

Digitales Ventil Ex pz

7500-MAN-BK-**-*

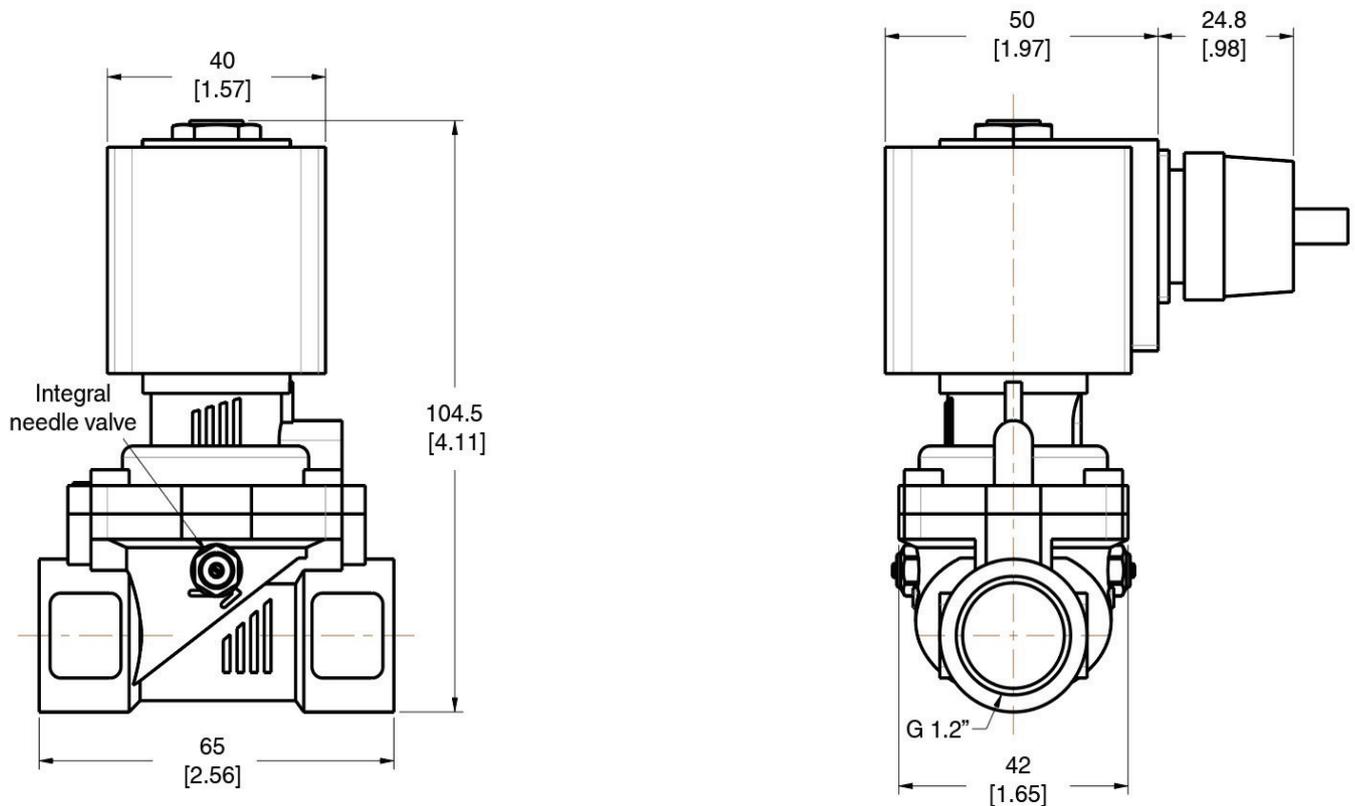


- Digitalventil optional
- Kompensiert Druckschwankungen
- 230 VAC, 115 VAC, oder 24 VDC
- Die Kontakte werden vom Befehls- und Meldegerät 7500 mit Strom versorgt



Das Typ Z/EX pz-Überdruckkapselungs-/Spülsystem der Serie 7500 erlaubt die Montage von Mehrzweckausrüstung in Gehäusen sowie deren sicheren Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Division 2, Zone 2 oder Zone 22. Das Digitalventil 7500 dient zur Schaffung eines Überdrucks im Gehäuse durch Einstellen des Drucks an einem internen Nadelventil; das Spülen des Gehäuses erfolgt über ein Zweiwegeventil. Das Befehls- und Meldegerät 7500 regelt das Digitalventil des 7500 und versorgt es mit Spannung. Das Digitalventil besitzt eine Ex-Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche. Das Digitalventil 7500-MAN-BK-**-* arbeitet mit dem Befehls- und Meldegerät 7500 zusammen und ist für Anwendungen in Zone 2 oder Zone 22 nach ATEX und CCC zertifiziert.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Serie	7500
Gefährliche Umgebung	Gas oder Staub

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-02 Ausgabedatum: 2023-03-06 Dateiname: t206165_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Versorgung	
Bemessungsspannung	U _r 230 V AC ± 10 % 115 V AC ± 10 % 24 V DC ± 10 %
Leistungsaufnahme	230 V AC @ 1,8 W 115 V AC @ 9 W 24 V DC @ 9 W
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung	T6-Variante: 0,2 bar (2,9 psi) bis 4,0 bar (58 psi) T4-Variante: 0,2 bar (2,9 psi) bis 16 bar (232 psi)
Durchflussrate	K _v -Wert Wasser 3,8 m³/h
Anschlüsse	G1/2 (13 mm)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Zulauf-/Ablaufgröße: G 1/2 (13 mm) Düsengröße: 3,0 mm und 4,5 mm (im Lieferumfang enthalten)
Schutzart	IP65
Material	Gehäuse: Messing Ventil (intern): Messing Dichtung: NBR
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	
Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex mb IIC T4/T6 Gb ⊕ II 2 D Ex mb IIIC T130 °C / T80 °C Db Schutz durch Vergusskapselung EPS 18 ATEX 1232 X
Zertifikat	CCC-Zulassungen
Kennzeichnung	Ex mb IIC T4/T5/T6 Gb Ex mbD 21 T80°C/T95°C/T130°C
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-18:2015/A1:2017, EN 60079-31:2014
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx EPS 18.0110X Ex mb IIC T4/T6 Gb Ex mb IIIC T130 °C/T80 °C Db

Struktur des Typenschlüssels

7500	-	MAN	-	BK	-	(1)	-	(2)
7500	Geräteart							
7500	Überdruckkapselungssystem der Serie 7500							
MAN	Ventilblock							
MAN								
BK	Gehäuse							
BK	Standard							
(1)	Spannung							
230 V AC	230-V-AC-Versorgung benötigt							
115 V AC	115-V-AC-Versorgung benötigt							
24 V DC	24-V-DC-Versorgung benötigt							
(2)	Temperaturklasse							
T4	Erhältlich mit Optionen für 115 V AC und 24 V DC							
T6	Erhältlich mit Option für 230 V AC							

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-02 Ausgabedatum: 2023-03-06 Dateiname: t206165_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.