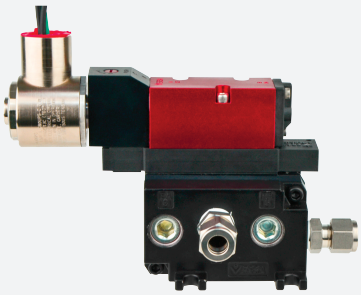


Verteilerblock Serie 5500, UL-zertifiziert

BEBCO EPS®

5500-MAN-CDUL-24VDC

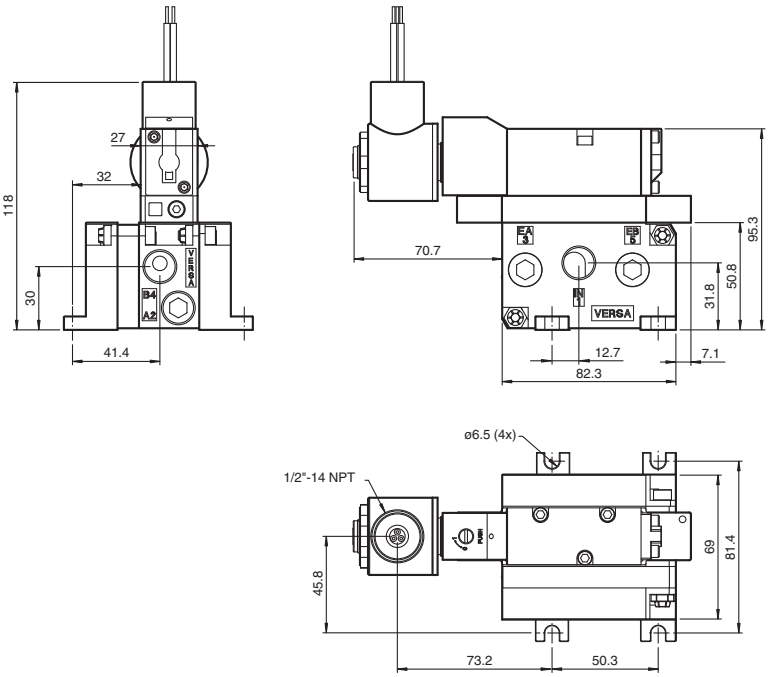
- Zertifiziert für UL
- Geeignet für Klasse I, II/Div. 2 für explosionsgefährdete Bereiche
- Zertifiziert für UL CSA
- Ventilblock kombiniert in einem Gehäuse das Magnetventil für die Spülung und das Nadelventil für die Druckhaltung
- Geeignet für Stahl- oder Plastikschläuche
- Montagezubehör, pneumatische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

Verteilerblock Serie 5500, UL-zertifiziert, 24 VDC

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"-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.
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: 2025-05-20 Ausgabedatum: 2025-05-20 Dateiname: 515700_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Betriebsart	automatische Spülung
Serie	5500
System	Type Z Purge
Gefährliche Umgebung	Gas oder Staub
Versorgung	
Bemessungsleistung	24 V DC: 5,6 W Spannungstoleranz: +/- 10 %
Elektrische Daten	
Sicherungsnennstrom	500 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 ½"-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

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-20 Ausgabedatum: 2025-05-20 Dateiname: 515700_ger.pdf

Typenschlüssel

Anforderungen an die Spannungsversorgung
24 V DC
120 V AC
230 V AC

Zulassungstyp

EX01	ATEX- und IECEx-Zertifizierung
CD01	FM-Zertifizierung
CDUL	UL-Zertifizierung (unterschiedliche Korpuskonstruktion)

Ventiltyp

MAN	Ventilblock (umfasst Spül- und Druckbeaufschlagungsventile)

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

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-20 Ausgabedatum: 2025-05-20 Dateiname: 515700_ger.pdf