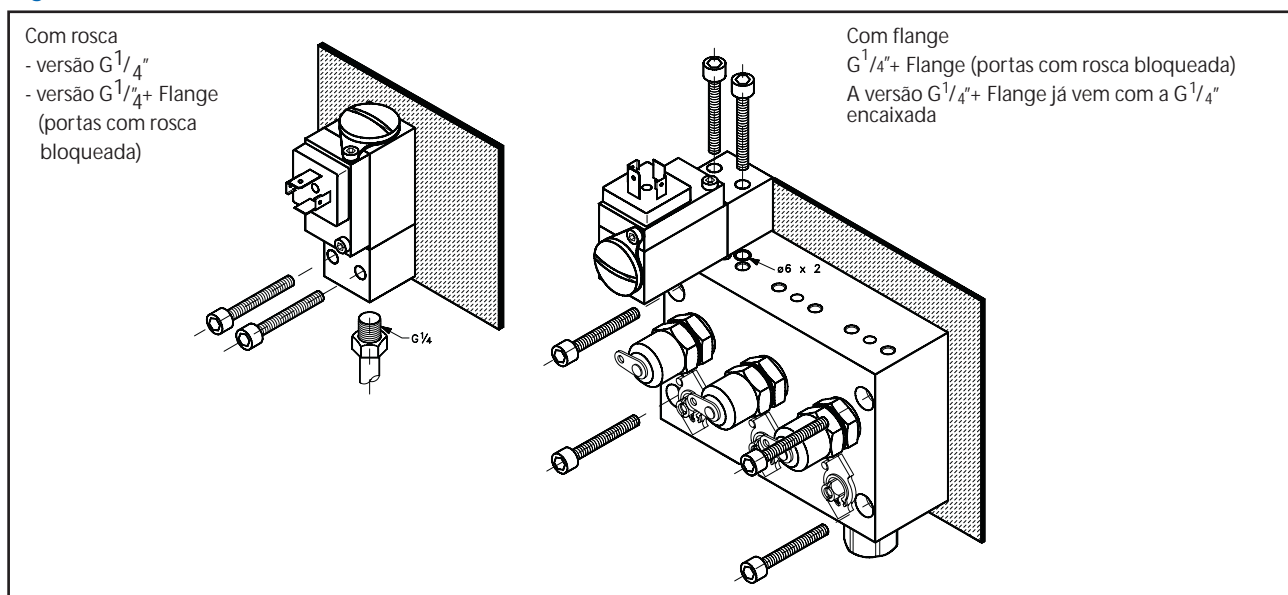
Sistema de contato: SPDT

Carga do contato: ac-14/15 (bobina/transformador) 0.1 A, 250 V
dc-13/14 12 W, 125 V

Versões padrão MBC 5000

Faixa de Regulagem (Pressão ascendente) (bar)	Diferencial (bar)	Pressão Operacional Admissível (bar)	Tipo	Código N°	
				G 1/4"	G 1/4"+ Flange
-0.2 a 1	0.2	15	Fole	061B200966	061B200566
-0.2 a 4	0.2 a 0.25	15	Fole	061B201066	061B200466
-0.2 a 10	0.2 a 0.25	15	Fole	061B200066	061B200266
1 a 10	0.4 a 1.1	150	Diafragma	061B300866	061B300466
5 a 20	0.7 a 2	150	Diafragma	061B300066	061B300266
5 a 30	0.3 a 0.7	45	Fole	061B200166	061B200366
5 a 40	2 a 5	150	Diafragma	061B300766	061B300566
10 a 100	2.5 a 10	150	Diafragma	061B300166	061B300366
16 a 160	12 a 30	600	Pistão	-	061B500266
25 a 250	12 a 40	600	Pistão	-	061B500166
40 a 400	15 a 50	600	Pistão	-	061B500066

Ligação mecânica



Termostato tipo RT



Dados Técnicos

Aprovação naval (Para obter uma relação completa, contate a Danfoss).
Outras versões disponíveis com outros comprimentos de tubo capilar, zona neutra ajustável e faixas alternativas de regulagem.

Temperatura ambiente: -50 °C a 70 °C

Invólucro: IP66; Versão de reajuste manual: IP54

Conexão eletrônica: Dois Pg13.5 (diâmetros de cabo 6 a 14mm)

Sistema de contato: SPDT

Carga de contato: ac-1 Ôhmico: 10 A, 440 V
ac-3 (motor): 4 A, 400 V
ac-14/15 (bobina/transformador): 3 A, 400 V
dc-13/14: 12 W, 230 V

Termostatos com sensor de ambiente

Faixa de Regulagem (°C)	Diferencial Ajustável		Sensor Temp. Máx. (°C)	Tipo	Código N°
	A Temperaturas Baixas (°C)	A Temperaturas Altas (°C)			
10 a 45	1.3 a 7	1 a 5	100	RT 103	017-515566
15 a 45	1.8 a 8	2.5 a 11	240	RT 140	017-523666
25 a 90	2.4 a 10	3.5 a 20	300	RT 102	017-514766
40 a 80	1.9 a 9.2	2.5 a 17	250	RT 141	017-524166

Termostatos diferenciais

Faixa de Regulagem (temp. dif. °C)	Diferencial Mecânico (°C)	Faixa Operacional (elemento LT) (°C)	Temp. do Sensor Máx. (°C)	Comprimento do Tubo Capilar (m)	Tipo	Código N°
0 a 15	2	-30 a 40	65	2 x 5	RT 270	017D003166
0 a 20	3	20 a 100	200	2 x 10	RT 271	017D004466

Termostato padrão com sensor remoto cilíndrico

Faixa de Regulagem (°C)	Diferencial Ajustável		Temp. do Sensor Máx. (°C)	Comp. do Tubo Capilar (m)	Tipo	Código N°		
	A Temperaturas Baixas (°C)	A Temperaturas Altas (°C)						
20 a 90	4 a 20	2 a 7	120	2	RT 106*	017-504866	-	017-504966
25 a 90	2.4 a 10	3.5 a 20	300	2	RT 101	017-500366	017-500466	017-500566
25 a 90	2.4 a 10	3.5 a 20	300	5	RT 101	017-502266	017-502366	-
30 a 140	5 a 20	4 a 14	220	2	RT 108	017-506066	-	-
70 a 150	6 a 25	1.8 a 8	215	2	RT 107*	017-513566	017-513666	017-513766
120 a 215	7 a 30	1.8 a 9	260	2	RT 120*	017-520866	-	017-521466
150 a 250	6.5 a 30	1.8 a 9	300	2	RT 123*	017-522066	017-522466	017-522566
200 a 300	5 a 25	2.5 a 10	350	2	RT 124*	017-522766	017-523166	-

* Carga parcial: O sensor não deve ser a peça mais fria

Dimensões - Sensor Remoto

W.n°	Tipo de Termostato	Compr. do Tubo Capilar	L (mm)	Poço Adequado Código N°
2.0090 Copper	RT 3/7/26	25/8	80	017-437066
	RT 101	2	80	017-436966
	RT 14/107 123/270	2/5/8	110	017-437066
	RT 101	5/8	110	017-436966
	RT 14/271	10	150	017-436866
	RT 271	10	180	ou 017-421666
1.4301 18/8 aço	RT 124 (Ø11mm)	2/5	110	060L326966*

* 18/8 Aço inoxidável

Poço de imersão para o termostato RT

L (mm)	D (mm)	a	Código N°	Material
112	11	G ¹ / ₂ "	017-437066	MS
112	11	G ¹ / ₂ "	017-436966	18/8 aço inoxidável
110	15	G ¹ / ₂ "	060L333066	MS
110	15	G ¹ / ₂ "	060L333166	18/8 aço inoxidável
160	15	G ¹ / ₂ "	060L332766	MS
160	15	G ¹ / ₂ "	060L332966	18/8 aço inoxidável
465	11	G ¹ / ₂ "	060L332966	MS
108.5	15.7	G ¹ / ₂ "	017-421866	18/14 aço
182	11	G ¹ / ₂ "	017-436866	MS

Termostato tipo KP



Dados Técnicos

Temperatura ambiente: -40 °C a 70 °C

Invólucro: IP33; Com tampa superior ou tampa de proteção: IP44

Ligação eletrônica: Entrada de cabo para diâmetros 6 a 14mm

Sistema de contato: SPDT

Carga de contato: ac-1 Ôhmico: 16 A, 440 V
 ac-3 (motor): 16 A, 400 V
 ac-14/15 (bobina/transformador): 10 A, 400 V
 dc-13/14: 12 W, 220 V

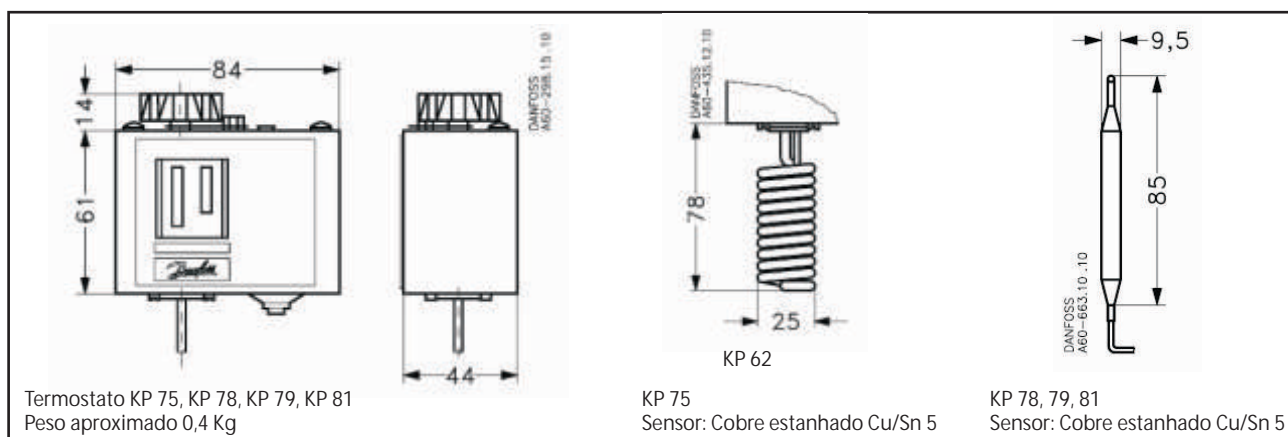
Versões Padrão

Faixa de Regulagem (°C)	Diferencial (°C)	Temperatura do Sensor Máx. (°C)	Comprimento do Tubo Capilar (m)	Tipo	Código N°
0 a 40	3 a 10	80	sensor de ambiente	KP 75	060L117166
30 a 90	5 a 15	150	2	KP 78	060L118466
50 a 100	5 a 15	150	2	KP 79	060L112666
80 a 150	7 a 20	200	2	KP 81	060L112566
80 a 150	7 a 20	200	3	KP 81	060L118366
80 a 150	7 a 20	200	5	KP 81	060L117066
80 a 150	reajuste máx.	200	2	KP 81	060L115566

Acessórios

Ilustração	Peça	Descrição	Quant.	Código N°
	Bucha do tubo capilar	Gaxeta de borracha resistente ao óleo para máx. 110°C e 90 bar	5	017-422066
	Poço de imersão *	Diâmetro int. de 9,6mm, profundidade de inserção de 112mm (bronze) Diâmetro ext. de 11mm	1	017-437066
		Diâmetro int. de 9,6mm, profundidade de inserção de 112mm (st. 18/8) Diâmetro ext. de 11mm	1	017-436966
		Diâmetro int. de 9,6mm, profundidade de inserção de 465mm (bronze) Diâmetro ext. de 11mm	1	017-421666

*Para todos os termostatos KP com sensor remoto cilíndrico. Poço do sensor, gaxeta e união para parafusar em conectores G¹/₂" soldados sobre tubos, recipientes, etc.



Termostato tipo KPS



Dados Técnicos

Para ambientes agressivos

Temperatura ambiente: -40 °C a 70 °C

Invólucro: IP 67, a caixa de termostato é de alumínio fundido sob pressão

Entrada de cabo: Pg 13.5 para diâmetros de cabo de 5 a 14mm

Carga de contato: Ôhmica: ac-1: 10 A, 440 V

Indutiva: ac-3: 6 A, 440 V ac-15: 4 A, 440 V
Corrente de partida máx. 50A (rotor trancado)

Controles de pressão padrão

Faixa de Regulagem (°C)	Diferencial Mecânico (°C)	Temperatura do Sensor Máx. (°C)	Comprimento Adequado do Sensor (mm)			Comp. do Tubo Capilar ¹⁾ (m)	Tipo	Código N°		
-10 a 30	3 a 10	80	75	110	160	2	KPS 76	-	060L311266	060L311366
20 a 60	3 a 14	130	75	-	-	-	KPS 77	060L311866	-	-
20 a 60	3 a 14	130	-	110	-	-	KPS 77	060L310066	-	-
20 a 60	3 a 14	130	-	-	160	-	KPS 77	060L313666	-	-
20 a 60	3 a 14	130	75	110	160	2	KPS 77	-	060L310166	060L310266
20 a 60	3 a 14	130	-	110	160	5	KPS 77	-	060L311966	060L312066
50 a 100	4 a 16	200	75	-	-	-	KPS 79	060L312166	-	-
50 a 100	4 a 16	200	-	110	-	-	KPS 79	060L310366	-	-
50 a 100	4 a 16	200	-	-	160	-	KPS 79	060L313766	-	-
50 a 100	4 a 16	200	75	110	160	2	KPS 79	-	060L310466	060L310566
70 a 120	4.5 a 18	220	75	-	-	-	KPS 80	060L312666	-	-
70 a 120	4.5 a 18	220	-	110	-	-	KPS 80	060L312766	-	-
70 a 120	4.5 a 18	220	-	-	160	-	KPS 80	060L313866	-	-
70 a 120	4.5 a 18	220	75	110	160	-	KPS 80	-	060L312866	060L312966
60 a 150	5 a 25	250	75	110	160	2	KPS 81	-	060L310666	060L310766
60 a 150	5 a 25	250	-	110	160	5	KPS 81	-	060L313466	060L313566
60 a 150	5 a 25	250	-	200	-	-	KPS 81	060L311066	-	-
100 a 200	6.5 a 30	300	75	110	160	2	KPS 83	-	060L310866	060L310966
100 a 200	6.5 a 30	300	75	110	160	2	KPS 83	-	060L313966 ²⁾	060L314066 ²⁾

1) Outros comprimentos de tubo capilar disponíveis em 3, 5 e 8m.

2) Termostato com reajuste máximo.

Poço somente para termostatos KPS

	Rosca (B)	Comprimento do Sensor (A) (mm)	Código N°	
			Bronze	Aço 18/8
	G 1/2"	57	060L326266	060L326766
	G 1/2"	110	060L327166	060L326866
	G 1/2"	160	060L326366	060L326966
	G 1/2"	200	060L320666	060L323766
	G 1/2"	250	060L325466	-
	G 1/2"	330	060L325566	-
	G 1/2"	400	060L325666	-
	G 1/2"	500	060L325766	-

Transmissores de Pressão - MBS 3000

Transmissor de pressão



Dados Técnicos

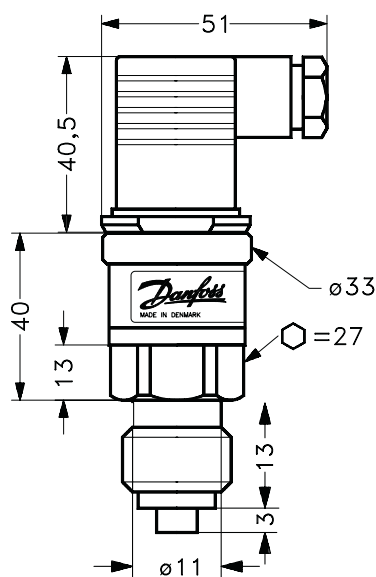
Projetado para uso em ambientes industriais exigentes
 Invólucro de aço inoxidável resistente a ácidos (AISI 316L)
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Calibrado a laser
 Outras versões - Medida de pressão absoluta até 25 bar

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -40 °C a 85 °C
 Invólucro: IP65
 Ligação elétrica: DIN 43650 tomada Pg9
 Precisão: $\pm 1\%$ FS (máx.)
 Tensão de alimentação: 10 a 30 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA (para outras configurações contatar a Danfoss)
 Conexão ao processo: G¹/₄"A, ISO 228/1

Pressão manométrica (relativa)

Conexão de Pressão	Faixa de Pressão P e	Pressão Operacional Máx.	Pressão de Ruptura	Código N°
G ¹ / ₄ "A, ISO 228/1	0 a 1 bar	2 bar	50 bar	060G1113
	0 a 1,6 bar	8 bar	50 bar	060G1429
	0 a 2,5 bar	8 bar	50 bar	060G1122
	0 a 4 bar	8 bar	50 bar	060G1123
	0 a 6 bar	20 bar	50 bar	060G1124
	0 a 10 bar	20 bar	50 bar	060G1125
	0 a 16 bar	50 bar	100 bar	060G1133
	0 a 25 bar	50 bar	100 bar	060G1430
	0 a 40 bar	100 bar	300 bar	060G1105
	0 a 60 bar	200 bar	800 bar	060G1106
	0 a 100 bar	200 bar	800 bar	060G1107
	0 a 160 bar	400 bar	800 bar	060G1112
	0 a 250 bar	600 bar	2000 bar	060G1111
0 a 400 bar	600 bar	2000 bar	060G1109	
0 a 600 bar	900 bar	2000 bar	060G1110	

Dimensões



Peso: 0.2kg

Transmissor de pressão



Dados Técnicos

Projetado para uso em ambientes industriais exigentes
 Invólucro em aço inoxidável resistente a ácidos (AISI 316L)
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Calibrado a laser
 Alta precisão
 Outras versões - Medida de pressão absoluta

Meio: Ar, Gás, Líquido

Temperatura operacional: Temp. operacional -40 °C a 85 °C

Invólucro: Versão da tomada: IP65; versão com cabo: IP67

Ligação elétrica: DIN 43650 tomada Pg9 ou cabo blindado PE de 2m

Precisão: $\pm 0.8\%$ FS (máx.)

Tensão de alimentação: 10 a 30 V dc

Sinal de saída: 4 a 20 mA (para outras configurações contatar a Danfoss)

Conexão ao processo: G^{1/2}"A, DIN 16288


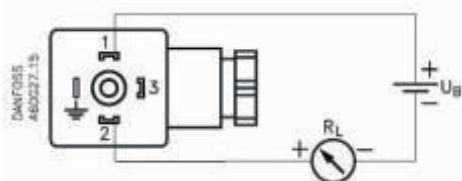
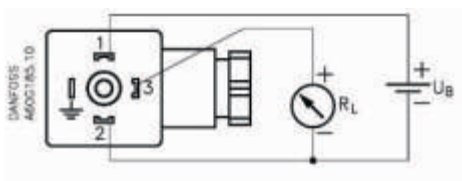
Pressão manométrica (relativa)

Conexão de Pressão	Faixa de Pressão P e	Pressão Operacional Máx.	Pressão de Ruptura	Versão com Plug (IP65) Código N°	Versão com Cabo (IP67) Código N°
G ^{1/2} "A, DIN 16288	0 a 1 bar	2 bar	50 bar	060G3006	060G3056
	0 a 1,6 bar	8 bar	50 bar	060G3007	060G3057
	0 a 2,5 bar	8 bar	50 bar	060G3008	060G3058
	0 a 4 bar	8 bar	50 bar	060G3009	060G3059
	0 a 6 bar	20 bar	50 bar	060G3010	060G3060
	0 a 10 bar	20 bar	50 bar	060G3011	060G3061
	0 a 16 bar	50 bar	100 bar	060G3012	060G3062
	0 a 25 bar	50 bar	100 bar	060G3013	060G3063
	0 a 40 bar	100 bar	300 bar	060G3014	060G3064
	0 a 60 bar	200 bar	800 bar	060G3015	060G3065
	0 a 100 bar	200 bar	800 bar	060G3016	060G3066
	0 a 160 bar	400 bar	800 bar	060G3017	060G3067
	0 a 250 bar	600 bar	2000 bar	060G3018	060G3068
	0 a 400 bar	600 bar	2000 bar	060G3019	060G3069
0 a 600 bar	900 bar	2000 bar	060G3020	060G3070	

Acessórios

Descrição	Código N°
Suporte de parede	060G0213
Gancho de condensação: tubo capilar de aço inoxidável de 1m com juntas de 2 x G ^{1/2} "A	060-0169
Adaptador com amortecedor integrado do pulso G ^{1/2} "A	060G0252
Adaptador com amortecedor integrado do pulso G ^{3/8} "A	060G0251
Adaptador com amortecedor integrado do pulso NPT ^{1/4} "	060G0250
Tomada DIN 43650 IP67 com cabo de 5m	060G1034

Conexão elétrica

DIN 43650 	MBS 33, (saída de 4 a 20 mA)  <p>⊥ Conectado ao do transmissor</p>	MBS 32, (saída de 0-5, 1-5, 1-6, e 0-10 V c.c.)  <p>⊥ Idem ao lado</p>
--	---	--

Transmissores de Pressão - MBS 4500

Transmissor de pressão com ajuste zero/span



Dados Técnicos

Ajuste de zero/span
 Projetado para uso em ambientes industriais exigentes
 Invólucro em aço inoxidável resistente a ácidos (AISI 316L)
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Calibrado a laser
 Alta precisão

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -40 °C a 85 °C
 Invólucro: IP65
 Ligação elétrica: DIN 43650 tomada Pg9
 Precisão: $\pm 0.5\%$ FS (máx.)
 Tensão de alimentação: 10 a 30 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA
 Conexão ao processo: G^{1/2}"A, DIN 16288

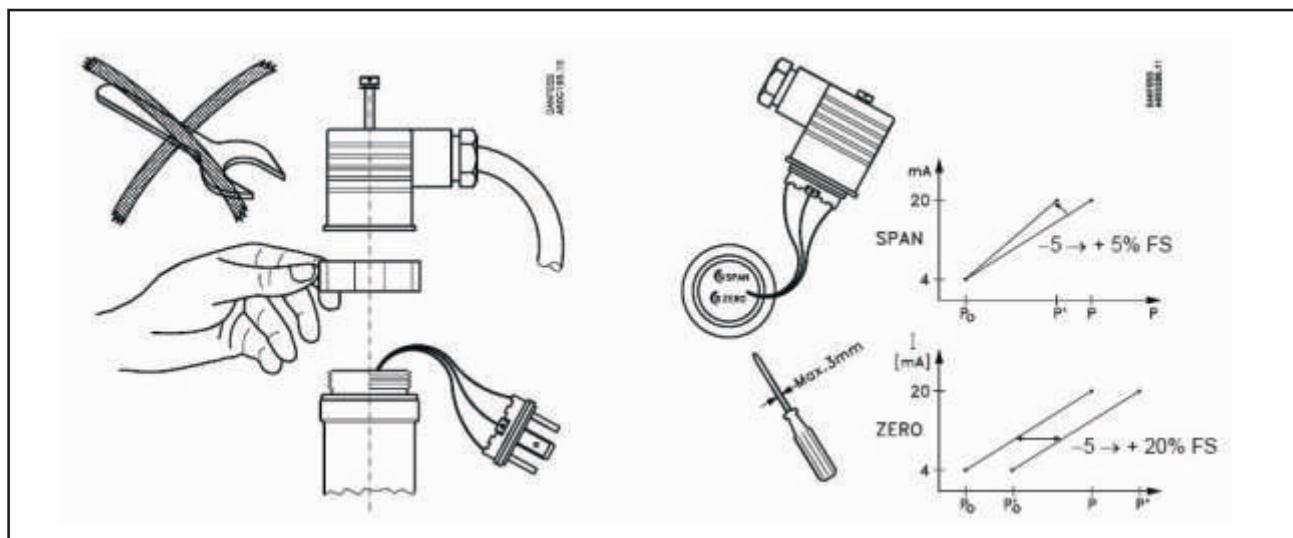
Pressão manométrica (relativa)

Conexão de Pressão	Faixa de Pressão Pe	Pressão Operacional Máx.	Pressão de Ruptura	Código N°
G ^{1/2} "A, DIN 16288	0 a 1 bar	2 bar	50 bar	060G2401
	0 a 1,6 bar	8 bar	50 bar	060G2402
	0 a 2,5 bar	8 bar	50 bar	060G2403
	0 a 4 bar	8 bar	50 bar	060G2404
	0 a 6 bar	20 bar	50 bar	060G2405
	0 a 10 bar	20 bar	50 bar	060G2406
	0 a 16 bar	50 bar	100 bar	060G2407
	0 a 25 bar	50 bar	100 bar	060G2408

Acessórios

Descrição	Código N°
Suporte de parede	060G0213
Gancho de condensação: tubo capilar de aço inoxidável de 1m com juntas de 2 x G ^{1/2} "	060-0169
Adaptador com amortecedor integrado do pulso G ^{1/2} " (ISO 228/1) fêmea - DIN 16288 - B 6kt - G ^{1/2} "A macho	060G0252
Tomada DIN 43650 IP67 com cabo de 5m	060G1034

Ajuste zero-span



Transmissores de Pressão - MBS 3050 e MBS 4050

MBS 3050 - Transmissor de pressão com amortecedor de pulso



Dados Técnicos

Projetado para uso em aplicações exigentes de água/hidráulicas
 Invólucro em aço inoxidável resistente aos ácidos (AISI 316L)
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Calibrado a laser
 Proteção excelente contra picos de pressão e cavitação

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -40 °C a 85 °C
 Invólucro: IP65
 Ligação elétrica: Tomada DIN 43650 Pg9
 Precisão: ± 1% FS (máx.)
 Tensão de alimentação: 9 a 32 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA
 Conexão ao processo: G^{1/4}"A, DIN 3852, anel com amortecedor integrado do pulso

Pressão manométrica (relativa)

Conexão da Pressão	Faixa da Pressão Pe	Código N°
G ^{1/4} "A, DIN 3852	0 a 160 bar	060G1152
	0 a 250 bar	060G1153
	0 a 400 bar	060G1154
	0 a 600 bar	060G1408

MBS 4050 - Transmissor de pressão com amortecedor de pulso



Dados Técnicos

Projetado para uso em aplicações exigentes de água/hidráulicas
 Invólucro em aço inoxidável resistente aos ácidos (AISI 316L)
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Calibrado a laser
 Proteção excelente contra picos de pressão e cavitação
 Alta precisão

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -40 °C a 85 °C
 Invólucro: Versão com tomada: IP65; versão com cabo: IP67
 Ligação elétrica: Tomada DIN 43650 Pg9
 Precisão: ± 0.8% FS (máx.)
 Tensão de alimentação: 10 a 30 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA
 Conexão ao processo: G^{1/2}"A, DIN 16288 com amortecedor de pulso

Pressão manométrica (relativa)

Conexão da Pressão	Faixa da Pressão Pe	Código N°
G ^{1/2} "A, DIN 16288	0 a 4 bar	060G3266
	0 a 6 bar	060G3267
	0 a 10 bar	060G3268
	0 a 16 bar	060G3269
	0 a 25 bar	060G3270
	0 a 40 bar	060G3271
	0 a 60 bar	060G3272
	0 a 100 bar	060G3273
	0 a 160 bar	060G3274
	0 a 250 bar	060G3275
	0 a 400 bar	060G3276
	0 a 600 bar	060G3277

Transmissores de Pressão - MBS 4510

Transmissor de pressão com membrana rasante e ajuste zero/span



Dados Técnicos

Projetado para uso em aplicação exigente dentro da indústria de beneficiamento
 Acoplamento para processos sanitários
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Calibrado a laser
 Alta precisão
 Ajuste de zero/span

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -10 °C a 85 °C
 Invólucro: IP65
 Ligação elétrica: Tomada DIN 43650 Pg9
 Precisão: $\pm 0.5\%$ FS (máx.)
 Tensão de alimentação: 10 a 30 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA
 Conexão ao processo: G1" A cone para ISO 228 com gaxeta NBR DIN 3869-33

Pressão manométrica (relativa)

Conexão de Pressão	Faixa de Pressão Pe	Pressão Operacional Máx.	Pressão de Ruptura	Código N°
G1" A com cone	0 a 250 mbar	2 bar	50 bar	060G2418
	0 a 400 mbar	2 bar	50 bar	060G2419
	0 a 600 mbar	2 bar	50 bar	060G2420
	0 a 1 bar	2 bar	50 bar	060G2421
	0 a 1,6 bar	8 bar	50 bar	060G2422
	0 a 2,5 bar	8 bar	50 bar	060G2423
	0 a 4 bar	8 bar	50 bar	060G2424
	0 a 6 bar	20 bar	50 bar	060G2425
	0 a 10 bar	20 bar	50 bar	060G2426
	0 a 16 bar	50 bar	100 bar	060G2427
0 a 25 bar	50 bar	100 bar	060G2428	

Acessórios

Descrição	Código N°
Bocal de soldar (exibido)	060G2501
Adaptadores fornecendo acoplamento sanitário:	
DN40 Indústria de laticínios	060G2505
DN 50 Indústria de laticínios	060G2506
1 $\frac{1}{2}$ " a braçadeira ISO 2852 - CLAMP	060G2502
2" a braçadeira ISO 2852 - CLAMP	060G2510
1 $\frac{1}{2}$ " SMS 1145	060G2503

060G2501 	060G2505 	060G2506
Bocal de soldar (exibido) 060G2502 	DN40 Indústria de laticínios 060G2510 	DN 50 Indústria de laticínios 060G2503
1 $\frac{1}{2}$ " a braçadeira ISO 2852 - CLAMP	2" a braçadeira ISO 2852 - CLAMP	1 $\frac{1}{2}$ " SMS 1145

Transmissor de pressão à prova de explosão



Dados Técnicos

Fabricado para uso em ambientes severos e com risco de explosão
 Proteção: Eex ia IIC T6 de acordo com a ATEX 100a
 Aplicação em atmosfera explosiva: Zona 0, Zona 1, Zona 2 (Gases e Vapor)
 Versão com dispositivo amortecedor de picos de pressão, golpe de ariete e cavitação, tipo MBS 4751
 Com ajuste de zero/span
 Encapsulamento em Aço Inox 316L

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -10 °C a 85 °C
 Invólucro: IP 65
 Ligação elétrica: DIN 43650 conector pag9
 Precisão: ± 0.3% (típica) ± 0.5% (máx.)
 Tensão de alimentação: De 10 a 28 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA
 Conexão ao processo: G^{1/2}" A, Din 162288

Conexão de Pressão	Faixa de Pressão Pe	Pressão Operacional Máx.	Pressão de Ruptura	Versão Standart MBS 4701 Código N°	Versão com Amortecedor MBS 4751 Código N°
G ^{1/2} " A, DIN 16288	0 a 1 bar	12 bar	100 bar	060G4303	-
	0 a 1,6 bar	12 bar	100 bar	060G4300	-
	0 a 2,5 bar	24 bar	100 bar	060G4304	-
	0 a 4 bar	24 bar	100 bar	060G4305	-
	0 a 6 bar	60 bar	100 bar	060G4306	-
	0 a 10 bar	60 bar	100 bar	060G4307	-
	0 a 16 bar	150 bar	150 bar	060G4301	-
	0 a 25 bar	150 bar	150 bar	060G4308	-
	0 a 40 bar	300 bar	400 bar	060G4309	-
	0 a 60 bar	360 bar	800 bar	060G4302	-
	0 a 100 bar	600 bar	1200 bar	060G4310	-
	0 a 160 bar	1200 bar	1200 bar	-	060G4311
	0 a 250 bar	1500 bar	2000 bar	-	060G4312
	0 a 400 bar	1500 bar	2000 bar	-	060G4313
0 a 600 bar	1500 bar	2000 bar	-	060G4314	

Transmissor de pressão



Dados Técnicos

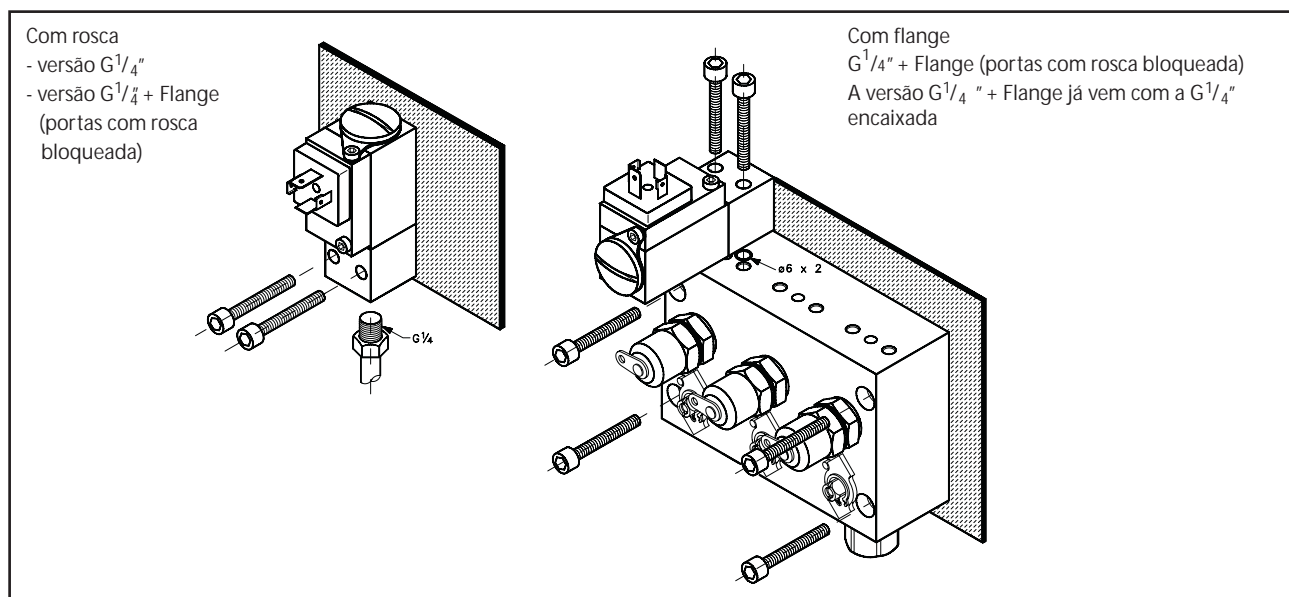
Projetado para uso em ambientes industriais severos
 Calibrado a laser
 Alta precisão
 Ajuste de zero/span
 Protegido contra cavitação (MBS 5150)
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Aprovação naval

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -40 °C a 85 °C
 Ligação elétrica: DIN 43650 tomada Pg11 (Pg9 e Pg13.5 também disponível)
 Precisão: ± 0.3% FS (máx.)
 Tensão de alimentação: 10 a 32 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA
 Conexão ao processo*: G^{1/4}" fêmea com flange

Pressão manométrica (relativa), G^{1/4}" + ligação de flange

Faixa de Pressão Pe	Pressão Operacional Máx.	Pressão de Ruptura	MBS 5100 Código N°	Amortecedor Integrado do Pulso MBS 5150 Código N°
0 a 1 bar	2 bar	50 bar	060N1032	060N1081
0 a 2,5 bar	8 bar	50 bar	060N1033	060N1083
0 a 4 bar	8 bar	50 bar	060N1034	060N1084
0 a 6 bar	20 bar	50 bar	060N1035	060N1063
0 a 10 bar	20 bar	50 bar	060N1036	060N1064
0 a 16 bar	50 bar	100 bar	060N1037	060N1065
0 a 25 bar	50 bar	100 bar	060N1038	060N1085
0 a 40 bar	80 bar	800 bar	060N1039	060N1066
0 a 60 bar	200 bar	800 bar	060N1040	060N1086
0 a 100 bar	200 bar	800 bar	060N1041	060N1087

Ligação mecânica



Transmissor de pressão industrial



Dados Técnicos

Projetado para uso em ambientes severos industriais e marinhos
 Projeto muito resistente
 Ajuste de zero/span
 Alta precisão
 Protegido de acordo com a norma EU EMC
 Aprovação naval

Meio: Ar, Gás, Líquido
 Temperatura operacional: -10 °C a 70 °C
 Invólucro: IP67
 Ligação elétrica: Entrada de cabo de Pg13.5 para diâmetros de cabo de 5 a 14 mm
 Precisão: $\pm 0.5\%$ FS (máx.)
 Tensão de alimentação: 11 a 36 V dc
 Sinal de saída: 4 a 20 mA
 Conexão ao processo: G^{1/2}"A rosca externa

Pressão manométrica (relativa)

Conexão de Pressão	Pressão Operacional Pe (bar)	Pressão de Teste Pe (bar)	Pressão de Ruptura Mín. Pe (bar)	Código Nº Pressão em bar	Código Nº Pressão em kp/cm ²
G ^{1/2} "A	-1 a 1,5	5	100	084G2100	084G2130
	-1 a 5	35	200	084G2101	084G2131
	0,2 a 1	3,2	100	084G2102	084G2132
	0 a 1	3,2	100	084G2103	084G2133
	0 a 1,6	3,2	100	084G2104	084G2134
	0 a 2,5	5	200	084G2105	084G2135
	0 a 4	8	200	084G2106	084G2136
	0 a 6	18	400	084G2107	084G2137
	0 a 6	60	400	084G2108	084G2138
	0 a 10	20	400	084G2109	084G2139
	0 a 10	60	400	084G2110	084G2140
	0 a 16	32	400	084G2111	084G2141
	0 a 25	50	400	084G2112	084G2142
	0 a 40	80	400	084G2113	084G2143
	0 a 60	120	400	084G2114	084G2144
	0 a 100	200	400	084G2115	084G2145
	0 a 160	260	640	084G2116	084G2146
	0 a 250	375	1000	084G2117	084G2147
0 a 400	600	1600	084G2118	084G2148	
-1 a 9	20	400	084G2120	084G2154	

Outros Transmissores de Pressão

MBS 1200/1250 - Transmissor de pressão



Dados Técnicos

Projetado especialmente para fabricantes de máquinas
Para temperatura ambiente acima de 125 °C
Corpo em aço inox (AISI 316L)

Sinal de saída: 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 1 - 6 V, 0 - 10 V e 10 - 90 V tensão
radiométrica MBS 1250 possui amortecedor de pulso integrado

MBD 1000 - Display LCD para transmissor de pressão



Dados Técnicos

Mostrador digital de pressão acoplado à conexão elétrica

Sinal de entrada: 4 - 20 mA

Precisão: 2% (+/- 1 dígito)

Proteção: IP65

Código do produto: 060G2850

Sensores de temperatura MBT 5252 e MBT 3560

MBT 5252 - Transmissor de temperatura com inserção de medida intercambiável



Dados Técnicos

Para medir e regular a temperatura em qualquer ponto onde seja necessário um equipamento confiável, resistente e preciso

Faixa de medida: -50 °C a 200 °C

Temperatura ambiente: 90 °C sem transmissor de temperatura

85 °C com transmissor de temperatura

Invólucro: IP65

Tensão de alimentação: 8 a 35 V dc

Saída: 4 a 20 mA.

Materiais: Conexão ao processo, tubo de proteção, tubo de extensão: AISI 316 Ti

Porca de união: latão niquelado

Cabeça de ligação: alumínio fundido a jato

MBT 3560 - Sensor de temperatura com transmissor integrado



Dados Técnicos

Disponível em aço inox 316L

Saída de sinal: 4 – 20mA ou radiométrico 10-90%

Range de temperatura: -50°C a 200°C

Design compacto

Disponível de 50mm a 250mm de inserção

Conexão ao processo: G1/4" A

Elemento sensor Pt1000

Sensores de temperatura MBT 5250 / 5260 e MBT 3270

MBT 5250 / MBT 5260 - Sensor de temperatura universal com inserção intercambiável ou fixa



Dados Técnicos

Para medida de temperatura em qualquer ponto onde houver necessidade de um equipamento confiável, resistente e preciso

Faixa de medida: -50 a 200 °C

Temperatura amb. máx.: 65 °C (dependendo da temperatura do processo)

Materiais: Tubo de proteção, ligação do processo, AISI 316 Ti União: Latão niquelado

Gaxeta: Silicone

Invólucro: IP65

Entrada de cabo: Pg9, Pg11 ou Pg13.5

Tempo de resposta: MBT 5250: 10 segundos (água a 0.2m/s cheia de composto condutor de calor 041E0110)

MBT 5260: 6 segundos (água a 0.2 m/s)

MBT 3270 - Sensor de temperatura



Dados Técnicos

Sensor de temperatura para OEM

Versões com plug integrado ou cabo

Elementos sensores disponíveis: RTD, NTC, PTC

Comprimento de inserção fixo

Disponível em bronze e aço inox

Faixa de medida: PT 100: -50 °C a 200 °C

NTC: -50 °C a 150 °C

PTC: -50 °C a 150 °C



A linha de produtos Danfoss para a indústria de refrigeração e ar condicionado

A Danfoss Refrigeração e Ar Condicionado é um dos principais fabricantes mundiais de refrigeração industrial, comercial e de supermercados, além de soluções para aparelhos de ar condicionado e climatização.

Nosso foco é criar produtos, componentes e sistemas de qualidade que proporcionem melhorias no desempenho e redução nos custos totais de ciclo de vida - algo para que se realizem economias substanciais.



Controles para Refrigeração Comercial



Controles para Refrigeração Industrial



Sensores e Controles Eletrônicos



Automação Industrial



Compressores Domésticos



Compressores Comerciais



Unidades Condensadoras



Termostatos

Oferecemos a mais completa e inovadora linha de componentes e sistemas de controle e monitoramento como soluções tecnológicas em refrigeração e ar condicionado do mundo. Em apoio às nossas soluções tecnológicas, oferecemos também soluções de negócios para ajudar sua empresa a reduzir custos, otimizar processos e atingir seus objetivos.

A Danfoss não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros constantes de catálogos, folhetos ou outros materiais impressos. A Danfoss reserva para si o direito de alterar seus produtos sem aviso prévio, incluindo os já encomendados, desde que as alterações não impliquem mudanças às especificações acordadas. Todas as marcas constantes deste material são propriedade das respectivas empresas. Danfoss e o logotipo Danfoss são propriedade da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.

DANFOSS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Nelson Francisco, 26 - CEP 02712-100 - São Paulo - SP

São Paulo: (11) 2135-5400 - Fax: (11) 2135-5455

SAC 0800 701 0054 - www.danfoss.com.br - sac@danfoss.com



Material impresso em papel fabricado a partir de madeira colhida em florestas de eucalipto 100% plantadas. Preservando o meio ambiente, em harmonia com a sociedade.

Sistema de Gestão da Qualidade



ISO 9001
OCB-0000

INMETRO