

ENGINEERING  
TOMORROW



Controle de fluidos, monitoramento e controle de pressão e temperatura

# Produtos essenciais para a Indústria para Distribuidores

# Fácil

seleção de produtos  
para hoje e para o  
futuro



# índice

## Controladores de fluidos

Válvulas Solenoides Válvulas Termostáticas Válvulas de Assento Angular

Páginas 6-25

## Transmissores de pressão

Páginas 26-37

## Sensores de temperatura

Páginas 38-43

## Interruptores

Pressostatos. Termostatos , Fluxostatos

Páginas 44-59

Índice	Página
EV250B Válvulas solenoides de 2/2 vias com abertura assistida .....	08
EV220B 6 - 22 Válvulas solenoides de 2/2 vias Servo-Operadas.....	09
EV220B 15 - 50 Válvulas solenoides de 2/2 vias Servo-Operadas.....	10
EV220B 65 - 100 Válvulas solenoides de 2/2 vias Servo-Operadas.....	12
EV224B Válvulas solenoides Servo-Operadas de 2/2 vias, para ar sob alta pressão.....	13
EV225B válvulas solenoides de 2/2 vias Servo-Operadas para Vapor.....	14
EV260B Válvulas solenoides proporcionais Servo-Operadas de 2 vias .....	15
EV210B Válvulas solenoides de 2/2 vias Diretamente Operadas .....	16
EV310B Válvulas solenoides de 2/2 vias Diretamente Operadas .....	18
AVTA Válvulas termostáticas para controle de temperatura.....	19
AV210 Válvulas de assento angular .....	20
Bobinas para Válvulas Solenoide.....	22
Reparos e Acessórios para Válvulas Solenoides.....	23
MBS 3000 Transmissores de pressão compactos .....	28
MBS 3050 Transmissores de pressão compactos com amortecedor de pulsos .....	30
MBS 1700 Transmissores de pressão compactos .....	31
MBS 1750 Transmissores de pressão compactos com amortecedor de pulsos .....	31
MBS 4010 e 4510 Transmissores de pressão com diafragma rasante .....	32
MBS 3100 Transmissores de pressão compactos .....	34
MBS 3150 Transmissores de pressão compactos com amortecedor de pulsos .....	34
MBS 5100 Transmissores de Pressão tipo Bloco .....	36
MBS 5150 Transmissores de Pressão tipo Bloco com amortecedor de pulsos .....	36
MBT 5250 Sensores de temperatura .....	39
MBT 153 Sensores de temperatura tipo cabo .....	40
MBT 5252 Sensores de temperatura .....	41
MBT 3560 e 5560 Sensores de temperatura com transmissor integrado .....	42

RT Pressostatos.....	46
KPS Pressostatos para aplicações pesadas.....	47
CAS Pressostatos para aplicações pesadas.....	48
KP e KPI Pressostatos para indústria leve .....	49
FQS Fluxostatos .....	50
CS Pressostatos para ar e água.....	51
MBC 5100 e 5180 Pressostatos compactos tipo bloco.....	52
RT Termostatos.....	54
KPS Termostatos .....	55
KP Termostatos.....	56
CAS Termostatos.....	57
MBC 8100 Termostatos compactos tipo bloco.....	58

# Válvulas solenoide

deste catálogo



Tipos	EV250B 2/2 vias	EV220B 6-22 2/2 vias	EV220B 15-50 2/2 vias	EV220B 65-100 2/2 vias	EV224B 2/2 vias
<b>Meio</b>					
Água					
Ar e gases neutros	Cloud icon	Cloud icon	Cloud icon	Cloud icon	Cloud icon
Óleo					
Vapor	Bubbles icon	Bubbles icon	Bubbles icon	Bubbles icon	Bubbles icon
<b>Fluidos sujos</b>					
Longa vida útil	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Fechamento suave (baixo golpe de aríete)</b>					
<b>Características</b>					
<b>Tipo de circuito</b>	fechado e drenagem	→ Aberto	→ Aberto	→ Aberto	→ Aberto
<b>Conexão</b>	G 3/8 – G 1	G 1/4 – G 1	G 1/2 – G 2	Conexões flangeadas: 2 1/2", 3" e 4"	G 1/2 – G 1
<b>Função</b>	NF ou NA	NF ou NA	NF ou NA	NF	NF ou NA
<b>Tamanho do orifício [mm]</b>	10 – 22	6 – 22	15 – 50	65 – 100	15 – 25
<b>Gama de pressões [bar]</b>	0 – 10	0,1 – 30	0,3 – 16	0,25 – 10	0,3 – 40
<b>Temperatura do fluido máx.</b>	140 °C	100 °C	140 °C	90 °C	60 °C
<b>Valor Kv [m³/h]</b>	2,5 – 7	0,7 – 6	4 – 40	50 – 130	4 – 11
<b>Características especiais</b>					Alta pressão
<b>Certificações*</b>	WRAS, VA	WRAS, VA e DNV	GL, WRAS, VA e DNV		GL
<b>Material</b>					
<b>Corpo da válvula</b>	Latão DZR	Latão ou Latão DZR	Latão, latão DZR ou aço inoxidável	Ferro fundido	Latão
<b>interno</b>	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
<b>Material de vedação</b>	EPDM ou FKM	EPDM ou FKM	EPDM, FKM ou NBR	EPDM ou NBR	NBR

\*Apenas válvulas na versão normalmente fechada (NF) com EPDM têm certificação WRAS.

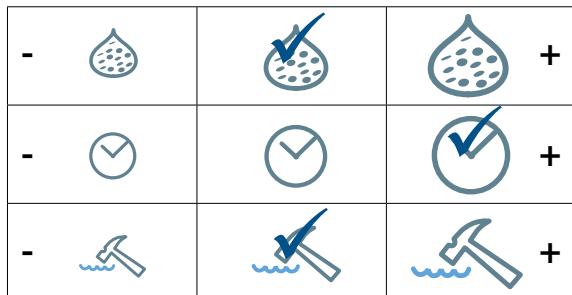
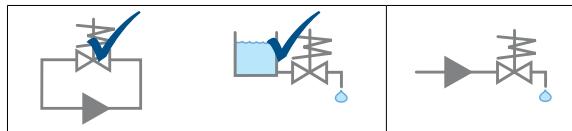
GL = Germanisher Lloyd.

WRAS = Water Regulations Advisory Scheme.



EV225B 2/2 vias	EV260B 2 vias proporcional	EV210B 2/2 vias	EV310B 3/2 vias	AVTA 2 vias proporcional	AV210
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓					
→ Aberto	→ Aberto	➡➡ fechado e drenagem	➡➡ fechado e drenagem	➡➡ fechado e drenagem	➡➡ fechado e drenagem
G 1/4 – G 1	G 1/4 – G 3/4	G 1/8 – G 1	G 1/8 – G 3/8, flange 32 mm	G 3/8 – G 1	G 3/8 – G 2
NF	NF	NF ou NA	NF ou NA	Termostática	NF ou NA
6 – 25	6 – 20	1,5 – 25	1,5 – 3,5	10 – 25	15 – 50
0,2 – 10	0,5 – 10	0 – 30	0 – 20	0 – 10	0 – 16
185 °C	80 °C	140 °C	100 °C	130 °C	180 °C
0,3 – 6	0,8 – 5	0,08 – 8	0,08 – 0,4	1,4 – 5,5	4,5 – 74
		Diafragma isolante	Abertura manual (opcional)	Opções: Abertura manual, indicador de posição	
		GL, WRAS, VA e DNV	GL		
Latão DZR	Latão	Latão ou aço inoxidável	Latão ou aço inoxidável	Latão ou aço inoxidável	Bronze ou aço inoxidável
Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Latão ou aço inoxidável	Aço inoxidável
PTFE e AFLAS	FKM e PTFE	EPDM ou FKM	FKM	EPDM ou NBR	PTFE

# Válvulas solenoide EV250B de 2/2 vias com abertura assistida



O modelo EV250B com abertura assistida pode operar com pressão diferencial de 0 a 10 bar.

Essa linha de válvulas de 2/2 vias foi especialmente projetada para circuitos fechados de baixa pressão diferencial que requerem vazões moderadas.

Corpo da válvula em latão DZR, para garantir uma longa vida útil, mesmo quando usada com vapores agressivos.

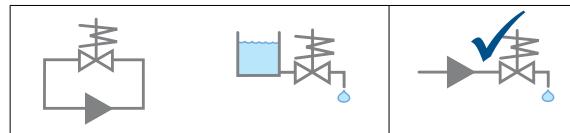
O modelo EV250B é compatível com a extensa linha de bobinas Danfoss, com caixas IP00 a IP67. Temperaturas do fluido até 140°C (vapor de baixa pressão).

- 2/2 vias

- Abertura assistida
- DN 10 - DN 22
- Corpo da válvula em latão DZR resistente a dezincificação
- NF (normalmente fechada) ou NA (normalmente aberta)
- A partir de pressão diferencial zero
- Especialmente adequada para circuitos fechados e tanques de drenagem
- Disponível com certificações WRAS, VA e UL
- Conexões roscadas ISO
- Pressão nominal PN 10
- Partes em contato com o fluido: latão, aço inoxidável, cobre e borracha EPDM ou FKM

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Kv (m <sup>3</sup> /h)
032U5250	EV250B	NF	G 3/8"	10,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	2,5
032U5251	EV250B	NF	G 3/8"	10,0 mm	FKM	0 - 10 bar	Latão DZR	2,5
032U5252	EV250B	NF	G 1/2"	12,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	4,0
032U5253	EV250B	NF	G 1/2"	12,0 mm	FKM	0 - 10 bar	Latão DZR	4,0
032U5254	EV250B	NF	G 3/4"	18,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	6,0
032U5255	EV250B	NF	G 3/4"	18,0 mm	FKM	0 - 10 bar	Latão DZR	6,0
032U5256	EV250B	NF	G 1"	22,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	7,0
032U5257	EV250B	NF	G 1"	22,0 mm	FKM	0 - 10 bar	Latão DZR	7,0
032U5350	EV250B	NA	G 3/8"	10,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	2,5
032U5352	EV250B	NA	G 1/2"	12,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	4,0
032U5353	EV250B	NA	G 1/2"	12,0 mm	FKM	0 - 10 bar	Latão DZR	4,0
032U5354	EV250B	NA	G 3/4"	18,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	6,0
032U5355	EV250B	NA	G 3/4"	18,0 mm	FKM	0 - 10 bar	Latão DZR	6,0
032U5356	EV250B	NA	G 1"	22,0 mm	EPDM	0 - 10 bar	Latão DZR	7,0
032U5357	EV250B	NA	G 1"	22,0 mm	FKM	0 - 10 bar	Latão DZR	7,0

## EV220B 6 - 22 Válvulas solenoides de 2/2 vias servo-operadas



-				+
-				+
-				+

A EV220B 6-22 é uma linha de válvulas solenoide servo-operadas de 2/2 vias, com conexões de  $\frac{1}{4}$  a 1 polegada.

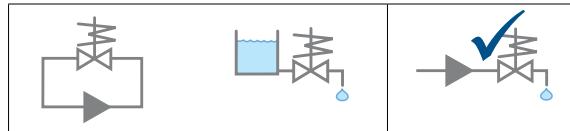
Essa linha é especialmente adequada para instalações de uso geral que requerem uma solução robusta e vazões moderadas.

- 2/2 vias
- Servo-operada
- DN 6 – DN 22
- Corpo da válvula feito de latão

- Versões NF (normalmente fechada) e NA (normalmente aberta)
- Conexão rosada ISO 228/1
- Pressão nominal PN 10
- Partes em contato com o fluido: latão, aço inoxidável, cobre e borracha EPDM, FKM ou NBR

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Kv (m <sup>3</sup> /h)
032U1236	EV220B	NF	G 1/4"	6,0 mm	EPDM	0,1 - 20 bar	Latão	0,7
032U1237	EV220B	NF	G 1/4"	6,0 mm	FKM	0,1 - 20 bar	Latão	0,7
032U1241	EV220B	NF	G 3/8"	6,0 mm	EPDM	0,1 - 20 bar	Latão	0,7
032U1242	EV220B	NF	G 3/8"	6,0 mm	FKM	0,1 - 20 bar	Latão	0,7
032U1246	EV220B	NF	G 3/8"	10,0 mm	EPDM	0,1 - 20 bar	Latão	1,5
032U1247	EV220B	NF	G 3/8"	10,0 mm	FKM	0,1 - 20 bar	Latão	1,5
032U1251	EV220B	NF	G 1/2"	10,0 mm	EPDM	0,1 - 20 bar	Latão	1,5
032U1252	EV220B	NF	G 1/2"	10,0 mm	FKM	0,1 - 20 bar	Latão	1,5
032U1255	EV220B	NF	G 1/2"	12,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	2,5
032U1256	EV220B	NF	G 1/2"	12,0 mm	EPDM	0,3 - 10 bar	Latão	2,5
032U1260	EV220B	NF	G 3/4"	18,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	6,0
032U1261	EV220B	NF	G 3/4"	18,0 mm	EPDM	0,3 - 10 bar	Latão	6,0
032U1263	EV220B	NF	G 1"	22,0 mm	EPDM	0,3 - 10 bar	Latão	6,0
032U1266	EV220B	NF	G 1"	22,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	6,0
032U1238	EV220B	NA	G 3/8"	6,0 mm	EPDM	0,1 - 10 bar	Latão	0,7
032U1239	EV220B	NA	G 3/8"	6,0 mm	FKM	0,1 - 10 bar	Latão	0,7
032U1249	EV220B	NA	G 1/2"	10,0 mm	FKM	0,1 - 10 bar	Latão	1,5

## EV220B 15-50 Válvulas solenoide servo-operadas de 2/2 vias



-			+
-			+
-			+

A EV220B 15-50 é uma linha de válvulas solenoide universais servo-operadas de 2/2 vias. O corpo da válvula, em latão e aço inoxidável, garante boa operação em uma ampla variedade de aplicações.

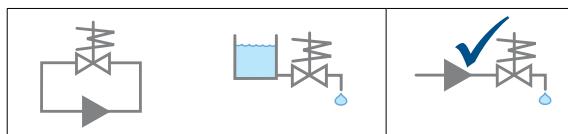
Filtro piloto integrado, tempo de fechamento ajustável e grau de proteção até IP67, que garantem um ótimo desempenho, mesmo sob condições extremas de trabalho.

- 2/2 vias
- Servo-operadas
- DN 15 – DN 50
- Corpo da válvula disponível em latão, ou aço inoxidável
- Versões NF e NA

- Conexão roscada ISO 228/1
- Filtro integrado para proteger o sistema piloto
- Proteção contra golpe de ariete
- Possibilidade de ajuste do tempo de fechamento
- Pressão nominal PN 16
- Partes em contato com o fluido: latão, aço inoxidável, cobre, estanho e borracha EPDM, FKM ou NBR

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Temperatura Fluido	Kv (m <sup>3</sup> /h)
032U7115	EV220B	NF	G 1/2"	15,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	4,0
032U7116	EV220B	NF	G 1/2"	15,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	4,0
032U7170	EV220B	NF	G 1/2"	15,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	4,0
032U7120	EV220B	NF	G 3/4"	20,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	8,0
032U7121	EV220B	NF	G 3/4"	20,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	8,0
032U7171	EV220B	NF	G 3/4"	20,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	7,5
032U7125	EV220B	NF	G 1"	25,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	11,0
032U7126	EV220B	NF	G 1"	25,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	11,0
032U7172	EV220B	NF	G 1"	25,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	11,0
032U7132	EV220B	NF	G 1 1/4"	32,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	18,0
032U7133	EV220B	NF	G 1 1/4"	32,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	18,0
032U7173	EV220B	NF	G 1 1/4"	32,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	18,0
032U7140	EV220B	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	24,0
032U7141	EV220B	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	24,0
032U7174	EV220B	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	24,0
032U7150	EV220B	NF	G 2"	50,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	40,0
032U7151	EV220B	NF	G 2"	50,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	40,0
032U7175	EV220B	NF	G 2"	50,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	40,0
032U7117	EV220B	NA	G 1/2"	15,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	4,0
032U7118	EV220B	NA	G 1/2"	15,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	4,0
032U7180	EV220B	NA	G 1/2"	15,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	4,0
032U7122	EV220B	NA	G 3/4"	20,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	8,0
032U7123	EV220B	NA	G 3/4"	20,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	8,0
032U7181	EV220B	NA	G 3/4"	20,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	7,5
032U7127	EV220B	NA	G 1"	25,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Latão	-30° a 120°C	11,0
032U7128	EV220B	NA	G 1"	25,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	11,0
032U7182	EV220B	NA	G 1"	25,0 mm	NBR	0,3 - 16 bar	Latão	-10° a 90 °C	11,0
032U7134	EV220B	NA	G 1 1/4"	32,0 mm	EPDM	0,3 - 10 bar	Latão	-30° a 120°C	18,0
032U7142	EV220B	NA	G 1 1/2"	40,0 mm	EPDM	0,3 - 10 bar	Latão	-30° a 120°C	24,0
032U7184	EV220B	NA	G 1 1/2"	40,0 mm	NBR	0,3 - 10 bar	Latão	-10° a 90 °C	24,0
032U7152	EV220B	NA	G 2"	50,0 mm	EPDM	0,3 - 10 bar	Latão	-30° a 120°C	40,0
032U7153	EV220B	NA	G 2"	50,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Latão	0° a 100°C	40,0
032U7185	EV220B	NA	G 2"	50,0 mm	NBR	0,3 - 10 bar	Latão	-10° a 90 °C	40,0
032U8500	EV220B	NF	G 1/2"	15,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Aço inoxidável	-30° a 120°C	4,0
032U8506	EV220B	NF	G 1/2"	15,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Aço inoxidável	0° a 100°C	4,0
032U8501	EV220B	NF	G 3/4"	20,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Aço inoxidável	-30° a 120°C	8,0
032U8507	EV220B	NF	G 3/4"	20,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Aço inoxidável	0° a 100°C	8,0
032U8502	EV220B	NF	G 1"	25,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Aço inoxidável	-30° a 120°C	11,0
032U8508	EV220B	NF	G 1"	25,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Aço inoxidável	0° a 100°C	11,0
032U8503	EV220B	NF	G 1 1/4"	32,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Aço inoxidável	-30° a 120°C	18,0
032U8509	EV220B	NF	G 1 1/4"	32,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Aço inoxidável	0° a 100°C	18,0
032U8504	EV220B	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Aço inoxidável	-30° a 120°C	24,0
032U8510	EV220B	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Aço inoxidável	0° a 100°C	24,0
032U8505	EV220B	NF	G 2"	50,0 mm	EPDM	0,3 - 16 bar	Aço inoxidável	-30° a 120°C	40,0
032U8511	EV220B	NF	G 2"	50,0 mm	FKM	0,3 - 10 bar	Aço inoxidável	0° a 100°C	40,0

# EV220B 65 - 100 Válvulas solenoides de 2/2 vias servo-operadas



-				+
-				+
-				+

A EV220B 65-100 é uma linha de válvulas solenoide de 2/2 vias para aplicações industriais que requerem vazões elevadas. As válvulas foram projetadas com corpo de ferro fundido e conexões flangeadas. Seu projeto com proteção de golpe de aríete e filtro piloto integrado garante uma operação confiável.

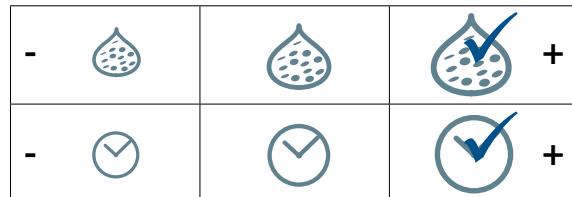
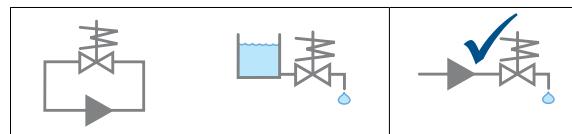
- 2/2 vias
- Servo-operadas
- DN 65 - DN 100
- Corpo da válvula em ferro fundido
- Conexão por meio de flanges
- Temperatura máx. do fluido: 90 °C
- Pressão nominal PN 10
- Partes em contato com o fluido: latão, Centellen WS 3820 e borracha NBR

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Temperatura Fluido	Kv (m³/h)
016D6065	EV220B 65	NF	Flange 2 1/2"	65,0 mm	EPDM	0,25 a 10 bar	Ferro fundido	-25° a 90°C	50
016D6080	EV220B 80	NF	Flange 3"	80,0 mm	EPDM	0,25 a 10 bar	Ferro fundido	-25° a 90°C	75
016D6100	EV220B 100	NF	Flange 4"	100,0 mm	EPDM	0,25 a 10 bar	Ferro fundido	-25° a 90°C	130

## Conjunto de Flanges para EV220B 65-100. Cada conjunto com 2 Flanges

Código	Conexão	Válvulas de Aplicação
027N3065	Solda de 2 1/2"(DIN EN 1092-1)	EV220B 65
027N3080	Solda de 3"(DIN EN 1092-1)	EV220B 80
027N3100	Solda de 4"(DIN EN 1092-1)	EV220B 100

# EV224B Válvulas solenoides servo-operadas de 2/2 vias, para ar sob alta pressão



A EV224B é uma válvula solenoide de 2/2 vias servo-operada indiretamente, com pressão de trabalho até 40 bar, temperatura até 60°C e disponível nas versões NF e NA.

Filtro piloto integrado padrão, tempo de fechamento ajustável e grau de proteção até IP67 (de acordo com a bobina), garantindo uma operação confiável e satisfatória.

- Para equipamentos de ar sob alta pressão, até 40 bar
- 2/2 vias
- Servo-operada
- DN 15 – DN 25

- Temperatura ambiente: 80 °C
- Versões NF e NA
- Corpo da válvula em latão
- Filtro integrado para proteger o sistema piloto
- Baseia-se na comprovada tecnologia da EV220B
- Pressão nominal a partir de PN 33
- Partes em contato com o fluido: latão, aço inoxidável, cobre, estanho e borracha PTFE (somente NA) ou NBR

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Kv (m³/h)
032U8360	EV224B	NF	G 1/2"	15,0 mm	NBR	0,3 - 40 bar	Latão	4
032U8362	EV224B	NF	G 3/4"	20,0 mm	NBR	0,3 - 35 bar	Latão	8
032U8364	EV224B	NF	G 1"	25,0 mm	NBR	0,3 - 33 bar	Latão	11
032U8361	EV224B	NA	G 1/2"	15,0 mm	NBR	0,3 - 40 bar	Latão	4
032U8363	EV224B	NA	G 3/4"	20,0 mm	NBR	0,3 - 35 bar	Latão	8
032U8365	EV224B	NA	G 1"	25,0 mm	NBR	0,3 - 33 bar	Latão	11

# EV225B Válvulas solenoides de 2/2 vias servo-operadas para vapor



A válvula solenoide servo-operadas EV225B, de 2/2 vias, foi projetada para aplicações com vapor. Seu projeto baseia-se em um diafragma de PTFE, que garante a máxima confiabilidade, mesmo em contato com vapor contaminado. O corpo da válvula, em latão resistente dezincificação, e sua base em aço inoxidável proporcionam uma longa vida útil, mesmo em contato com vapores agressivos.

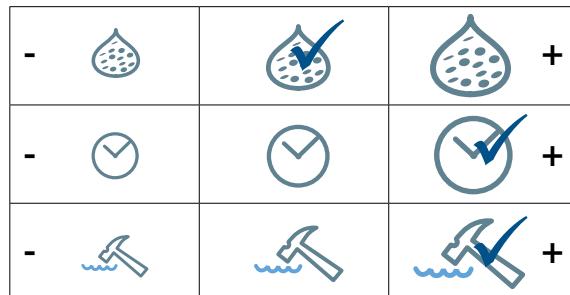
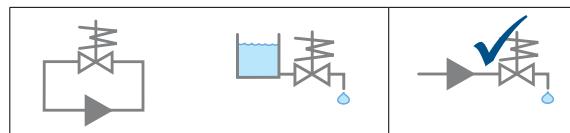
- 2/2 vias
- Projetada especificamente para aplicações com vapor (160 °C ou 185 °C)
- Válvula servo-operada
- DN 6 – DN 25
- Temperatura ambiente: 40 °C
- G 1/4" – G 1"
- Corpo da válvula feito em latão DZR
- NF (normalmente fechada)

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Kv (m³/h)
032U3801	EV215B	NF	G 1/4"	3,0 mm	PTFE	0 - 10 bar	Aço inoxidável	0,3
032U3802	EV225B	NF	G 1/4"	6,0 mm	PTFE	0,3 - 10 bar	Latão DZR	0,9
032U3803	EV225B	NF	G 3/8"	10,0 mm	PTFE	0,3 - 10 bar	Latão DZR	2,2
032U3804	EV225B	NF	G 1/2"	10,0 mm	PTFE	0,3 - 10 bar	Latão DZR	2,2
032U3805	EV225B	NF	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	0,3 - 10 bar	Latão DZR	3,0
032U3806	EV225B	NF	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	0,3 - 10 bar	Latão DZR	5,0
032U3807	EV225B	NF	G 1"	25,0 mm	PTFE	0,3 - 10 bar	Latão DZR	6,0
032U3833	EV245B	NF	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	0,1 - 10 bar	Latão	5,0
032U3853	EV245B	NF	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	0,1 - 10 bar	Latão	5,5

## EV225B Válvulas Solenoide de Vapor com Bobinas BQ/BN e Plugue DIN

Código	Tipo	Conexão	Tamanho do Orifício	Material Vedação	Pressão Diferencial	Material do Corpo	Kv (m³/h)	Tensão	Temperatura Fluido
032U380420	EV225B	G 1/2"	10 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	2,2	110V/60Hz	185°C
032U380520	EV225B	G 1/2"	15 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	3,0	110V/60Hz	185°C
032U380620	EV225B	G 3/4"	20 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	5,0	110V/60Hz	185°C
032U380720	EV225B	G 1"	25 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	6,0	110V/60Hz	185°C
032U380429	EV225B	G 1/2"	10 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	2,2	220V/60Hz	185°C
032U380529	EV225B	G 1/2"	15 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	3,0	220V/60Hz	185°C
032U380629	EV225B	G 3/4"	20 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	5,0	220V/60Hz	185°C
032U380729	EV225B	G 1"	25 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	6,0	220V/60Hz	185°C
032U380402	EV225B	G 1/2"	10 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	2,2	24Vcc	160°C
032U380502	EV225B	G 1/2"	15 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	3,0	24Vcc	160°C
032U380602	EV225B	G 3/4"	20 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	5,0	24Vcc	160°C
032U380702	EV225B	G 1"	25 mm	PTFE	0,2 - 10 Bar	Latão DZR	6,0	24Vcc	160°C

## EV260B Válvulas solenoides proporcionais servo-operadas de 2 vias



A EV260B é uma linha de válvulas solenoide servo-operadas (proporcionais) de 2 vias, com conexões de  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{3}{4}$  de polegada. Ao regular continuamente a intensidade da bobina, pode-se posicionar o pistão em qualquer posição do tubo correspondente; dessa forma, a válvula ficará ajustada em qualquer posição, entre totalmente fechada e totalmente aberta.

A válvula estará totalmente aberta quando a corrente da bobina atingir seu valor máximo.

- Proporcional (modulante)
- Para regulação contínua do fluxo
- 2 vias

- Servo-operada
- DN 6 – DN 20
- Temperatura ambiente: 50 °C
- Tempo de reação reduzido
- Curva característica linear em toda a faixa de regulação
- Fecho-se em caso de falha de energia (função à prova de falhas)
- Caixa da bobina IP67
- Tensão de alimentação 24 V CC
- Produto adequado apenas para líquidos
- Pressão nominal PN 10
- Partes em contato com o fluido: latão, aço inoxidável e borracha PTFE, CR, NBR ou FKM

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Kv (m³/h)
032U8052	EV260B	NF	G 1/4"	6,0 mm	PTFE	0,5 - 10 bar	Latão	0,8
032U8053	EV260B	NF	G 3/8"	6,0 mm	PTFE	0,5 - 10 bar	Latão	0,8
032U8054	EV260B	NF	G 3/8"	10,0 mm	PTFE	0,5 - 10 bar	Latão	1,3
032U8055	EV260B	NF	G 1/2"	10,0 mm	PTFE	0,5 - 10 bar	Latão	1,3
032U8056	EV260B	NF	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	0,5 - 10 bar	Latão	2,1
032U8057	EV260B	NF	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	0,5 - 10 bar	Latão	5,0

Código	Tipo	Tensão	Comprimento do cabo	Potência (W)	IP	Sinal de controle
018Z0290	Bobina BM	24 V DC	2000 mm	23	67	0 - 10 V
018Z0291	Bobina BL	24 V DC	2000 mm	23	67	4 - 20 mA

## EV210B Válvulas solenoides de 2/2 vias diretamente operadas



-				+
-				+
-				+

A linha EV210B abrange uma ampla variedade de válvulas solenoide de 2/2 vias, com acionamento direto, para uso universal. A EV210B é uma linha de válvulas verdadeiramente robusta e de alto desempenho, que pode ser utilizada em diversas condições de trabalho.

- 2/2 vias
- Série de alto desempenho
- Diretamente operadas
- DN 1.5 – DN 25

- Corpo da válvula em latão ou aço inoxidável
- Versões NF (normalmente fechada) e NA (normalmente aberta)
- ISO 228/1 G 1/8" a G 1"
- Partes em contato com o fluido: latão, aço inoxidável, cobre e borracha EPDM, FKM ou NBR

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Kv (m³/h)
032U1200	EV210B	NF	G 1/8"	1,5 mm	NBR	0 a 30 bar	Latão	0,08
032U1205	EV210B	NF	G 1/4"	1,5 mm	NBR	0 a 30 bar	Latão	0,08
032U1210	EV210B	NF	G 1/8"	2,0 mm	NBR	0 a 30 bar	Latão	0,15
032U1219	EV210B	NF	G 1/4"	3,0 mm	PTFE	0 a 30 bar	Latão	0,3
032U1220	EV210B	NF	G 1/4"	3,0 mm	NBR	0 a 30 bar	Latão	0,3
032U1225	EV210B	NF	G 3/8"	3,0 mm	NBR	0 a 30 bar	Latão	0,3
032U2220	EV210B	NF	G 1/4"	3,0 mm	NBR	0 a 30 bar	Latão	0,3
032U3600	EV210B	NF	G 1/4"	4,5 mm	EPDM	0 a 13 bar	Latão	0,55
032U3601	EV210B	NF	G 1/4"	4,5 mm	FKM	0 a 13 bar	Latão	0,55
032U3602	EV210B	NF	G 1/4"	6,0 mm	EPDM	0 a 6 bar	Latão	0,7
032U3603	EV210B	NF	G 1/4"	6,0 mm	FKM	0 a 6 bar	Latão	0,7
032U3605	EV210B	NF	G 3/8"	4,5 mm	EPDM	0 a 13 bar	Latão	0,55
032U3606	EV210B	NF	G 3/8"	4,5 mm	FKM	0 a 13 bar	Latão	0,55
032U3608	EV210B	NF	G 3/8"	6,0 mm	FKM	0 a 6 bar	Latão	0,7
032U3615	EV210B	NF	G 1/2"	8,0 mm	EPDM	0 a 3 bar	Latão	1
032U3616	EV210B	NF	G 1/2"	8,0 mm	FKM	0 a 3 bar	Latão	1
032U3617	EV210B	NF	G 1/2"	10 mm	EPDM	0 a 1,6 bar	Latão	1,5
032U3618	EV210B	NF	G 1/2"	10 mm	FKM	0 a 1,6 bar	Latão	1,5
032U3620	EV210B	NF	G 1/2"	15 mm	FKM	0 a 0,45 bar	Latão DZR	2,85
032U3622	EV210B	NF	G 3/4"	20 mm	FKM	0 a 0,4 bar	Latão DZR	4,5
032U3624	EV210B	NF	G 1"	25 mm	FKM	0 a 0,35 bar	Latão DZR	8
032U3629	EV210B	NF	G 1/4"	1,5 mm	FKM	0 a 30 bar	Latão	0,08
032U5702	EV210B	NF	G 1/8"	1,5 mm	FKM	0 a 30 bar	Latão	0,08
032U5707	EV210B	NF	G 1/4"	2,0 mm	EPDM	0 a 30 bar	Latão	0,15
032U5708	EV210B	NF	G 1/4"	2,0 mm	FKM	0 a 30 bar	Latão	0,15
032U5709	EV210B	NF	G 1/4"	3,0 mm	EPDM	0 a 30 bar	Latão	0,3
032U5710	EV210B	NF	G 1/4"	3,0 mm	FKM	0 a 30 bar	Latão	0,3
032U1228	EV210B	NA	G 1/4"	3,0 mm	NBR	0 a 5 bar	Latão	0,3
032U1229	EV210B	NA	G 1/4"	3,2 mm	PTFE	0 a 10 bar	Latão	0,3
032U3631	EV210B	NA	G 1/8"	1,5 mm	FKM	0 a 30 bar	Latão	0,08
032U3633	EV210B	NA	G 1/8"	2,0 mm	FKM	0 a 12 bar	Latão	0,15
032U3637	EV210B	NA	G 1/4"	2,0 mm	FKM	0 a 12 bar	Latão	0,15
032U3638	EV210B	NA	G 1/4"	3,0 mm	EPDM	0 a 5 bar	Latão	0,3
032U3639	EV210B	NA	G 1/4"	3,0 mm	FKM	0 a 5 bar	Latão	0,3
032U3640	EV210B	NA	G 1/4"	4,5 mm	EPDM	0 a 2 bar	Latão	0,55
032U3641	EV210B	NA	G 1/4"	4,5 mm	FKM	0 a 2 bar	Latão	0,55
032U3649	EV210B	NF	G 1/8"	3,0 mm	EPDM	0 a 30 bar	Aço inoxidável	0,3
032U3654	EV210B	NF	G 1/4"	3,0 mm	FKM	0 a 30 bar	Aço inoxidável	0,3
032U3744	EV210B	NF	G 1/2"	6,0 mm	EPDM	0 a 4,5 bar	Aço inoxidável	0,7
032U5801	EV210B	NF	G 1/4"	1,5 mm	NBR	0 a 30 bar	Aço inoxidável	0,08
032U5805	EV210B	NF	G 3/8"	3,0 mm	NBR	0 a 30 bar	Aço inoxidável	0,3

## EV310B Válvulas solenoides de 3/2 vias diretamente operadas



A linha EV310B abrange uma ampla variedade de válvulas solenoide de 3/2 vias, com acionamento direto, para uso universal. A EV310B é uma linha de válvulas verdadeiramente robusta e de alto desempenho, que pode ser usada em diversas condições de trabalho.

A bobina tipo Clip-on não pode ser utilizada na EV310B.

- 3/2 vias
- Diretamente operadas
- DN 1,5 – DN 3,5
- Temperatura ambiente: 40 °C

- Corpo da válvula em latão
- Conexões roscadas (G 1/8 a G 3/8)
- Versões NC (normalmente fechada) e NA (normalmente aberta)
- Versões de abertura manual
- Pressão nominal a partir de PN 16
- Partes em contato com o fluido: latão, aço inoxidável, cobre e borracha FKM

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material Vedação	Pressão diferencial	Material do corpo	Kv (m³/h)
032U4900	EV310B	NF	G 1/8"	1,5 mm	FKM	0 - 20 bar	Latão	0,08
032U4901	EV310B	NF	G 1/8"	2,0 mm	FKM	0 - 16 bar	Latão	0,15
032U4903	EV310B	NF	G 1/4"	1,5 mm	FKM	0 - 20 bar	Latão	0,08
032U4904	EV310B	NF	G 1/4"	2,0 mm	FKM	0 - 16 bar	Latão	0,15
032U4916	EV310B	NF	G 1/8"	2,0 mm	FKM	0 - 16 bar	Latão	0,15
032U4919	EV310B	NF	G 1/4"	2,0 mm	FKM	0 - 16 bar	Latão	0,15
032U4926	EV310B	NA	G 1/8"	1,5 mm	FKM	0 - 20 bar	Latão	0,08
032U4930	EV310B	NA	G 1/4"	2,0 mm	FKM	0 - 16 bar	Latão	0,15
032U4944	EV310B	NA	G 1/4"	2,0 mm	FKM	0 - 16 bar	Latão	0,15

# AVTA Válvulas termostáticas para controle de temperatura



As válvulas termostáticas AVTA são amplamente utilizadas no controle de temperatura, em diferentes tipos de equipamentos e instalações que exigem resfriamento/aquecimento.

- Válvulas termostáticas automáticas para controle preciso do fluxo de resfriamento em função da temperatura do sensor
- Sensor capilar com carga de adsorção, carga de massa ou universal, de acordo com a aplicação
- Abre com aumento da temperatura
- Corpo da válvula em latão ou aço inoxidável
- Para fluidos extremamente agressivos

Código	Tipo	Faixa de temp. Sensor	Conexão	Tamanho do orifício	Material do corpo	Temperatura do fluido	Carga	Tubo capilar	Kv [m³/h]
003N1132	AVTA	0° - 30°C	G 3/8"	10 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	1,4
003N1144	AVTA	10° - 80°C	G 3/8"	10 mm	Latão	-25° a 130°C	Adsorção	2300 mm	1,4
003N1162	AVTA	25° - 65°C	G 3/8"	10 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	1,4
003N2132	AVTA	0° - 30°C	G 1/2"	15 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	1,9
003N0107	AVTA	10° - 80°C	G 1/2"	15 mm	Latão	-25° a 130°C	Adsorção	2300 mm	1,9
003N2162	AVTA	25° - 65°C	G 1/2"	15 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	1,9
003N2182	AVTA	50° - 90°C	G 1/2"	15 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	1,9
003N3132	AVTA	0° - 30°C	G 3/4"	20 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	3,4
003N0108	AVTA	10° - 80°C	G 3/4"	20 mm	Latão	-25° a 130°C	Adsorção	2300 mm	3,4
003N3162	AVTA	25° - 65°C	G 3/4"	20 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	3,4
003N3182	AVTA	50° - 90°C	G 3/4"	20 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	3,4
003N4132	AVTA	0° - 30°C	G 1"	25 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	5,5
003N0109	AVTA	10° - 80°C	G 1"	25 mm	Latão	-25° a 130°C	Adsorção	2300 mm	5,5
003N4162	AVTA	25° - 65°C	G 1"	25 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	5,5
003N4182	AVTA	50° - 90°C	G 1"	25 mm	Latão	-25° a 130°C	Universal	2000 mm	5,5

Código	Peças de reposição AVTA	Faixa de temp. Sensor	Diâmetro sensor	Carga	Tubo Cap.	Material Corpo
003N0050	Manga do sensor G 3/4"	-	18 mm	-	-	Latão
003N0062	Elemento AVTA 50-90°	50° - 90°C	18 mm	Universal	2000 mm	-
003N0075	Elemento AVTA 0-30°C	0° - 30°C	18 mm	Universal	2000 mm	-
003N0078	Elemento AVTA 20-65°C	25° - 65°C	18 mm	Universal	2000 mm	-
003N0278	Elemento AVTA 10-100°C	10° - 100°C	9,5 mm	Adsorção	2300 mm	-

## AV210 Válvulas de assento angular



A AV210 é uma válvula de assento angular operada externamente, para aplicações industriais rigorosas. A válvula pode operar em temperaturas e viscosidades de fluido bastante elevadas, sendo insensível a partículas de sujeira do fluido; assim sendo, é normalmente conhecida como válvula "solucionadora de problemas". Essa válvula está disponível em bronze (RG5/bronze) e aço inoxidável (AISI 316).

- Linha básica de alta capacidade
- 2/2 vias
- Pistão de assento angular
- Versão NF: fechamento a favor e contra o sentido de fluxo
- Versão NA: fechamento contra o sentido de fluxo
- Corpo da válvula de bronze ou aço inoxidável
- A Danfoss recomenda o uso da válvula solenoide piloto EV310B ou EV310A

Código	Tipo	Função	Conexão	Tamanho do orifício	Material da vedação	Cabeçote de controle	Material do corpo	Temperatura Fluido	Kv (m <sup>3</sup> /h)
042N4400	AV210A	NF	G 3/8"	15,0 mm	PTFE	40 mm	Bronze	-30° a 180°C	4,5
042N4402	AV210A	NF	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	40 mm	Bronze	-30° a 180°C	5,3
042N4403	AV210B	NF	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	50 mm	Bronze	-30° a 180°C	5,7
042N4404	AV210B	NF	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	50 mm	Bronze	-30° a 180°C	10
042N4406	AV210C	NF	G 1"	25,0 mm	PTFE	63 mm	Bronze	-30° a 180°C	20
042N4408	AV210D	NF	G 1 1/4"	32,0 mm	PTFE	90 mm	Bronze	-30° a 180°C	29
042N4409	AV210D	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	PTFE	90 mm	Bronze	-30° a 180°C	46
042N4410	AV210E	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	PTFE	110 mm	Bronze	-30° a 180°C	46
042N4411	AV210E	NF	G 2"	50,0 mm	PTFE	110 mm	Bronze	-30° a 180°C	67
042N4431	AV210B	NA	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	50 mm	Bronze	-30° a 180°C	5,7
042N4432	AV210B	NA	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	50 mm	Bronze	-30° a 180°C	10
042N4433	AV210C	NA	G 1"	25,0 mm	PTFE	63 mm	Bronze	-30° a 180°C	20
042N4435	AV210D	NA	G 1 1/2"	40,0 mm	PTFE	90 mm	Bronze	-30° a 180°C	46
042N4436	AV210E	NA	G 2"	50,0 mm	PTFE	110 mm	Bronze	-30° a 180°C	67
042N4450	AV210B	NF	G 3/8"	15,0 mm	PTFE	50 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	4,9
042N4451	AV210B	NF	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	50 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	5,7
042N4452	AV210B	NF	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	50 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	10
042N4453	AV210C	NF	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	63 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	10
042N4454	AV210C	NF	G 1"	25,0 mm	PTFE	63 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	20
042N4455	AV210D	NF	G 1"	25,0 mm	PTFE	90 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	20
042N4456	AV210D	NF	G 1 1/4"	32,0 mm	PTFE	90 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	29
042N4457	AV210D	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	PTFE	90 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	46
042N4458	AV210E	NF	G 1 1/2"	40,0 mm	PTFE	110 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	46
042N4459	AV210E	NF	G 2"	50,0 mm	PTFE	110 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	67
042N4480	AV210B	NA	G 3/8"	15,0 mm	PTFE	50 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	4,9
042N4481	AV210B	NA	G 1/2"	15,0 mm	PTFE	50 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	5,7
042N4482	AV210B	NA	G 3/4"	20,0 mm	PTFE	50 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	10
042N4483	AV210C	NA	G 1"	25,0 mm	PTFE	63 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	20
042N4485	AV210D	NA	G 1 1/2"	40,0 mm	PTFE	90 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	46
042N4486	AV210E	NA	G 2"	50,0 mm	PTFE	110 mm	Aço inoxidável	-30° a 180°C	67

### Reparos e Acessórios para as Válvulas AV210

Código	Peças de reposição para AV210	Conexão	Cabeçote de controle	Material Vedação
042N4801	AV210B	G 3/8"	50 mm	PTFE
042N4802	AV210A	G 1/2"	40 mm	PTFE
042N4803	AV210B	G 1/2"	50 mm	PTFE
042N4804	AV210B-C	G 3/4"	50 - 63 mm	PTFE
042N4805	AV210C	G 1"	63 mm	PTFE
042N4806	AV210D	G 1"	90 mm	PTFE
042N4807	AV210D	G 1 1/4"	90 mm	PTFE
042N4808	AV210D-E	G 1 1/2"	90 - 110 mm	PTFE
042N4809	AV210E	G 2"	110 mm	PTFE
042N4820	Indicador de posição AV210B	-	50 mm	-
042N4821	Indicador de posição AV210C	-	63 mm	-
042N4822	Indicador de posição AV210D	-	90 mm	-

# Bobinas para Válvulas Solenoide



Tensão	Tensão	Frequência	Potência Nominal (W)	Potência Nominal (W)	Potência nominal (W)	Bobina BA	Bobina BB	Bobina BE
AC	DC	Hz	BA	BB	BE	IP00	IP00	IP67
24		50	9	10	10	042N7508	018F7358	018F6707
24		60	9	10	10	042N7520	018F7365	018F6715
115		50	9	10	10	042N7512	018F7361	018F6711
115		60	9	10	10	042N7522	018F7360	018F6710
220-230		50	9	10	10	042N7501	018F7351	018F6701
220		60	9	10	10	042N7523	018F7363	018F6714
		12		15	18	042N7550	018F7396	018F6756
		24		15	18	042N7551	018F7397	018F6757



Tensão	Tensão	Frequência	Potência Nominal (W)	Bobina BG	Tensão	Tensão	Frequência	Potencia Nominal (W)	Bobina BO ATEX
AC	DC	Hz	BG	IP67	AC	DC	Hz	BO	IP67
110		60	12	018F6813	24		50/60	10	018Z6595
220		60	12	018F6814	110		50/60	10	018Z6593
		24	20	018F6857	220-230		50/60	10	018Z6592
						24		11	018Z6596



Tensão	Tensão	Frequência	Potência Nominal (W)	Bobina BQ Vapor	Tensão	Tensão	Frequência	Potência Nominal (W)	Bobina BB c/ porca
AC	DC	Hz	BQ/BN	IP65	AC	DC	Hz	BB	IP00
24		50/60	10 W/9W	018F4517	24		50	12	042N7408
115		60	10	018F4519	110		50/60	15W/13W	042N7430
220		60	10	018F4520	220-230		50	12	042N7401
230-240		50/60	018F6968	018F4511	220-230		50/60	16W/14W	042N7432
		24	20	018F6968		24		16	042N7457

## Acessórios para Bobinas



Descrição	Função	Controle 50/60Hz	Consumo máx (W)	Código	Ímã para abertura manual	Conector	Código
ET 20 M	Timer	Botão	24-240V	20	042N0185	018F0091	IP65

# Reparos e Acessórios para Válvulas Solenoides

Código	Descrição
016D0075	Kit de vedação EVSI/EV220B 65
016D0076	Kit de vedação EVSI/EV220B 80
016D0077	Kit de vedação EVSI/EV220B 100
016D0078	Kit de serviço EVSI/EV220B 65
016D0079	Kit de serviço EVSI/EV220B 80
016D0080	Kit de serviço EVSI/EV220B 100
016D0095	Kit de serviço EVSI/EV220B 65
032U0079	Kit de serviço BA/BB Coil
032U0082	Kit de orifício de equalização ø0.5 EPDM
032U0084	Kit de orifício de equalização ø0.8 EPDM
032U0150	Kit operador manual EV220
032U0165	Kit de reparo NAEV220 6 EPDM
032U0167	Kit de reparo NAEV220 10 FKM
032U0295	Kit de reparo NAEV220 15-50 FKM
032U0296	Kit de reparo NAEV220 15-50 EPDM
032U0299	Kit de reparo NAEV220 15-50 NBR
032U1060	Kit de serviço EV210 1.5-3 NBR
032U1062	Kit de serviço EV220B 6B EPDM
032U1063	Kit de serviço EV220 6 FKM
032U1065	Kit de serviço EV220 10 EPDM
032U1066	Kit de serviço EV220 10 FKM
032U1067	Kit de serviço EV220 12 FKM
032U1068	Kit de serviço EV220 12 EPDM
032U1069	Kit de serviço EV220 18 FKM
032U1070	Kit de serviço EV220 18 EPDM
032U1071	Kit de serviço EV220 15 EPDM
032U1072	Kit de serviço EV220 15 FKM
032U1073	Kit de serviço EV220 20 EPDM
032U1074	Kit de serviço EV220 20 FKM
032U1075	Kit de serviço EV220 25 EPDM
032U1076	Kit de serviço EV220 25 FKM
032U1077	Kit de serviço EV220 32 EPDM
032U1078	Kit de serviço EV220 32 FKM
032U1079	Kit de serviço EV220 40 EPDM
032U1080	Kit de serviço EV220 40 FKM
032U1081	Kit de serviço EV220 50 EPDM
032U1082	Kit de serviço EV220 50 FKM
032U2003	Kit de reparo EV210B 1.5/2/3/4.5 FKM NC
032U2004	Kit de serviço EV210B FKM NO
032U2005	Kit de serviço EV210B EPDM NO
032U2006	Kit de reparo EV210B 6/8/10 EPDM NC
032U2011	Kit de reparo EV210B 6/8/10 FKM NC
032U2017	Kit de reparo EV210B 20 EPDM NC
032U2033	Kit de reparo EV310B G 18/38FKM NC
032U3171	Kit de serviço EV225 6/10 PTFE
032U3172	Kit de serviço EV225 15 PTFE
032U3173	Kit de serviço EV225B 20/25 PTFE
032U5270	Kit de reparo EV250B 10/12BD EPDM

\* A tabela continua na próxima página.



## Peças de reposição e acessórios

Código	Descrição
032U5271	Kit de reparo EV250B NC 10/12BD FKM
032U5272	Kit de reparo EV250B 18/22B NC
032U5273	Kit de reparo EV250B NC 18/22BD FKM
032U5319	Kit de reparo EV250B NO 10/12BD EPDM
032U5320	Kit de reparo EV250B NO 10/12 BD FKM
032U5321	Kit de reparo EV250B NO 18/22BD EPDM
032U6013	Kit de serviço EV220B 15B NBR
032U6014	Kit de serviço EV220B 20B NBR
032U6015	Kit de serviço EV220B 25B NBR
032U6016	Kit de serviço EV220B 32B NBR
032U6017	Kit de serviço EV220B 40B NBR
032U6018	Kit de serviço EV220B 50B NBR
032U6156	Kit de serviço EV224B 15 NBR NC
032U6157	Kit de serviço EV224B 15 NBR NO
032U6158	Kit de serviço EV224B 20 NBR NC
032U6159	Kit de serviço EV224B 20 NBR NO
032U6160	Kit de serviço EV224B 25 NBR NC
032U6161	Kit de serviço EV224B 25 NBR NO
032U6320	Kit de reparo EV220B 15BD/SS EPDM
032U6321	Kit de reparo EV220B 20BD/SS EPDM
032U6322	Kit de reparo EV220B 25BD/SS EPDM
032U6324	Kit de reparo EV220B 40BD/SS EPDM
032U6325	Kit de reparo EV220B 50BD/SS EPDM
032U6326	Kit de reparo EV220B 15BD/SS FKM
032U6328	Kit de reparo EV220B 25BD/SS FKM
032U6331	Kit de reparo EV220B 50BD/SS FKM
032U8040	Kit de serviço EV260 10
032U8042	Kit de serviço EV260 20
042U1009	Kits de diafragma de isolamento EPDM
042U1010	Kits de diafragma de isolamento FKM





# Transmissores de pressão

Neste catálogo



Tipo	Padrão	MBS 1700	MBS 1750	MBS 3000	MBS 3050
	Amortecedor de pulsos				
Segmentos	Transportes				
	Aquecimento e instalações sanitárias				
	Máquinas e equipamentos				
	Energia				
Características	Tecnologia do sensor	Piezorresistiva	Piezorresistiva	Piezorresistiva	Piezorresistiva
	Precisão FS (máx.)	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
	Faixa de medição máx.	25 bar 362 psi	400 bar 5800 psi	600 bar 9000 psi	600 bar 9000 psi
	Sinal de saída	4– 20 mA	4– 20 mA	4– 20 mA e tensão absoluta	4– 20 mA e tensão absoluta
	Temperatura do Fluido	-40 – 85 °C -40 – 185 °F 			
	Proteção IP	IP65	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67
	Materiais em contato com o fluido	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
	Material da caixa	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6
	Ajuste de zero e span				
	Certificações navais				
	Certificações ATEX			Zona 2	Zona 2
	UL HazLoc			Classe 1, Div. 2	Classe 1, Div. 2



Equipamentos ferroviários e navais



Hidráulica industrial, bombas de água, compressores de ar e motores industriais



Geração de eletricidade e turbinas eólicas



Naval e hidráulica móvel



MBS 4510

MBS 3100

MBS 3150

MBS 5100

MBS 5150



Piezorresistiva

Piezorresistiva

Piezorresistiva

Piezorresistiva

Piezorresistiva

 $\pm 0,5\%$  $\pm 0,5\%$  $\pm 0,5\%$  $\pm 0,3\%$  $\pm 0,3\%$ 25 bar  
360 psi600 bar  
9000 psi600 bar  
9000 psi600 bar  
9000 psi600 bar  
9000 psi

4– 20 mA

 $-10 - 85^\circ\text{C}$   
 $14 - 185^\circ\text{F}$ 
 $-40 - 85^\circ\text{C}$   
 $-40 - 185^\circ\text{F}$ 

IP65

IP65  
IP67IP65  
IP67

IP65

IP65

AISI 316L

AISI 316L

AISI 316L

AISI 316L

AISI 316L

AISI 316L,  
PA 6.6AISI 316L,  
PA 6.6AISI 316L,  
PA 6.6AISI 316L,  
PA 6.6AISI 316L,  
PA 6.6

Zona 2

Zona 2

Zona 2

Zona 2

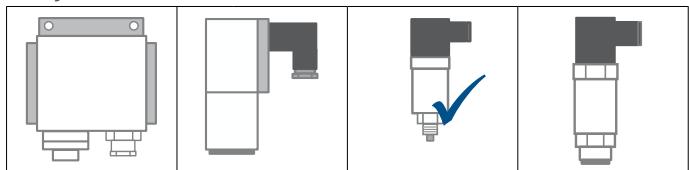
Zona 2

Classe 1,  
Div. 2Classe 1,  
Div. 2Classe 1,  
Div. 2Classe 1,  
Div. 2Classe 1,  
Div. 2

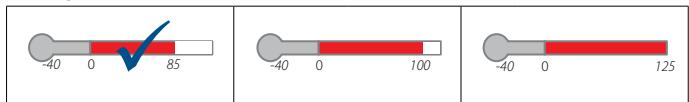
# MBS 3000 Transmissores de pressão compacto



Projeto



Temperatura



Os transmissores de pressão compactos MBS 3000 foram projetados para a maioria dos equipamentos industriais e oferecem medição de pressão confiável, mesmo sob condições adversas.

Essa linha flexível de transmissores de pressão inclui um sinal de saída de 4-20mA e 0-10V, versões absolutas e relativas, faixas de medição de 0 a 600 bar e uma extensa faixa de conexões elétricas e de pressão.

Sua excelente estabilidade sob vibrações, estrutura robusta e alto grau de proteção EMC/EMI tornam esse transmissor de pressão um dispositivo que atende os mais rigorosos requisitos de equipamentos industriais.

- Sinal de saída: 4-20mA e 0-10V
- Temperatura de operação: -40 – 85 °C
- Faixa de medição de: 0 – 600 bar
- Conexão de pressão padrão G 1/4" e G 1/2"
- Adequado para ambientes industriais sob condições de trabalho difíceis, tais como bombas, compressores, sistemas pneumáticos e estações de tratamento de água
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G1102	MBS 3000	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1103	MBS 3000	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1104	MBS 3000	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1105	MBS 3000	Relativa	0 a 40 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1106	MBS 3000	Relativa	0 a 60 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1107	MBS 3000	Relativa	0 a 100 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1109	MBS 3000	Relativa	0 a 400 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1110	MBS 3000	Relativa	0 a 600 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1111	MBS 3000	Relativa	0 a 250 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1112	MBS 3000	Relativa	0 a 160 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1113	MBS 3000	Relativa	0 a 1 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1121	MBS 3000	Relativa	-1 a 15 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1122	MBS 3000	Relativa	0 a 2,5 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C

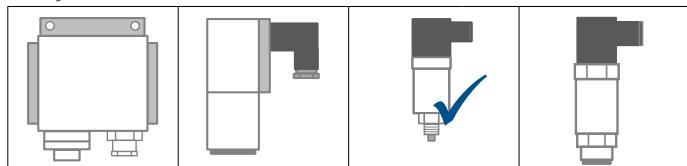
\* A tabela continua na próxima página.

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G1123	MBS 3000	Relativa	0 a 4 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1124	MBS 3000	Relativa	0 a 6 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1125	MBS 3000	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1128	MBS 3000	Relativa	0 a 6 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	cabo blindado 2 m	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1129	MBS 3000	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	cabo blindado 2 m	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1130	MBS 3000	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	cabo blindado 2 m	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1133	MBS 3000	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1349	MBS 3000	Relativa	0 a 250 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1412	MBS 3000	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1413	MBS 3000	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1429	MBS 3000	Relativa	0 a 1,6 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1430	MBS 3000	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1457	MBS 3000	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	cabo blindado 2 m	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1540	MBS 3000	Relativa	0 a 6 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1541	MBS 3000	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1542	MBS 3000	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1650	MBS 3000	Relativa	0 a 10 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3525	MBS 3000	Relativa	0 a 5 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3526	MBS 3000	Relativa	0 a 20 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3540	MBS 3000	Relativa	0 a 75 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3610	MBS 3000	Relativa	0 a 250 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3790	MBS 3000	Absoluta	0 a 1 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3801	MBS 3000	Relativa	0 a 250 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	cabo blindado 2 m	G 1/2 ISO 228-1	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3813	MBS 3000	Relativa	0 a 16 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3814	MBS 3000	Relativa	0 a 25 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3815	MBS 3000	Relativa	0 a 40 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3842	MBS 3000	Relativa	-1 a 5 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3856	MBS 3000	Absoluta	0 a 10 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3902	MBS 3000	Relativa	0 a 6 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G4149	MBS 3000	Relativa	0 a 1,6 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G4150	MBS 3000	Relativa	0 a 6 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G4152	MBS 3000	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5539	MBS 3000	Absoluta	0 a 4 bar	4 - 20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5561	MBS 3000	Relativa	0 a 16 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5902	MBS 3000	Relativa	-1 a 0 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5940	MBS 3000	Relativa	-1 a 1,5 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5941	MBS 3000	Relativa	-1 a 6 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6153	MBS 3000	Relativa	-1 a 1 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6312	MBS 3000	Relativa	-1 a 4 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6358	MBS 3000	Relativa	-0,5 a 0,5 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6361	MBS 3000	Relativa	-1 a 3 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6506	MBS 3000	Relativa	0 a 0,5 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C

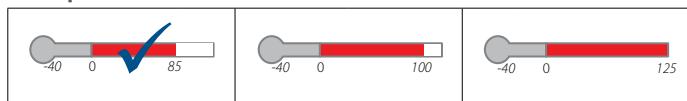
# MBS 3050 Transmissores de pressão compactos com amortecedor de pulsos



Projeto



Temperatura



Os transmissores de pressão compactos MBS 3050 de trabalho pesado foram projetados para equipamentos hidráulicos com impactos adversos do fluido, tais como cavitação, golpe de ariete ou picos de pressão, oferecendo medição de pressão confiável, mesmo sob condições rigorosas.

Essa linha flexível de transmissores de pressão inclui um sinal de saída de 4-20mA e 0-10V, versões absolutas e relativas, faixas de medição de 0 a 600 bar e uma extensa faixa de conexões elétricas e de pressão.

Sua excelente estabilidade sob vibrações, estrutura robusta e alto grau de proteção EMC/EMI tornam esse transmissor de

pressão um dispositivo que atende os mais rigorosos requisitos de equipamentos industriais.

- Sinal de saída: 4-20mA e 0-10V
- Temperatura de operação: -40° a 85°C
- Faixa de medição: 0 a 600 bar
- Conexão de pressão padrão DIN 3852 - G 1/4A
- Com amortecedor de pulsos integrado
- Recomendado para uso em equipamentos hidráulicos
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G1152	MBS 3050	Relativa	0 a 160 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1153	MBS 3050	Relativa	0 a 250 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1154	MBS 3050	Relativa	0 a 400 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1401	MBS 3050	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1408	MBS 3050	Relativa	0 a 600 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1409	MBS 3050	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1435	MBS 3050	Relativa	0 a 6 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	M12X1	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1436	MBS 3050	Relativa	-1 a 9 bar	4 - 20mA	9 a 34 V dc	M12X1	G 1/4 DIN 3852-G	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1441	MBS 3050	Relativa	0 a 400 bar	4 - 20mA	9 a 35 V dc	M12X1	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3557	MBS 3050	Relativa	0 a 250 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3582	MBS 3050	Relativa	0 a 250 bar	4 - 20mA	10 a 30 Vdc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3583	MBS 3050	Relativa	0 a 400 bar	4 - 20mA	10 a 30 Vdc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3586	MBS 3050	Relativa	0 a 400 bar	0 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3600	MBS 3050	Relativa	0 a 50 bar	0,5 a 4,5 V	9 a 30 V dc	M12X1	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3601	MBS 3050	Relativa	0 a 350 bar	0,5 a 4,5 V	9 a 30 V dc	M12X1	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3628	MBS 3050	Relativa	0 a 250 bar	4 - 20mA	9 A 32 V dc	M12X1	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3875	MBS 3050	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	9 A 32 V dc	M12X1	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3907	MBS 3050	Relativa	0 a 250 bar	1 - 10 V	15 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6180	MBS 3050	Relativa	0 a 1 bar	4 - 20mA	9 A 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C

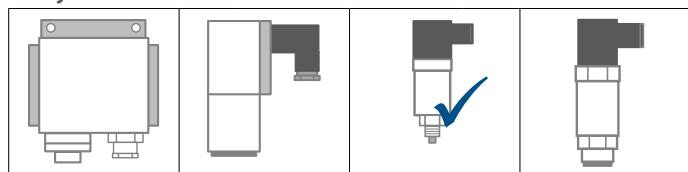
# MBS 1700 e 1750 Transmissores de pressão compactos



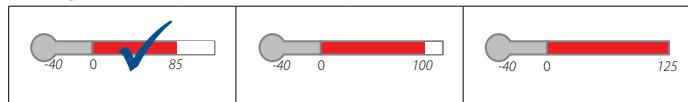
O transmissor de pressão MBS 1700, fácil de instalar, foi projetado para várias aplicações no setor de distribuição. Esse transmissor oferece uma medição extremamente confiável, garantindo que mesmo a menor alteração seja detectada imediatamente.

O transmissor de pressão MBS 1750, fácil de instalar, foi projetado para as inúmeras aplicações em que cavitação, picos de pressão ou golpe de aríete podem ocorrer.

## Projeto



## Temperatura em °C



- Sinal de saída: 4– 20 mA
- Faixa de medição de: 0 a 25 bar (MBS 1700) / 0 a 400 bar (MBS 1750)
- Conexão de pressão G ¼ A (EN 837) e G ½ A (EN 837)
- Compensação de temperatura e calibração por laser
- Excelente estabilidade sob vibrações
- Fácil instalação - Monte e esqueça
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

## MBS 1700 Transmissores de pressão

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G6100	MBS 1700	Relativa	0 a 6 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6101	MBS 1700	Relativa	0 a 10 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6102	MBS 1700	Relativa	0 a 16 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6103	MBS 1700	Relativa	0 a 25 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6104	MBS 1700	Relativa	0 a 6 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6105	MBS 1700	Relativa	0 a 10 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6106	MBS 1700	Relativa	0 a 16 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6107	MBS 1700	Relativa	0 a 25 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C

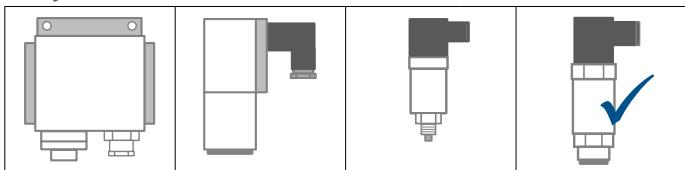
## MBS 1750 Transmissores de pressão com amortecedor de pulsos

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G6108	MBS 1750	Relativa	0 a 60 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6109	MBS 1750	Relativa	0 a 160 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6110	MBS 1750	Relativa	0 a 250 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6111	MBS 1750	Relativa	0 a 400 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6112	MBS 1750	Relativa	0 a 100 bar	4-20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4"	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C

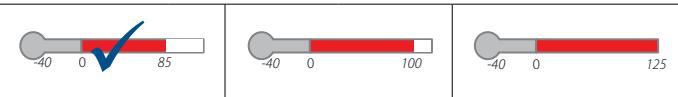
# MBS 4010 e 4510 Transmissores de pressão com diafragma rasante



Projeto



Temperatura



O transmissor de pressão de alta precisão MBS 4510, com diafragma rasante, foi projetado para contato com fluidos não uniformes, de alta viscosidade ou cristalização, dentro do ambiente industrial de produção de alimentos e bebidas, e permite medição de pressão confiável, mesmo sob condições adversas.

A linha de transmissores de pressão inclui um sinal de saída de 4 - 20 mA, versões absolutas e relativas, faixas de medição de 0 - 250 mbar a 0 - 25 bar e configuração de ajuste de zero e span, além de acoplamento via conector e conexão de pressão cônica G1A, com diafragma rasante embutido.

Sua excelente estabilidade sob vibrações, estrutura robusta e alto grau de proteção EMC/EMI tornam esse transmissor de

pressão um dispositivo que atende os mais rigorosos requisitos de equipamentos industriais.

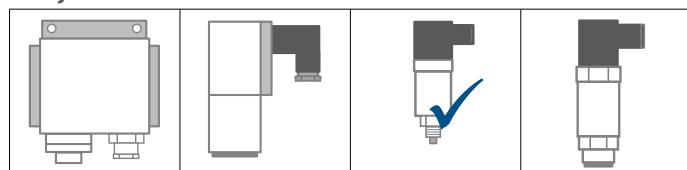
- Sinal de saída: 4– 20 mA
- Temperatura de operação: -10 – 85 °C
- Faixas de medição de 0 - 250 m bar a 0 - 25 bar
- Disponível com diferentes conexões de pressão
- Com ajuste de zero e span
- Com diafragma rasante
- Adequado para uso no setor de alimentos e bebidas, bem como nas instalações industriais em contato com fluidos adversos, heterogêneos e de alta viscosidade.
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G3203	MBS 4010	Absoluta	0 a 4 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3204	MBS 4010	Absoluta	0 a 6 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3205	MBS 4010	Absoluta	0 a 10 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3211	MBS 4010	Relativa	0 a 4 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3212	MBS 4010	Relativa	0 a 6 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3213	MBS 4010	Relativa	0 a 10 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3215	MBS 4010	Relativa	0 a 25 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3216	MBS 4010	Relativa	0 a 40 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3217	MBS 4010	Relativa	0 a 60 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G3236	MBS 4010	Relativa	0 a 25 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	Cabo blindado 2 m	G 1/2 A	+/- 0,3% FS	-10° a 85°C
060G1605	MBS 4510	Absoluta	0 a 1,6 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G1844	MBS 4510	Relativa	-0,25 a 0,5 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2418	MBS 4510	Relativa	0 a 0,25 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2419	MBS 4510	Relativa	0 a 0,4 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2420	MBS 4510	Relativa	0 a 0,6 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2421	MBS 4510	Relativa	0 a 1,0 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2422	MBS 4510	Relativa	0 a 1,6 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2423	MBS 4510	Relativa	0 a 2,5 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2424	MBS 4510	Relativa	0 a 4,0 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2425	MBS 4510	Relativa	0 a 6,0 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2426	MBS 4510	Relativa	0 a 10 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2427	MBS 4510	Relativa	0 a 16 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C
060G2428	MBS 4510	Relativa	0 a 25 bar	4-20mA	10 a 30 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1 A	+/- 0,2% FS	-10° a 85°C

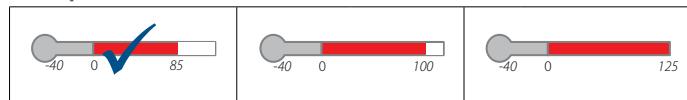
# MBS 3100 e 3150 Transmissores de pressão compactos



Projeto



Temperatura



O transmissor de pressão compacto MBS 3100, com certificado para instalações navais, foi projetado para a maioria das instalações marítimas e permite medição de pressão confiável, mesmo sob condições extremamente adversas.

Essa linha flexível de transmissores de pressão foi certificada segundo as normas LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK, PRS, MRS e KRS, incluindo um sinal de saída de 4 - 20 mA, versões absoluta e relativa, faixas de medição de 0 a 600 bar, conexões por conector e cabo e uma ampla variedade de conexões de pressão.

Sua excelente estabilidade sob vibrações, estrutura robusta e elevado grau de proteção EMC/EMI tornam esse transmissor de pressão um dispositivo que atende os mais rigorosos requisitos dos equipamentos de instalações navais.

O transmissor de pressão compacto MBS 3150, com certificado

para instalações navais, foi projetado para instalações marítimas com impactos adversos do fluido, tais como cavitação, golpe de aríete ou picos de pressão, e permite medição de pressão confiável, mesmo sob condições extremamente difíceis do fluido.

- Sinal de saída: 4– 20 mA
- Temperatura de operação: -40– 85°C
- Faixa de medição: 0– 600 bar
- Conexão de pressão padrão G ¼ A EN 837, G ¼ A, Anel de vedação DIN 3852, G ½ A EN 837
- Disponível com todas as certificações para instalações navais
- Adequado para instalações navais

## MBS 3100 Transmissores de pressão

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G1743	MBS 3100	Relativa	0 a 2.5 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5624	MBS 3100	Relativa	0 a 2.5 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg13.5	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1367	MBS 3100	Relativa	0 a 4.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1463	MBS 3100	Relativa	0 a 4.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1368	MBS 3100	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1470	MBS 3100	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1464	MBS 3100	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1369	MBS 3100	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1471	MBS 3100	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1465	MBS 3100	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1614	MBS 3100	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/2 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1370	MBS 3100	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1472	MBS 3100	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1371	MBS 3100	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1372	MBS 3100	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3388	MBS 3100	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1468	MBS 3100	Relativa	0 a 25 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3895	MBS 3100	Relativa	0 a 160 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G3963	MBS 3100	Relativa	-1 a 3 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg13.5	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5636	MBS 3100	Relativa	-1 a 5 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	4 pinos sem plugue	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5635	MBS 3100	Relativa	-1 a 5 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5601	MBS 3100	Relativa	-1 a 5bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C

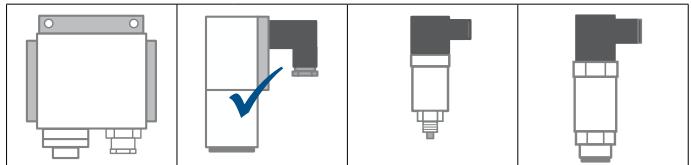
## MBS 3100 Transmissores de pressão

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060G1474	MBS 3150	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G6330	MBS 3150	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	cabo blindado 2 m	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1477	MBS 3150	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/2 A	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G1475	MBS 3150	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5598	MBS 3150	Relativa	0 a 40 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg13.5	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C
060G5622	MBS 3150	Relativa	0 a 100 bar	4 - 20mA	9 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 DIN 3852-E	+/- 0,5% FS	-40° a 85°C

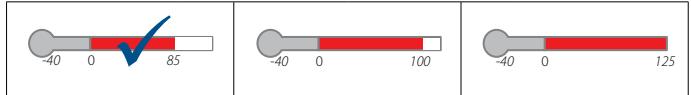
# MBS 5100 e 5150 Transmissores de pressão tipo bloco



Projeto



Temperatura



O transmissor de pressão de alta precisão MBS 5100, aprovado para instalações marítimas, foi projetado para uso em instalações navais e permite medições de pressão confiáveis, mesmo sob condições extremamente adversas.

A linha de transmissores de pressão tipo bloco inclui um sinal de saída de 4 - 20 mA, versões absoluta e relativa, faixas de medição de 0 a 600 bar, ajuste de zero e span e conexões por conector e tomadas de pressão fêmeas/flangeadas.

Sua excelente estabilidade sob vibrações, estrutura robusta e alto grau de proteção EMC/EMI tornam esse transmissor de pressão um dispositivo que atende os mais rigorosos requisitos de equipamentos industriais.

O transmissor de pressão de alta precisão MBS 5150, certificado

para instalações navais, foi projetado para instalações marítimas com impactos adversos do fluido, tais como cavitação, golpe de aríete ou picos de pressão, e permite medição de pressão confiável, mesmo sob condições extremamente adversas.

- Sinal de saída: 4– 20 mA
- Temperatura de operação: –40 – 85 °C
- Faixa de medição de: 0 – 600 bar
- Conector fêmea de G ¼
- Disponível com todas as certificações para instalações navais
- Projetado para atender os requisitos mais rigorosos em instalações navais
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

## MBS 5100 Transmissores de pressão tipo bloco

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060N1033	MBS 5100	Relativa	0 a 2.5 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1216	MBS 5100	Relativa	0 a 4.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	4 pinos sem plugue	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1034	MBS 5100	Relativa	0 a 4.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1068	MBS 5100	Relativa	0 a 4.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg13.5	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1217	MBS 5100	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	4 pinos sem plugue	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1035	MBS 5100	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1061	MBS 5100	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg13.5	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1053	MBS 5100	Absoluta	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1218	MBS 5100	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	4 pinos sem plugue	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1036	MBS 5100	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1219	MBS 5100	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	4 pinos sem plugue	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1037	MBS 5100	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1039	MBS 5100	Relativa	0 a 40 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1270	MBS 5100	Relativa	0 a 40 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg9	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1041	MBS 5100	Relativa	0 a 100 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C

## MBS 5150 Transmissores de pressão tipo bloco com amortecedor de pulsos

Código	Tipo	Pressão Ref.	Faixa Pressão	Sinal de saída	Tensão	Conexão Elétrica	Conexão Pressão	Precisão	Temp. Fluido
060N1084	MBS 5150	Relativa	0 a 4.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1063	MBS 5150	Relativa	0 a 6.0 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1064	MBS 5150	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1072	MBS 5150	Relativa	0 a 10 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg13.5	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1065	MBS 5150	Relativa	0 a 16 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C
060N1182	MBS 5150	Relativa	0 a 160 bar	4 - 20mA	10 a 32 V dc	DIN 43650 Pg11	G 1/4 com flange	+/- 0,1% FS	-40° a 85°C

# Sensores de temperatura

deste catálogo



	MBT 5250	MBT 153	MBT 3270	MBT 5252	MBT 3560
Segmentos					
	Aquecimento e instalações sanitárias				
	Máquina e equipamento				
	Energia				
	Pt 100/Pt 1000	✓	✓	✓	✓
Características	NTC/PTC	✓	✓	✓	✓
	Transmissor				mA/V DC
	Transmissor como opção				mA
	Inserção de medição	Intercambiável	Fixo	Fixo	Intercambiável
	Temperatura fluido	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F)	-50 – 200 °C (-58 – 392 °F)	-50 – 300 °C (-58 – 572 °F)	-50 – 400 °C (-58 – 752 °F)
	Caixa	IP65 (NEMA 4)	IP67 (NEMA 6)	IP65 (NEMA 4)	IP65 (NEMA 4)
	Tubo proteção material	W.n.º 1.4571 (AISI 316 Ti)			
	Tempo reação t0.5 em água (seg)	9 s	1 s	1,5 s	12 s
	Aprovações navais	✓		✓	
					10 s



Hidráulica móvel e naval



Caldeiras e equipamentos da sala de caldeiras, esterilizadores e autoclaves



Geração de eletricidade e turbinas eólicas



Hidráulica industrial, bombas de água, compressores de ar e motores industriais

## MBT 5250 Sensores de temperatura



O MBT 5250 é um sensor de temperatura de trabalho pesado, utilizado para monitorar a temperatura de água de resfriamento, óleo lubrificante, óleo hidráulico e equipamentos de refrigeração, em instalações industriais e navais em geral. Esse sensor de temperatura baseia-se no elemento padrão Pt100 ou Pt1000, que permite medições confiáveis e precisas. O MBT 5250 pode ser fornecido com conexões NTC/PTC sob pedido. O sensor de medição utiliza um cabo de silicone, que o torna altamente resistente a vibrações. Todas as partes em contato com o fluido são feitas em aço inoxidável AISI 316 Ti. O MBT 5250 vem equipado com um conector EN 175301-803-A e conector Pg 9 como padrão, mas pode ser fornecido com um conector tipo baioneta M12 ou DIN 72585 sob pedido.

- Para fluidos líquidos ou gasosos, tais como ar, gás, vapor, água ou óleo
- Mede até 200°C de temperatura do fluido
- Elemento de resistência Pt100 ou Pt1000
- Pode ser usado com conexões de 2 ou 3 cabos
- Conectores macho e fêmea banhados a ouro
- Sensor intercambiável
- Disponível com todas as certificações para instalações navais
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

Código	Tipo	Valor de resistência	Faixa Temp	Compr. inserção	Sinal saída	Conexão de processo	Conexão elétrica	Fios
084Z2188	MBT 5250	1 x Pt1000	-50° a 200°C	100 mm	Ohm	1/2 14 NPT	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z2363	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	100 mm	Ohm	G 1/4 A	DIN 43650 Pg9	2 fios
084Z2406	MBT 5250	2 x Pt 100	-50° a 200°C	100 mm	Ohm	G 1/2 A	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z3031	MBT 5250	1 x Pt1000	-50° a 200°C	50mm	Ohm	1/2 14 NPT	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z3068	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	38 mm	Ohm	1/2 14 NPT	DIN 43650 Pg13.5	2 fios
084Z3069	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	50 mm	Ohm	3/4 16 UNF	DIN 43650 Pg13.5	2 fios
084Z8008	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	150 mm	Ohm	G 1/2 A	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z8010	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	150 mm	Ohm	G 1/2 A	DIN 43650 Pg9	2 fios
084Z8011	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	50 mm	Ohm	G 1/2 A	DIN 43650 Pg9	2 fios
084Z8012	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	100 mm	Ohm	G 1/2 A	DIN 43650 Pg9	2 fios
084Z8019	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	80 mm	Ohm	1/2 14 NPT	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z8036	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	50 mm	Ohm	G 1/2 A	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z8037	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	50 mm	Ohm	G 3/4 A	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z8039	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	100 mm	Ohm	G 1/2 A	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z8065	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	150 mm	Ohm	1/2 14 NPT	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z8066	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	50 mm	Ohm	1/2 14 NPT	DIN 43650 Pg11	2 fios
084Z8067	MBT 5250	1 x Pt 100	-50° a 200°C	100 mm	Ohm	1/2 14 NPT	DIN 43650 Pg11	2 fios

## MBT 153 Sensores de temperatura tipo cabo



O MBT 153 é um sensor de temperatura de trabalho pesado, utilizado para monitorar a temperatura da água de resfriamento e equipamentos de ventilação, em instalações industriais e navais em geral.

Esse sensor de temperatura baseia-se no elemento padrão Pt100 ou Pt1000, que permite medições confiáveis e precisas. O MBT 153 está também disponível com elementos NTC/PTC sob pedido.

Esse sensor um corpo de aço inoxidável, com um cabo que o torna extremamente flexível.

O MBT 153 pode ser combinado com uma capa de sensor, para proteger o cabo contra diversos fluidos. O MBT 153 é equipado com um cabo de PVC ou silicone como padrão, mas pode ser fornecido com um cabo de teflon sob pedido.

- Faixa de temperaturas: -50 – 200 °C
- Tempos de resposta reduzidos
- Elemento de resistência Pt100 ou Pt1000
- Conexão de 2 ou 4 fios
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

Código	Tipo	Elemento de resistência	Faixa de temp	Comprimento do cabo	Material do cabo	Fios
084Z5239	MBT 153	Pt 100	-50° a 200°C	3.0 M	Teflon	3 fios
084Z6030	MBT 153	Pt 100	-50° a 100°C	3.5 M	PVC	2 fios
084Z6031	MBT 153	Pt 100	-50° a 100°C	5.5 M	PVC	2 fios
084Z6032	MBT 153	Pt 100	-50° a 100°C	8.5 M	PVC	2 fios
084Z6033	MBT 153	Pt 1000	-50° a 100°C	3.5 M	PVC	2 fios
084Z6034	MBT 153	Pt 1000	-50° a 100°C	5.5 M	PVC	2 fios
084Z6036	MBT 153	Pt 100	-50° a 200°C	3.5 M	Silicone	2 fios
084Z6037	MBT 153	Pt 100	-50° a 200°C	5.5 M	Silicone	2 fios
084Z6038	MBT 153	Pt 100	-50° a 200°C	8.5 M	Silicone	2 fios
084Z6042	MBT 153	Pt 100	-50° a 200°C	5.5 M	Silicone	4 fios
084Z6215	MBT 153	Pt 100	-50° a 200°C	3.5 M	Silicone	4 fios
084Z6216	MBT 153	Pt 100	-50° a 200°C	8.5 M	Silicone	4 fios
084Z7015	MBT 153	NTC 10000	-50° a 100°C	20.0 M	PVC	2 fios

# MBT 5252 Sensores de temperatura



O MBT 5252 é um sensor de temperatura de trabalho pesado, utilizado para monitorar a temperatura de água de resfriamento, óleo lubrificante, óleo hidráulico e equipamentos de refrigeração, em instalações industriais e navais em geral.

Esse sensor de temperatura baseia-se no elemento padrão Pt100 ou Pt1000, que permite medições confiáveis e precisas. Pode ser fornecido com conexões NTC/PTC sob pedido.

O MBT 5252 também está disponível com transmissor para saída de 4– 20 mA. Na versão de baixa temperatura (de -50 a 200°C), o sensor utiliza um cabo de silicone, que o torna altamente resistente a vibrações.

Todas as partes em contato com o fluido são feitas em aço inoxidável AISI 316 Ti. O MBT 5252 é equipado com um cabeçote tipo B como padrão, mas pode ser fornecido com um cabeçote mini B sob pedido.

- Para fluidos líquidos ou gasosos, tais como ar, gás, vapor, água ou óleo
- Temperatura do fluido até 400°C
- Disponível com transmissor integrado
- Disponível com todas as certificações para instalações navais
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

Código	Tipo	Faixa de ajuste do transmissor	Valor de resistência	Faixa de temp	Compr. inserção	Compr. extensão	Sinal de saída	Conex. Processo	Conexão elétrica	Fios
084Z3040	MBT 5252	-50° a 50°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	50mm	50mm	4 a 20mA	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z3072	MBT 5252	-50° a 200°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	100 mm	-	4 a 20mA	G 1/2 A	Tipo B Pg16	3 fios
084Z6067	MBT 5252	0° a 150°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	100 mm	50 mm	4 a 20mA	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6142	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	80 mm	50 mm	4 a 20mA	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6166	MBT 5252	-	1 x Pt100	-50° a 200°C	80 mm	50 mm	Ohm	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6167	MBT 5252	-	1 x Pt100	-50° a 200°C	100 mm	50 mm	Ohm	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6168	MBT 5252	-	1 x Pt100	-50° a 200°C	150 mm	50 mm	Ohm	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6169	MBT 5252	-	1 x Pt100	-50° a 200°C	200 mm	50 mm	Ohm	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6170	MBT 5252	-	1 x Pt100	-50° a 200°C	250 mm	50 mm	Ohm	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6171	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	50 mm	50 mm	4 a 20mA	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6173	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	100 mm	50 mm	4 a 20mA	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6174	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	150 mm	50 mm	4 a 20mA	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6175	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	200 mm	50 mm	4 a 20mA	1/2 - 14 NPT	Tipo B Pg16	2 fios
084Z6265	MBT 5252	0° a 150°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	50 mm	50 mm	4 a 20mA	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios
084Z7084	MBT 5252	-	2 x Pt100	-50° a 200°C	100 mm	-	Ohm	G 1/2 A	Tipo B mini Pg9	2 fios
084Z8211	MBT 5252	-	1 x Pt100	-50° a 200°C	100 mm	50 mm	Ohm	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios
084Z8212	MBT 5252	-	1 x Pt100	-50° a 200°C	150 mm	50 mm	Ohm	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios
084Z8214	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	50 mm	50 mm	4 a 20mA	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios
084Z8215	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	100 mm	50 mm	4 a 20mA	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios
084Z8216	MBT 5252	0° a 100°C	1 x Pt100	-50° a 200°C	150 mm	50 mm	4 a 20mA	G 1/2 A	Tipo B Pg16	2 fios

# MBT 3560 e 5560 Sensores de temperatura com transmissor integrado



Com o MBT 3560 e 5560, combinamos a tecnologia de nossos sensores de temperatura padrão e as conexões elétricas dos transmissores de pressão MBS a um sistema eletrônico recém-desenvolvido, para obter um sensor de temperatura compacto com transmissor integrado. Os MBT 3560 e 5560 foram projetados para ambientes industriais de condições adversas, que requerem equipamentos confiáveis, robustos e precisos. Disponível com uma extensa linha de conexões de processo e elétricas. Pode ser fornecido com extensão de 33 mm, que permite medir temperaturas até 200°C, sem danificar o sistema eletrônico integrado.

- Modelo ultracompacto
- Caixa de aço inoxidável resistente a ácidos (AISI 316L)
- Faixa de temperaturas: -50 – 200 °C
- Elemento de resistência Pt 1000
- Sinais de saída: 4– 20 mA ou proporcional
- Tubo de proteção: Ø8
- Vários comprimentos de inserção: 50– 250 mm
- Partes em contato com o fluido: Aço inoxidável (AISI 316)

Código	Tipo	Faixa de ajuste do transmissor	Faixa de temperatura	Compr. inserção	Elemento sensor	Compr. extensão	Sinal de saída	Conex. Processo	Conexão elétrica
084Z4030	MBT 3560	0 a 100°C	-50° a 120°C	50 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4031	MBT 3560	0 a 100°C	-50° a 120°C	100 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4032	MBT 3560	0 a 100°C	-50° a 120°C	150 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4033	MBT 3560	0 a 100°C	-50° a 120°C	200 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4034	MBT 3560	0 a 100°C	-50° a 120°C	250 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4035	MBT 3560	0 a 200°C	-50° a 200°C	50 mm	Fixo	33 mm	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4036	MBT 3560	0 a 200°C	-50° a 200°C	100 mm	Fixo	33 mm	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4038	MBT 3560	0 a 200°C	-50° a 200°C	200 mm	Fixo	33 mm	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4046	MBT 3560	0 a 150°C	-50° a 120°C	100 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4105	MBT 3560	-40° a 150°C	-50° a 120°C	68 mm	Fixo	-	0.5 a 4.5 V	3/4-16 UNF	M12x1
084Z4106	MBT 3560	-50° a 150°C	-50° a 120°C	250 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4114	MBT 3560	-50° a 150°C	-50° a 200°C	50 mm	Fixo	33 mm	4 a 20mA	1/2 - 14 NPT	DIN43650 Pg9
084Z4020	MBT 5560	0°C a 100°C	-50° a 120°C	50 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4021	MBT 5560	0°C a 100°C	-50° a 120°C	100 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4025	MBT 5560	0°C a 200°C	-50° a 200°C	50 mm	Fixo	33 mm	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4051	MBT 5560	0°C a 150°C	-50° a 200°C	50 mm	Fixo	33 mm	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4056	MBT 5560	0°C a 150°C	-50° a 120°C	50 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg9
084Z4094	MBT 5560	0°C a 150°C	-50° a 120°C	80 mm	Fixo	-	4 a 20mA	G 1/4 A	DIN43650 Pg13.5



# Interruptores industriais

Neste catálogo

Pressostatos



Tipo

RT

KPS

CAS

KP/KPI

CS

Segmentos	Equipamentos navais e ferroviários				
	Caldeiras industriais e equipamentos para sala de caldeiras				
	Autoclaves e esterilizadores				
	Bombas de água e compressores de ar				
	Equipamentos hidráulicos				
	Turbinas eólicas				
Características	Faixa de ajuste	-1 – 30 bar	0 – 60 bar	0 – 60 bar	-0,2 – 28 bar 2 – 20 bar
	Sistema de contatos	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT TPST e SPST
	Potência elétrica AC-3 Potência elétrica AC-15	4 A, 400 V 3 A, 400 V	6 A, 400 V 4 A, 400 V	- 0,1 A, 220 V	16/ 6 A, 400 V 10/4 A, 400 V –
	Conexão elétrica	Terminais parafusados	Terminais parafusados	Terminais parafusados	Terminais parafusados
	Material dos contatos	Prata ou ouro	Ouro	Prata	Prata ou ouro
	Diferencial	Ajustável	Ajustável	Fixa	Ajustável
	Certificações especiais	Naval, TÜV	Naval, UL	Naval	Naval
	Grau de proteção da caixa	IP66 ou IP54	IP67	IP67	IP30, IP44 ou IP55 IP43 ou IP55
	Projeto	Caixa industrial	Caixa para trabalho pesado	Caixa para trabalho pesado	Caixa
Zona neutra ajustável	Sim				



Equipamentos ferroviários e navais



Geração de eletricidade e turbinas eólicas



Hidráulica industrial, compressores de ar e bombas de água



Caldeiras e equipamentos da sala de caldeiras, esterilizadores e autoclaves

Pressostatos diferenciais				Termostatos			
							
MBC	RT	CAS	MBC	RT	KPS	KP	MBC
							
							
							
 	 	 	 		 		 
							
							
-0,2 – 400 bar	0 – 11 bar	0,2 – 2,5 bar	0,3 – 5 bar	-60 – 300 °C	-10 – 200 °C	0 – 150 °C	-10 – 200 °C
SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT
0,5 A, 250 V	4 A, 400 V 3 A, 400 V	- 0,1 A, 220 V	0,5 A, 250 V	4 A, 400 V 3 A, 400 V	6 A, 400 V 4 A, 400 V	16 A, 400 V 10 A, 400 V	0,5 A, 250 V
Conector DIN	Terminais parafusados	Terminais parafusados	Conector DIN	Terminais parafusados	Terminais parafusados	Terminais parafusados	Conector DIN
Prata	Prata ou ouro	Prata	Prata	Prata ou ouro	Ouro	Prata	Prata
Fixa	Fixa	Fixa	Fixa	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Fixa
Naval	Naval	Naval	Naval	Naval	Naval, UL	Naval, UL	Naval
IP65	IP66	IP67	IP65	IP66 ou IP54	IP67	IP30, IP44 ou IP55	IP65
Compacto	Caixa industrial	Caixa para trabalho pesado	Compacto	Caixa industrial	Caixa para trabalho pesado	Caixa	Compacto
	Sim			Sim			

# RT Pressostatos



Os pressostatos RT destinam-se a aplicações industriais gerais, aquecimento e aplicações marítimas.

A série RT de pressostatos individuais é composta por uma série de controles, incluindo pressostatos de zona neutra e pressostatos de segurança para instalações de caldeiras a vapor.

Os pressostatos RT têm uma longa história de serviço, com mais de 70 anos.

- Faixas de pressão: -1 – 30 bar
- Sistema de contatos substituíveis
- Disponível também com sistemas de contatos revestidos em ouro
- Projeto à prova de falhas
- Diferencial ajustável
- Zona neutra ajustável
- Grau de proteção da caixa: IP66
- Disponível com certificações TÜV
- Disponível com função de reset mínimo e máximo (IP54)
- Disponível também como pressostato diferencial
- Disponível com todas as certificações para instalações navais
- Versões para água potável

## RT Pressostatos para aplicações gerais

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Diferencial	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato	Reset	IP
017-519166	RT 112	0,1 a 1,1 bar	0,07 a 0,16 bar	7,0 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
017-519666	RT113	0 a 0,3 bar	0,01 a 0,05 bar	0,4 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
017-520366	RT116	1 a 10 bar	0,33 a 1,3 bar	22 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
017-521566	RT121	-1 a 0 bar	0,09 a 0,4 bar	7 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
017-523766	RT200	0,2 a 6 bar	0,25 a 1,2 bar	22 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
017-525566	RT5	4 a 17 bar	1,2 a 4 bar	22 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
017-529166	RT110	0,2 a 3 bar	0,08 a 0,25 bar	7 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
017-529566	RT117	10 a 30 bar	1 a 4 bar	42 bar	G 3/8"	SPDT	Auto	IP66
Versão ATEX								
017-518566	RT112E	0,1 a 1,1 bar	0,07 a 0,16 bar	7 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP66
017-519566	RT113E	0 a 0,3 bar	0,01 a 0,05 bar	0,4 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP66
017-520166	RT116E	1 a 10 bar	0,33 a 1,3 bar	22 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP66
017-525266	RT5E	4 a 17 bar	1,2 a 4 bar	22 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP66
017-529866	RT117E	10 a 30 bar	1 a 4 bar	42 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP66

## RT Pressostatos diferenciais para aplicações gerais

Código	Tipo	Faixa de Regula-gem	Diferencial	Zona neutra ajustável	Faixa de operação	Pressão máx. de trabalho MWP	Reset	IP	Conexão	Tipo de Contato
017D002766	RT262A	0 a 0,3 bar	0,035 bar	-	-1 a 10 bar	11 bar	Auto	66	G 3/8"	SPDT
017D004566	RT263AL	0,1 a 1,0 bar	0,05 bar	0,05 a 0,23 bar	-1 a 6 bar	7 bar	Auto	66	G 3/8"	SPDT
017D004866	RT260AL	0,5 a 4 bar	0,3 bar	0,3 a 0,9 bar	-1 a 18 bar	22 bar	Auto	66	G 3/8"	SPDT

## KPS Pressostatos para condições severas



Na série KPS, deu-se atenção especial às importantes exigências de um elevado grau de proteção da caixa, construção compacta e robusta e resistência a choques e vibrações.

A linha KPS abrange a maioria dos requisitos de aplicações internas e externas, sendo ideal para sistemas de alarme e regulação em fábricas, instalações de motores a diesel, compressores, usinas de energia e no interior de navios.

- Faixas de pressão: 0 – 60 bar
- Sistemas de contatos dourados
- Diferencial ajustável ou fixo
- Construção robusta e compacta
- Resistência a choques e vibrações
- Versão com diafragma para aplicações com pulsos/picos de pressão
- Aceita também água do mar como fluido
- Grau de proteção da caixa: IP67 Robusto e resistente à água salgada.
- Disponível com todas as certificações para instalações navais

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Diferencial	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato	Reset	IP
060-310066	KPS35	0,0 a 8,0 bar	0,4 a 1,5 bar	12,0 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310166	KPS37	6,0 a 18,0 bar	0,85 a 2,5 bar	22,0 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310266	KPS39	10,0 a 35,0 bar	2,0 a 6,0 bar	45,0 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310366	KPS33	0,0 a 3,5 bar	0,2 bar	10,0 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310466	KPS33	0,0 a 3,5 bar	0,2 bar	10,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310566	KPS35	0,0 a 8,0 bar	0,4 a 1,5 bar	12,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310666	KPS37	6,0 a 18,0 bar	0,85 a 2,5 bar	22,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310766	KPS39	10,0 a 35,0 bar	2,0 a 6,0 bar	45,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310866	KPS35	0,0 a 8,0 bar	0,4 bar	12,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-310966	KPS31	0,0 a 2,5 bar	0,1 bar	6,0 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-311066	KPS31	0,0 a 2,5 bar	0,1 bar	6,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-311766	KPS33	0,0 a 3,5 bar	0,2 bar	10,0 bar	G 3/8"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-312066	KPS43	1,0 a 10,0 bar	0,7 a 2,8 bar	120,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-312166	KPS45	4,0 a 40,0 bar	2,2 a 11,0 bar	120,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67
060-312266	KPS47	6,0 a 60,0 bar	3,5 a 17,0 bar	120,0 bar	G 1/4"	SPDT ouro	Auto	IP 67

## CAS Pressostatos para aplicações pesadas



Na série CAS de pressostatos, deu-se atenção especial às exigências de alto grau de proteção da caixa, baixo diferencial, construção robusta e compacta e resistência a choques e vibrações. A série CAS abrange a maioria dos requisitos para aplicações externas e internas. Os pressostatos CAS são ideais para sistemas de alarme e regulação em fábricas, instalações de motores a diesel, compressores, usinas de energia e a bordo de navios.

- Faixas de pressão: 0 – 60 bar
- Microinterruptor de diferencial baixo (fixo)
- Grau de proteção da caixa: IP67 Robusto e resistente à água salgada
- Construção robusta e compacta
- Resistência a choques e vibrações
- Aplicações da versão com diafragma para: pulsos/picos de pressão e água salgada como fluido
- Disponível também como pressostato diferencial
- Disponível com todas as certificações terrestres e navais relevantes

### CAS Pressostatos para aplicações pesadas

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Diferencial	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato.	Reset	IP
060-315066	CAS133	0,0 a 3,5 bar	0,1 bar fixo	10,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67
060-315166	CAS136	0,0 a 10,0 bar	0,2 bar fixo	22,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67
060-315266	CAS137	6,0 a 18,0 bar	0,3 bar fixo	27,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67
060-315366	CAS139	10,0 a 35,0 bar	0,6 bar fixo	53,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67
060-316066	CAS143	1,0 a 10,0 bar	0,2 a 0,6 bar	120,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67
060-316166	CAS145	4,0 a 40,0 bar	0,8 a 2,4 bar	120,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67
060-316266	CAS147	6,0 a 60,0 bar	1,0 a 3,0 bar	120,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67

### CAS Pressostatos diferenciais para aplicações pesadas

Código	Pressostato Diferenciais	Faixa de Regulagem	Diferencial	Faixa de operação lado LP	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato.	Reset	IP
060-313066	Dif. CAS155	0,2 a 2,5bar	0,1 bar fixo	0,0 a 8,0 bar	22,0 bar	2 x G 1/4"	SPDT	Auto	IP 67

# KP e KPI Pressostatos para indústria leve



Os pressostatos Danfoss KP/KPI são usados em sistemas de controle, monitoramento e alarme em aplicações industriais. A série KP é própria para meios gasosos e ar. A série KPI, por sua vez, é ideal para instalações com fluidos líquidos e gasosos. Eles são equipados com uma chave unipolar (SPDT) e permitem o controle direto de motores CA monofásicos de até 2 kW.

- Faixas de pressão: -0,2– 21 bar (KP) e 0,2 a 28 bar (KPI)
- Carga elevada dos contatos: tempo de rebote ultracurto
- Disponível também com sistemas de contatos dourados
- Diferencial ajustável
- O grau de proteção da caixa é IP44, no caso de montagem com tampa superior e placa traseira
- Dimensões compactas, economia de espaço, fácil instalação

## KP/KPI Pressostatos simples

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Diferencial	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato	Reset	IP
060-110866	KP36	2,0 a 14,0 bar	0,7 a 4,0 bar	17,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-113366	KP35	-0,2 a 7,5 bar	0,7 a 4,0 bar	17,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-122166	KP36	4,0 a 12,0 bar	0,5 a 1,6 bar	17,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-215966	KP36	1,0 a 10,0 bar	0,7 a 4,0 bar	17,0 bar	G1/2"	SPDT	Auto	IP30
060-216166	KP37	4,0 a 20,0 bar	1,8 a 3,1 bar	28,0 bar	G1/2"	SPDT	Auto	IP30
060-216466	KP34	0,1 a 1,0 Bar	0,1 a 0,4 bar	4,0 bar	G1/2"	SPDT	Auto	IP30
060-216666	KP35	0,4 a 3,4 bar	0,4 a 2,2 bar	10,0 bar	G1/2"	SPDT	Auto	IP30
060-118966	KPI36	4,0 a 12,0 bar	0,5 a 1,6 bar	18,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-121766	KPI35	-0,2 a 8,0 bar	0,4 a 1,5 bar	18,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-121966	KPI35	-0,2 a 8,0 bar	0,5 a 2,0 bar	18,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-130266	KPI34	-0,2 a 3,0 bar	0,5 a 1,25 bar	18,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-316966	KPI36	2,0 a 12,0 bar	0,5 a 1,6 bar	18,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30
060-508166	KPI38	8,0 a 28,0 bar	1,8 a 6,0 bar	30,0 bar	G1/4"	SPDT	Auto	IP30

## KP Pressostatos duplo para bombas D'água

Código	Tipo	Faixa de Regulagem		Diferencial		Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato	Reset	IP
		Controle	Segurança	Controle	Segurança					
060-001366	KP44	2,0 a 12,0 bar	0,5 a 6,0 bar	0,7 a 4,0 bar	1,0 bar	18,0 bar	2 x G1/4"	SPST(NO) + SPST (NC)	Auto	IP22

## FQS Fluxostatos



Os fluxostatos FQS são do tipo palheta, para aplicações gerais em linhas de fluido.

O mecanismo de contato SPDT fecha ou abre um circuito elétrico quando o fluxo de fluido é iniciado ou interrompido. Pode-se utilizar o fluxostato FQS com qualquer fluido que seja compatível com materiais de liga de cobre – que são as partes do dispositivo que entram em contato com o fluido.

O bloco de contato elétrico é totalmente vedado ao fluido.

A palheta é formada por três segmentos, que podem ser removidos ou aparados, e então fixados ao fluxostato para tubos de 1" a 6" de diâmetro. As palhetas padrão são feitas em liga de cobre. Palhetas de aço inoxidável também estão disponíveis.

Código	Tipo	Certificações	Tamanho da palheta	Aplicável em Tubos	Tipo de Contato	Pressão máxima de trabalho MPa (bar)	Conexão	IP
061H4000	FQS-U30G	CE, UL	1, 2" e 3"	1" - 6"	SPDT	0,98 (10)	1" MPT (R1)	20
061H4005	FQS-W30G	CE	1, 2" e 3"	1" - 6"	SPDT	0,98 (10)	1" MPT (R1)	42

## CS Pressostatos para ar e água



Os pressostatos CS incluem um interruptor tripolar, com diferencial ajustável.

Esses pressostatos estão equipados com um interruptor manual, que bloqueia o sistema de contatos na posição aberta, independentemente da pressão do sistema.

- Para partida e parada automáticas de compressores de ar e bombas de água
- Faixas de pressão: 2 – 20 bar
- Sistema de contatos tripolar (TPST) como opção padrão, também disponível como acessório
- Diferencial ajustável: 0,7 – 7 bar
- Interruptor manual para bloquear o sistema de contatos
- Válvula de alívio (acessório)
- Grau de proteção da caixa: IP43 ou IP55
- Versões para água potável

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Diferencial Min	Diferencial Máx.	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato	Reset	IP
031E020066	CS	2,0 a 6,0 bar	0,72 a 1,0 bar	1,0 a 2,0 bar	6,0 bar	G 1/4"	TPST	Auto	IP 43
031E020266	CS	2,0 a 6,0 bar	0,72 a 1,0 bar	1,0 a 2,0 bar	6,0 bar	G 1/4"	SPST	Auto	IP 43
031E020566	CS	2,0 a 6,0 bar	0,72 a 1,0 bar	1,0 a 2,0 bar	6,0 bar	G 1/4"	TPST	Auto	IP 55
031E021066	CS	2,0 a 6,0 bar	0,72 a 1,0 bar	1,0 a 2,0 bar	6,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 43
031E021566	CS	2,0 a 6,0 bar	0,72 a 1,0 bar	1,0 a 2,0 bar	6,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 55
031E022066	CS	4,0 a 12,0 bar	1,0 a 1,5 bar	2,0 a 4,0 bar	12,0 bar	G 1/4"	TPST	Auto	IP 43
031E022566	CS	4,0 a 12,0 bar	1,0 a 1,5 bar	2,0 a 4,0 bar	12,0 bar	G 1/4"	TPST	Auto	IP 55
031E023066	CS	4,0 a 12,0 bar	1,0 a 1,5 bar	2,0 a 4,0 bar	12,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 43
031E023166	CS	4,0 a 12,0 bar	1,0 a 1,5 bar	2,0 a 4,0 bar	12,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 43
031E023566	CS	4,0 a 12,0 bar	1,0 a 1,5 bar	2,0 a 4,0 bar	12,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 55
031E024066	CS	7,0 a 20,0 bar	2,0 a 3,5 bar	3,5 a 7,0 bar	20,0 bar	G 1/4"	TPST	Auto	IP 43
031E024566	CS	7,0 a 20,0 bar	2,0 a 3,5 bar	3,5 a 7,0 bar	20,0 bar	G 1/4"	TPST	Auto	IP 55
031E025066	CS	7,0 a 20,0 bar	2,0 a 3,5 bar	3,5 a 7,0 bar	20,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 43
031E025566	CS	7,0 a 20,0 bar	2,0 a 3,5 bar	3,5 a 7,0 bar	20,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 55
031E101066	CS	2,0 a 6,0 bar	0,72 a 1,0 bar	1,0 a 2,0 bar	6,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 43
031E101266	CS	4,0 a 12,0 bar	1,0 a 1,5 bar	2,0 a 4,0 bar	12,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 43
031E101466	CS	7,0 a 20,0 bar	2,0 a 3,5 bar	3,5 a 7,0 bar	20,0 bar	G 1/2"	TPST	Auto	IP 43

## MBC 5100 e 5180 Pressostatos compactos tipo bloco



Os pressostatos MBC são usados na indústria e em aplicações marítimas, onde espaço e confiabilidade são as características mais importantes. Os MBCs são pressostatos compactos, projetados de acordo com nosso novo modelo tipo bloco, para suportar as condições severas comuns em salas de máquinas, a bordo de navios.

Os MBCs exibem alta resistência a vibrações e receberam todas as certificações navais mais relevantes. O diferencial fixo, porém baixo, garante o monitoramento de pressões críticas. Como padrão, válvulas de teste MBV podem ser fornecidas como opção padrão para os pressostatos MBC.

- Todas as certificações navais relevantes.
- Faixas de pressão: -0,2 – 400 bar
- Microinterruptor de diferencial baixo (fixo)
- Resistentes a choques e vibrações
- Grau de proteção da caixa: IP65
- Versão com diafragma para aplicações com pulsos/picos de pressão
- Modelo compacto
- Baixo custo de instalação
- Rápido e fácil de manusear
- Fácil de montar na válvula de teste tipo bloco
- Disponível como pressostato diferencial

## MBC 5100 Pressostatos tipo bloco

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Diferencial na faixa mín.	Diferencial na faixa máx.	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato	Reset	IP
061B000066	MBC 5100	-0,2 a 10,0 bar	0,4 bar	0,6 bar	15,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B000166	MBC 5100	5,0 a 30,0 bar	0,9 bar	2,0 bar	45,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B000266	MBC 5100	-0,2 a 10,0 bar	0,4 bar	0,6 bar	15,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B000366	MBC 5100	5,0 a 30,0 bar	0,9 bar	2,0 bar	45,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B000466	MBC 5100	-0,2 a 4,0 bar	0,3 bar	0,45 bar	15,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B000566	MBC 5100	-0,2 a 1,0 bar	0,3 bar	0,45 bar	15,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B000766	MBC 5100	1,0 a 6,0 bar	0,3 bar	0,45 bar	15,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B001066	MBC 5100	-0,2 a 4,0 bar	0,3 bar	0,45 bar	15,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B010266	MBC 5100	-0,2 a 10,0 bar	0,4 bar	0,6 bar	15,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B010366	MBC 5100	5,0 a 30,0 bar	0,9 bar	2,0 bar	45,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B010466	MBC 5100	-0,2 a 4,0 bar	0,3 bar	0,45 bar	15,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B011066	MBC 5100	-0,2 a 4,0 bar	0,3 bar	0,45 bar	15,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B019266	MBC 5100	-0,2 a 10,0 bar	0,4 bar	0,6 bar	15,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B100166	MBC 5100	10,0 a 100,0 bar	4,0 bar	12,0 bar	150,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B100266	MBC 5100	5,0 a 20,0 bar	1,0 bar	2,5 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B100366	MBC 5100	10,0 a 100,0 bar	4,0 bar	12,0 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B100466	MBC 5100	1,0 a 10,0 bar	1,0 bar	2,5 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B100566	MBC 5100	5,0 a 40,0 bar	2,0 bar	7,0 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B100766	MBC 5100	5,0 a 40,0 bar	2,0 bar	7,0 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B100866	MBC 5100	1,0 a 10,0 bar	1,0 bar	2,5 bar	150,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B100966	MBC 5100	1,0 a 6,0 bar	1,0 bar	2,5 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B101766	MBC 5100	0,5 a 3,0 bar	0,5 bar	0,8 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B102366	MBC 5100	0,5 a 3,0 bar	0,5 bar	0,8 bar	150,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B102466	MBC 5100	5,0 a 25,0 bar	1,0 bar	2,5 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B106366	MBC 5100	1,0 a 6,0 bar	1,0 bar	2,5 bar	150,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B510066	MBC 5100	16,0 a 160,0 bar	15,0 bar	30,0 bar	600,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B510166	MBC 5100	25,0 a 250,0 bar	20,0 bar	40,0 bar	600,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65
061B510266	MBC 5100	50,0 a 400,0 bar	20,0 bar	50,0 bar	600,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65

## MBC 5180 Pressostatos diferenciais tipo bloco

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Faixa de operação lado LP	Pressão máx. de trabalho MWP	Conexão	Tipo de Contato	Reset	IP
061B128066	MBC 5180	0,3 a 5,0 bar	0 a 30,0 bar	45,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B128166	MBC 5180	0,3 a 5,0 bar	0 a 30,0 bar	45,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B128966	MBC 5180	0,3 a 5,0 bar	0 a 30,0 bar	45,0 bar	G 1/4" com flange	SPDT	Auto	IP65
061B129066	MBC 5180	0,3 a 5,0 bar	0 a 30,0 bar	45,0 bar	G 1/4"	SPDT	Auto	IP65

## RT Termostatos



Os controles RT são usados na indústria em geral e no setor de construção naval. A série RT é composta por vários termostatos de temperatura ambiente e termostatos com sensores remotos, incluindo termostatos com zona neutra.

Em geral, os termostatos RT são recomendados para aplicações em que segurança ou fatores econômicos são cruciais. Os controles RT têm um histórico de serviço com mais de 70 anos.

- Faixa de temperaturas: -60– 300°C
- Sistema de contatos substituíveis
- Disponível também com sistemas de contatos dourados
- Diferencial ajustável
- Grau de proteção da caixa: IP66
- Disponível com função de reset externo máx. (IP54)
- Disponível com zona neutra
- Disponível com todas as certificações para instalações navais

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Faixa diferencial mín.	Faixa diferencial máx.	Temp máx. Sensor	Tipo de sensor	Comprimento Tubo Capilar	Tamanho do Sensor (C x L)
017-500366	RT101	25° a 90°C	2,4° a 10,0 °C	3,5° a 20,0°C	300°C	Remoto	2.000	9,5 x 80mm
017-504866	RT106	20° a 90°C	4,0° a 20,0°C	2,0° a 7,0°C	120°C	Remoto	2.000	13 x 80mm
017-506066	RT108	30° a 140°C	5,0° a 20,0°C	4,0° a 14,0°C	220°C	Remoto	2.000	9,5 x 410mm
017-513566	RT107	70° a 150°C	6,0°C a 25°C	1,8° a 8,0°C	215°C	Remoto	2.000	9,5 x 110mm
017-515566	RT103	10° a 45°C	1,3° a 7,0°C	1,0° a 5,0°C	100°C	Ambiente	-	-
017-520866	RT120	120° a 215°C	7,0° a 30,0°C	1,8° a 9,0°C	260°C	Remoto	2.000	9,5 x 80mm
017-522066	RT123	150° a 250°C	6,5° a 30,0°C	1,8° a 9,0°C	300°C	Remoto	2.000	9,5 x 110mm
017-522766	RT124	200° a 300°C	5,0° a 25,0°C	2,5° a 10,0°C	350°C	Remoto	2.000	11 x 110mm
017-523666	RT140	15° a 45°C	1,8° a 8,0°C	2,5° a 11,0°C	240°C	Duto remoto	2.000	25 x 90mm

# KPS Termostatos



Na série de termostatos KPS, deu-se atenção especial a requisitos importantes, tais como alto grau de proteção da caixa, construção compacta e robusta e resistência a choques e vibrações. A linha KPS abrange a maioria dos requisitos de aplicações internas e externas, sendo ideal para sistemas de monitoramento, alarme e regulação em fábricas, instalações de motores a diesel, compressores, usinas de energia e a bordo de navios.

- Faixas de ajuste de temperatura: -10 – 200 °C
- Sistemas de contatos dourados
- Diferencial ajustável ou fixo
- Construção robusta e compacta
- Resistência a choques e vibrações
- Grau de proteção da caixa: IP67 Robusto e resistente à água salgada.
- Disponível com todas as certificações para instalações navais

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Faixa diferencial mín.	Temp. máx. do sensor	Tipo de sensor	Comprimento Tubo Capilar	Tamanho do sensor (C x L) mm
060L311266	KPS76	-10°C a 30°C	3°C a 10°C	80°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L310066	KPS77	20°C a 60°C	3°C a 14°C	130°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L310166	KPS77	20°C a 60°C	3°C a 14°C	130°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L311866	KPS77	20°C a 60°C	3°C a 14°C	130°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L311966	KPS77	20°C a 60°C	3°C a 14°C	130°C	Remoto	5.000 mm	13 x 90 mm
060L313666	KPS77	20°C a 60°C	3°C a 14°C	130°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L312166	KPS79	50°C a 100°C	4°C a 16°C	200°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L312266	KPS79	50°C a 100°C	4°C a 16°C	200°C	Remoto	5.000 mm	13 x 90 mm
060L313766	KPS79	50°C a 100°C	4°C a 16°C	200°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L314366	KPS79	50°C a 100°C	4°C a 16°C	200°C	Remoto	3.000 mm	13 x 63 mm
060L310366	KPS79	50°C a 100°C	4°C a 16°C	200°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L310466	KPS79	50°C a 100°C	4°C a 16°C	200°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L312666	KPS80	70°C a 120°C	4,5°C a 18°C	220°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L312866	KPS80	70°C a 120°C	4,5°C a 18°C	220°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L313066	KPS80	70°C a 120°C	4,5°C a 18°C	220°C	Remoto	5.000 mm	13 x 90 mm
060L313266	KPS80	70°C a 120°C	4,5°C a 18°C	220°C	Remoto	8.000 mm	13 x 90 mm
060L315666	KPS80	70°C a 120°C	4,5°C a 18°C	220°C	Remoto	3.000 mm	13 x 63 mm
060L310666	KPS81	70°C a 120°C	4,5°C a 18°C	220°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L311066	KPS81	60°C a 150°C	5°C a 25°C	250°C	Rígido	-	13 x 63 mm
060L313466	KPS81	60°C a 150°C	5°C a 25°C	250°C	Remoto	5.000 mm	13 x 90 mm
060L310866	KPS83	100°C a 200°C	6,5°C a 30°C	300°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L310966	KPS83	100°C a 200°C	6,5°C a 30°C	300°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm

## KP Termostatos



Os termostatos Danfoss KP são usados em sistemas de controle, monitoramento e alarme na indústria. A série de termostatos KP é composta por interruptores elétricos acionados por temperatura, sendo equipados com um interruptor unipolar (SPDT), capaz de controlar motores CA monofásicos de até 2 kW diretamente.

- Faixas de temperatura: -30 – 150 °C
- Carga elevada dos contatos: tempo de rebote ultracurto
- Disponível também com sistemas de contatos dourados
- O grau de proteção da caixa é IP44, no caso de montagem com tampa superior e placa traseira
- Também disponível com grau de proteção IP55 para fabricantes
- Dimensões compactas, economia de espaço, fácil instalação

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Faixa diferencial mín.	Faixa diferencial máx.	Temp máx. Sensor	Tipo de sensor	Comprimento Tubo Capilar	Tamanho do sensor (C x L) mm
060L112566	KP81	80°C a 150°C	6°C a 20°C	7°C a 23°C	200°C	Remoto	2.000	9.5 x 85 mm
060L112666	KP79	50°C a 100°C	5°C a 15°C	5°C a 15°C	150°C	Remoto	2.000	9.5 x 85 mm
060L117166	KP75	0°C a 40°C	4°C a 10°C	3°C	80°C	Ambiente	-	25 x 78 mm
060L118466	KP78	30°C a 90°C	4,5°C a 20°C	7°C a 16,5°C	150°C	Remoto	2.000	9.5 x 85 mm
060L120066	KP76	5°C a 45°C	5°C a 20°C	2°C a 8°C	120°C	Ambiente	-	25 x 78 mm
060L121266	KP75	0°C a 40°C	4°C a 10°C	3°C	80°C	Ambiente	-	25 x 78 mm
060L125666	KP85	80°C a 150°C	12°C	15°C	300°C	Remoto	1.000	9.5 x 115 mm

## CAS Termostatos



Na série CAS de termostatos, deu-se atenção especial aos requisitos de alto padrão da caixa, estrutura robusta e compacta e alta resistência a choques e vibrações. A série CAS apresenta um microinterruptor com comutador unipolar (SPDT), que aceita cargas elétricas mais elevadas (CA15: 4A, 440V), maior diferencial e diferencial ajustável, em comparação aos interruptores com sistema de contato.

A série é adequada para sistemas de alarme e regulação em fábricas, instalações de motores a diesel, compressores, usinas de energia e a bordo de navios.

- Maior nível de proteção
- Diferencial fixo
- Construção robusta e compacta
- Resistência a choques e vibrações
- Disponibilidade com todas as principais certificações navais.

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Faixa diferencial mín.	Temp máx. Sensor	Tipo de sensor	Comprimento Tubo Capilar	Tamanho do sensor (C x L) mm
060L315166	CAS178	20°C a 80°C	2°C	130°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L315366	CAS180	70°C a 120°C	2°C	220°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm
060L315566	CAS181	60°C a 150°C	2,5°C	250°C	Remoto	2.000 mm	13 x 63 mm

# MBC 8100 Termostatos compactos tipo bloco para aplicações navais



Os termostatos MBC 8100 são usados em aplicações marítimas, onde espaço e confiabilidade são os fatores mais importantes. Os MBCs são termostatos compactos, projetados de acordo com nosso novo modelo tipo bloco, para suportar as condições severas comuns em salas de máquinas, a bordo de navios. Os MBCs exibem alta resistência a vibrações e receberam todas as certificações navais mais relevantes. O diferencial fixo, embora baixo, garante o monitoramento preciso das temperaturas críticas.

- Modelo tipo bloco
- Totalmente eletromecânico
- Faixa de temperaturas: -10 – 200 °C
- Disponível com todas as certificações para instalações navais
- Projetado para atender as exigências rigorosas de equipamentos marítimos

Código	Tipo	Faixa de Regulagem	Faixa Diferencial	Temp máx. Sensor	Tipo de sensor	Comprimento Tubo Capilar	Tamanho do sensor (C x L) mm
061B800366	MBC 8100	50°C a 100°C	4°C Fixo	200°C	Bulbo rígido	-	13 x 50 mm
061B800466	MBC 8100	70°C a 120°C	5°C Fixo	220°C	Bulbo rígido	-	13 x 50 mm
061B800566	MBC 8100	60°C a 150°C	6°C Fixo	250°C	Bulbo rígido	-	13 x 50 mm
061B808966	MBC 8100	60°C a 150°C	6°C Fixo	250°C	Bulbo rígido	-	13 x 50 mm
061B810266	MBC 8100	20°C a 60°C	3°C Fixo	130°C	Bulbo remoto	2000	13 x 50 mm
061B810466	MBC 8100	70°C a 120°C	5°C Fixo	220°C	Bulbo remoto	2000	13 x 50 mm
061B810566	MBC 8100	60°C a 150°C	6°C Fixo	250°C	Bulbo remoto	2000	13 x 50 mm
061B812066	MBC 8100	70°C a 120°C	5°C Fixo	220°C	Bulbo remoto	2000	13 x 50 mm
061B815366	MBC 8100	70°C a 120°C	4°C Fixo	220°C	Bulbo remoto	2000	13 x 50 mm





## Veja algo novo **Support Made Easy**

Reunimos todo o suporte que você requer para manter seleção, instalação e treinamento de sua empresa sem complicações.  
Veja tudo isso em nosso novo e aprimorado site 'Support Made Easy'.  
Esperamos por você em [soportefacil.danfoss.com/lam](http://soportefacil.danfoss.com/lam)



**Seleção**



**Instalação e resolução  
de problemas**



**Treinamento**



**Documentação**

A Danfoss não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros que possam constar em seus catálogos, manuais ou qualquer outro material impresso, reservando-se o direito de alterar seus produtos sem prévio aviso, incluindo aqueles já solicitados, desde que tais modificações não afetem as características acordadas com o cliente. Todas as marcas registradas desta publicação são propriedade das respectivas empresas. Danfoss e o logotipo Danfoss são marcas comerciais da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.