



ventilação da série 6100

BEBCO EPS*

EPV-6100-MP-*

- Taxa de fluxo máxima de 14.000 l/min
- Intrinsecamente seguro quando conectado à unidade de controle 6100

Ventilação de proteção do gabinete de purga e pressurização da série 6100



Função

O dispositivo de alívio de pressão/ventilação EPV-6100 esgota a pressão excessiva do motor/gabinete. O comutador de pressão da ventilação monitora a pressão diferencial através do orifício da ventilação durante o ciclo de purga. A pressão diferencial é usada para determinar o fluxo através da ventilação. O comutador de pressão é conectado à EPCU 6100. É intrinsecamente seguro através da barreira de isolamento galvânico dentro da EPCU 6100.

Operação

Purge Pressure & Flow Rate Table											
Model Number		EPV-6100-MP-020-XXX		EPV-6100-MP-050-XXX		EPV-6100-MP-080-XXX		EPV-6100-MP-110-XXX		EPV-6100-MP-140-XXX	
Purge Flow, L/m		2000		5000		8000		11000		14000	
Model	BP (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)	Purge Pressure (mbar)	Peak Pressure of Enclosure (mbar)
EPV-6100-MP-XXX-010	10	11.6	12.5	11.9	12.5	14.8	15.5	14.2	15.0	14.0	14.5
EPV-6100-MP-XXX-025	25	30.0	36.5	32.9	35.5	25.2	32.5	25.6	30.0	23.5	30.0
EPV-6100-MP-XXX-030	30	37.3	40.0	37.3	40.0	33.1	40.0	31.9	40.0	25.3	40.0
EPV-6100-MP-XXX-040	40	42.7	47.5	43.8	47.5	35.9	47.5	28.2	47.5	25.1	47.5
EPV-6100-MP-XXX-050	50	47.3	53.0	49.6	53.0	41.9	53.0	30.8	53.0	28.6	53.0

Observação: as pressões de ruptura e purga mostradas acima são valores aproximados.

Data de publicação: 2024-10-15 : t192017_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

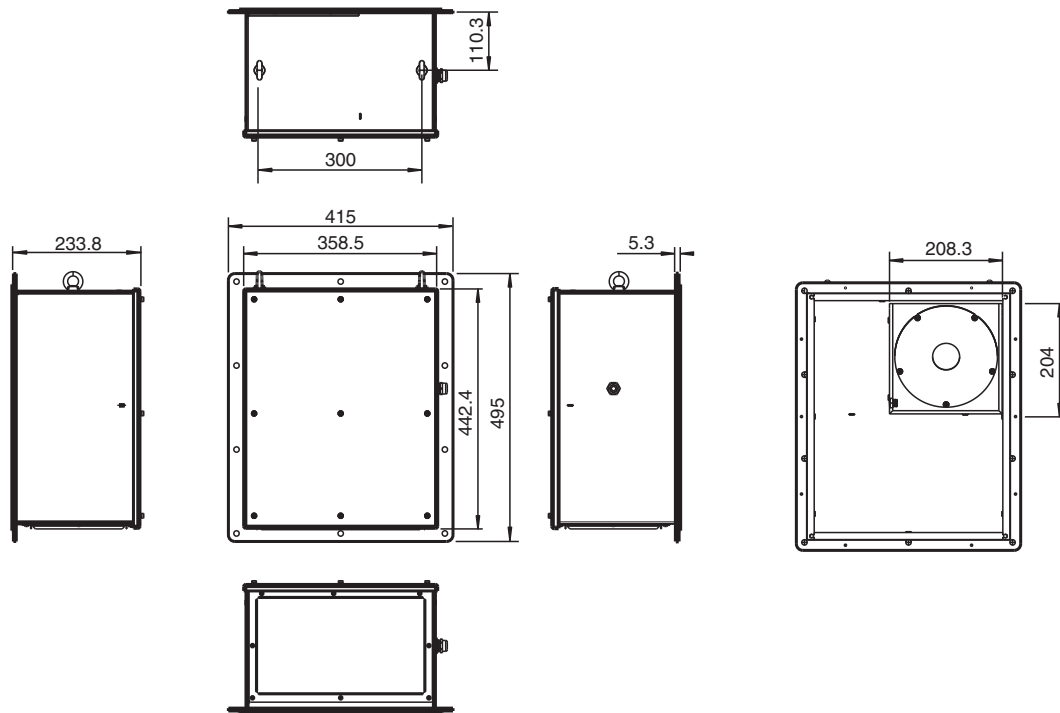
EUA.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Série	Série 6100
Sistema	Purga Ex pxb
Ambiente classificado	gás

Dados eléctricos

Ligação	
Energia	Conexão intrinsecamente segura à unidade de controle 6100
Sinal	Chave de pressão intrinsecamente seguro de 2 fios
Ligação	de 2 fios

Parâmetros pneumáticos

Fornecimento de gás de proteção	Ar limpo ou gás inerte
Pressão segura	0,625 mbar [0,25 pol. wc/6,4 mm wc)
Pressão do gabinete	0 ... 50 mbar (0 a 20,1 pol. wc/0... 510,5 mm wc)
Taxa de fluxo para compensação de vazamento	depende da vedação do gabinete baseado em gabinete completamente vedado
Pressão de ruptura	Aprox. 10 mbar (4,0 pol. wc) Aprox. 25 mbar (10,0 pol. wc) Aprox. 30 mbar (12,1 pol. wc) Aprox. 40 mbar (16,1 pol. wc) Aprox. 50 mbar (20,1 pol. wc)

Conformidade com a diretiva

Compatibilidade electromagnética	
Diretiva 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
RoHS	
Diretiva 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)
Humidade relativa do ar	5 ... 95%, sem condensação
Resistência à vibração	1 g , 3 ... 150 Hz , todos os eixos
Resistência a impactos	30 g, 11 ms, todos os eixos

Data de publicação: 2024-10-15 Data de emissão: 2024-10-15 : t192017_por.pdf

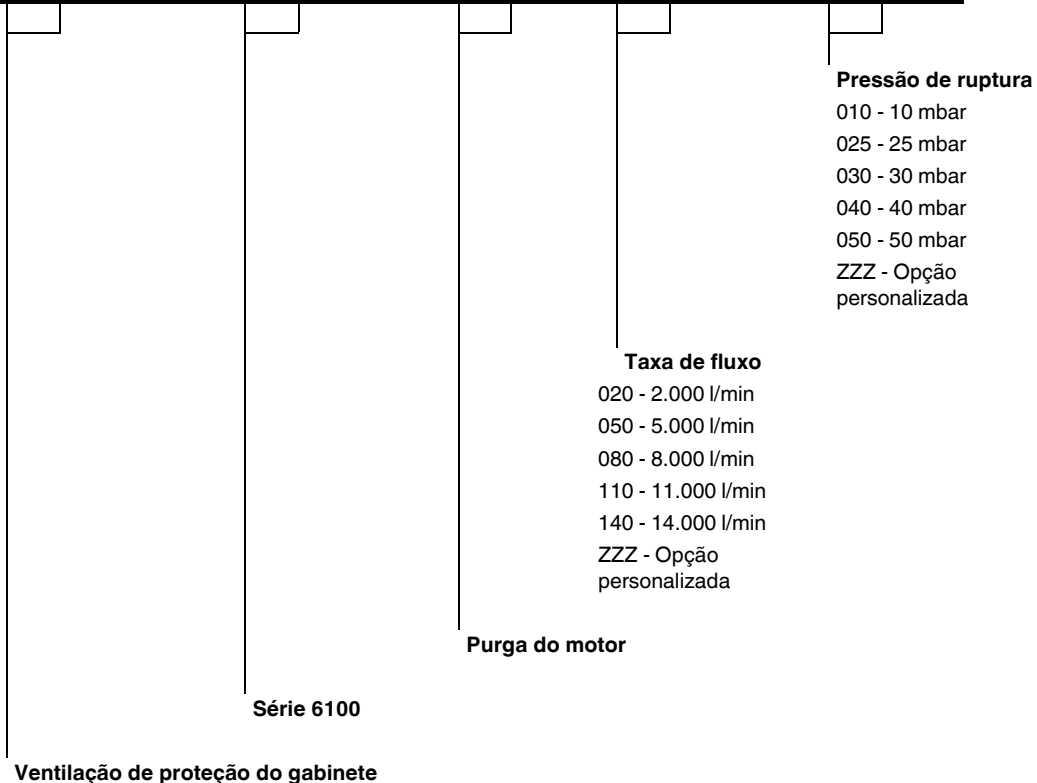
Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Dados técnicos

Dados mecânicos	
Material	Aço inoxidável 316L (invólucro)
Montagem	-dependente da gravidade -saída de ar, o lado da tela deve estar voltado para baixo
Massa	17 kg (37 lb)
Dados para aplicação em conexão com áreas classificadas	
Certificado	CML 19 ATEX 1425X
Identificação	⊕ II2G Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
Conformidade com a diretiva	
Diretiva 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-2:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012
Aprovações internacionais	
Aprovação IECEx	IECEx CML 19.0156X Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
Informações gerais	
Informações complementares	Certificado de Exame Tipo EC, Declaração de Conformidade, Declaração de Conformidade, Atestado de Conformidade e instruções foram observadas onde aplicável. Para obter mais informações, visite www.pepperl-fuchs.com . Normas suplementares : EN 61010-1:2010

Referência

E	P	V	-	6	1	0	0	-	M	P	-	0	2	0	-	0	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Data de publicação: 2024-10-15 Data de emissão: 2024-10-15 : t192017_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

