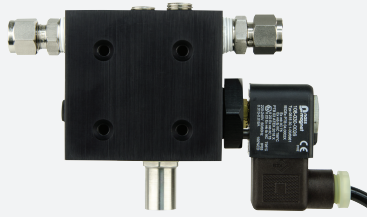


Ventilblock 5500, ATEX- und IECEx-zertifiziert

BEBCO EPS



5500-MAN-EX01-*

- Geeignet für Zone 2 und 22
- ATEX- und IECEx-Zertifizierungen
- Ventilblock kombiniert in einem Gehäuse das Magnetventil für die Spülung und das Nadelventil für die Druckhaltung
- Geeignet für Stahl- oder Plastschläuche
- Montagezubehör, pneumatische Anschlüsse und Schläuche sind enthalten



Funktion

Das 5500-MAN-EX01-* kombiniert in einem Ventilblock-Design ein Magnetventil für die Spülung mit einem Nadelventil zur Druckhaltung. Wenn das Ventil aktiviert ist, ist das Magnetventil geöffnet und ermöglicht eine hohe Schutzgas-Durchflussrate in das Gehäuse. Wenn das Ventil deaktiviert ist, kann der Durchfluss durch das interne Nadelventil mit Hilfe eines Flachsraubendrehers durch den Nadelschaft auf dem Ventilblock angepasst werden. Das Magnetventil wird für die Spülung, für Leckagekompensation und für die Temperaturkontrolle über Signale durch benutzerdefinierte Punkte auf dem 5500 Auswertegerät verwendet.

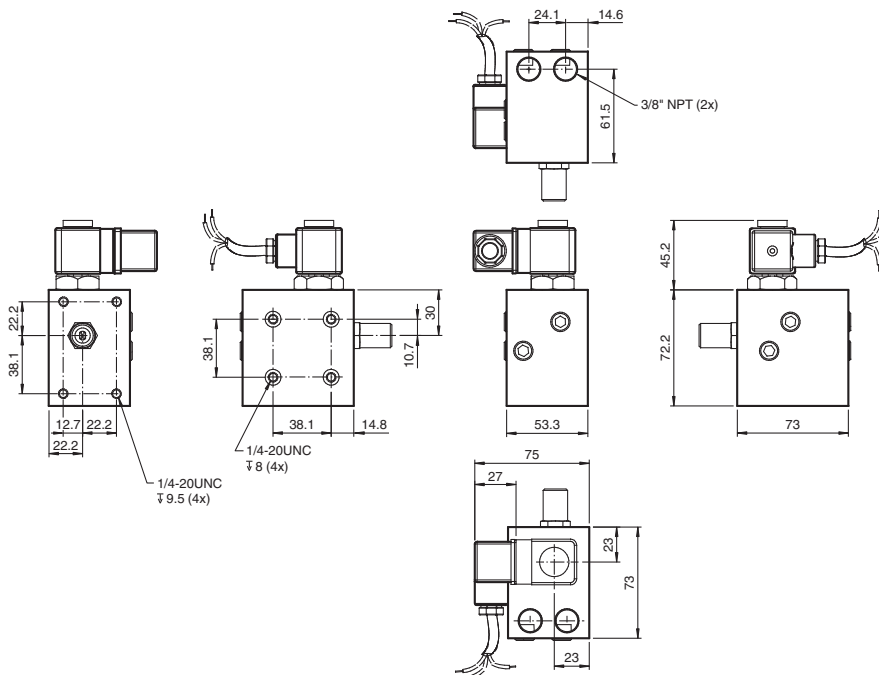
Das Montagezubehör umfasst 3/8"- Schlauchklemmverschraubungen, die für den Eingangs- und Ausgangsfluss auf den Ventilblock montiert werden, 3/ 8"-Schott- Schlauchklemmverschraubungen, um den Durchfluss in das Gehäuse zu leiten und zertifizierte Dichtungsscheiben mit Bolzen, um den Ventilblock an das Gehäuse zu montieren. Es enthält auch einen 3/8"-Polyethylenschlauch von 1 Meter Länge mit 3/8"-Versteifungseinsätzen für den Polyethylenschlauch, die das Verbinden des Kunststoffschlauchs mit der Klemmverschraubung ermöglicht, ohne dass der Schlauch zusammenklappt.

Das 5500-MAN-EX-01-* ist für Zonen- Anwendungen zertifiziert. Beachten Sie die Bestellbezeichnungserklärung zur Auswahl des geeigneten Ventilblocks für NEC- und Klasse/Division- Anwendungen.

Das Ventilsystem 5500 arbeitet mit dem Auswertegerät 5500 und den Druckwächtern EPV-5500.

Das System 5500 verfügt über ATEXund IECEx-Zertifizierungen für Zone 2&22-Installation.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-10 Ausgabedatum: 2025-02-10 Dateiname: t169982_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

Allgemeine Daten

Betriebsart	automatische Spülung
Serie	5500
System	Ex pzc Purge
Gefährliche Umgebung	Gas oder Staub

Versorgung

Bemessungsleistung	24 V DC: 2,6 W 120 V AC: 50–60 Hz, 0,029 A 230 V AC: 50–60 Hz, 0,014 A (Spannungstoleranz: +/- 10 %)
--------------------	--

Elektrische Daten

Sicherungsennstrom	24 VDC: 315mA 120 VAC: 80mA 230 VAC: 50mA
--------------------	--

Pneumatikparameter

Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung	1,7 bar (25 psi) zu 8,0 bar (115 psi)
Durchflussrate	Magnetventile : Cv (Durchflusskoeffizient) = 1,4 Nadelventil : Cv (Durchflusskoeffizient) = 0,25

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) T5
---------------------	----------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Pneumatik Eingangsport: 3/8 Zoll-Schlauchklemmverschraubung Ausgangsport: 3/8"-Schlauchklemmverschraubung
Schutzart	Typ 7 & 9
Material	Gehäuse: eloxiertes Aluminium 3/8"-Klemmringverschraubungen: 316 Edelstahl Druckports: 3/8" NPTF Schottverschraubung: 316 Edelstahl Befestigungsbolzen: 1/4 - 20, 316 Edelstahl Flachdichtung: Typ 4X mit UL-Zulassung
Kabel	3 m
Masse	1250 g (2,8 lb)
Abmessungen	siehe Abmessungszeichnung

Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

EU-Baumusterprüfbescheinigung

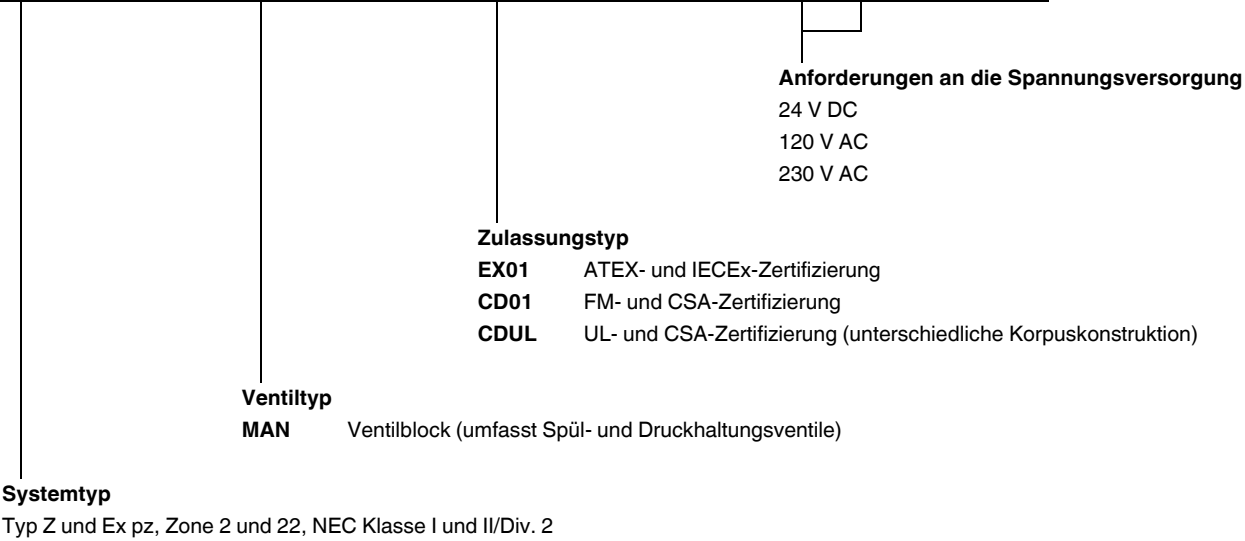
Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex mb IIC T5 Gb ⊕ II 2 D Ex mb tb IIIC T95C Db IP65 Schutz durch Vergusskapselung PTB 03 ATEX 2018 X
---------------	--

Internationale Zulassungen

IECEx-Zulassung	⊕ II 2 G Ex mb IIC T5 Gb ⊕ II 2 D Ex mb tb IIIC T95C Db IP65 Schutz durch Vergusskapselung IECEx PTB 04.0002X
-----------------	--

Typenschlüssel

5	5	0	0	-	M	A	N	-	E	X	0	1	-	2	4	V	D	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-10 Ausgabedatum: 2025-02-10 Dateiname: t169982_ger.pdf