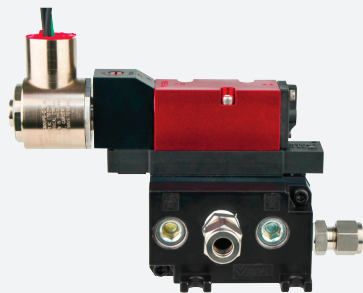


5500-MAN-CDUL-230VAC



- Zertifiziert für UL
- Geeignet für Klasse I, II/Div. 2 für explosionsgefährdete Bereiche
- Zertifiziert für UL CSA
- Ventilblock kombiniert in einem Gehäuse das Magnetventil für die Spülung und das Nadelventil für die Druckhaltung
- Geeignet für Stahl- oder Plastikschläuche
- Montagezubehör, pneumatische Anschlüsse und Schläuche sind enthalten

Ventilblock Serie 5500, nach UL zertifiziert, 230 V AC



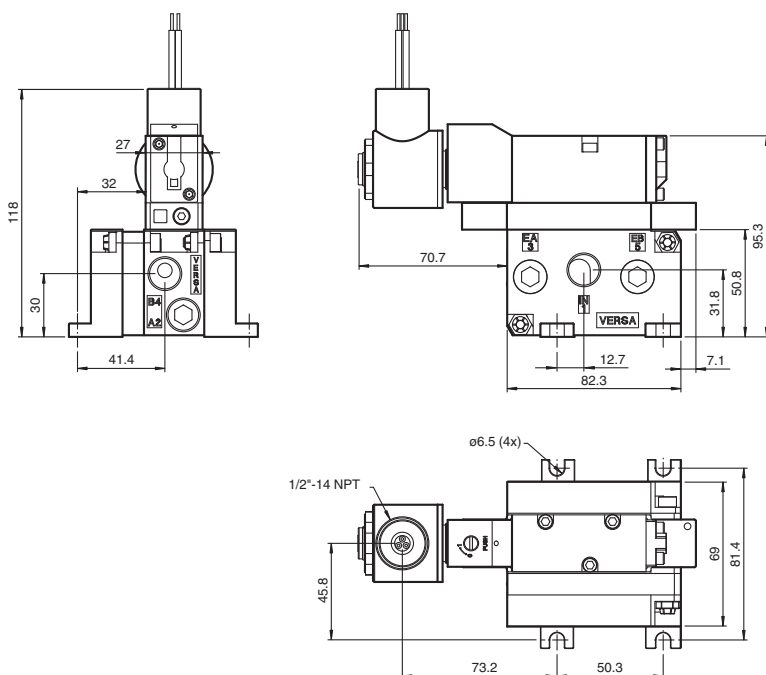
Funktion

Das 5500-MAN-CDUL-* 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, ist der Durchfluss durch das interne Nadelventil mit Hilfe des mitgelieferten Sechskantschlüssels einstellbar. 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"-Polyethylen Schlauch von 1 Meter Länge mit 3/8"-Versteifungseinsätzen für den Polyethylen Schlauch, die das Verbinden des Kunststoffschlauchs mit der Klemmverschraubung ermöglicht, ohne dass der Schlauch zusammenklappt.

Beachten Sie die Bestellbezeichnungserklärung zur Auswahl des geeigneten Ventilblocks für NEC-, ATEX- und IECEx- Anwendungen. Das Ventilsystem 5500 arbeitet mit dem Auswertegerät 5500 und den Druckwächtern EPV-5500. Das System 5500 verfügt über UL-Zertifizierung für Klasse/Division-Installation.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2025-05-19 Ausgabedatum: 2025-05-19 Dateiname: 515702_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		Type Z Purge
Gefährliche Umgebung		Gas oder Staub
Versorgung		
Bemessungsleistung		230 V AC: 7,2 VA, 60 Hz Spannungstoleranz: +/- 10 %
Elektrische Daten		
Sicherungsennstrom		80 mA (Sicherungswert auf 5500 Auswertegerät)
Pneumatikparameter		
Schutzgasversorgung		Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung		1,4 bar (20 psi) bis 8,2 bar (120 psi)
Durchflussrate		Magnetventile : Cv (Durchflusskoeffizient) = 1,4 Nadelventil : Cv (Durchflusskoeffizient) = 0,24
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Pneumatik Eingangsport: 3/8 Zoll-Schlauchklemmverschraubung Ausgangsport: 3/8"-Schlauchklemmverschraubung Elektrischer Anschluss 1/2"-NPTF-Gewindeverbindung mit 24" (0,61 m)-Anschlussleitungen
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
Masse		1250 g (2,8 lb)
Abmessungen		siehe Abmessungszeichnung
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
Zertifikat		
Temperaturklasse		T3C
Internationale Zulassungen		
UL-Zulassung		
cULus		Klasse I Div. 2, Gruppe A-D Klasse II Div. 2, Gruppe F+G
CSA-Zulassung		
		Klasse I Div. 2, Gruppe A-D Klasse II Div. 2, Gruppe F+G

Typenschlüssel

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

Systemtyp

Typ Z und Ex pz, Zone 2 und 22, NEC Class I und II / Division 2

Ventiltyp

MAN Ventilblock (umfasst Spül- und Druckbeaufschlagungsventile)

Zulassungstyp

EX01 ATEX- und IECEx-Zertifizierung

CD01 FM-Zertifizierung

CDUL UL-Zertifizierung (unterschiedliche Korpuskonstruktion)

Anforderungen an die Spannungsversorgung

24 V DC

120 V AC

230 V AC