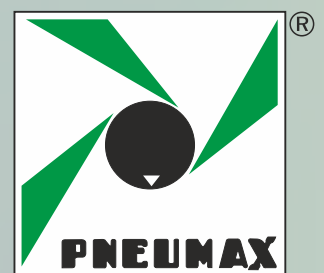


Produkte für die Prozessautomatisierung



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION



www.pneumaxspa.com



EDELSTAHL

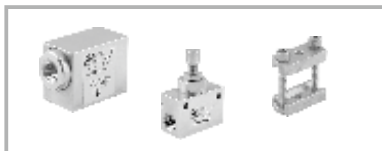
Ventile

Ventile 1/4 NPT 3/2 - 5/2 - 5/3.....	S. 2 ÷ 10
--------------------------------------	-----------



Elektroventile

Elektroventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT.....	S. 11 ÷ 13
Elektroventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT - Für sichere Bereiche mit Edelstahlgehäuse IP66.....	S. 14 ÷ 18
Elektroventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT - Druckfest gekapselt (Exd) IP66.....	S. 19 ÷ 23
Elektroventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT - Eigensicher (Exia).....	S. 24 ÷ 28



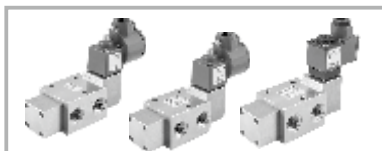
Zubehör

Strömungsteiler, 2 Ausgänge.....	S. 29
Drosselventil 1/4 NPT.....	S. 29
Rückschlagventil.....	S. 29
Schnellentlüftungsventil 1/4 NPT.....	S. 30
Zubehör für Montage.....	S. 30 ÷ 31



Ventile

Ventile 1/2 NPT 3/2 - 5/2 - 5/3.....	S. 33 ÷ 38
--------------------------------------	------------



Elektroventile

Elektroventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT - Für sichere Bereiche mit Edelstahlgehäuse IP66.....	S. 39 ÷ 42
Elektroventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT - Druckfest gekapselt (Exd) IP66.....	S. 43 ÷ 46
Elektroventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT - Eigensicher (Exia).....	S. 47 ÷ 50

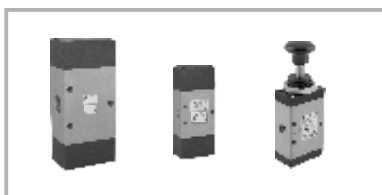


Zubehör

Drosselventil 1/2 NPT.....	S. 51
Rückschlagventil.....	S. 51
Schnellentlüftungsventil, 1/2 NPT.....	S. 52



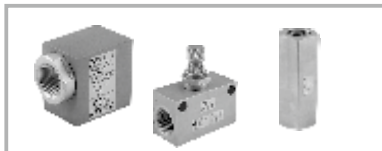
Rückschlagventil, 1/4 NPT-FF AISI 316L HT.....	S. 53
Rückschlagventil, 3/8 NPT-FF AISI 316L HT.....	S. 53
Rückschlagventil, 1/2 NPT-FF AISI 316L HT.....	S. 53
Rückschlagventil, 3/4 NPT-FF AISI 316L HT.....	S. 54
Rückschlagventil, 1 NPT-FF AISI 316L HT.....	S. 54



ALUMINIUM

Ventile für die Prozessautomatisierung

pneumatisch gesteuerte Ventile 3/2 - 5/2-Wege 1/4 NPT.....	S. 56 ÷ 57
3/2 - 5/2-Wegeventile 1/4 NPT Drucktaster.....	S. 58 ÷ 60
pneumatisch gesteuerte Ventile 3/2 - 5/2-Wege 1/2 NPT.....	S. 61 ÷ 62
pneumatisch gesteuerte Ventile 3/2 - 5/2-Wege 1 NPT.....	S. 63 ÷ 64



Zubehör

Drossel/Drosselrückschlagventil 1/4 - 1/2 - 3/4 - 1 NPT.....	S. 65
Schnellentlüftungsventil 1/4 - 1/2 - 3/4 - 1 NPT.....	S. 66
Rückschlagventil 1/4 - 1/2 - 3/4 - 1 NPT.....	S. 67



Sitzventile

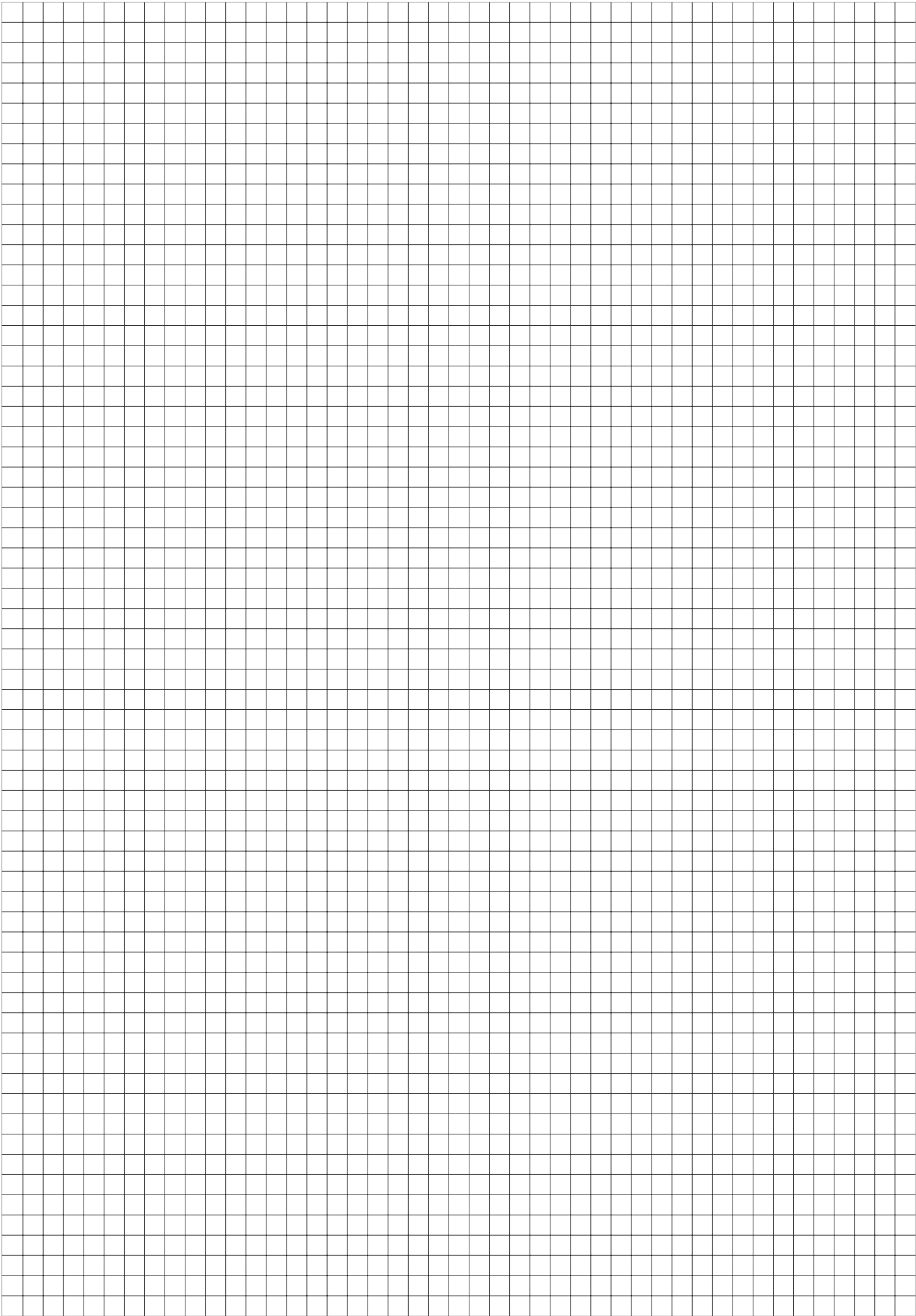
Sitzventile 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/2 NPT.....	S. 68 ÷ 71
--	------------



EDELSTAHL

Luftaufbereitung

Druckminde - Filter - Filterregler Größe 2.....	S. 74 ÷ 77
Druckminde - Filter - Filterregler Größe 3.....	S. 78 ÷ 81
Druckminde - Filter - Filterregler Größe 4.....	S. 82 ÷ 85



PNEUMAX verfügt über umfassende Erfahrungen und Kenntnisse in der Entwicklung von Speziallösungen für die Prozessindustrie und bietet eine breite Produktpalette, zur Verbesserung von Effizienz, Produktivität und Qualität des Prozessablaufs. Jedes Teil ist in jahrelanger Erfahrung geprüft, getestet und validiert worden. Es liegen alle Zertifizierungen und notwendigen Genehmigungen vor, um kontinuierlich Lösungen von hoher Zuverlässigkeit und Qualität anbieten zu können. Dank seiner global aufgestellten Engineering-Infrastruktur kann **PNEUMAX** schnell und effektiv auf spezifische Anforderungen des Kunden eingehen. Unser Komplettprogramm für die Prozessindustrie umfasst eine Vielzahl von Produkten, um alle täglichen Anforderungen der Branche erfüllen zu können. Mit unseren qualitativ hochwertigen Produkten bieten wir unseren Kunden Zuverlässigkeit, Sicherheit und Rentabilität.

Allgemeines

Die neue Serie von Ventilen und Zubehör aus Edelstahl 316L wurde speziell entwickelt für den Einsatz in der Öl- und Gasindustrie, Petrochemie, Energieerzeugung, chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Lebensmittelsektor und für alle Anwendungen, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit Medien in gasförmigem Zustand – auch aggressiven Stoffen.

Steuerung von Prozessaktuatoren für:

- ESDV (Not- / Entlastungsventile)
- HIPPS (integrierte Steuerungssysteme)
- Steuerung von Hochdruckturbinen
- Unterstützung von Wasserversorgungen
- Steuerungen für Gase / Flüssigkeiten
- Steuerung von Regelventilen

Anwendungen:

- Einsatzbereiche mit schwierigen Umgebungsbedingungen
- Anwendungen in Bereichen mit Extremtemperaturen
- Kontrolle von Brandschutzsystemen
- Gefährliche Bereiche
- Offshore
- Raffinerien

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

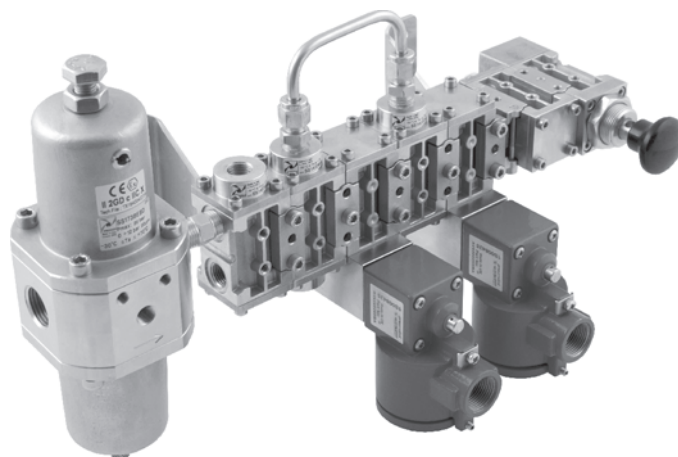
Die Reihe umfasst Ventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung.
- Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung
- Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung
- Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung
- Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung
- Ventil stößelbetätigt, Federrückstellung
- Ventil rollenhebelbetätigt, Federrückstellung
- Ventil pneumatisch betätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung
- Ventil pneumatisch betätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung
- Ventil schlüsselbetätigt, Federrückstellung
- Zubehör wie: Rückschlagventil, Drosselventil und Drosselrückschlagventil und Schnellentlüftungsventile.
- Verteilerblöcke oder Abzweigungen.

Modularer Aufbau

Komponenten verfügen über 1/4-Zoll-Anschlüsse mit Nenndurchflüssen von 1000 NI/min.

Das entscheidende Merkmal jedes einzelnen dieser Bauteile ist die extreme Flexibilität. Dadurch ist sowohl eine Einzelmontage als auch – mittels spezieller Flansche – der Zusammenbau einzelner Module zu kompletten Anlagen möglich mit allen Vorteilen, die sich daraus in punkto Kompaktheit und Einfachheit der Installation ergeben.



Beispiel: Modul mit zwei Magneten.

Konstruktionsmerkmale


Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer)
	NBR für niedrige Temperaturen (-50°C) Standard

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur (für Niedrigtemperaturversion L)	-50°C + 70°C
Betriebstemperatur (für Hochtemperaturversion H)	-10°C + 150°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:


 ATEX   II 2 GD c IIC
 :   II 2G Ex h IIC Gb
  II 2D Ex h IIIC Db

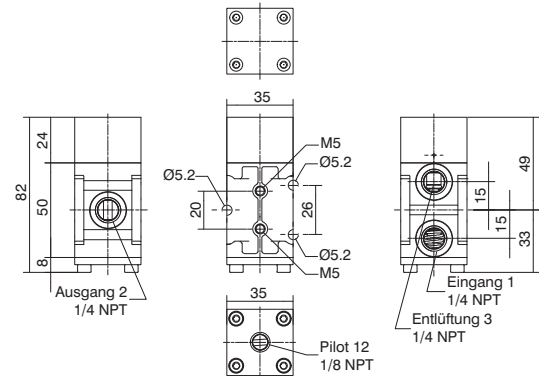
 : zugelassen bis SIL 3

 : CU - TR 012

Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung

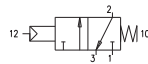
Bestellnummer
SS1432C1101

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.

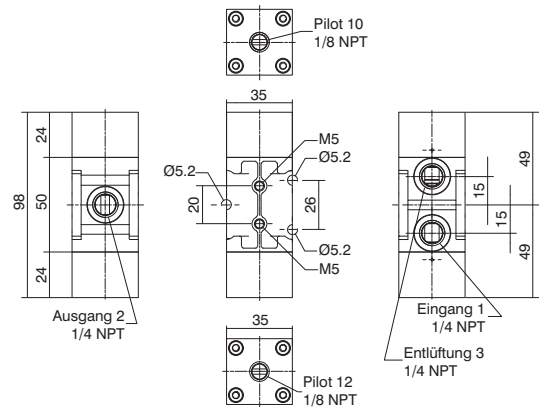


technische Daten		Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)					
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	500	1,2	15,15

Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung

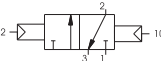
Bestellnummer
SS1432C1111

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.

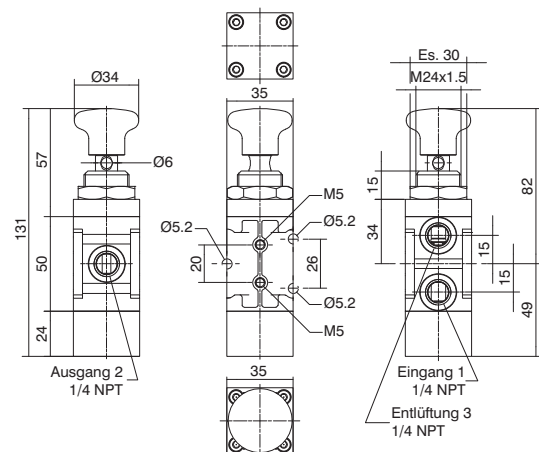


technische Daten		Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)					
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	660	1,2	15,15

Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung

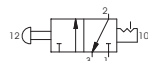
Bestellnummer
SS1432C0802

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Betätigungskraft 55 N.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten		Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)				
12	1000	1/4 NPT	620	1,2	15,15

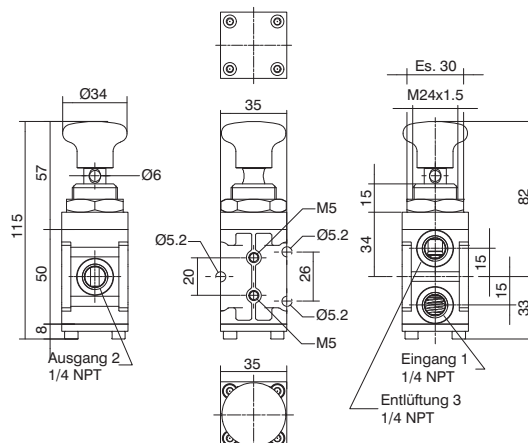
Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

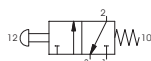
SS1432C0801T

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	470	1,2	15,15

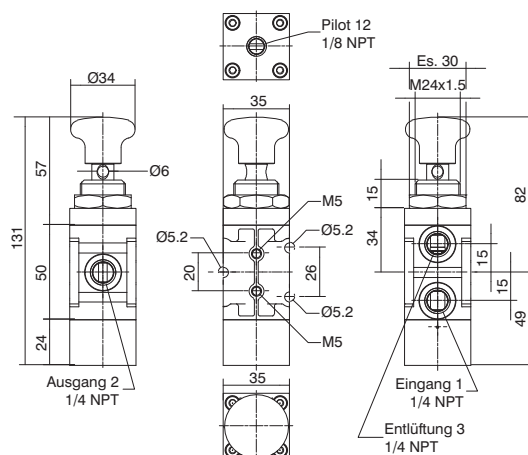
Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung

Bestellnummer

SS1432C0811T

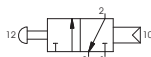
TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

technische Daten						
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	600	1,02	15,15

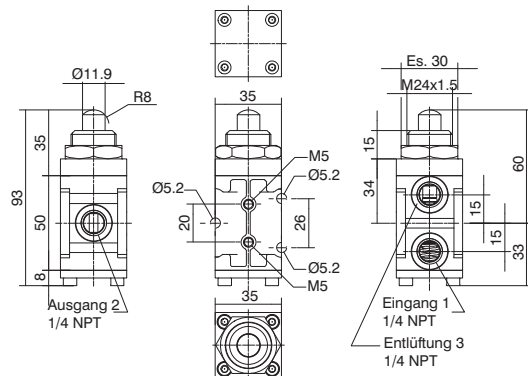
Ventil stößelbetätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

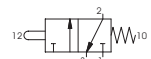
SS1432C0001T

TYPOLOGIE	
-----------	--

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	450	1,02	15,15

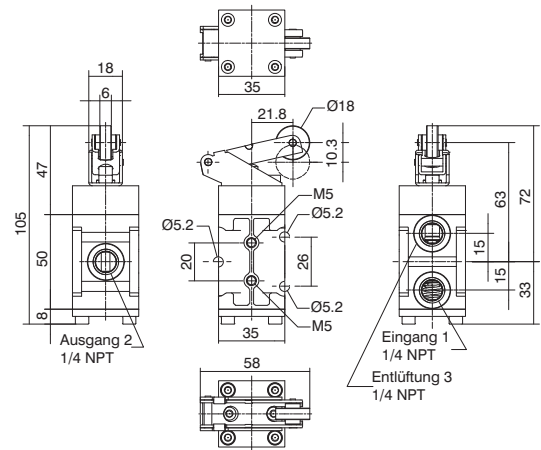
Ventil rollenhebelbetätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

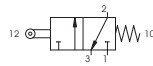
SS1432C0401

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	480	1,02	15,15

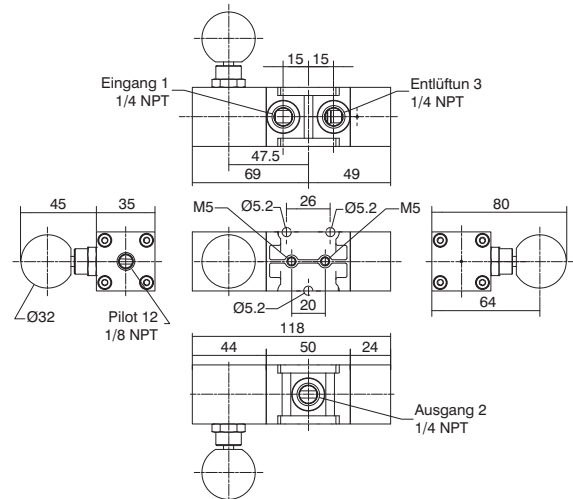
Ventil pneumatisch betätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

Bestellnummer

SS1432C1114

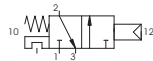
TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	860	1,02	15,15

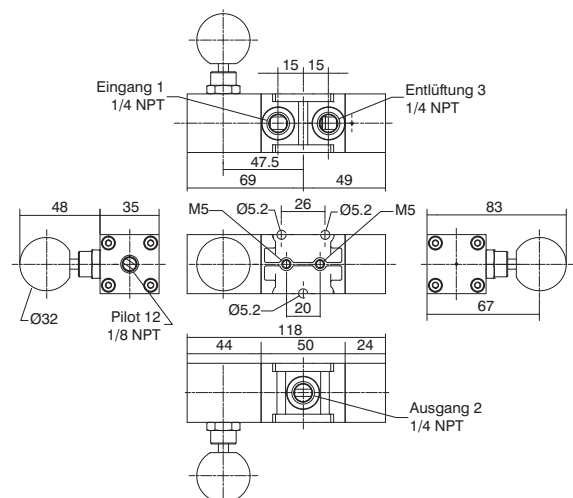
Ventil pneumatisch betätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

Bestellnummer

SS1432C1115

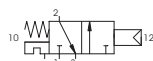
TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	860	1,02	15,15

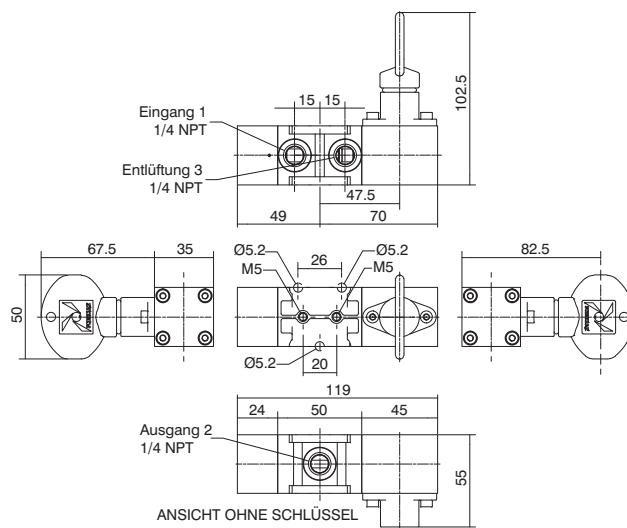
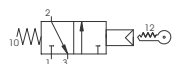
Ventil schlüsselbetätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

SS1432C1601

TYPLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



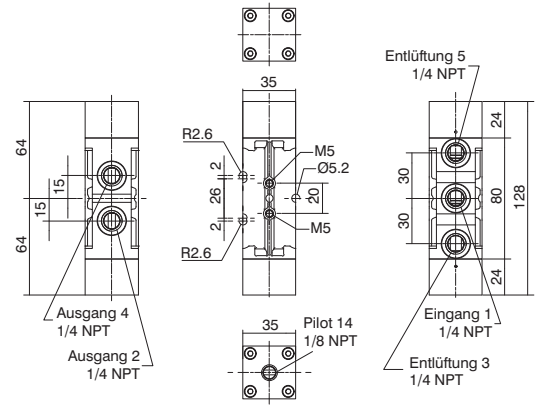
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1020	1,02	15,15

Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung

Bestellnummer
SS145201101T

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.

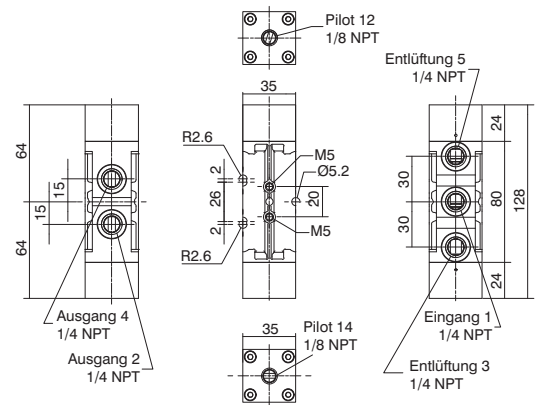


technische Daten						
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	820	1,02	15,15

Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung

Bestellnummer
SS145201111T

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.

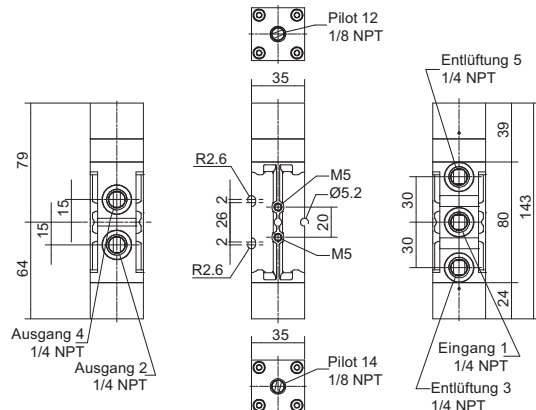


technische Daten						
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	820	1,02	15,15

5/3 Wegeventil, pneumatisch betätigt, Mittelstellung gesperrt

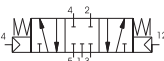
Bestellnummer
SS145311111T

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten						
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	931	1,02	15,15

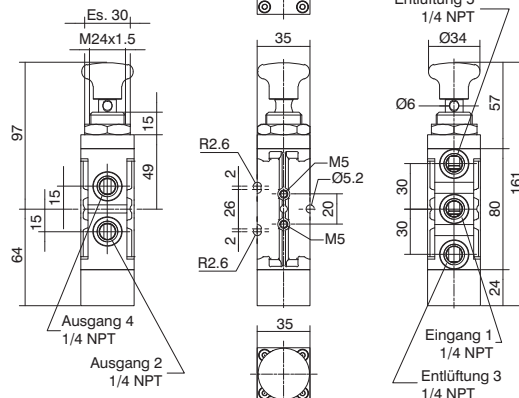
Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung

Bestellnummer

SS145200802T

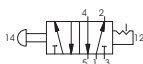
TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Betätigungskraft 55 N.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	770	1,02	15,15

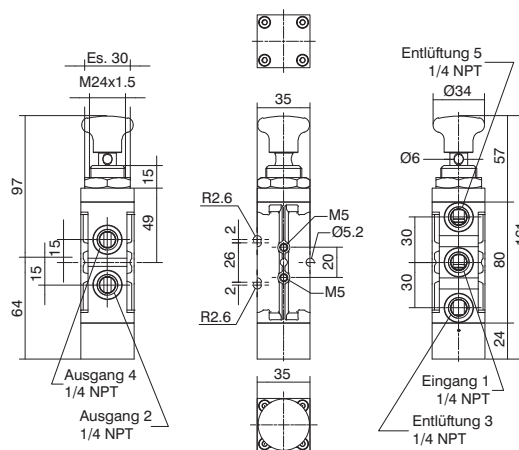
Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

SS145200801T

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	780	1,02	15,15

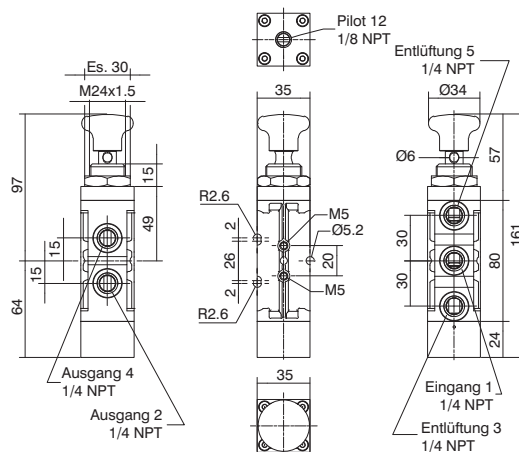
Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung

Bestellnummer

SS145200811T

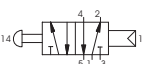
TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	780	1,02	15,15

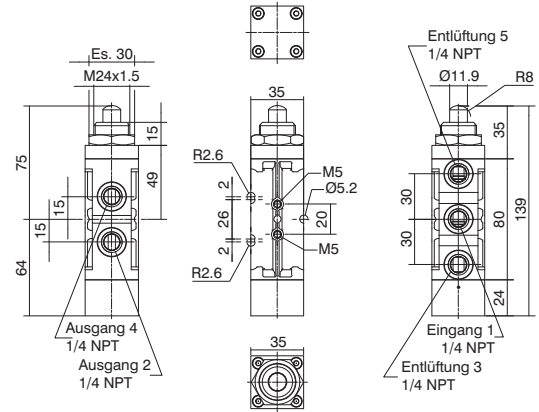
Ventil stößelbetätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

SS145200001T

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	770	1,02	15,15

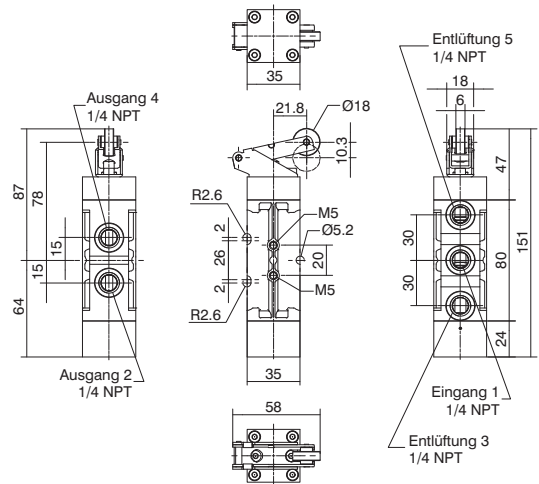
Ventil rollenhebelbetätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

SS145200401T

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	800	1,02	15,15

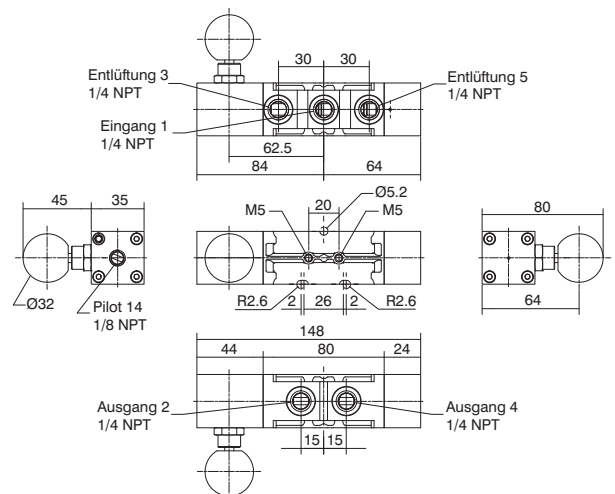
Ventil pneumatisch betätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

Bestellnummer

SS145201114T

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten						
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	1020	1,02	15,15

Ventil pneumatisch betätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

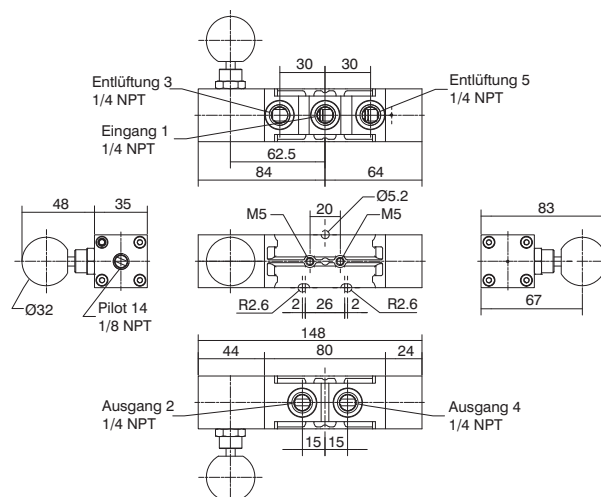
Bestellnummer

SS145201115

TYPOLOGIE

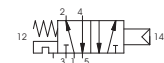
L = Niedrigtemperaturversion

H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1/8 NPT	1020	1,02	15,15

Ventil schlüsselbetätigt, Federrückstellung

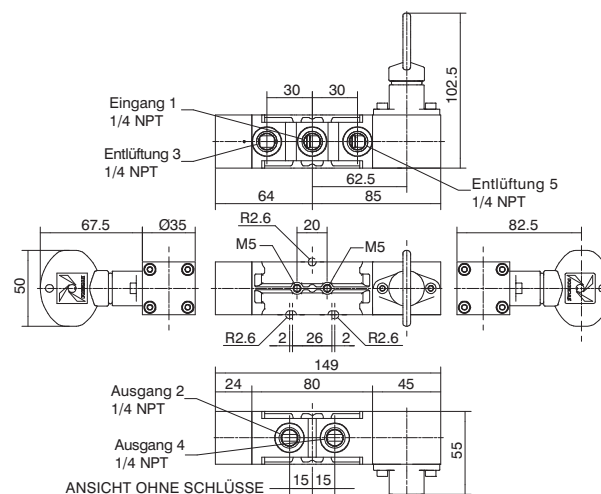
Bestellnummer

SS145201601

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion

H = Hochtemperaturversion



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	1180	1,02	15,15

Allgemeines

Die neue Serie von Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile mit Standardmechanik und Wicklungen von 30 mm mit **CE** Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit Druckluft und Gas.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst intern vorgesteuerte Elektroventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Elektroventil magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung
- Elektroventil doppelmagnetbetätigt, bistabil

Für alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/4 NPT und Nenndurchflüsse von 1000 NI/min vorgesehen.

Das entscheidende Merkmal jedes einzelnen dieser Bauteile ist die extreme Flexibilität. Dadurch ist sowohl eine Einzelmontage als auch – mittels spezieller Flansche – der Zusammenbau einzelner Module zu kompletten Anlagen möglich mit allen Vorteilen, die sich daraus in puncto Kompaktheit und Einfachheit der Installation ergeben.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer) NBR für niedrige Temperaturen (Auf Anfrage erhältlich)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-10°C +130°C
Hinweis:	Die angegebene Betriebstemperatur wird durch die restriktivste Komponente, d. h. das Elektromagnetventil, vorgegeben, unabhängig davon, welche Art Dichtungen im Steuerschieber des Ventils verwendet werden.
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Kerne	Ferromagnetischer Edelstahl
Führungsrohr	Edelstahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer) (NBR) Auf Anfrage erhältlich
Ummantelung	PA Glasfaserverstärktes Polyamid
Isolationsklasse Draht	F (Klasse H Auf Anfrage erhältlich)
Nennspannung	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Leistungsaufnahme DC	10W
Leistungsaufnahme AC	15VA
Elektrischer Anschluss	Gemäß DIN43650 A
Schutzart	IP65
Spannungstoleranz	±10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:

Produkt ist nicht ATEX-gekennzeichnet



: zugelassen bis SIL 3



Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

3/2

Bestellnummer

SS1432C2T01H

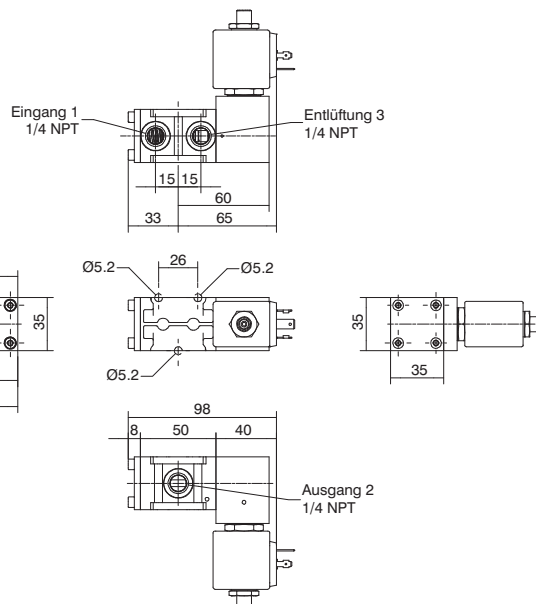
SPANNUNG

0 = 12 V DC

1 = 24 V DC

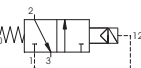
B = 24 V AC (50/60 Hz)

E = 230 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	900	1,02	15,15

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

3/2

Bestellnummer

SS1432C2T2T0H

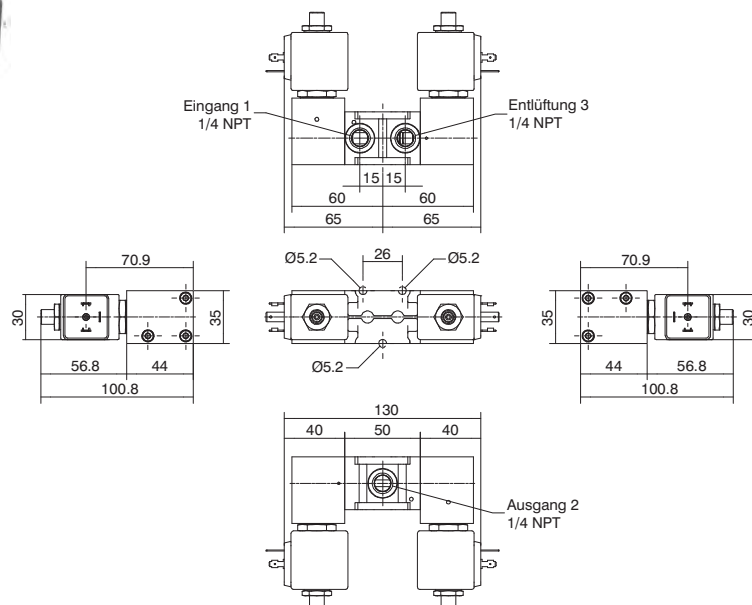
SPANNUNG

0 = 12 V DC

1 = 24 V DC

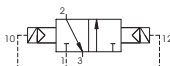
B = 24 V AC (50/60 Hz)

E = 230 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1400	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SS145202**T**01H

SPANNUNG

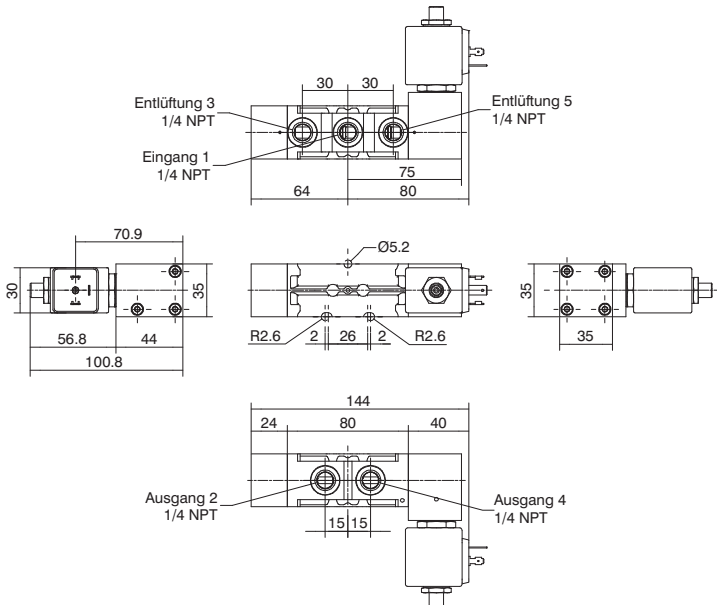
0 = 12 V DC

T 1 = 24 V DC

B = 24 V AC (50/60 Hz)

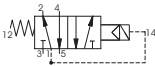
E = 230 V AC (50/60 Hz)





Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1200	1,02	15,15

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

5/2

Bestellnummer

SS145202**T**2**T**H

SPANNUNG

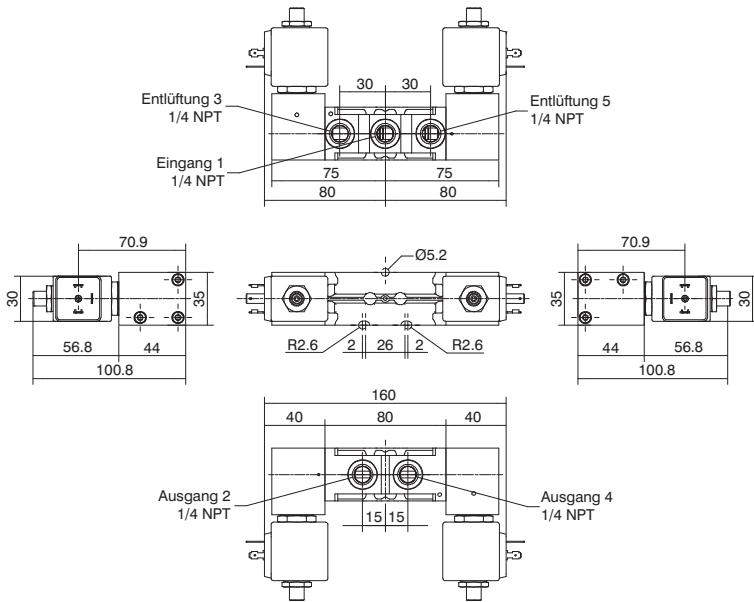
0 = 12 V DC

T 1 = 24 V DC

B = 24 V AC (50/60 Hz)

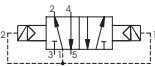
E = 230 V AC (50/60 Hz)





Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1600	1,02	15,15

Allgemeines

Die neue Serie von Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile für sichere Bereiche mit Edelstahlgehäuse und Epoxidlackierung und **CE** Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst intern vorgesteuerte Elektroventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Elektroventil magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung
- Elektroventil doppelmagnetbetätigt, bistabil
- Elektroventil magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung
- Elektroventil magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

Für alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/4 NPT und Nenndurchflüsse von 1000 NI/min vorgesehen.

Das entscheidende Merkmal jedes einzelnen dieser Bauteile ist die extreme Flexibilität. Dadurch ist sowohl eine Einzelmontage als auch – mittels spezieller Flansche – der Zusammenbau einzelner Module zu kompletten Anlagen möglich mit allen Vorteilen, die sich daraus in punkto Kom-paktheit und Einfachheit der Installation ergeben.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FKW (Fluorelastomer) (Auf Anfrage erhältlich)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-20°C +70°C
Hinweis: Die angegebene Betriebstemperatur wird durch die restriktivste Komponente, d. h. das Elektromagnetventil, vorgegeben, unabhängig davon, welche Art Dichtungen im Steuerschieber des Ventils verwendet werden.	
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Edelstahl 304 mit Epoxidlackierung
Anker / Kerne	Ferromagnetischer Edelstahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT, 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Nennspannung	24V DC 24, 110, 220 V AC
Leistungsaufnahme DC	2,4W
Leistungsaufnahme AC	10VA (Einschaltstrom), 5VA (Dauerstrom)
Anschluss für Kabeleinlass	M20X1.5 (1/2 NPT Auf Anfrage erhältlich)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	± 10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:

Produkt ist nicht ATEX-gekennzeichnet



: zugelassen bis SIL 3





Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

3/2

Bestellnummer

SS1432CA101L

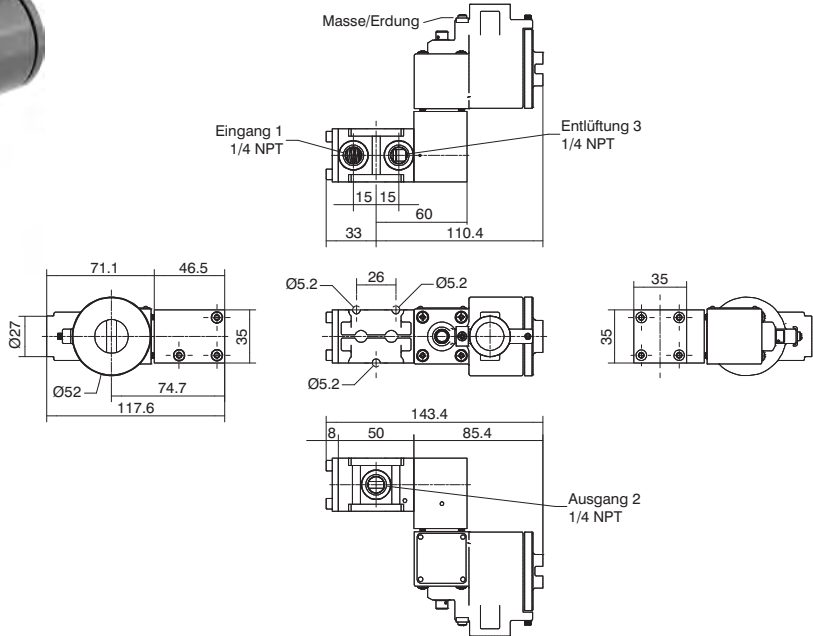
SPANNUNG

1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

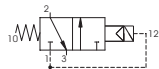
3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1500	1,02	15,15

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

3/2

Bestellnummer

SS1432CA1A1L

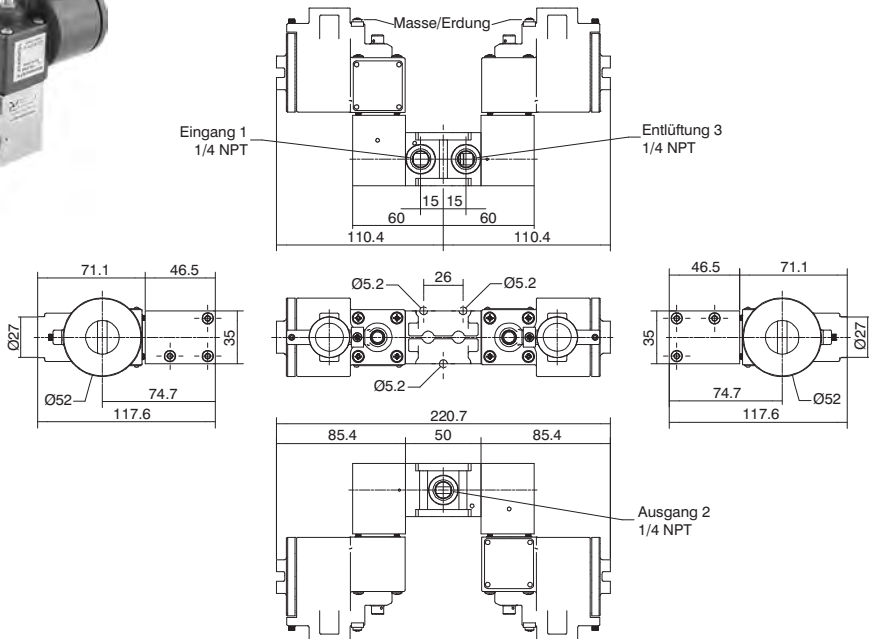
SPANNUNG

1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

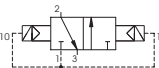
3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2600	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

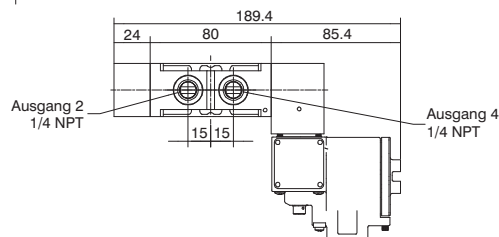
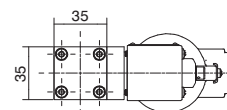
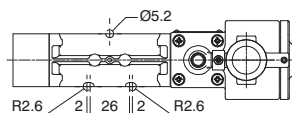
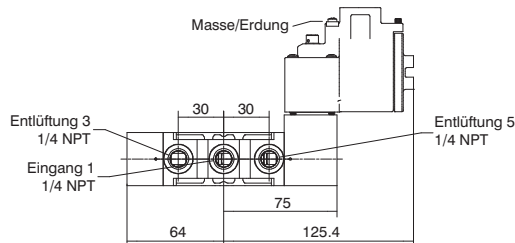
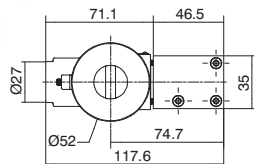
5/2

Bestellnummer

SS14520A1001L

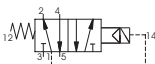
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1800	1,02	15,15

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

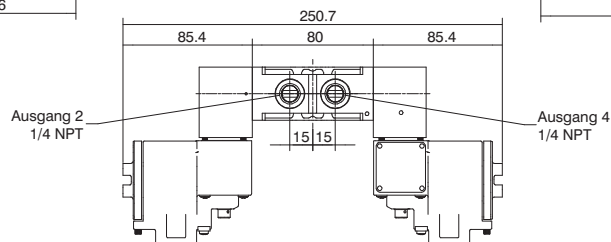
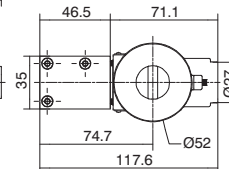
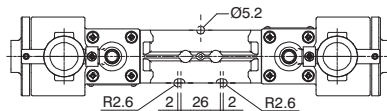
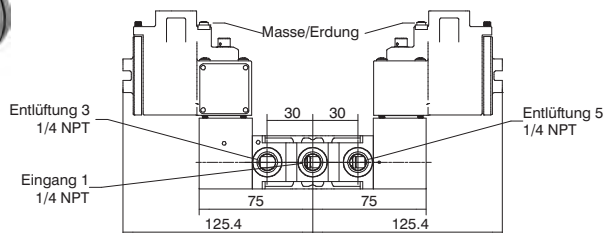
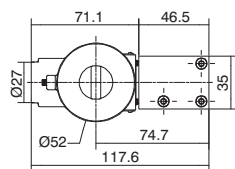
5/2

Bestellnummer

SS14520A1010L

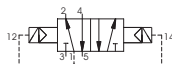
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2750	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

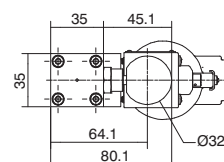
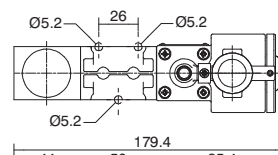
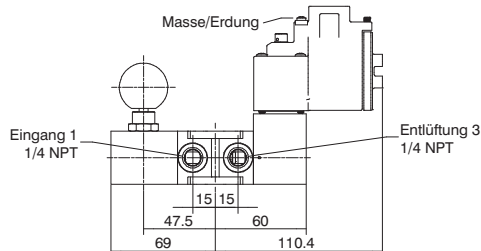
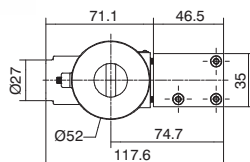
3/2

Bestellnummer

SS1432CA114L

SPANNUNG

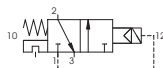
- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Ausgang 2
1/4 NPT

Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1850	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

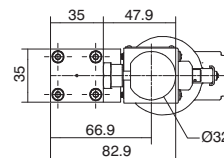
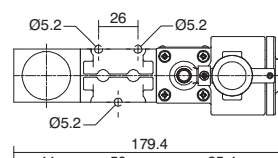
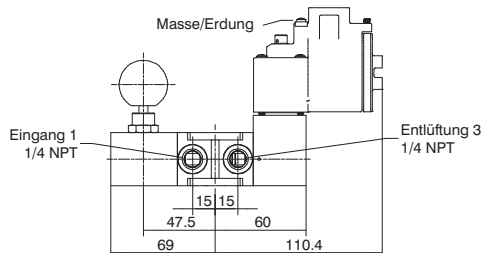
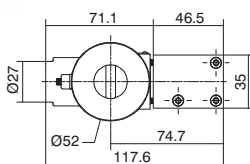
3/2

Bestellnummer

SS1432CA115L

SPANNUNG

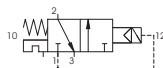
- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Ausgang 2
1/4 NPT

Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1850	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

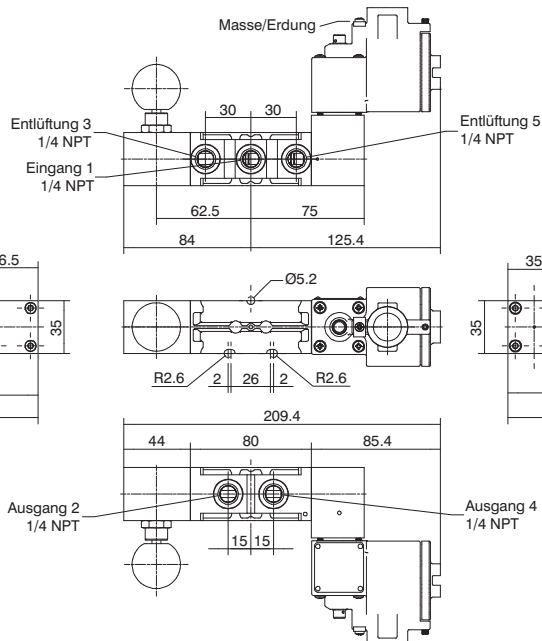
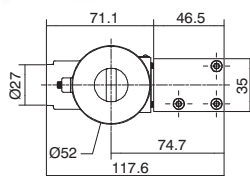
5/2

Bestellnummer

SS14520A114L

SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2000	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

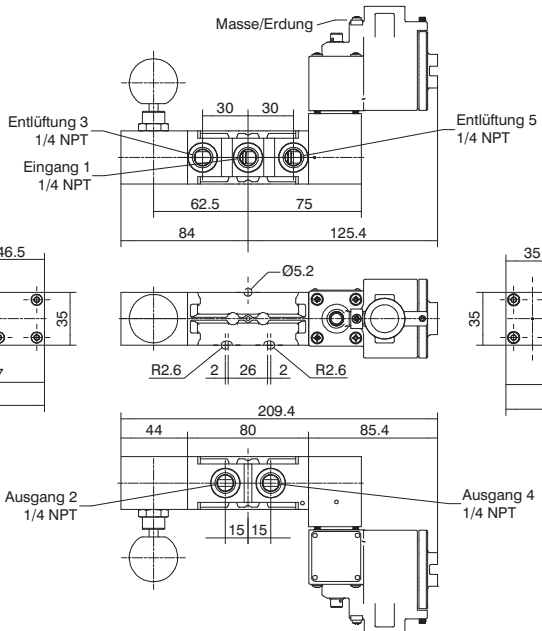
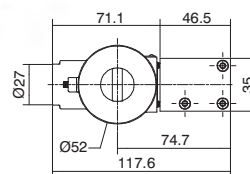
5/2

Bestellnummer

SS14520A115L

SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2000	1,02	15,15

Allgemeines

Die neue Serie von Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile mit Edelstahlgehäuse und Epoxidlackierung und **CE** Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit Druckluft und Gas.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst intern vorgesteuerte Elektroventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Elektroventil magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung
- Elektroventil doppelmagnetbetätigt, bistabil
- Elektroventil magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung
- Elektroventil magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

Tfür alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/4 NPT und Nenndurchflüsse von 1000 NI/min vorgesehen.

Das entscheidende Merkmal jedes einzelnen dieser Bauteile ist die extreme Flexibilität. Dadurch ist sowohl eine Einzelmontage als auch – mittels spezieller Flansche – der Zusammenbau einzelner Module zu kompletten Anlagen möglich mit allen Vorteilen, die sich daraus in punkto Kompaktheit und Einfachheit der Installation ergeben.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FKW (Fluorelastomer) (Auf Anfrage erhältlich)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur DC-Version	-50°C +70°C
Betriebstemperatur AC-Version	-50°C +55°C
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Edelstahl 304 mit Epoxidlackierung
Anker / Kerne	Ferromagnetischer Edelstahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Nennspannung	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Leistungsaufnahme DC	3W
Leistungsaufnahme AC	10VA (Einschaltstrom), 5VA (Dauerstrom)
Anschluss für Kabeleinlass	M20X1.5 (1/2 NPT Auf Anfrage erhältlich)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	± 10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:



: Internationale Zertifizierung
für gefährliche Atmosphäre



: zugelassen bis SIL 3



: Genehmigung Nepsy China



: CU - TR 012

ATEX, SIL und EAC Ex: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.
IECEx und NEPSI: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.

Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

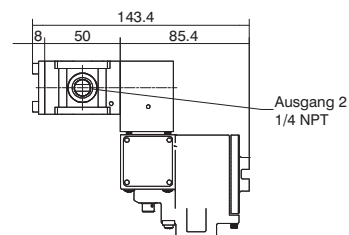
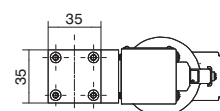
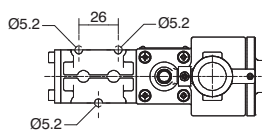
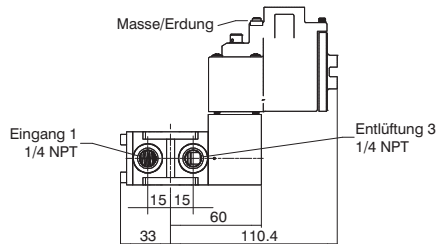
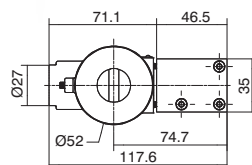
3/2

Bestellnummer

SS1432CB001L

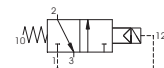
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1500	1,02	15,15

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

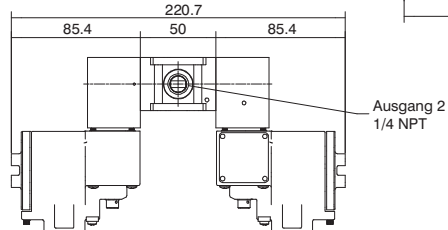
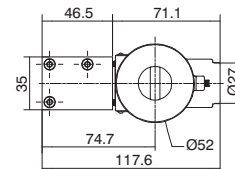
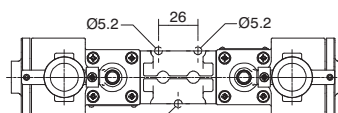
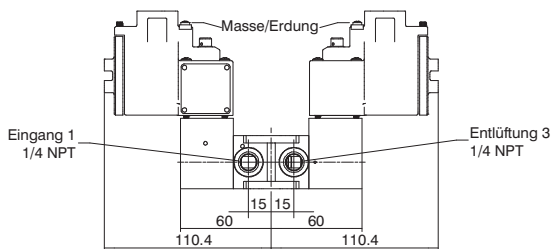
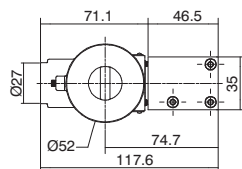
3/2

Bestellnummer

SS1432CB001L

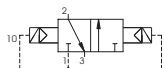
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2600	1,02	15,15



Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SS14520B101L

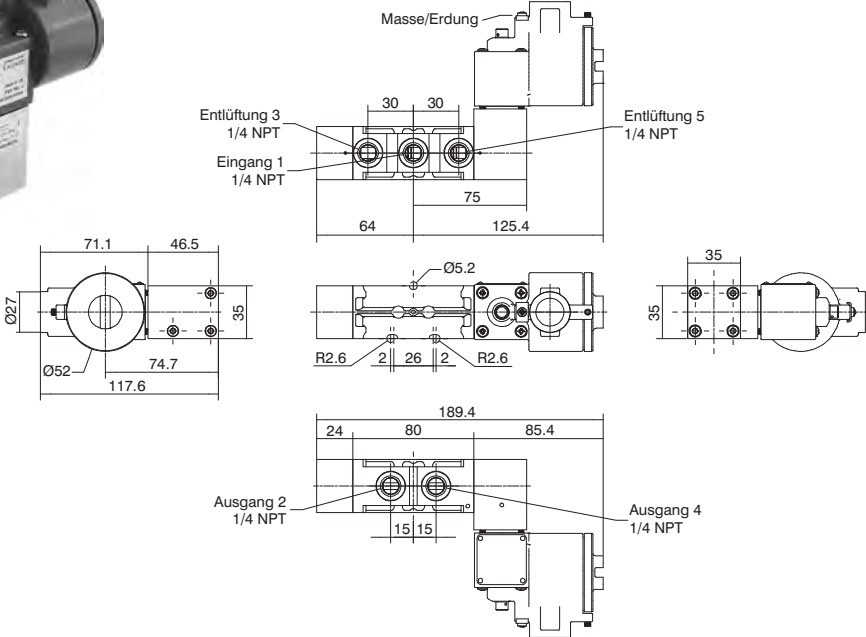
SPANNUNG

1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

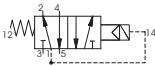
3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1800	1,02	15,15

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

5/2

Bestellnummer

SS14520B101L

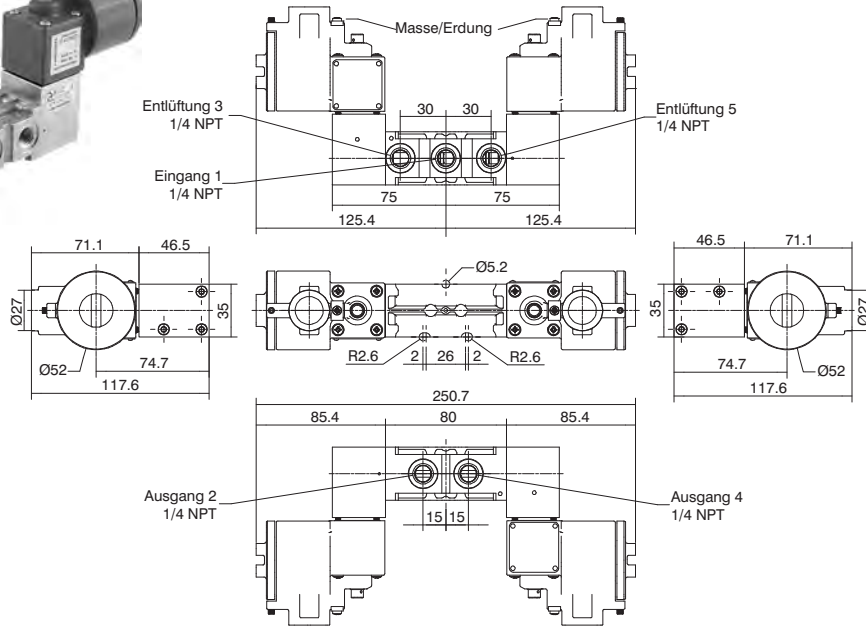
SPANNUNG

1 = 24 V DC

2 = 24 V AC (50/60 Hz)

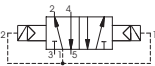
3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2750	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

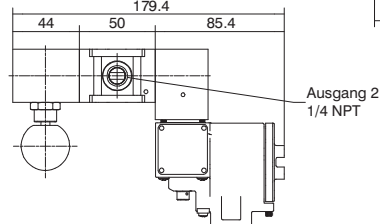
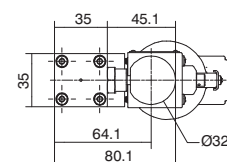
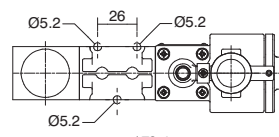
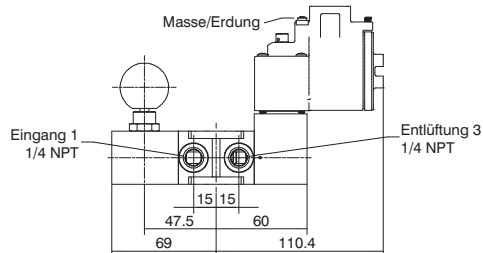
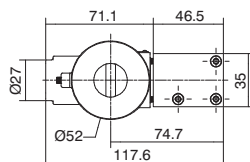
3/2

Bestellnummer

SS1432CB14L

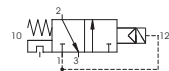
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1850	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

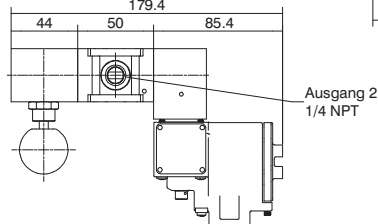
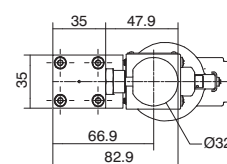
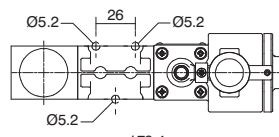
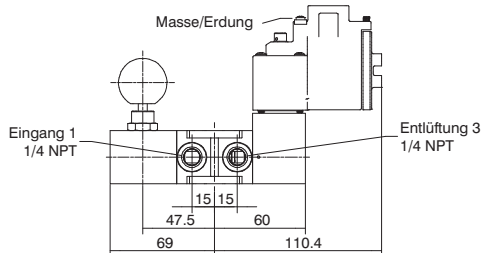
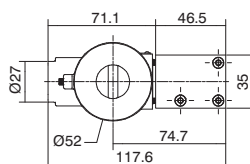
3/2

Bestellnummer

SS1432CB15L

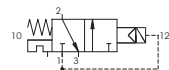
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1850	1,02	15,15



Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

5/2

Bestellnummer

SS14520B14L

SPANNUNG

1 = 24 V DC

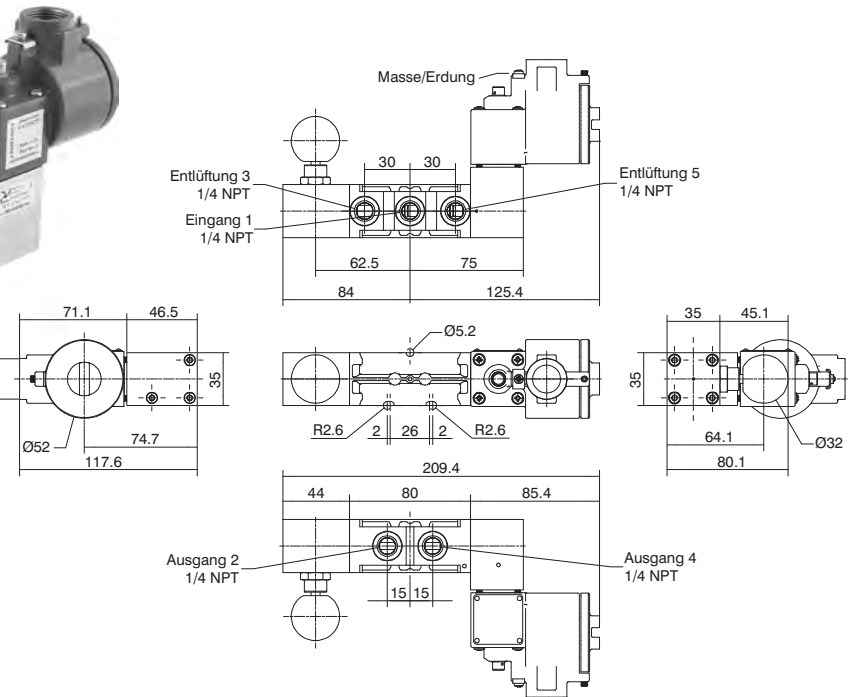
2 = 24 V AC (50/60 Hz)

3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)

Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2000	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

5/2

Bestellnummer

SS14520B15L

SPANNUNG

1 = 24 V DC

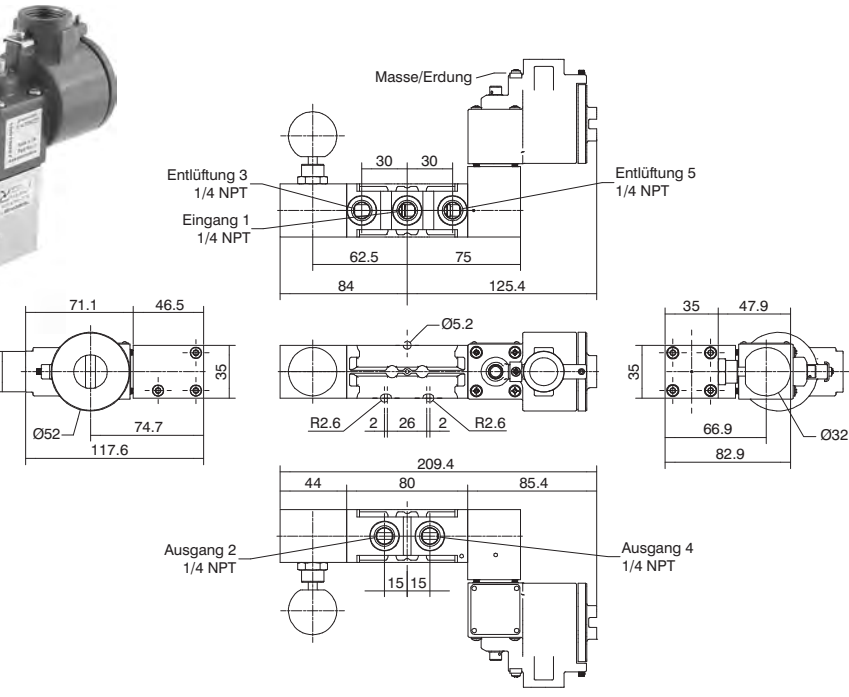
2 = 24 V AC (50/60 Hz)

3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)

Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2000	1,02	15,15

Allgemeines

Die neue Serie von Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile für sichere Bereiche, die als eigensicher zertifiziert und gemäß **CE** gekennzeichnet sind. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit Druckluft und Gas.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst intern vorgesteuerte Elektroventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Elektroventil magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung
- Elektroventil doppelmagnetbetätigt, bistabil
- Elektroventil magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung
- Elektroventil magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

Für alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/4 NPT und Nenndurchflüsse von 1000 NI/min vorgesehen.

Das entscheidende Merkmal jedes einzelnen dieser Bauteile ist die extreme Flexibilität. Dadurch ist sowohl eine Einzelmontage als auch – mittels spezieller Flansche – der Zusammenbau einzelner Module zu kompletten Anlagen möglich mit allen Vorteilen, die sich daraus in punkto Kom-paktheit und Einfachheit der Installation ergeben.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FKW (Fluorelastomer) (Auf Anfrage erhältlich)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-40°C +65°C
Hinweis:	Die angegebene Betriebstemperatur wird durch die restriktivste Komponente, d. h. das Elektromagnetventil, vorgegeben, unabhängig davon, welche Art Dichtungen im Steuerschieber des Ventils verwendet werden.
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Zinklegierung mit Epoxidlackierung
Anker / Kerne	Ferromagnetischer Edelstahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Führungsrohr	Edelstahl
Widerstand	370 Ohms
Nennspannung	24V DC
Leistungsaufnahme DC	0.4W (Dauerstrom)
Anschluss für Kabeleinlass	M20X1.5
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP65
Spannungstoleranz	-10%
Dauerbetrieb ED	100%

Elektrische Spezifikationen für Eigensicherheit

Umax: in	31 V DC
Imax:	0,67 A
Wmax: in	2,98 W

Verfügbare Zertifizierungen:



ATEX **CE** II 2 GD c IIC

: **CE** II 2G Ex h IIC Gb
CE II 2D Ex h IIC Db



: Internationale Zertifizierung
für gefährliche Atmosphäre



: zugelassen bis SIL 3



: Zulassung durch FM (factory Mutual) UL/CSA



: CU - TR 012

ATEX, SIL und EAC Ex: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.
IECEx und FM: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.



Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

3/2

Bestellnummer

SS1432CC101L

T

SPANNUNG

1 = 24 V DC 33 mA

Ex

SIL

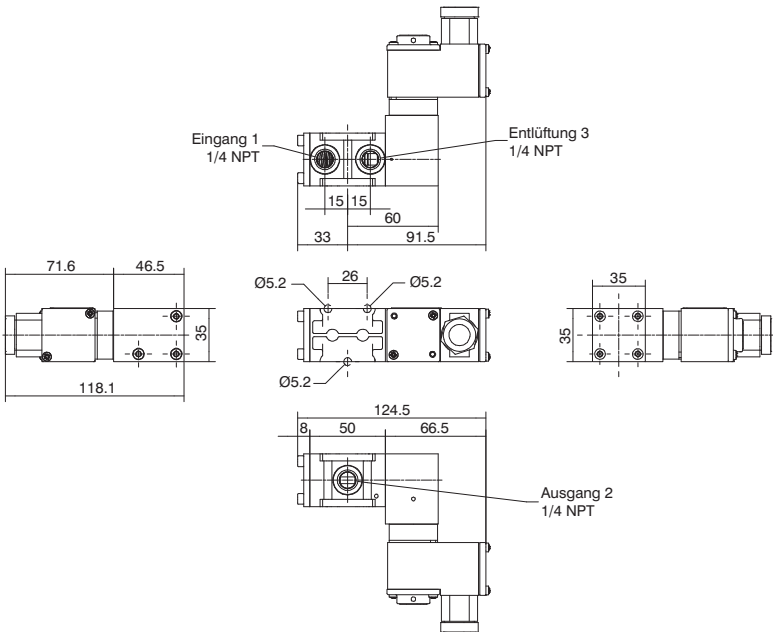
EAC

Ex

IECEx

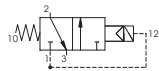
FM

APPROVED



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1200	1,02	15,15

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

3/2

Bestellnummer

SS1432CC1C1L

T

SPANNUNG

1 = 24 V DC 33 mA

Ex

SIL

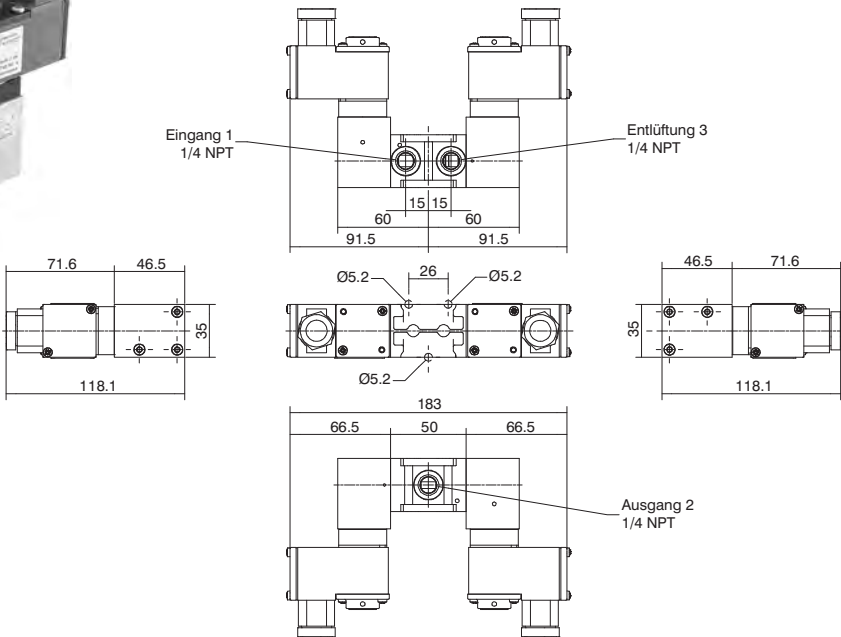
EAC

Ex

IECEx

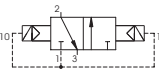
FM

APPROVED



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2300	1,02	15,15

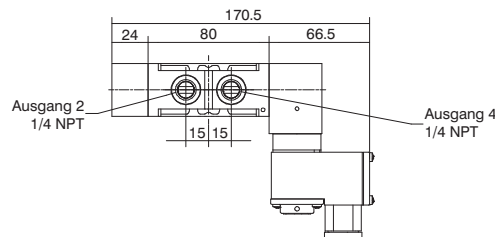
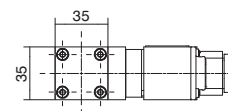
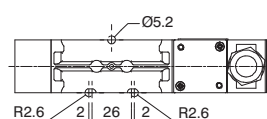
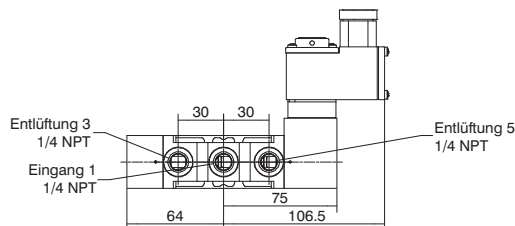
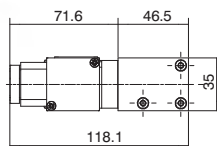
Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SS14520C101L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1500	1,02	15,15

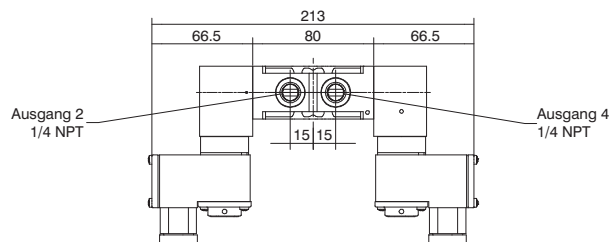
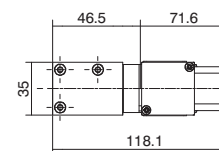
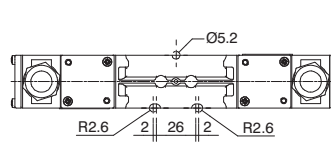
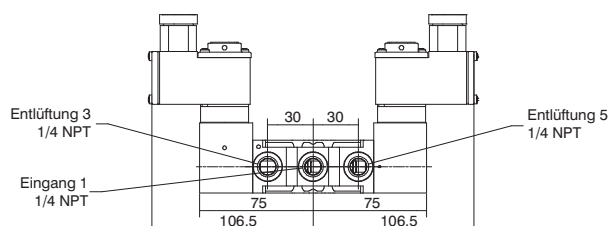
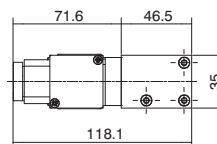
Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

5/2

Bestellnummer

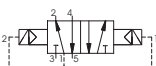
SS14520C101L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	2150	1,02	15,15



Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

3/2

Bestellnummer

SS1432CC014L

SPANNUNG

1 = 24 V DC 33 mA

Ex

SIL

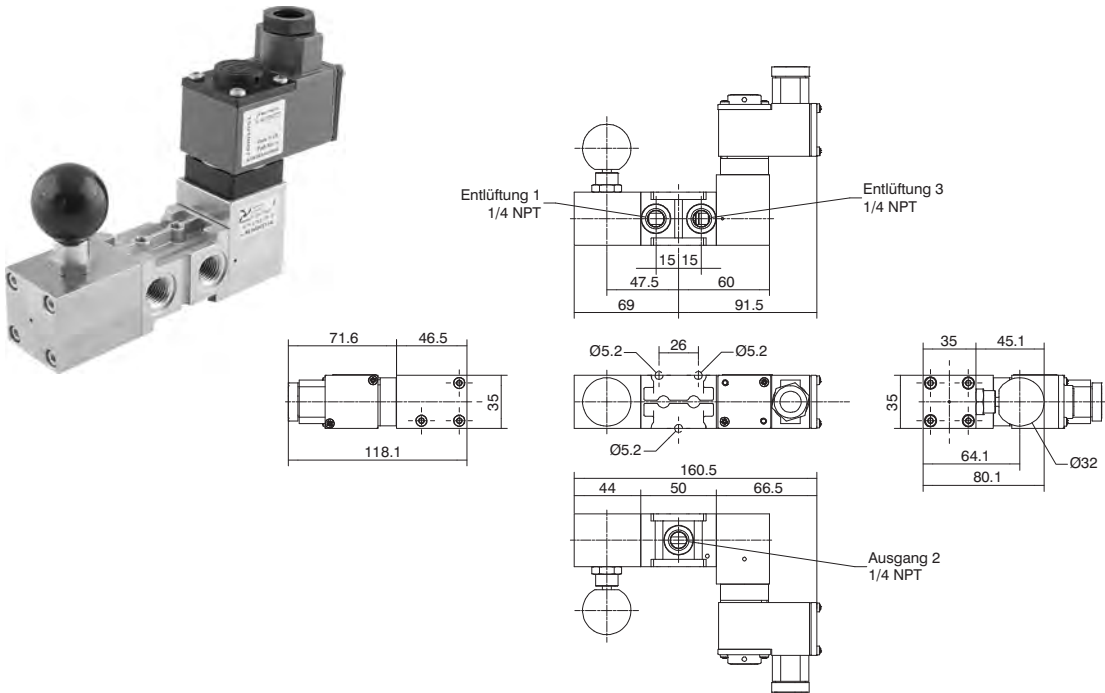
EAC

Ex

IECEx

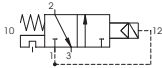
FM

APPROVED



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1550	1,02	15,15

Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

3/2

Bestellnummer

SS1432CC015L

SPANNUNG

1 = 24 V DC 33 mA

Ex

SIL

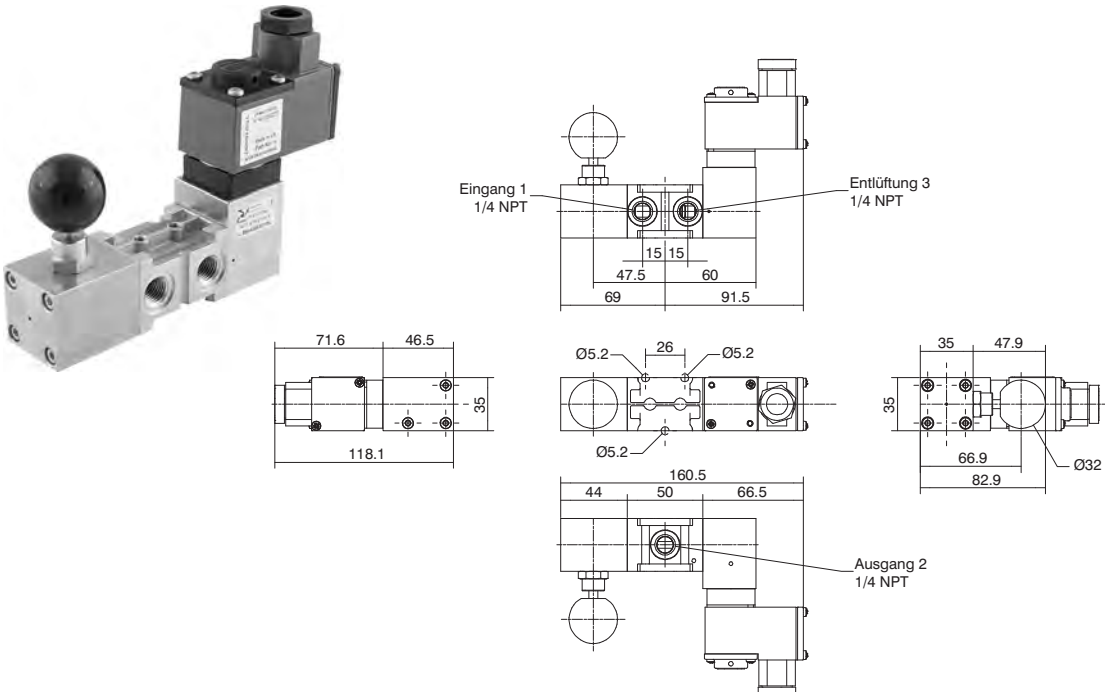
EAC

Ex

IECEx

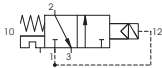
FM

APPROVED



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1550	1,02	15,15

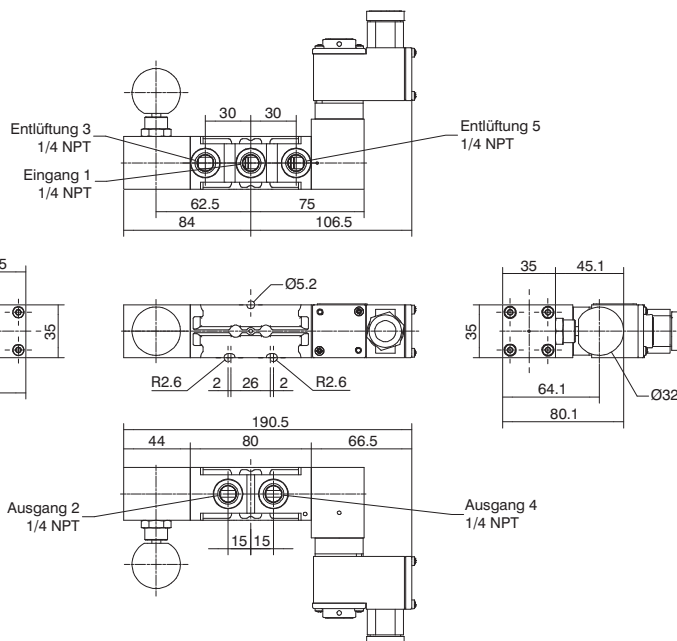
Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

5/2

Bestellnummer

SS14520C114L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1700	1,02	15,15

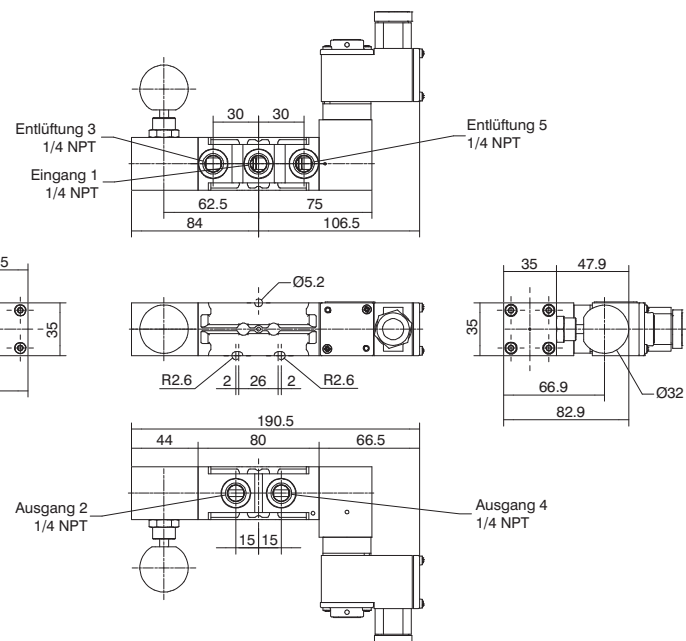
Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

5/2

Bestellnummer

SS14520C115L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 2,5 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



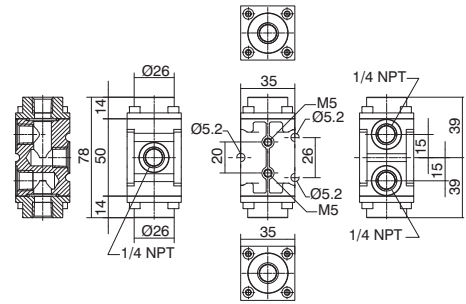
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4 NPT	1700	1,02	15,15

Strömungsteiler, 2 Ausgänge

Bestellnummer
SS14T200T
TYPOLOGIE
T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion

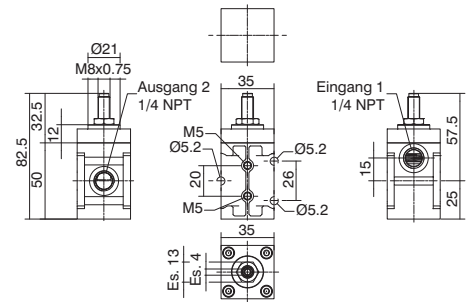
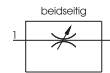
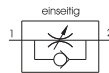
Auf Anfrage sind verschiedene Typen von Verteilern erhältlich

**technische Daten**

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1700	1/4 NPT	390	1,73	25,75

Drosselventil 1/4 NPT

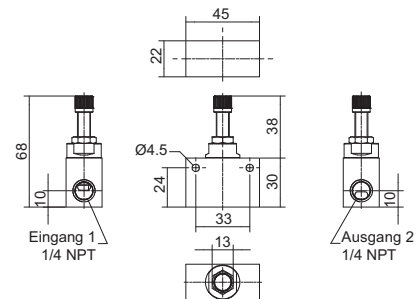
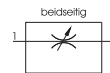
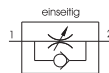
Bestellnummer
SS14RF^FT
FUNKTION
F U = Unidirektional
B = Bidirektional
TYPOLOGIE
T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion

**technische Daten**

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4 NPT	500	1,02	15,15

Drossel-/Drosselrückschlagventil, 1/4 NPT

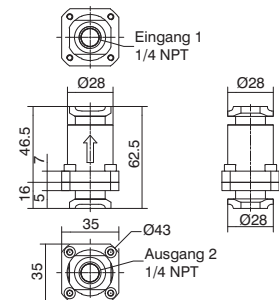
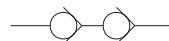
Bestellnummer
SS1401RF^FT
FUNKTION
F U = Unidirektional
B = Bidirektional
TYPOLOGIE
T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion

**technische Daten**

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	700	1/4 NPT	219	0,71	10,60

Rückschlagventil

Bestellnummer
SS14VUS^T
TYPOLOGIE
T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion

**technische Daten**

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1400	1/4 NPT	220	1,42	21,21

Rückschlagventil für Gruppe

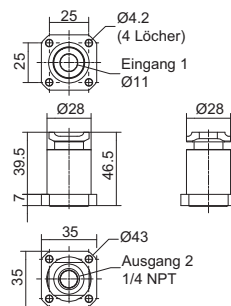
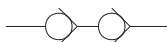
Bestellnummer

SS14VUG1

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion

H = Hochtemperaturversion



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1400	1/4 NPT	150	1,42	21,21

Schnellentlüftungsventil 1/4 NPT

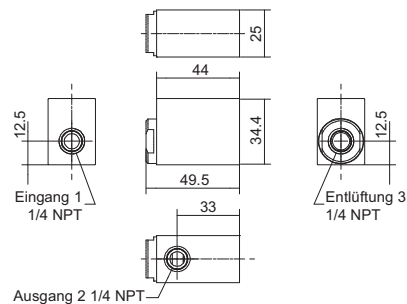
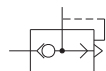
Bestellnummer

SS1402SR1

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion

H = Hochtemperaturversion



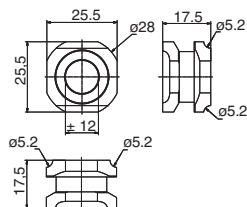
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	700	2700	1/4 NPT	250	0,71	10,60

Adapter für 90°

Bestellnummer

SS1490



technische Daten

Gewicht (g)
45

O-Ring-Dichtung 2,62 x 13,95

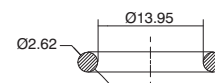
Bestellnummer

SS14D1

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion

H = Hochtemperaturversion



Packung mit 100 Stück

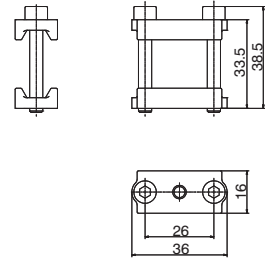
technische Daten

Gewicht (g)
0,38

Befestigungssatz "A"

Bestellnummer

SS14A



Der Bausatz umfasst:

1x Flansch vorne, 1x Gewindeflansch hinten, 2x Schrauben M5x35 AISI 316

technische Daten

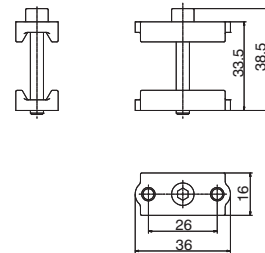
Gewicht (g)

55

Befestigungsatz "B"

Bestellnummer

SS14B



Der Bausatz umfasst:

1x Flansch vorne, 1x Gewindeflansch hinten, 1x Schraube M5x35 AISI 316

technische Daten

Gewicht (g)

48

Flansch Einzelanwendung

Bestellnummer

SS14C



Der Bausatz umfasst:

Der Datensatz umfasst:

- 1x Flansch Einzelanwendung, 3x Schrauben M5x40 AISI 316,
- 2x Schrauben M5x8 AISI 316

technische Daten

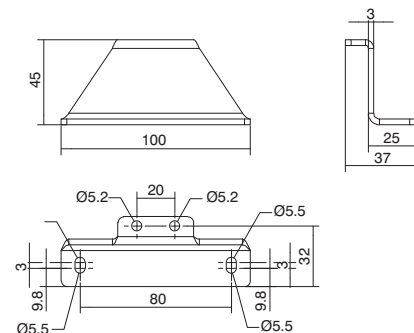
Gewicht (g)

55

Befestigungsbügel

Bestellnummer

SS14M5



Der Bausatz umfasst:

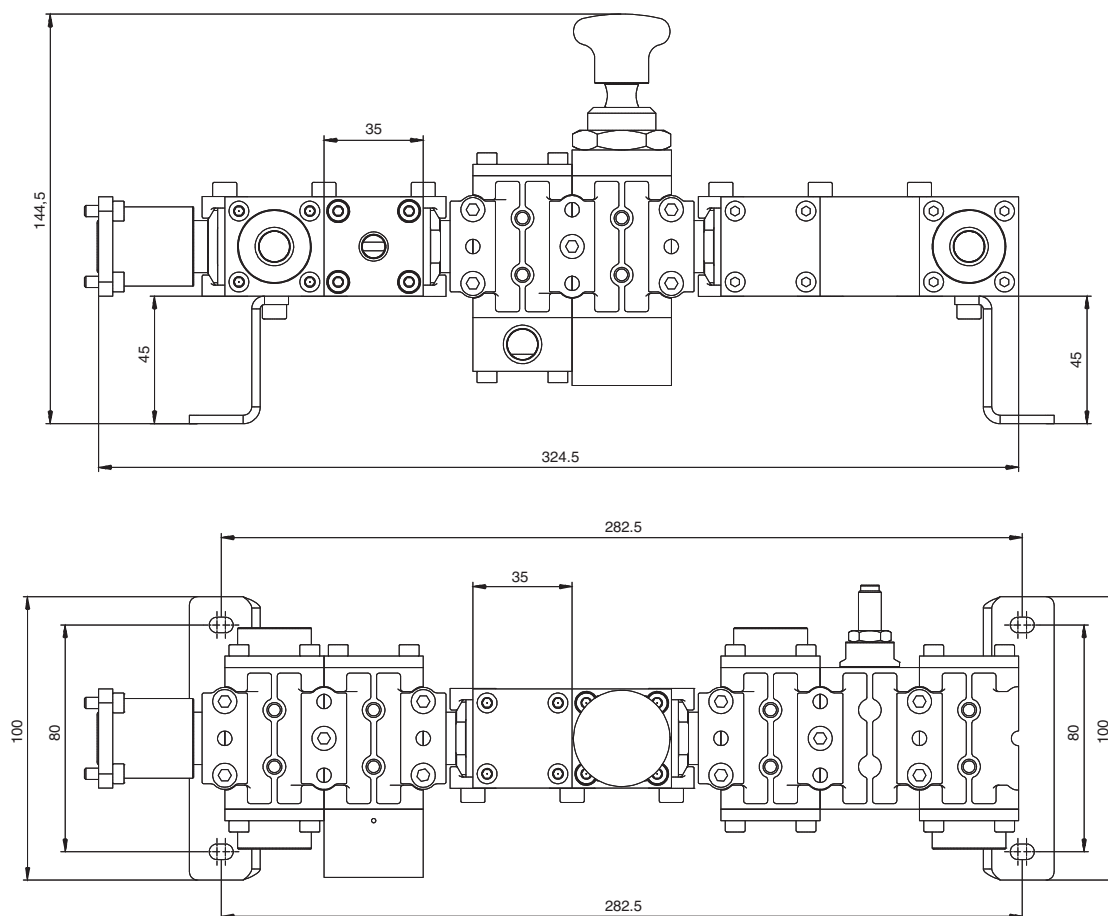
Der Bausatz umfasst:
2x Schrauben M5x8 AISI 316
1x Flansch

technische Daten

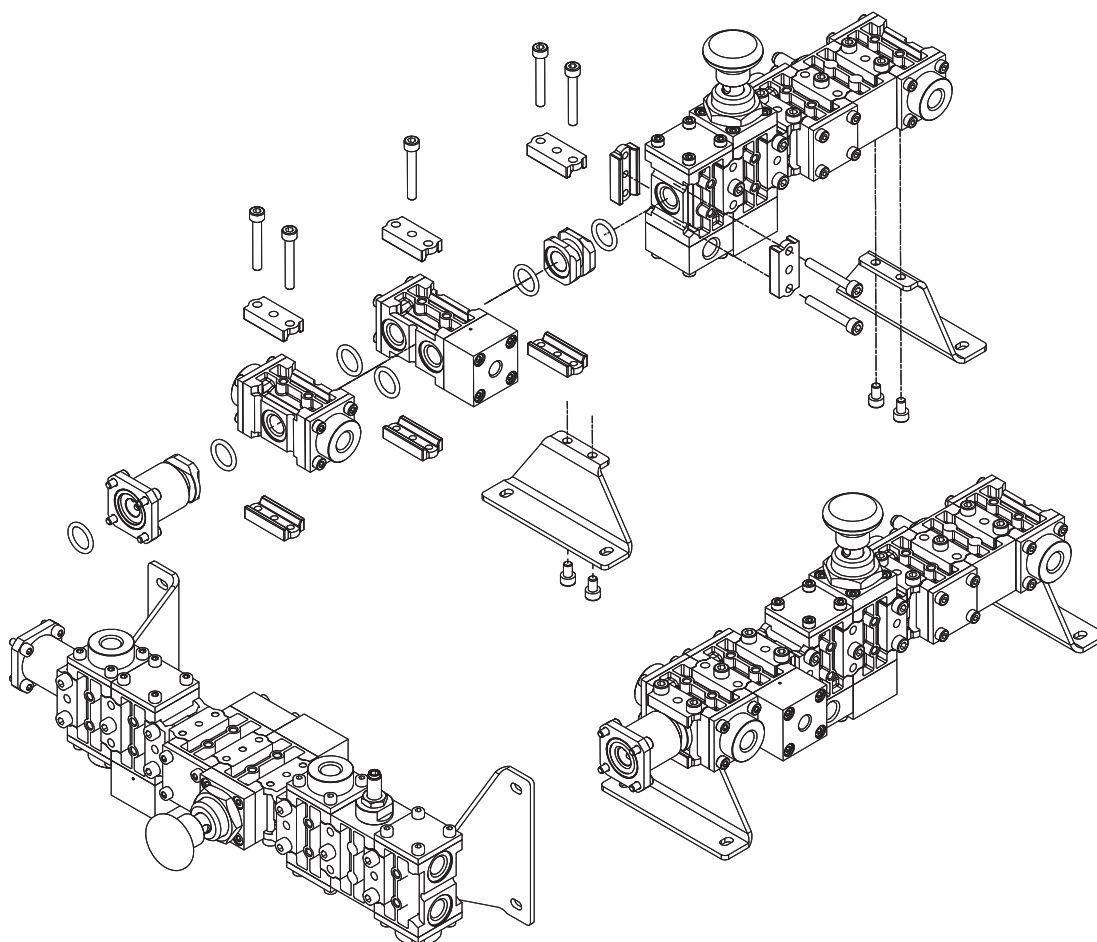
Gewicht (g)

125

Beispiel: Montage einer Gruppe



Beispiel: Montageplan einer Gruppe



Allgemeines

Die neue Serie von Ventilen und Zubehör aus Edelstahl 316L wurde speziell entwickelt für den Einsatz in der Öl- und Gasindustrie, Petrochemie, Energieerzeugung, chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Lebensmittelsektor und für alle Anwendungen, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit Medien in gasförmigem Zustand – auch aggressiven Stoffen.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst Ventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung
- Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung
- Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung
- Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung
- Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung
- Ventil pneumatisch betätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung (**nur in der 3-Wege-Funktion**).
- Ventil pneumatisch betätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung (**nur in der 3-Wege-Funktion**).
- Zubehör wie zum Beispiel: Rückschlagventil, Drosselventil und Drosselrückschlagventil und Schnellentlüftungsventile.

Für alle Ventile sind Anschlüsse 1/2 NPT und Nenndurchflüsse von 3500 NI/min vorgesehen.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer) NBR für niedrige Temperaturen (-50°C) Standard

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur (für Niedrigtemperaturversion L)	-50°C +70°C
Betriebstemperatur (für Hochtemperaturversion H)	-10°C +150°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:



ATEX CE Ex II 2 GD c IIC

: [CE Ex II 2G Ex h IIC Gb]
[CE Ex II 2D Ex h IIC Db]



: zugelassen bis SIL 3



: CU - TR 012

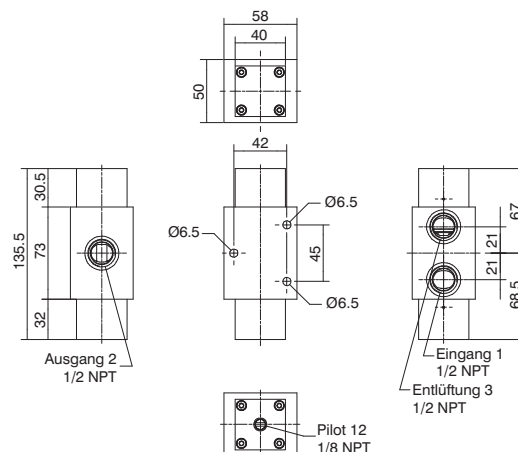
Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

SS1232C1101T

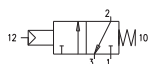
TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	1992	3,55	53,03

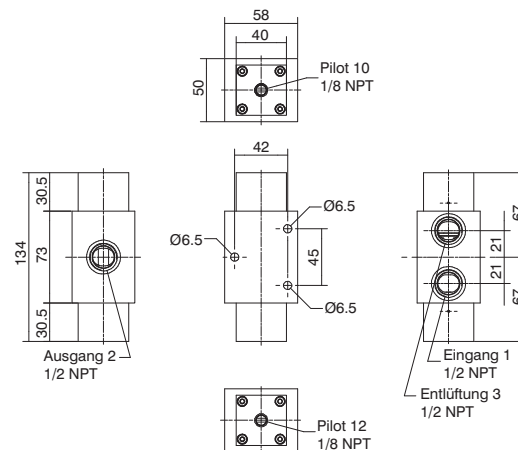
Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung

Bestellnummer

SS1232C1111T

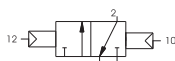
TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	2001	3,55	53,03

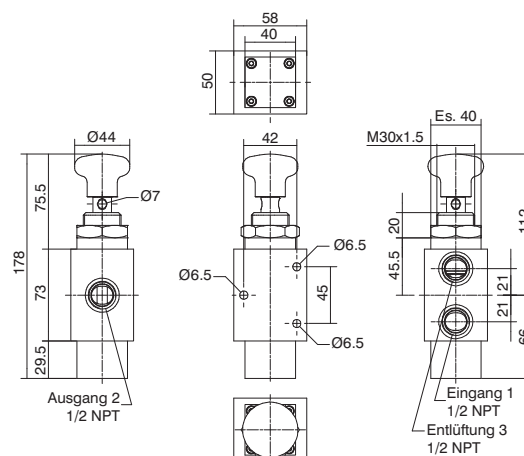
Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung

Bestellnummer

SS1232C0802T

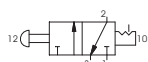
TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Betätigungskraft 55 N.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	2027	3,55	53,03

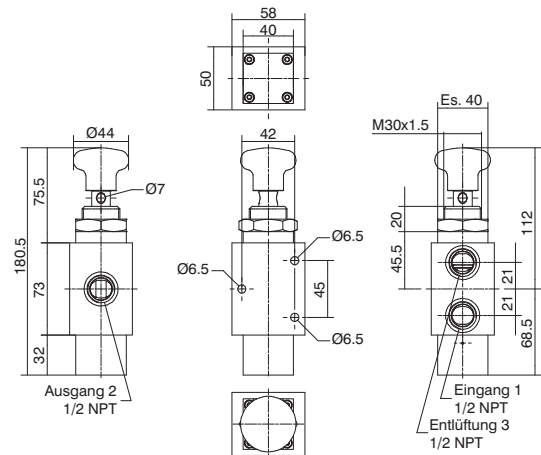
Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

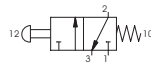
SS1232C0801

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	2000	3,55	53,03

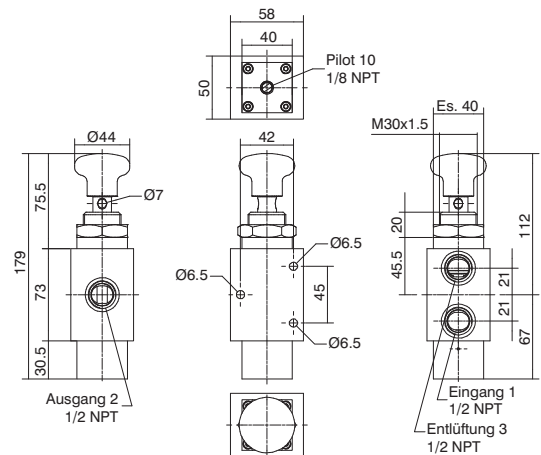
Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung

Bestellnummer

SS1232C0811

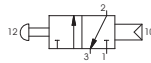
TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	2012	3,55	53,03

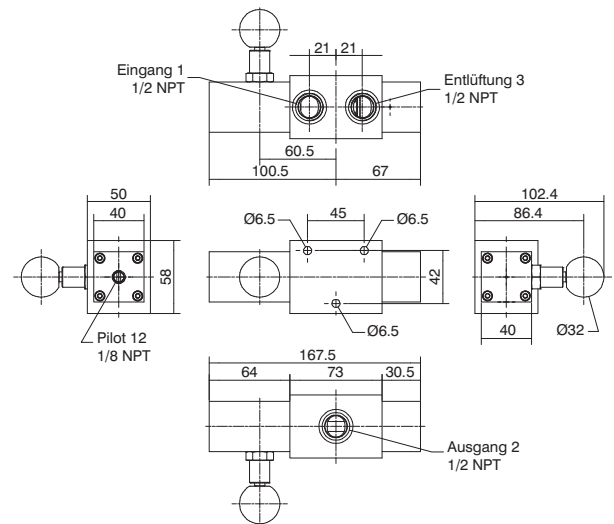
Ventil pneumatisch betätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

Bestellnummer

SS1232C1114

TYPOLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	2409	3,55	53,03

Ventil pneumatisch betätigt mit rückwärts sperrender,
manueller Rückstellung

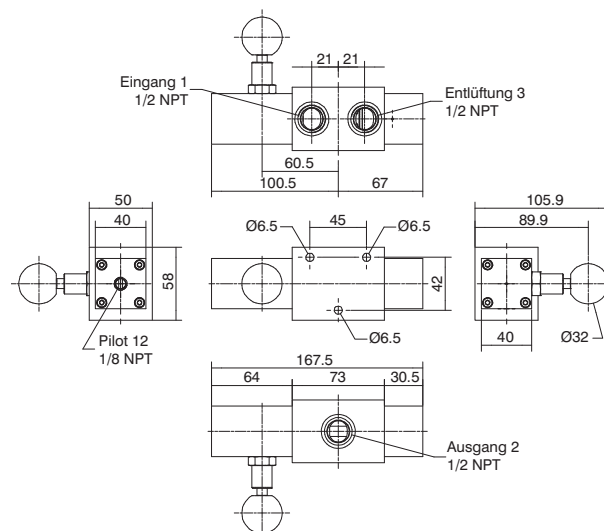
Bestellnummer

SS1232C1115T

TYPLOGIE

L = Niedrigtemperaturversion

H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



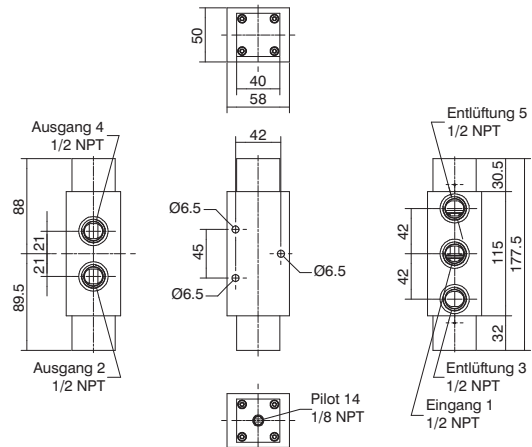
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	2408	3,55	53,03

Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung

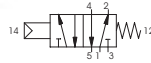
Bestellnummer
SS125201101

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



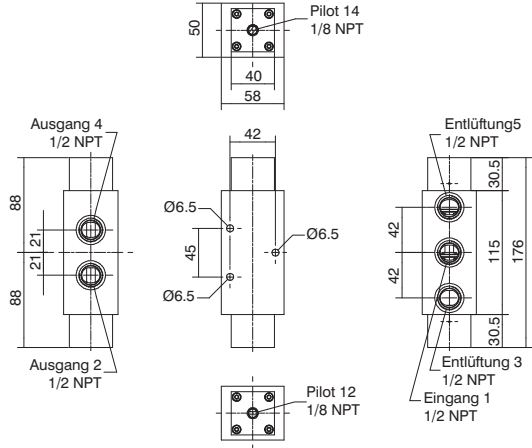
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	2744	3,55	53,03

Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung

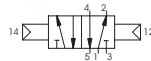
Bestellnummer
SS125201111

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



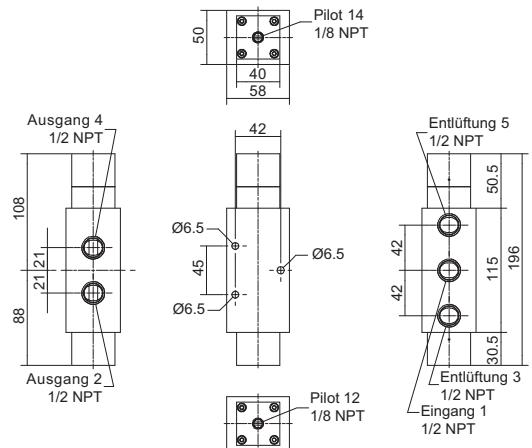
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	2790	3,55	53,03

5/3 Wegeventil, pneumatisch betätigt, Mittelstellung gesperrt

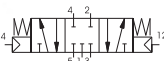
Bestellnummer
SS125311111

TYPOLOGIE
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	3019	3,55	53,03

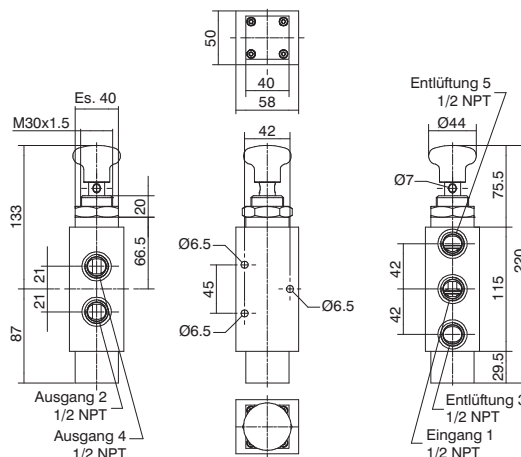
Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung

Bestellnummer

SS125200802T

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Betätigungskraft 55 N.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	2757	3,55	53,03

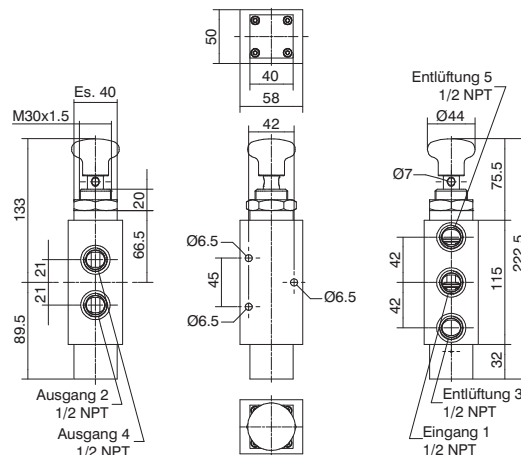
Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung

Bestellnummer

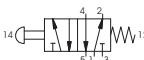
SS125200801T

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	2730	3,55	53,03

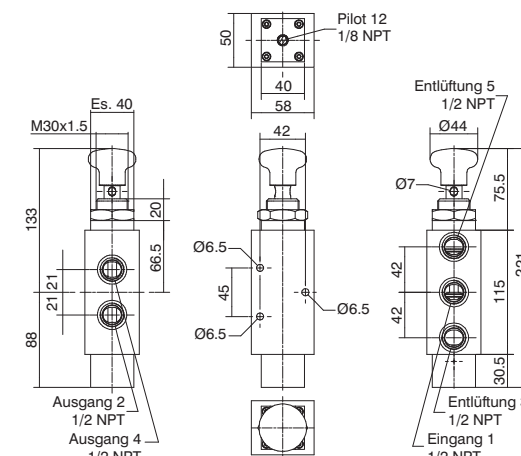
Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung

Bestellnummer

SS125200811T

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Minimaler Steuerdruck 3 bar.


Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1/8 NPT	2780	3,55	53,03

Allgemeines

Die neue Serie von Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile für sichere Bereiche mit Edelstahlgehäuse und Epoxidlackierung und  Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst intern vorgesteuerte Elektroventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Elektroventil magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung
- Elektroventil doppelmagnetbetätigt, bistabil
- Elektroventil magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung (**nur in der 3-Wege-Funktion**).
- Elektroventil magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung (**nur in der 3-Wege-Funktion**).

Für alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/2 NPT und Nenndurchflüsse von 3500 NI/min vorgesehen.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FKW (Fluorelastomer) (Auf Anfrage erhältlich)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-20°C +70°C
Hinweis: Die angegebene Betriebstemperatur wird durch die restriktivste Komponente, d. h. das Elektromagnetventil, vorgegeben, unabhängig davon, welche Art Dichtungen im Steuerschieber des Ventils verwendet werden.	
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Edelstahl 304 mit Epoxidlackierung
Anker / Kerne	Ferromagnetischer Edelstahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Nennspannung	24 V DC 24, 110, 220 V AC
Leistungsaufnahme DC	2,4W
Leistungsaufnahme AC	10VA (Einschaltstrom), 5VA (Dauerstrom)
Anschluss für Kabeleinlass	M20X1.5 (1/2 NPT Auf Anfrage erhältlich)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	± 10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:

Produkt ist nicht ATEX-gekennzeichnet



: zugelassen bis SIL 3



Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

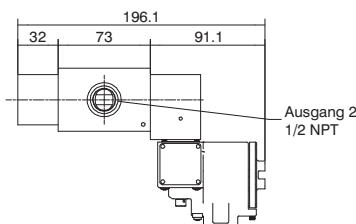
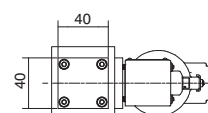
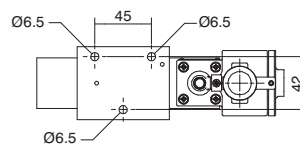
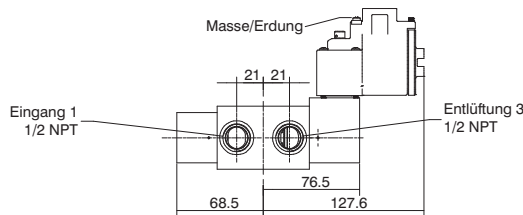
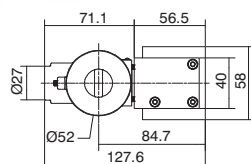
3/2

Bestellnummer

SS1232CA101L

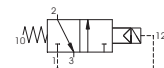
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	2776	3,55	53,03

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

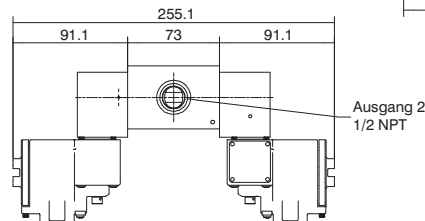
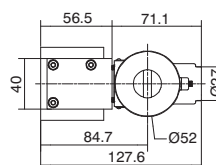
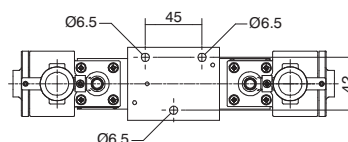
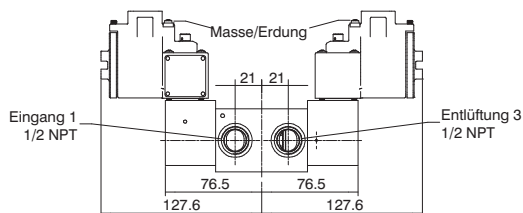
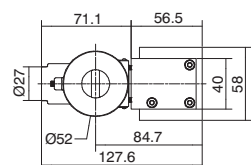
3/2

Bestellnummer

SS1232CA1A1L

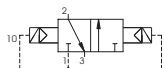
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3909	3,55	53,03

Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SS12520A101L

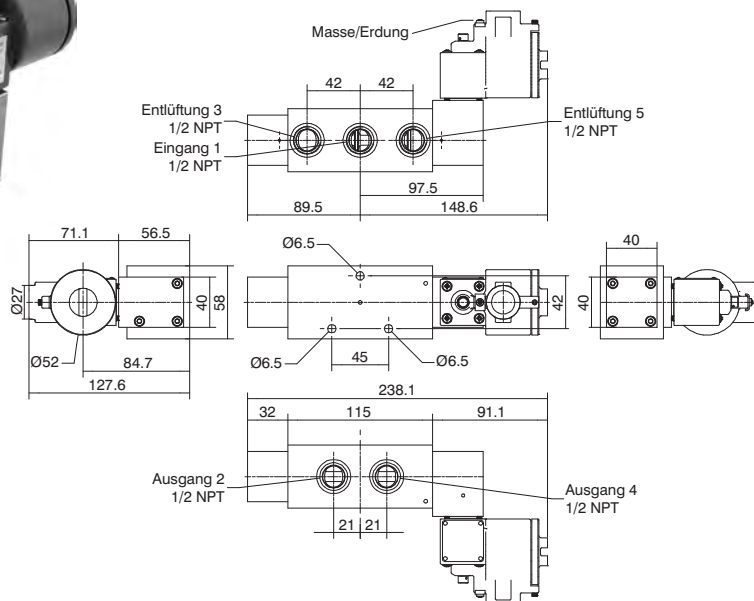
SPANNUNG

1 = 24 V DC

1 2 = 24 V AC (50/60 Hz)

3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3679	3,55	53,03

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

5/2

Bestellnummer

SS12520A10A1L

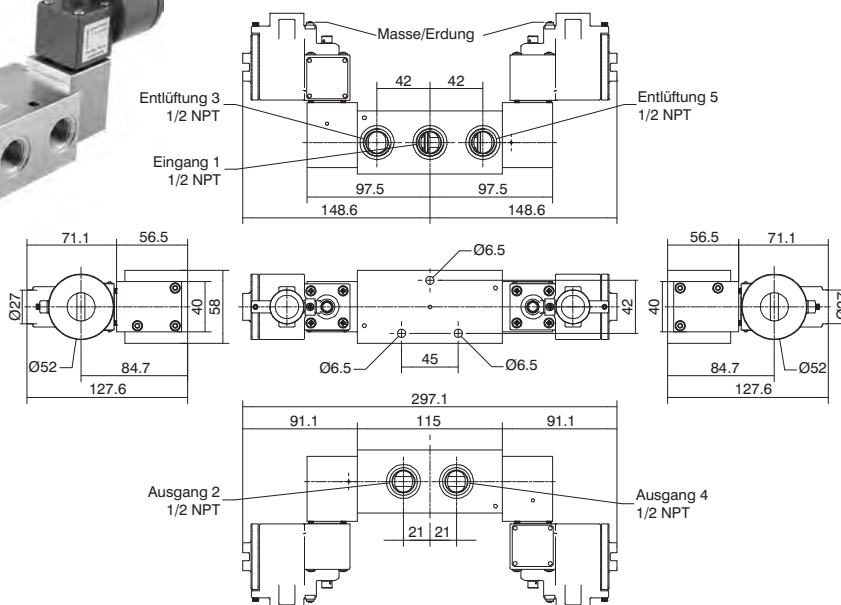
SPANNUNG

1 = 24 V DC

1 2 = 24 V AC (50/60 Hz)

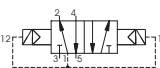
3 = 110 V AC (50/60 Hz)

4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten					
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	4678	3,55	53,03

Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

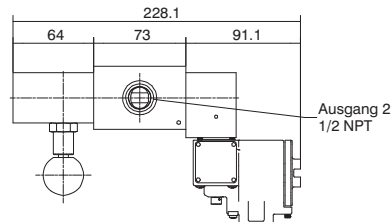
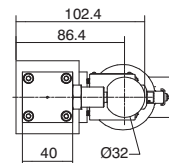
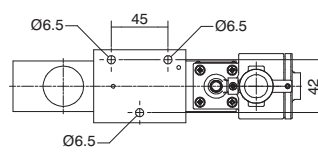
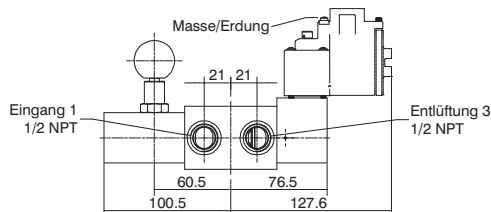
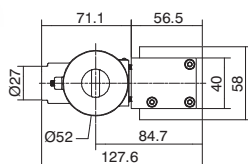
3/2

Bestellnummer

SS1232CA114L

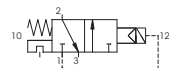
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3358	3,55	53,03

Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

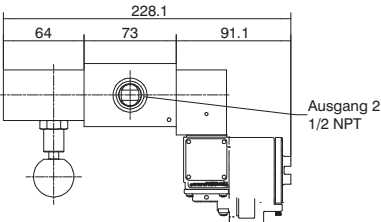
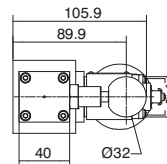
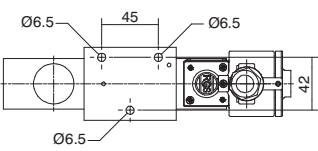
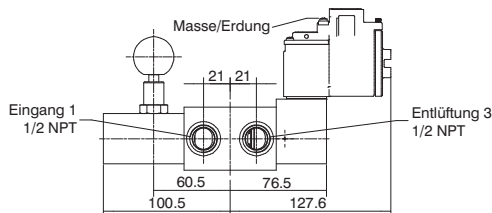
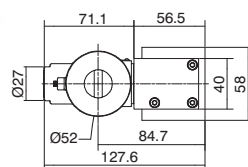
3/2

Bestellnummer

SS1232CA115L

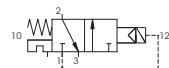
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3360	3,55	53,03

Allgemeines

Die neue Serie von Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile mit Edelstahlgehäuse und Epoxidlackierung und **CE** Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit Druckluft und Gas.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst intern vorgesteuerte Elektroventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Elektroventil magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung
- Elektroventil doppelmagnetbetätigt, bistabil
- Elektroventil magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung (**nur in der 3-Wege-Funktion**).
- Elektroventil magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung (**nur in der 3-Wege-Funktion**).

Tfür alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/2 NPT und Nenndurchflüsse von 3500 NI/min vorgesehen.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FKW (Fluorelastomer) (Auf Anfrage erhältlich)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur DC-Version	-50°C +70°C
Betriebstemperatur AC-Version	-50°C +55°C
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Edelstahl 304 mit Epoxidlackierung
Anker / Kerne	Ferromagnetischer Edelstahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30 % Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Nennspannung	24 V DC 24, 110, 220 V AC
Leistungsaufnahme DC	3W
Leistungsaufnahme AC	10VA (Einschaltstrom), 5VA (Dauerstrom)
Anschluss für Kabeleinlass	M20X1.5 (1/2 NPT Auf Anfrage erhältlich)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	± 10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:



ATEX **CE** II 2 GD c IIC
: **CE** II 2G Ex h IIC Gb
: **CE** II 2D Ex h IIC Db



: Internationale Zertifizierung
für gefährliche Atmosphäre



: zugelassen bis SIL 3



: Genehmigung Nepsy China



: CU - TR 012

ATEX, SIL und EAC Ex: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.
IECEx und NEPSI: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.

Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

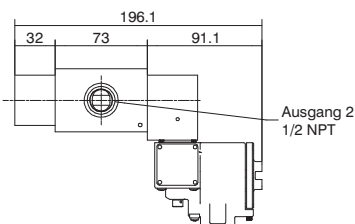
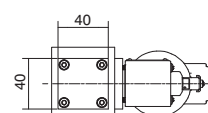
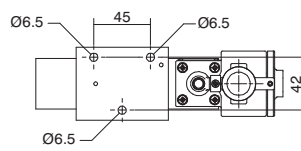
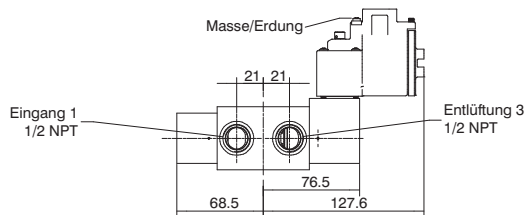
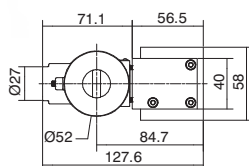
3/2

Bestellnummer

SS1232CB101L

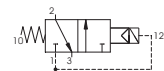
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	2776	3,55	53,03

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

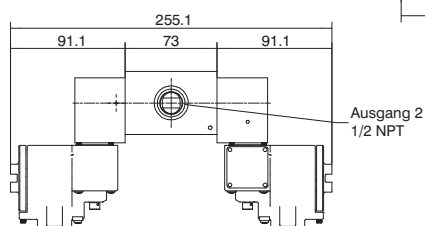
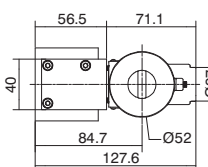
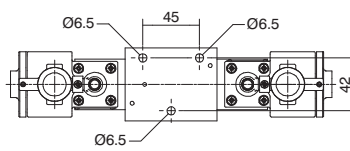
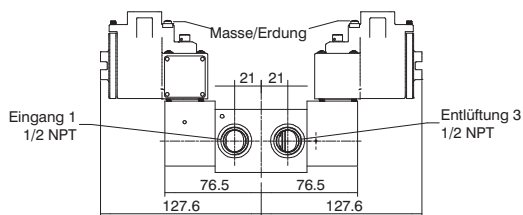
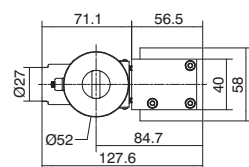
3/2

Bestellnummer

SS1232CB101L

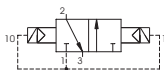
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3909	3,55	53,03

Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

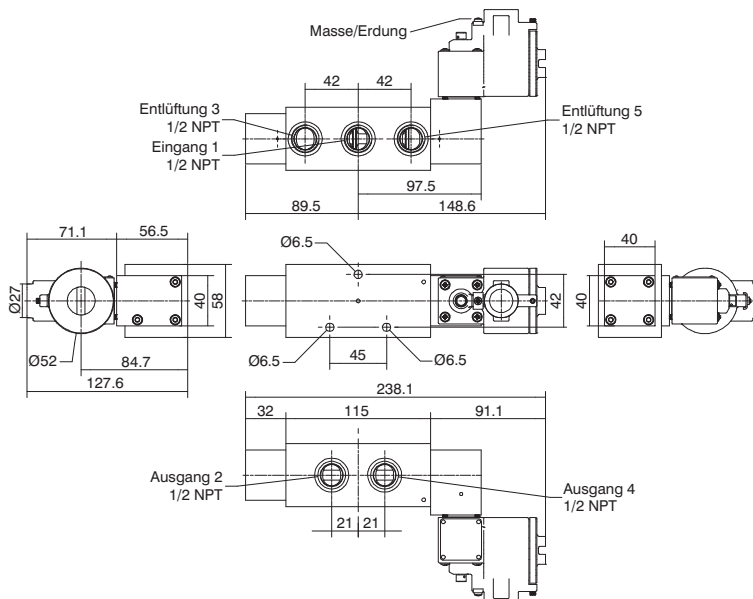
5/2

Bestellnummer

SS12520B101L

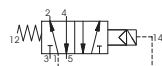
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3679	3,55	53,03

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

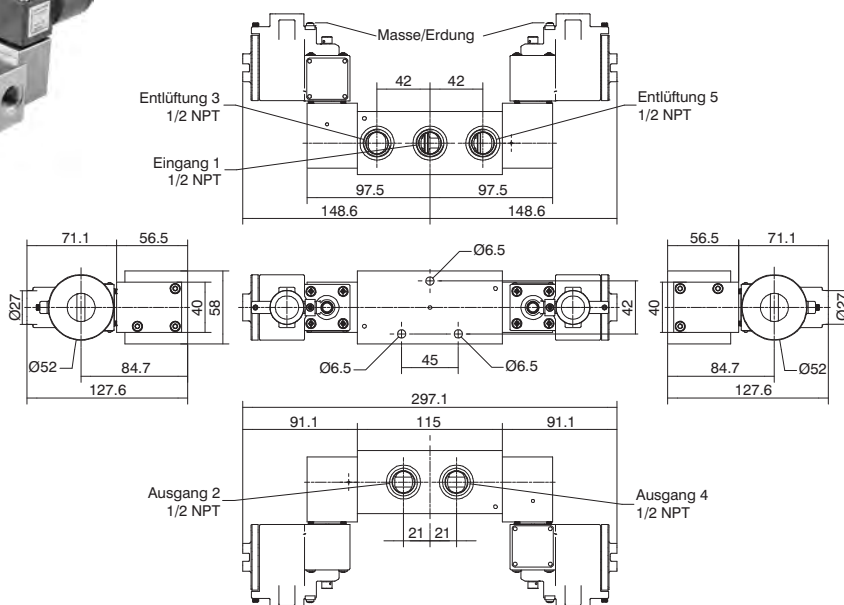
5/2

Bestellnummer

SS12520B101L

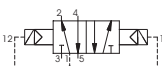
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	4678	3,55	53,03

Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

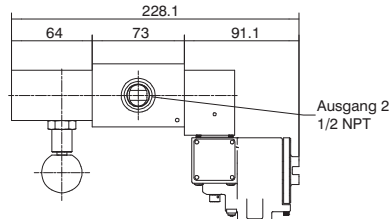
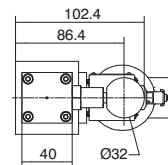
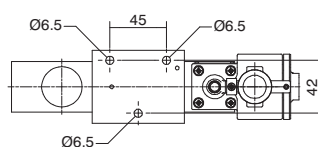
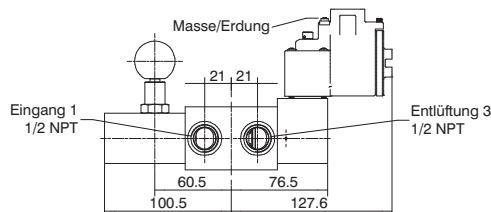
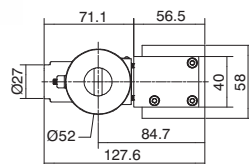
3/2

Bestellnummer

SS1232CB14L

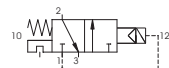
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3358	3,55	53,03

Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

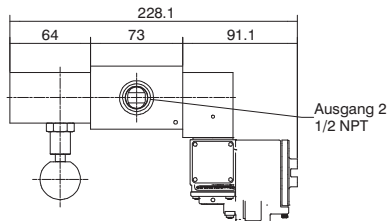
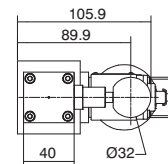
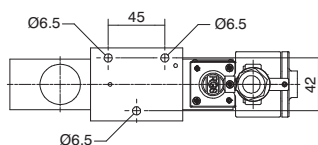
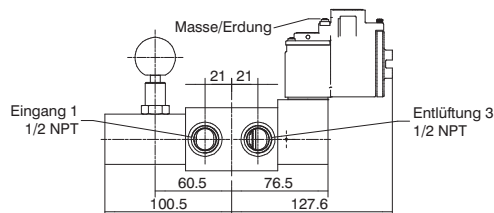
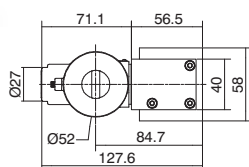
3/2

Bestellnummer

SS1232CB15L

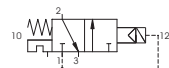
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 220 V AC (50/60 Hz)



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3360	3,55	53,03

Allgemeines

Die neue Serie von Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile für sichere Bereiche, die als eigensicher zertifiziert und gemäß **CE** gekennzeichnet sind. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. Diese Produkte eignen sich perfekt für die Arbeit mit Druckluft und Gas.

Alle Außen- und Innenbauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Die Reihe umfasst intern vorgesteuerte Elektroventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind:

- Elektroventil magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung
- Elektroventil doppelmagnetbetätigt, bistabil
- Elektroventil magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung
- Elektroventil magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

Für alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/2NPT und Nenndurchflüsse von 3500 NI/min vorgesehen.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Edelstahl AISI 316L
Betätigungselemente	Edelstahl AISI 316L
Spule	Edelstahl AISI 316L
Feder	Edelstahl AISI 316
Schrauben	Edelstahl AISI 316 (Edelstahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FKW (Fluorelastomer) (Auf Anfrage erhältlich)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-40°C +65°C
Hinweis:	Die angegebene Betriebstemperatur wird durch die restriktivste Komponente, d. h. das Elektromagnetventil, vorgegeben, unabhängig davon, welche Art Dichtungen im Steuerschieber des Ventils verwendet werden.
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Zinklegierung mit Epoxidlackierung
Anker / Kerne	Ferromagnetischer Edelstahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	FKW (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Führungsrohr	Edelstahl
Widerstand	370 Ohms
Nennspannung	24V DC
Leistungsaufnahme DC	0.4W (Dauerstrom)
Anschluss für Kabeleinlass	M20X1.5
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP65
Spannungstoleranz	-10%
Dauerbetrieb ED	100%

Elektrische Spezifikationen für Eigensicherheit

Umax: in	31 V DC
Imax:	0,67 A
Wmax: in	2,98 W

Verfügbare Zertifizierungen:



ATEX **CE** II 2 GD c IIC
: **CE** II 2G Ex h IIC Gb
CE II 2D Ex h IIC Db



: Internationale Zertifizierung
für gefährliche Atmosphäre



: zugelassen bis SIL 3



: Zulassung durch FM (factory Mutual) UL/CSA



: CU - TR 012

ATEX, SIL und EAC Ex: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.
IECEx und FM: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.

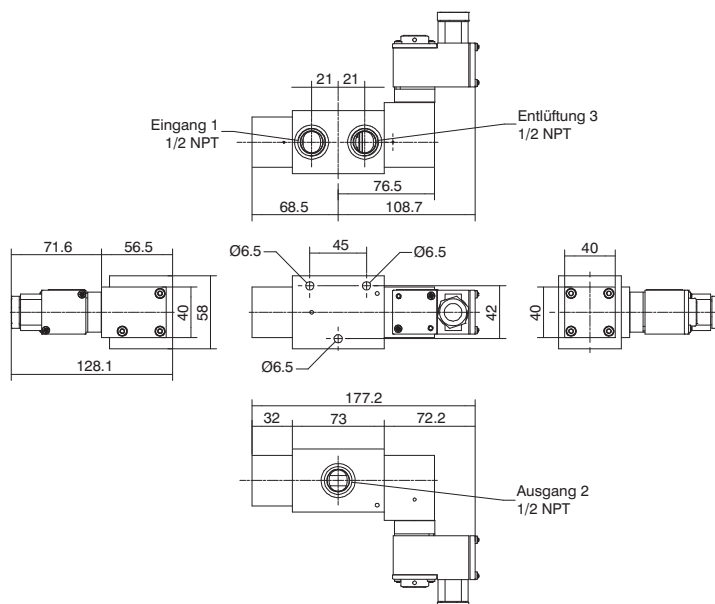
Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

3/2

Bestellnummer

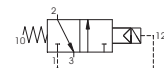
SS1232CC001L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	2437	3,55	53,03

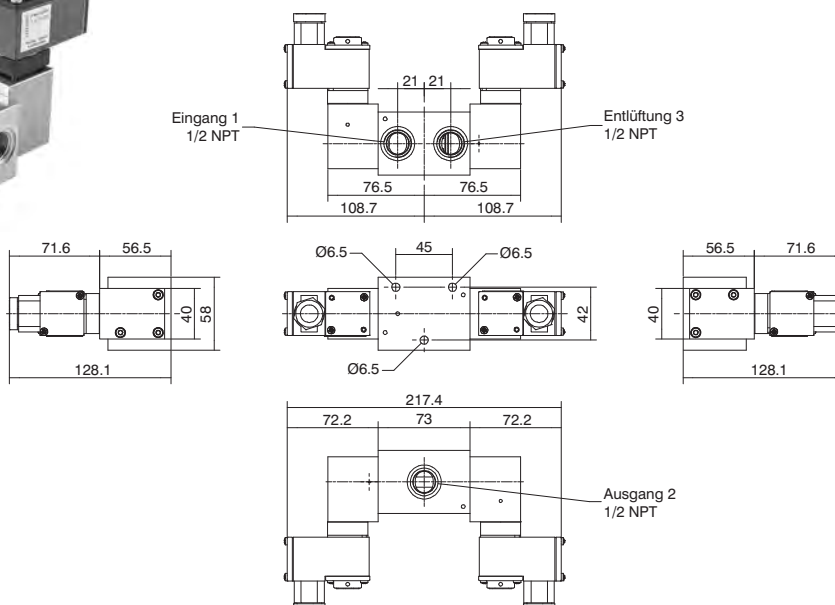
Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

3/2

Bestellnummer

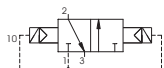
SS1232CC001L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3228	3,55	53,03

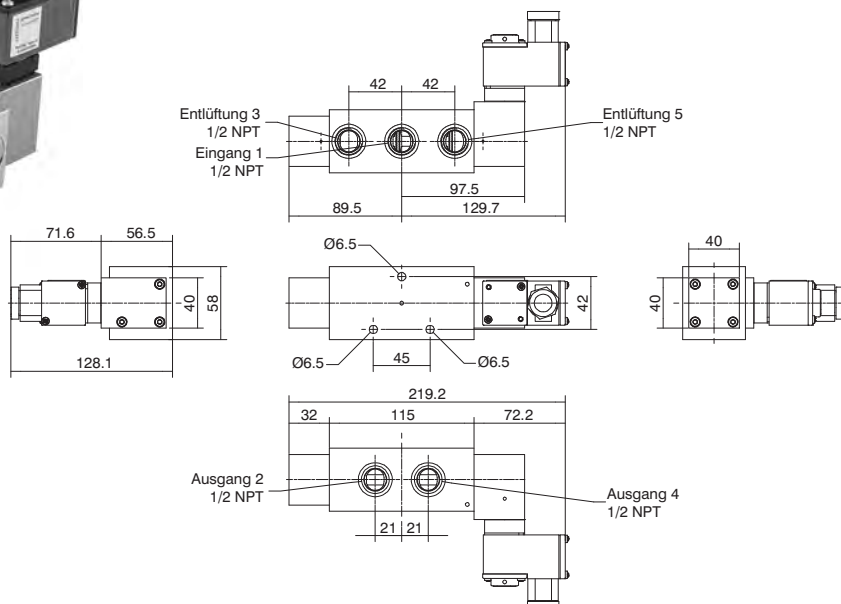
Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SS12520C101L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3349	3,55	53,03

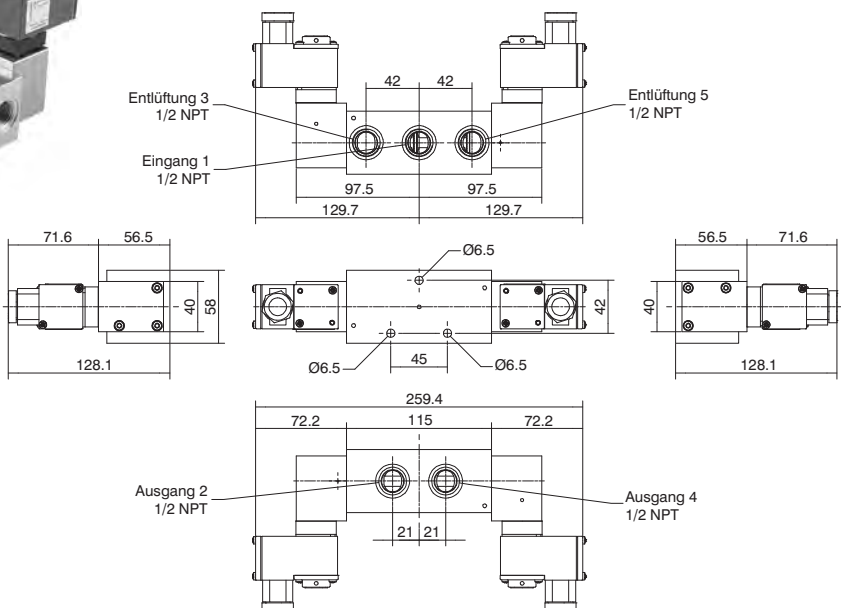
Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

5/2

Bestellnummer

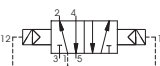
SS12520C101L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3749	3,55	53,03

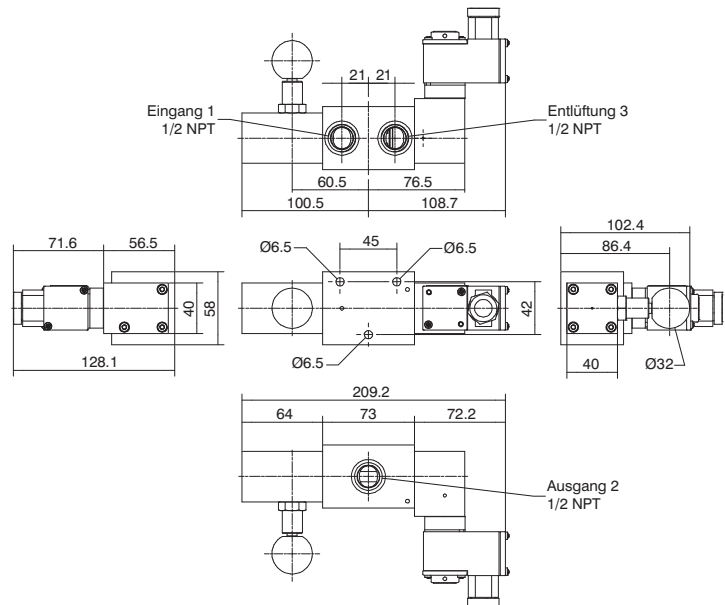
Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

3/2

Bestellnummer

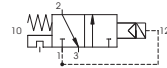
SS1232CC114L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3020	3,55	53,03

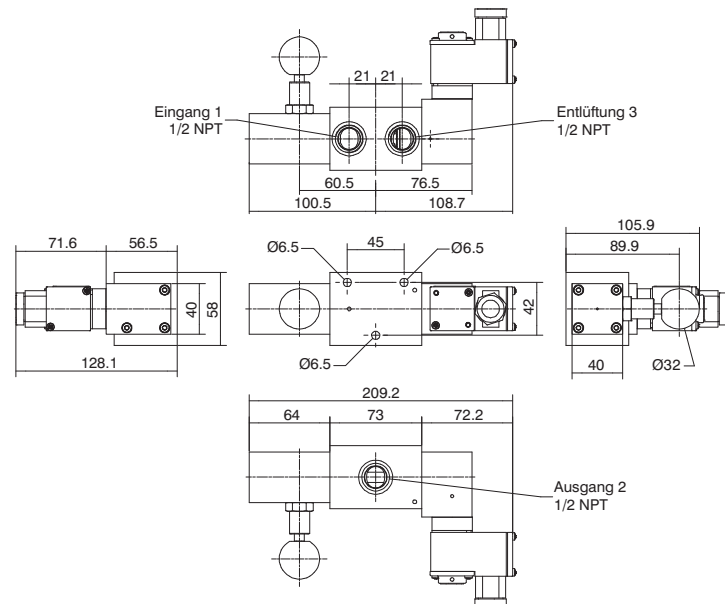
Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

3/2

Bestellnummer

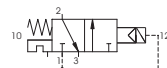
SS1232CC115L

T SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA



Minimaler Steuerdruck 3 bar.

Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2 NPT	3015	3,55	53,03

Drosselventil 1/2 NPT

Bestellnummer

SS12RF[®]T[illegible]

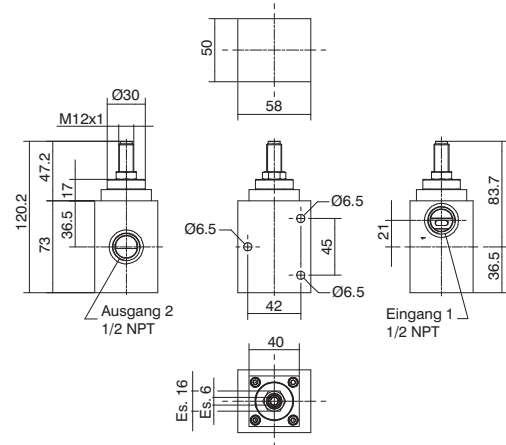
F U = Unidirektional

B = Bidirektional

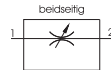
T \equiv Niedrigste

H = Hochtemperaturversion

	H = Hochtemperaturversion
--	---------------------------



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	1641	3,55	53,03

Drossel-/ Drosselrückschlagventil, 1/2 NPT

Bestellnummer

SS1201RFⓉⓈ

	FUNKTION
--	----------

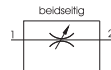
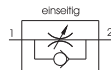
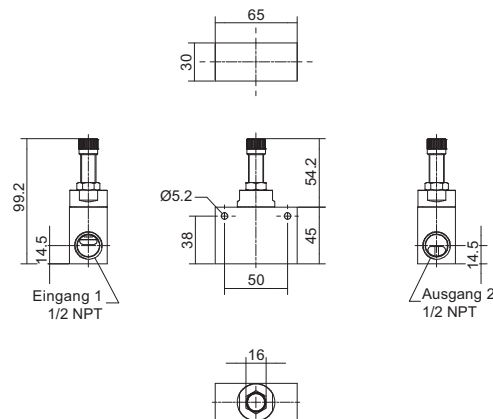
F U = Unidirektional

B = Bidirektional

T	TYPLOGIE
	Ni li

I	L = Niedrigtemperaturversion
----------	------------------------------

H = Hochtemperaturversion



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	2000	1/2 NPT	634,5	2,03	30,30

Rückschlagventil

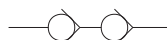
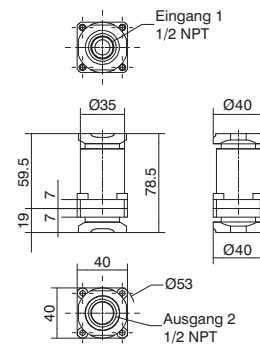
Bestellnummer

SS12VUS^T

	TYPOLOGIE
--	-----------

T L = Niedrigtemperaturversion

H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.

technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	444	3,55	53,03

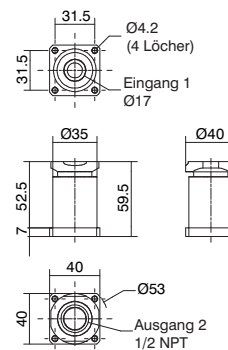
Rückschlagventil für Gruppe

Bestellnummer

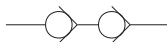
SS12VUG1

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



Medium: Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas – Filtriert, geölt oder ungeölt.
Falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein.



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3500	1/2 NPT	296	3,55	53,03

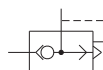
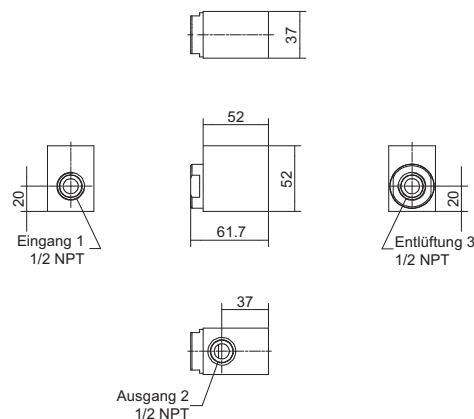
Schnellentlüftungsventil, 1/2 NPT

Bestellnummer

SS1202SR1

TYPOLOGIE

T L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



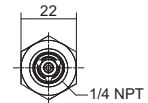
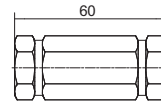
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	2000	7150	1/2 NPT	617,5	2,03	30,30

Rückschlagventil, 1/4 NPT-FF AISI 316L HT

Bestellnummer

SS14VU03SV4N



Gewicht 107 g



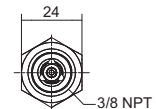
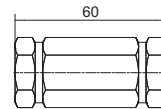
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	differential Öffnungsdruck (bar)	perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
210	680	0,2	0,2	-25 ÷ +205	0,69	10,30

Rückschlagventil, 3/8 NPT-FF AISI 316L HT

Bestellnummer

SS38VU03SV6N



Gewicht 253 g



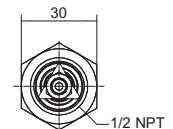
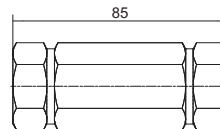
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	differential Öffnungsdruck (bar)	perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
210	2020	0,2	0,2	-25 ÷ +205	2,05	30,60

Rückschlagventil, 1/2 NPT-FF AISI 316L HT

Bestellnummer

SS12VU03SV8N



Gewicht 380 g



technische Daten

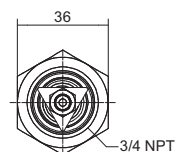
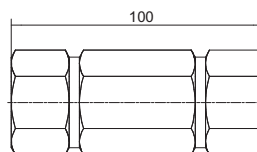
Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	differential Öffnungsdruck (bar)	perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
210	2650	0,2	0,2	-25 ÷ +205	2,69	40,15

ATEX  II 2 GD

Rückschlagventil, 3/4 NPT-FF AISI 316L HT

Bestellnummer

SS34VU03SV12N



Gewicht 577 g



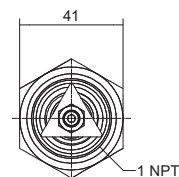
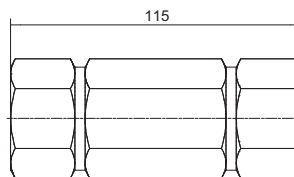
technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	differential Öffnungsdruck (bar)	perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
210	4030	0,2	0,2	-25 ÷ +205	4,09	61,06

Rückschlagventil, 1" NPT-FF AISI 316L HT

Bestellnummer

SS11VU03SV16N



Gewicht 774 g



technische Daten

Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	differential Öffnungsdruck (bar)	perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
210	5500	0,2	0,2	-25 ÷ +205	5,59	83,33

ATEX II 2 GD

PNEUMAX, ein führendes Unternehmen in der industriellen Automatisierung, bietet eine breite Palette von Lösungen und Komponenten für die Prozessautomatisierung. Die jahrzehntelange Erfahrung im Verständnis der Anwendungsanforderungen und der Konstruktions- und Produktionskapazität garantiert die richtige Kompetenz bei der Ermittlung der richtigen Bedürfnisse.

Allgemeines

Die neue Reihe von Aluminiumventilen, die nach den modernsten und sichersten Prototyping- und Testmethoden entwickelt wurden, gewährleisten hohe Leistungsstandards; Im Rahmen der Erstausrüstung oder Nachrüstung ist das Produktprogramm vollständig und breit und bietet Lösungen, die an die spezifischen Anforderungen in den verschiedenen Sektoren angepasst sind; Chemie, Petrochemie, Energie, Öl und Gas.

Ventilgehäuse bestehend aus Aluminium

Die Produktpalette beinhaltet:

Kolbenschieberventile mit 3/2, 5/2 und 5/3 Wege-Funktion, in folgenden Ausführungen verfügbar:

- pneumatisch betätigt mit Federrückstellung
- pneumatisch betätigt mit pneumatischer Rückstellung
- Knopfaster, bistabil (**nur in der Version 1/4 NPT verfügbar**)
- Knopfaster mit Federrückstellung (**nur in der Version 1/4 NPT verfügbar**)
- Knopfaster pneumatische Rückstellung (**nur in der Version 1/4 NPT verfügbar**)
- Zubehör: Drosselventile, Drosselrückschlagventile und Schnellentlüftungsventile
- Anschlüsse ab 1/8NPT

Arbeitsanschluss	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)
1/4NPT	1360
1/2NPT	2500
1NPT	6500

Konstruktionsmerkmale

Körper	Aluminium
Betätigungselemente	Aluminium
Distanzial	Aluminium
Spule	Edelstahl AISI 303
Feder	Edelstahl AISI 302
Schrauben	Edelstahl
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen (-30°C)

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-30°C +70°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:



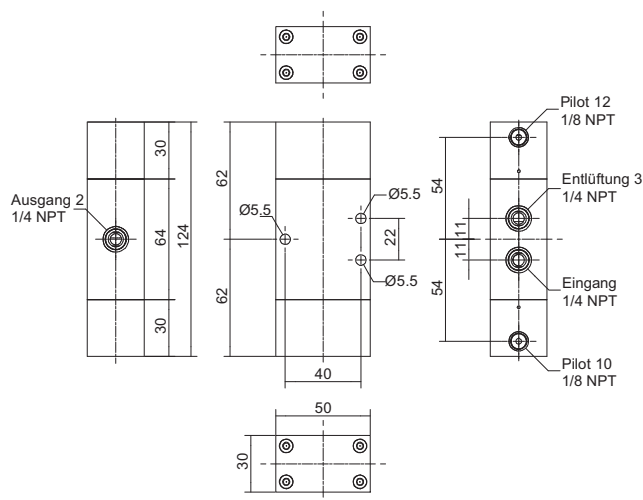
ATEX CE II 2 GD c IIC T5 T100°C
: [CE II 2G Ex h IIC T5 Gb
CE II 2D Ex h IIC T100°C Db]

pneumatisch beidseitig

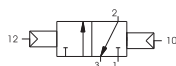
3/2

Bestellnummer

SA1432C1111L



Gewicht 470 g
Minimaler Steuerdruck 2 bar



technische Daten

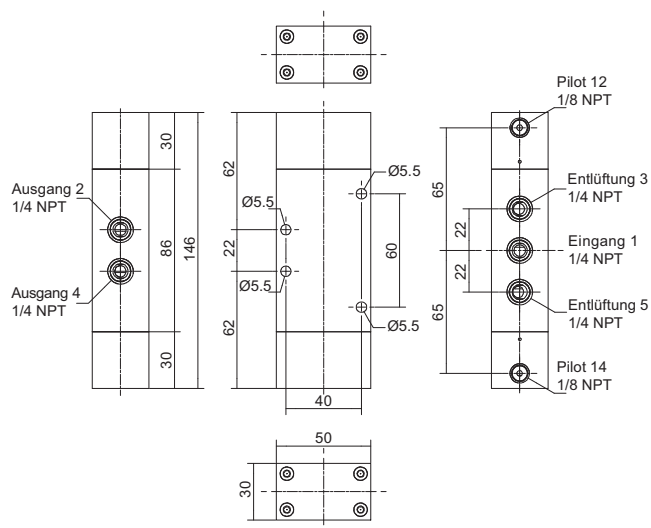
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

pneumatisch beidseitig

5/2

Bestellnummer

SA145201111L



Gewicht 550 g
Minimaler Steuerdruck 2 bar



technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

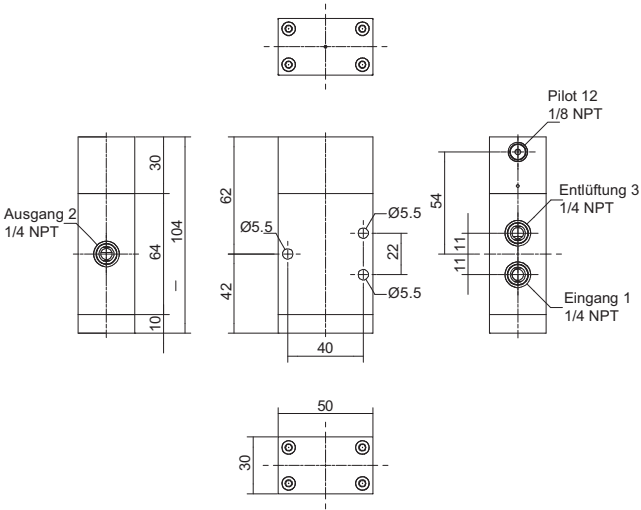
pneumatisch-Federrückstellung

3/2

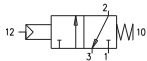
Bestellnummer

SA1432C1101L





Gewicht 394 g
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



technische Daten								
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

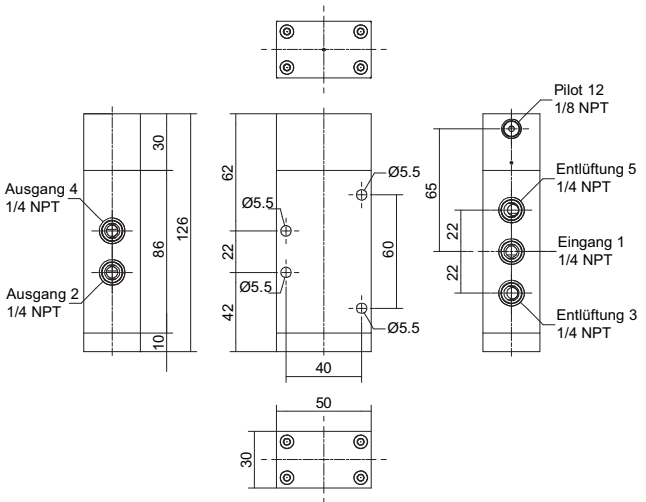
pneumatisch-Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SA145201101L





Gewicht 475 g
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



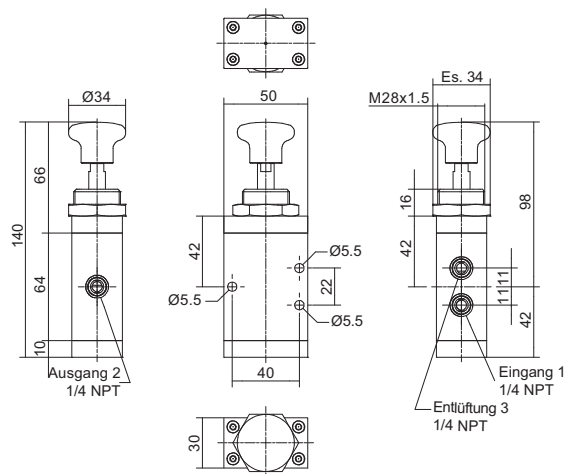
technische Daten								
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

Drucktaster - Federrückstellung

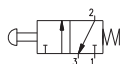
3/2

Bestellnummer

SA1432C0801L



Gewicht 405 g
Betätigungskraft 71,5N



technische Daten

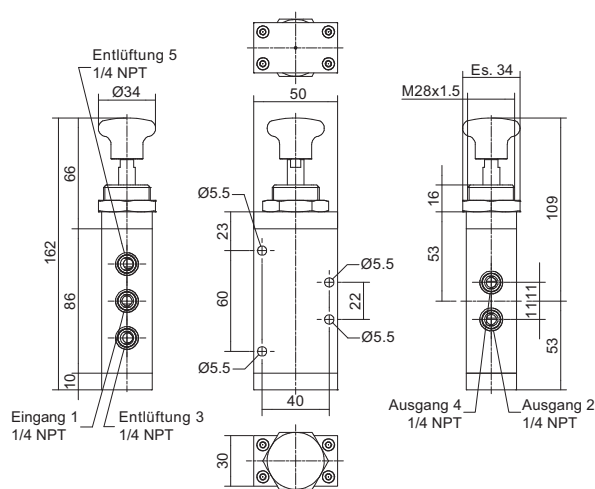
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p = 1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60

Drucktaster - Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SA145200801L



Gewicht 487 g
Betätigungskraft 71.5N



technische Daten



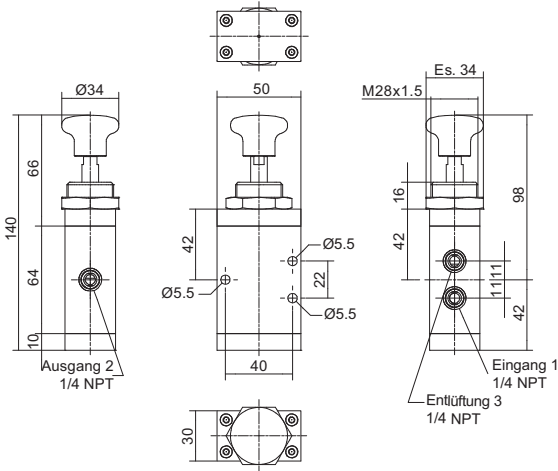
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p = 1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60

Drucktaster bistabil

3/2

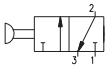
Bestellnummer

SA1432C0803L

Gewicht 395 g

Betätigungskraft 105N



technische Daten



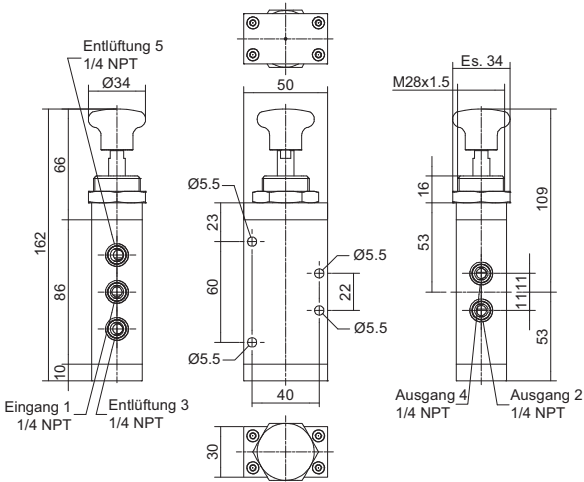
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (l/min)	DNennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60

Drucktaster bistabil

5/2

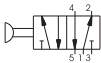
Bestellnummer

SA145200803L

Gewicht 483 g

Betätigungskraft 105N



technische Daten

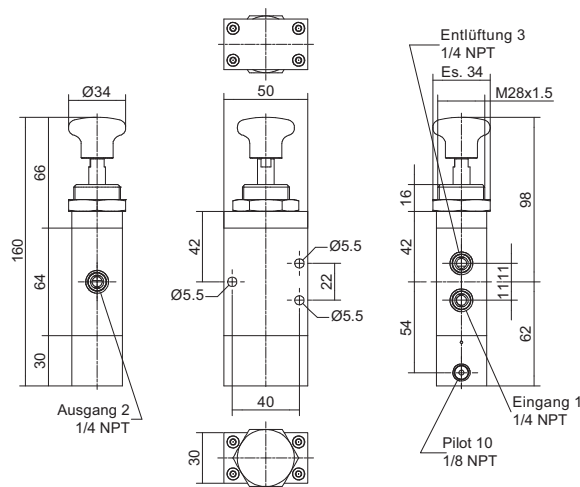
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (l/min)	DNennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1,38	20,60

Drucktaster - pneumatische Rückstellung

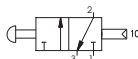
3/2

Bestellnummer

SA1432C0811L



Peso gr. 481
Pressione minima di pilotaggio 2 bar



technische Daten

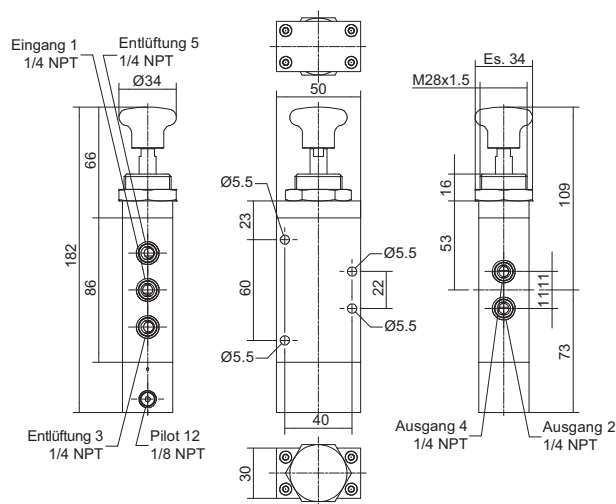
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

Drucktaster - pneumatische Rückstellung

5/2

Bestellnummer

SA145200811L



Peso gr. 561
Pressione minima di pilotaggio 2 bar



technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	1360	8	1/4 NPT	1/8 NPT	1,38	20,60

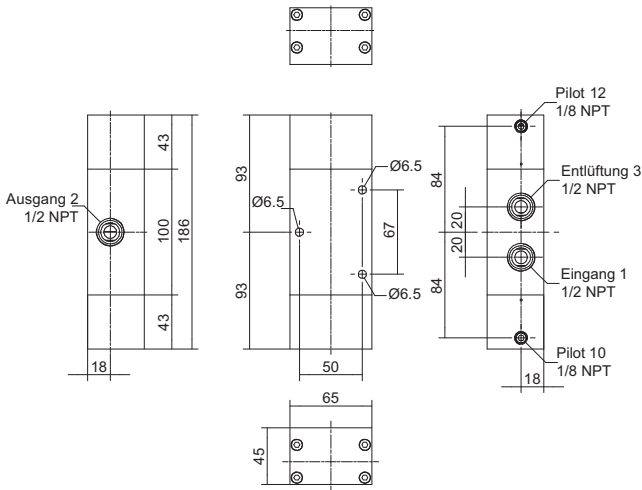


pneumatisch beidseitig

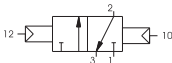
3/2

Bestellnummer

SA1232C1111L



Gewicht 1360 g
Minimaler Steuerdruck 2 bar



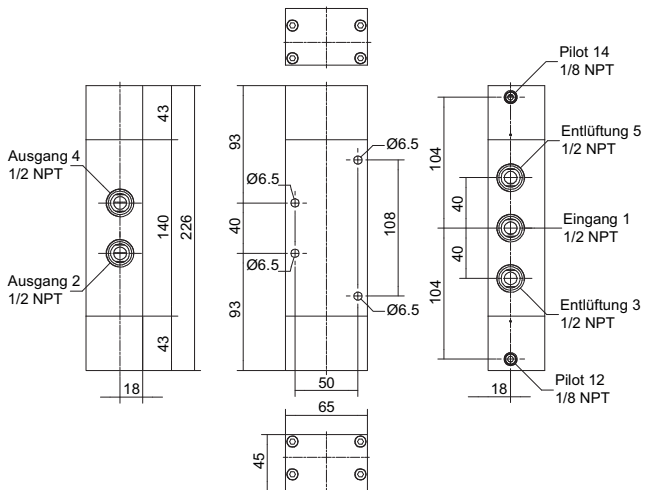
technische Daten								
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

pneumatisch beidseitig

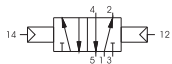
5/2

Bestellnummer

SA125201111L



Gewicht 1660 g
Minimaler Steuerdruck 2 bar



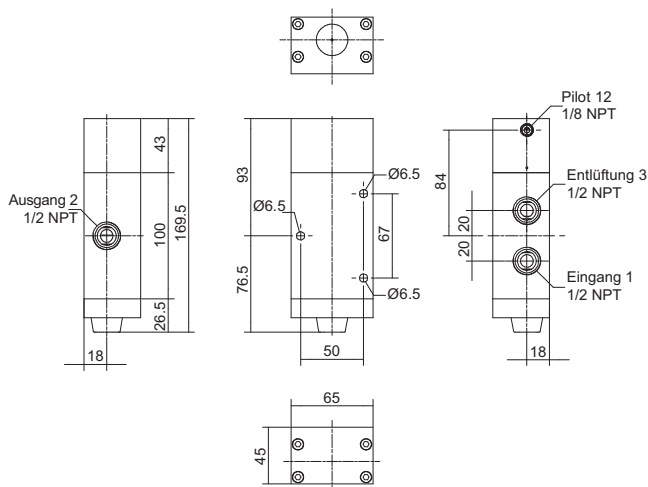
technische Daten								
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

pneumatisch-Federrückstellung

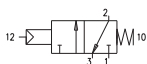
3/2

Bestellnummer

SA1232C1101L



Gewicht 1135 g
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



technische Daten

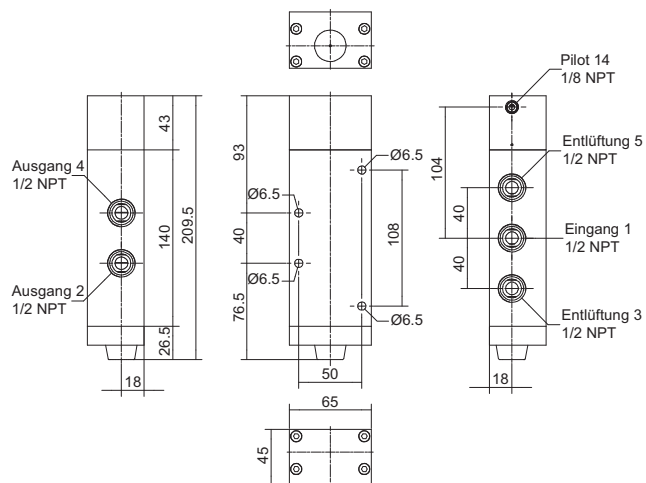
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

pneumatisch-Federrückstellung

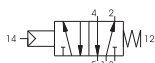
5/2

Bestellnummer

SA125201101L



Gewicht 1430 g
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	2500	15	1/2 NPT	1/8 NPT	2,54	37,88

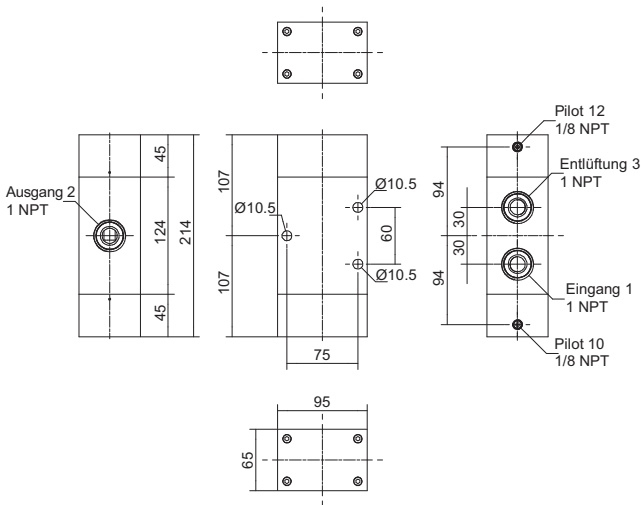
pneumatisch beidseitig

3/2

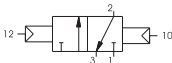
Bestellnummer

SA1132C1111L





Gewicht 3315 g
Minimaler Steuerdruck 2 bar



technische Daten								
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48

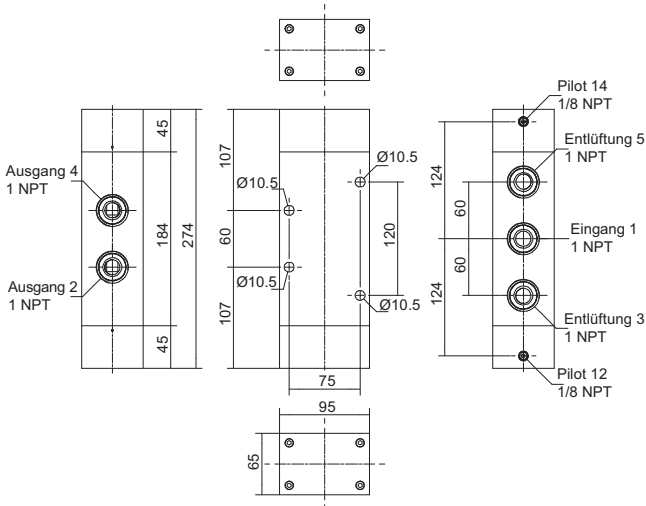
pneumatisch beidseitig

5/2

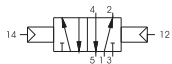
Bestellnummer

SA115201111L





Gewicht 4220 g
Minimaler Steuerdruck 2 bar



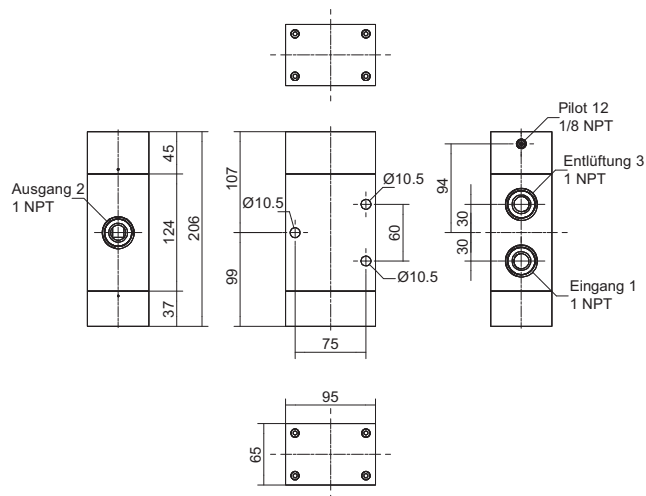
technische Daten								
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48

pneumatisch-Federrückstellung

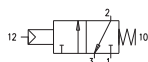
3/2

Bestellnummer

SA1132C1101L



Gewicht 3225 g
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



technische Daten

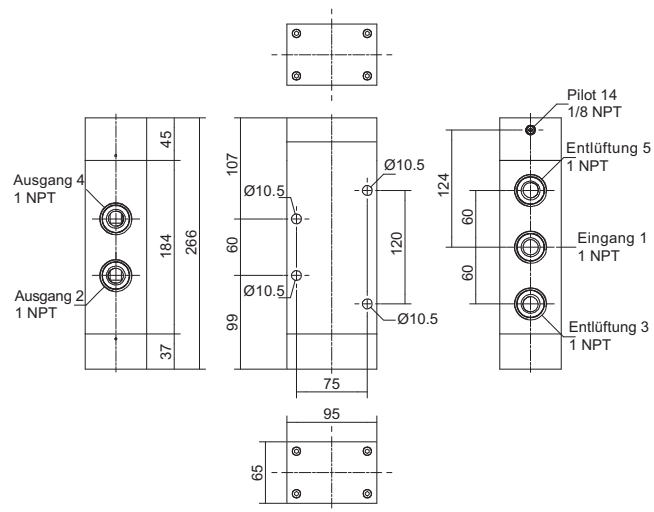
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48

pneumatisch-Federrückstellung

5/2

Bestellnummer

SA115201101L



Gewicht 4130 g
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



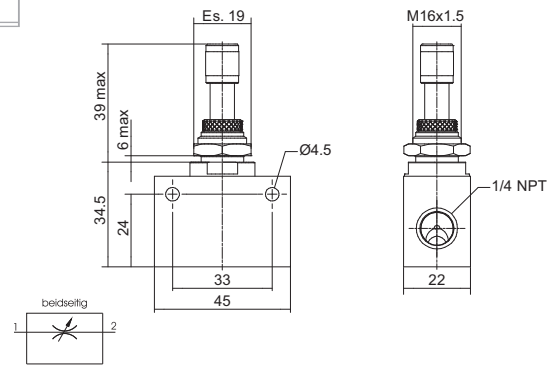
technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	6500	20	1 NPT	1/8 NPT	6,60	98,48

Drossel/Drosselrückschlagventil 1/4 NPT


Bestellnummer	
A6.01.1	
FUNKTION	
F	14N=Unidirektional
	14/1N=Bidirektional
	

Gewicht 102 g

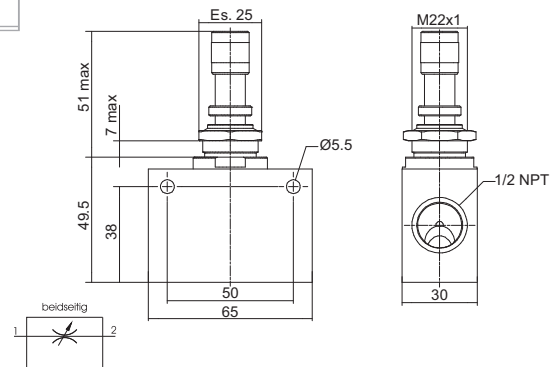
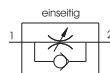
**technische Daten**

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	900	7	-30 ÷ +70	0,91	13,63

Drossel/Drosselrückschlagventil 1/2 NPT

Bestellnummer	
A6.01.1	
FUNKTION	
F	12N=Unidirektional
	12/1N=Bidirektional
	

Gewicht 276 g

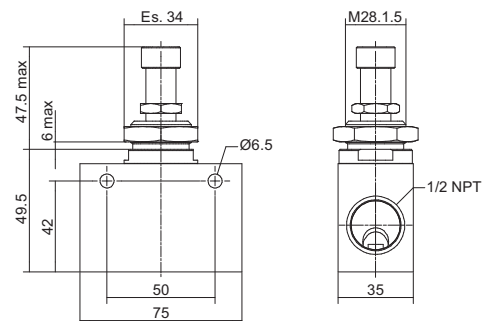
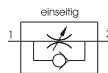
**technische Daten**

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	2000	12	-30 ÷ +70	2,03	30,30

Drosselrückschlagventil 3/4 NPT

Bestellnummer	
A6.01.34	
	

Gewicht 482 g

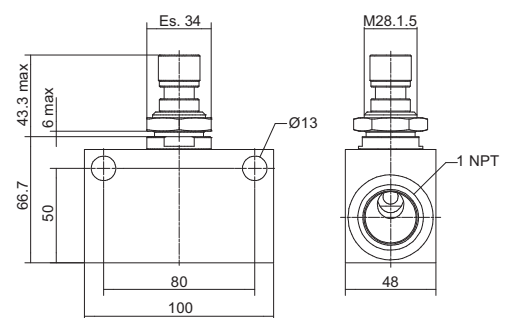
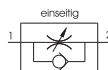
**technische Daten**

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	2800	12	-30 ÷ +70	2,84	42,42

Drosselrückschlagventil 1 NPT

Bestellnummer	
A6.01.11	
	

Gewicht 874 g

**technische Daten**

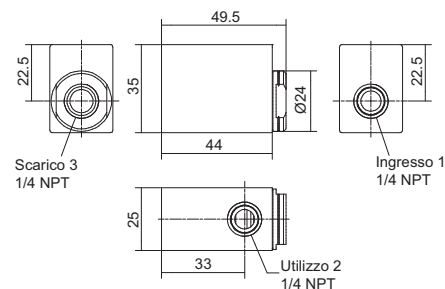
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	3300	14	-30 ÷ +70	3,35	50

Schnellentlüftungsventil 1/4 NPT

Bestellnummer

A6.02.14


Gewicht 112 g


technische Daten

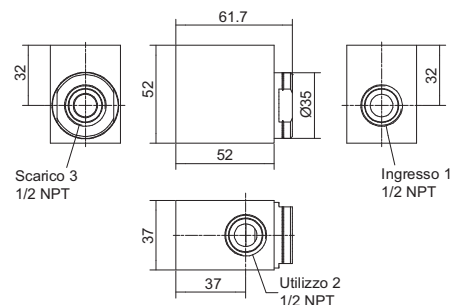
Medium	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (NI/min)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	0,5 ÷ 10	500	2500	-30 ÷ +70	0,50	7,57

Schnellentlüftungsventil 1/2 NPT

Bestellnummer

A6.02.12


Gewicht 310 g


technische Daten

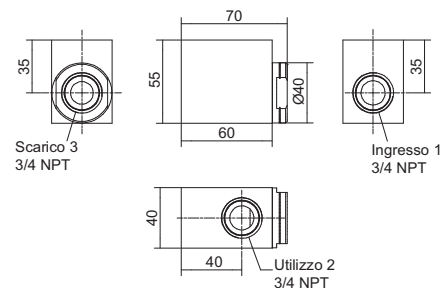
Medium	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (NI/min)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	0,5 ÷ 10	1500	6000	-30 ÷ +70	1,52	22,72

Schnellentlüftungsventil 3/4 NPT

Bestellnummer

A6.02.34


Gewicht 400 g


technische Daten

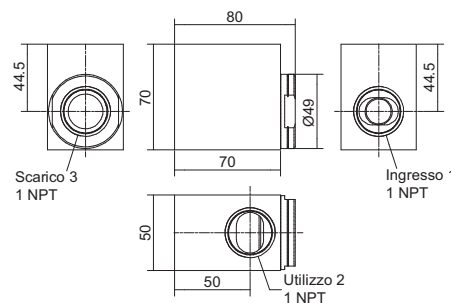
Medium	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (NI/min)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	0,5 ÷ 10	3000	10000	-30 ÷ +70	3,04	45,45

Schnellentlüftungsventil da 1 NPT

Bestellnummer

A6.02.11

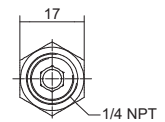

Gewicht 670 g


technische Daten

Medium	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (NI/min)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
gefilterte Druckluft	0,5 ÷ 10	5000	18000	-30 ÷ +70	5,08	75,75

Rückschlagventil 1/4 NPT

Bestellnummer

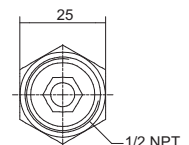
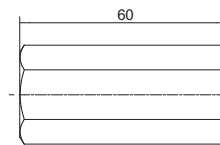
A6.07.14

technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	1450	-30 ÷ +70	59	1,47	21,97

Rückschlagventil 1/2 NPT

Bestellnummer

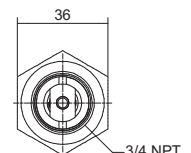
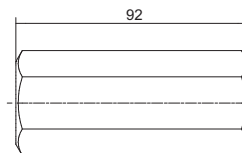
A6.07.12

technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	3500	-30 ÷ +70	139	3,55	53,03

Rückschlagventil 3/4 NPT

Bestellnummer

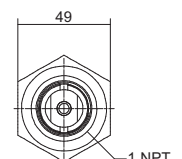
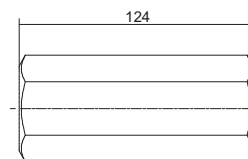
A6.07.34

technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	6250	-30 ÷ +70	564	6,35	94,69

Rückschlagventil 1 NPT

Bestellnummer

A6.07.11

technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	9500	-30 ÷ +70	1502	9,65	143,94

Allgemeines

Ventile mit großen Nennweiten, für Druckluft. Verfügbar als 3/2 Wegeventile in NC Ausführung, pneumatisch betätigt. Für Anwendungen mit Druckluft, gleich zu setzen mit der Funktion von Kolbenschieberventilen.

Konstruktionsmerkmale

	1/2 NPT - 3/4 NPT	1 NPT
Körper	Zama Spritzguss	Aluminium
Ventilkopf	Aluminium	
Sitzdichtung	NBR	
Ventilkolben	Aluminium	
Ventilkolbenstange	Edelstahl	
Feder	Edelstahl	
Dichtungen	NBR	

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-30°C +70°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:



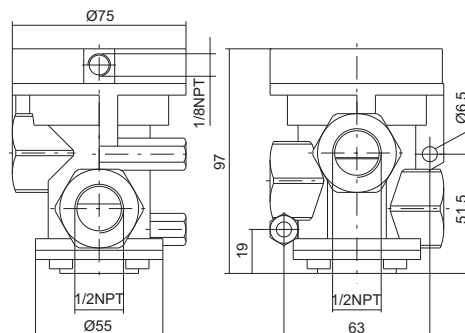
ATEX CE II 2 GD c IIB T5 T100°C

: [CE II 2G Ex h IIB T5 Gb
CE II 2D Ex h IIIC T100°C Db]

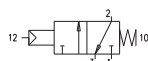
pneumatisch-Federrückstellung - 1/2 NPT

Bestellnummer

SA772321101C



Gewicht 1058 g
Grundstellung geschlossen
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



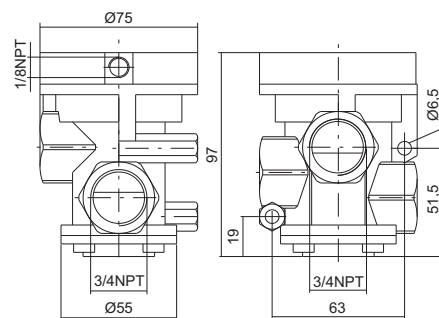
technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	4800	15	1/2 NPT	1/8 NPT	4,88	72,72

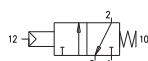
pneumatisch-Federrückstellung - 3/4 NPT

Bestellnummer

SA773321101C



Gewicht 973 g
Grundstellung geschlossen
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



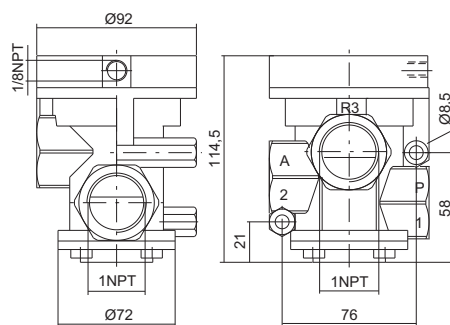
technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	6100	20	3/4 NPT	1/8 NPT	6,20	92,42

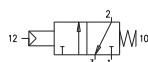
pneumatisch-Federrückstellung - 1 NPT

Bestellnummer

SA771321101C



Gewicht 1016 g
Grundstellung geschlossen
Minimaler Steuerdruck 2,5 bar



technische Daten

Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	12000	25	1 NPT	1/8 NPT	6,204	92,42

Allgemeines

Im Gegensatz zu den anderen Baugrößen dieser Ventilserie, die mit einem traditionellen Ventilsitz arbeiten, haben die Ventile SAN776 in 1 1/2 NPT ein Dichtungssystem, das mit einer Membrane arbeitet.

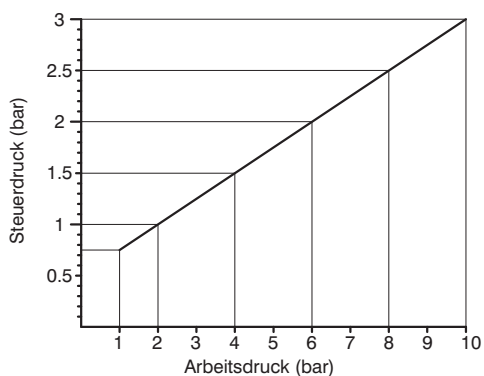
Konstruktionsmerkmale

Gehäuse, Vorsteuergehäuse und Enddeckel	Alu Druckguss
Dichtungen	ölbeständiger NBR
Kolben	Aluminium
Schaft	Stahl vernickelt
Feder	Stahl
Membrane	ölbeständiger NBR

Einsatzbedingungen

Medium	Luft, Inertgas, schwefelarmes Erdgas Gefiltert, geölt oder ungeölt (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein).
Betriebstemperatur	-30°C +70°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Minimum Arbeitsdruckdiagramm bei externer Vorsteuerung Grundstellung geschlossen



Verfügbare Zertifizierungen:



ATEX CE Ex II 2 GD c IIB T5 T100°C

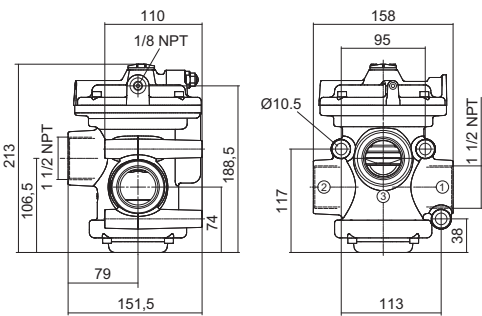
: [CE Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
CE Ex II 2D Ex h IIIC T100°C Db]

pneumatisch-Federrückstellung - 1 1/2 NPT

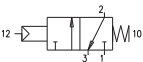
Bestellnummer

SAN77632111C

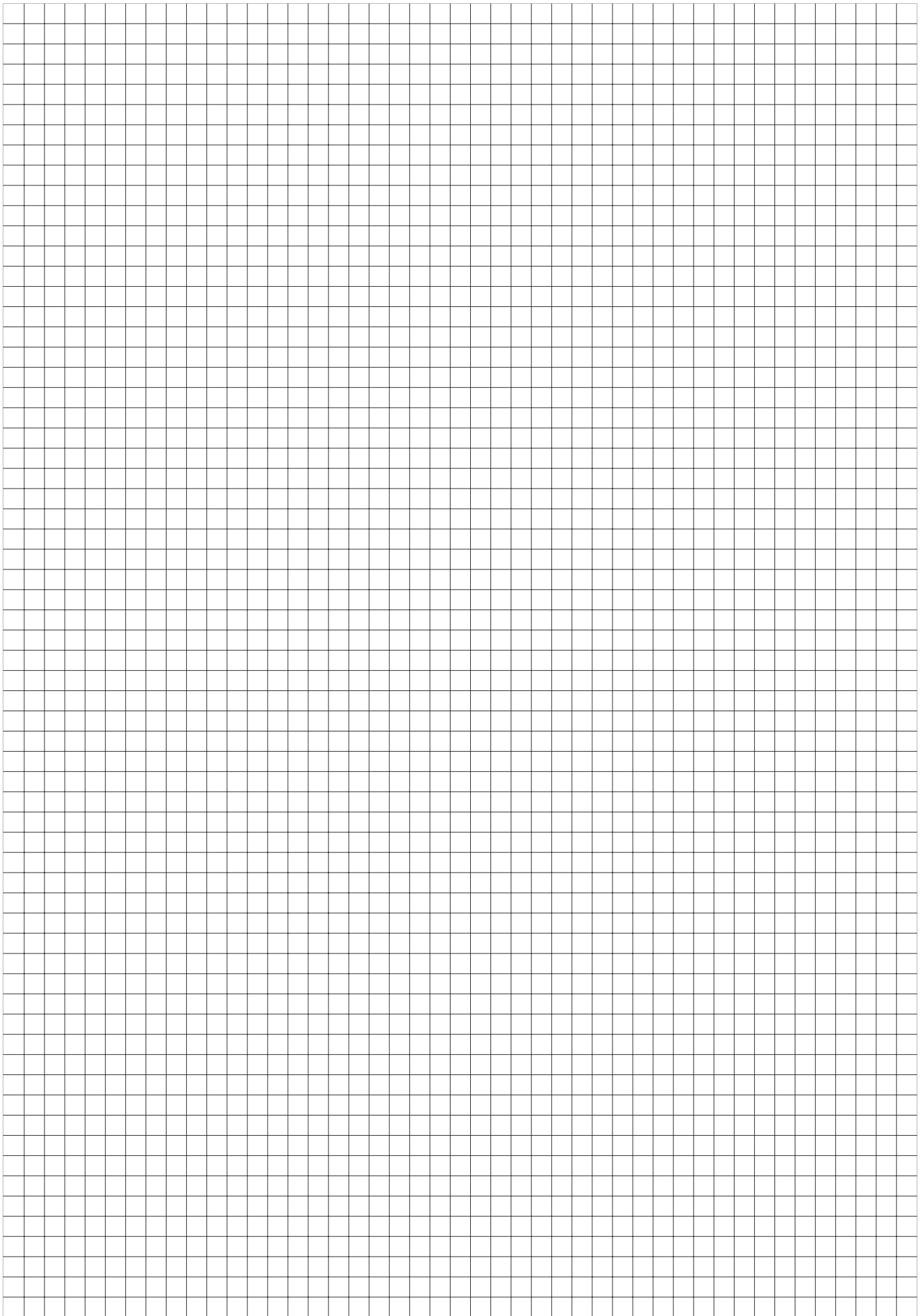




Gewicht 3514 gGrundstellung geschlossen
Minimaler Steuerdruck: siehe Diagramm



technische Daten								
Medium	Max. Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 (l/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ÷ +70	33500	38	1 1/2 NPT	1/8 NPT	34,04	507,57



Allgemeines

Die neue Serie SS1700 Edelstahl zur Luftaufbereitung wurde speziell für die Öl- und Gasindustrie und für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressiver chemischer Stoffe und/oder Umgebungsbedingungen eine sehr gute Korrosionsfestigkeit gefordert ist. **Alle Außen- und Innenbauteile (mit Ausnahme der Version mit automatischem Kondensatablaß) bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 151561.** Die Produktreihe sieht vor: einen FILTER mit Filterelementen mit 3 Filtrationsgraden (5 µm, 20 µm, 50 µm), erhältlich in Edelstahl AISI316 oder in HDPE (hochdichtes Polyethylen), mit manuellem oder automatischem Kondensatablaß, einen DRUCKMINDERER, serienmäßig mit Rollmembran mit geringer Hysterese und Sekundärdruckentlüftung (RELIEVING), erhältlich mit 4 verschiedenen Regelungsbereichen von 0 bis 12 bar. Ergänzt wird die Reihe durch den FILTERREGLER, der die Funktionen eines Filters und eines Druckminderers in einem einzigen Bauteil zusammenführt. Für alle Größen sind Versionen in „POLIERTER AUSFÜHRUNG“ erhältlich, die sich durch die glänzende Ausführung aller Außenflächen auszeichnen. Wo vorhanden, weist die Bohrung der Sekundärdruckentlüftung (RELIEVING) ein 1/8-NPT-Gewinde auf und ist serienmäßig durch einen gesinterten Filter (Edelstahl AISI 316) geschützt. Bei den Versionen in POLIERTER AUSFÜHRUNG weist das Ventil hingegen eine einfache Bohrung ohne Gewinde auf. Für alle Produkte und alle Größen sind spezielle Versionen für hohe und niedrige Temperatur erhältlich, die eine breite Palette von Betriebstemperaturen abdecken.

Konstruktions- und Funktionsmerkmale

Körper, Filtertasse und Einstellträger	Edelstahl AISI 316L
Sockel Druckminderer	Edelstahl AISI 316L
Einstellschraube, Klemmmutter und Befestigungsschrauben	Edelstahl AISI 316L (Edelstahl A4-70)
Innenbauteile	Edelstahl AISI 316L
Filterelemente	Edelstahl AISI 316 oder HDPE (hochdichtes Polyethylen)
Federn	Edelstahl AISI 316
Dichtungen	NBR (Standardversionen und automatischer Kondensatablaß) FKW – HNBR (H-Versionen) NBR für niedrige Temperaturen (L-Versionen) EPDM-FDA (EF-Versionen) Silikon - PU (Z-Versionen)
Automatischer Kondensatablaß	Messing, Edelstahl AISI 304 und AISI 302, gesinterte Bronze Polyacetal, NBR, FKW

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte und geölte oder ungeölte Luft (falls geölt, muss Dauerölung vorgesehen sein). Inertgase / Erdgase
Betriebstemperatur	-30 °C ÷ +70 °C (Standardversion) -50 °C ÷ +70 °C (Niedrigtemperaturversion L) -60°C ÷ +70°C (-60 °C Z Niedrigtemperaturversion) -5 °C ÷ +150 °C (Hochtemperaturversion H) -5 °C ÷ +50 °C (Version mit automatischem Kondensatablaß) -40°C ÷ +100°C (EPDM-FDA-Version)
Maximaler Betriebsdruck	20 bar (Standard-, Niedrig- und Hochtemperaturversionen) 16 bar (Version mit automatischem Kondensatablaß)

Installations- und Gebrauchsanweisungen

Die Produkte sind so nah wie möglich am Verbraucher zu installieren. Bei der Fließrichtung ist die Angabe (Pfeil) vorne auf dem Ventilkörper zu beachten. Die Elemente mit Filtertasse in vertikaler Lage montieren, so dass der Hahn für den Kondensatablaß nach unten zeigt. Die Geräte müssen innerhalb der angegebenen Temperatur- und Druckbereiche eingesetzt werden. Der Druck im Druckregler muss immer bei steigendem Druck geregelt werden, und es wird zwecks höherer Präzision und Sensibilität empfohlen, einen Druckminderer zu verwenden, dessen Nenndruck dem gewünschten Druck möglichst nahe kommt. Der Kondensatablaß ist bei der manuellen Version nur durchführbar, wenn die Anlage drucklos ist. Zum Ablassen der Flüssigkeit den Hahn im Uhrzeigersinn drehen, bis die Flüssigkeit austritt, anschließend wieder bis zum Anschlag festdrehen.

Wartung



Das Filterelement der Filter und Filterregler besteht aus Edelstahl oder HDPE (hochdichtes Polyethylen) und kann mittels Ausblasen und/oder Auswaschen gereinigt werden. Zum Austausch Filtertasse entfernen, Anschlagschraube des Trägers lösen und das Filterelement durch ein neues oder ein gereinigtes Element ersetzen. Die Membran des Druckminderers austauschen, falls der Filter nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder die Bohrung der Sekundärdruckentlüftung (Relieving) kontinuierlich leckt. Die Einstellfeder komplett entlasten, bevor man den Einstellträger abnimmt.

Für weitere Wartungsarbeiten wird angesichts der Komplexität der Montage und der Notwendigkeit einer Abnahme durch PNEUMAX empfohlen, sich an die Herstellerfirma zu wenden.

Verfügbare Zertifizierungen:



: CE Ex II 2 GD c IIC CE Ex II 2G Ex h IIC Gb
CE Ex II 2D Ex h IIIC Db

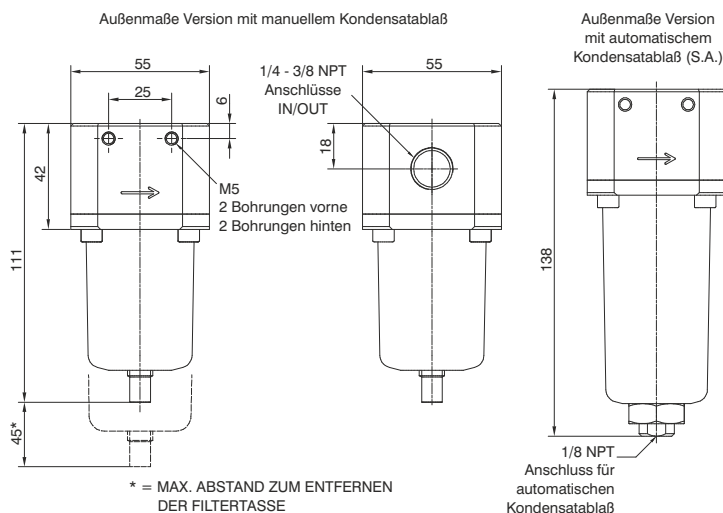


: zugelassen bis SIL 3



: CU - TR 012

Filter



Bestellcode

SM172CFSV

MODELL

M S = Standard
F = Polierte Ausführung

ANSCHLÜSSE

C A = 1/4 NPT
B = 3/8 NPT
C = G1/4"

FILTRATIONSGRAD

S A = 5 µm - 316 Edelstahl 316
B = 20 µm - 316 Edelstahl 316
C = 50 µm - 316 Edelstahl 316
D = 5 µm - HDPE
E = 20 µm - HDPE
F = 50 µm - HDPE

VERSION

= Standard*
L = Niedrigtemperatur
V Z = Niedrigtemperatur (-60 °C)
H = Hochtemperatur
S = Automatischer Kondensatablaß
EF = EPDM-FDA

* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich

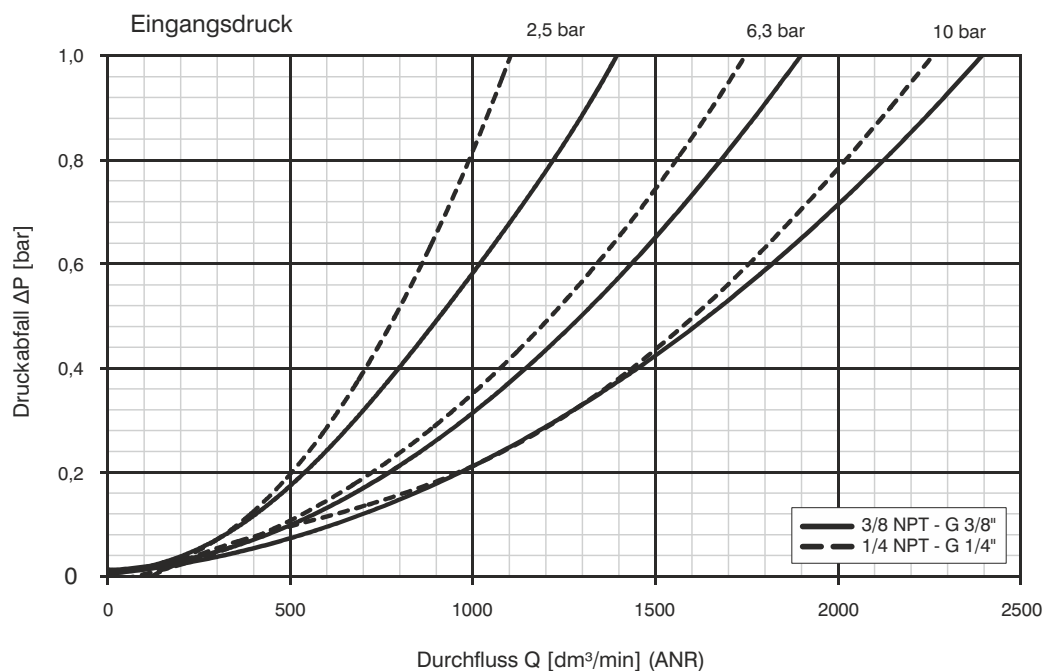
Konstruktionsmerkmale

- Körper, Filtertasse und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Befestigungsschrauben Edelstahl A4 (AISI 316).
- Manueller oder automatischer Kondensatablaß

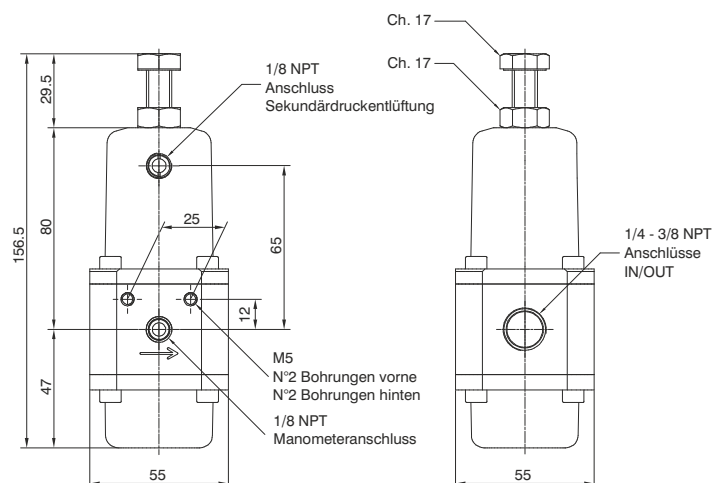
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Max. Versorgungsdruck (Version mit automatischem Kondensatablaß)	16 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (-60 °C Niedrigtemperaturversion)	-60 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (Version mit automatischem Kondensatablaß)	-5 °C ÷ +50 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Gewicht	1070 (g)
Maximales Kondensatvolumen	15 cm ³
Einbaulage	Vertikal

Durchflusskurven



Druckminde



Bestellcode

SM172CRGTV

MODELL	
M S = Standard	
F = Polierte Ausführung	
ANSCHLÜSSE	
A = 1/4 NPT	
B = 3/8 NPT	
C = G1/4"	
REGLBEREICH	
A = 0-2 bar	
B = 0-4 bar	
C = 0-8 bar	
D = 0-12 bar	
TYPOLOGIE	
T = Standard*	
N = Ohne Sekundärdruckentlüftung	
VERSION	
= Standard*	
L = Niedrigtemperatur	
Z = Niedrigtemperatur (-60 °C)	
H = Hochtemperatur	
EF = EPDM-FDA	

* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich

Konstruktionsmerkmale

- Körper, Einstellträger, Sockel und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Einstellfedern aus Edelstahl AISI 316.
- Befestigungsschrauben, Einstellschraube und Klemmmutter aus Edelstahl A4 (AISI 316).
- Druckminderer mit Membran und Sekundärdruckentlüftung (Relieving).
- Rollmembran mit geringer Hysterese.
- Ausgeglichenes System.

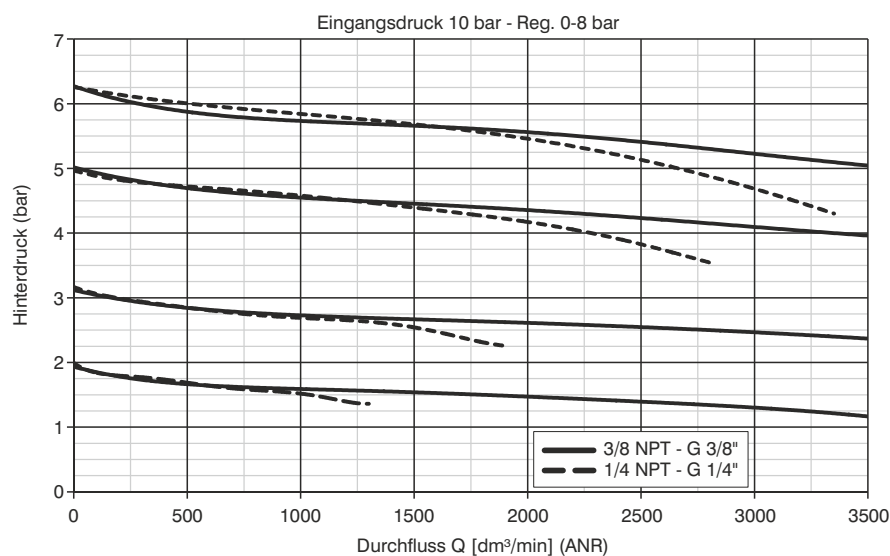
Gebrauchshinweise

Der Druck im Druckregler muss immer bei steigendem Druck eingestellt werden. Zwecks höherer Präzision und Sensibilität wird empfohlen, einen Druckregler zu verwenden, dessen Nenndruck dem gewünschten Druck möglichst nahe kommt.

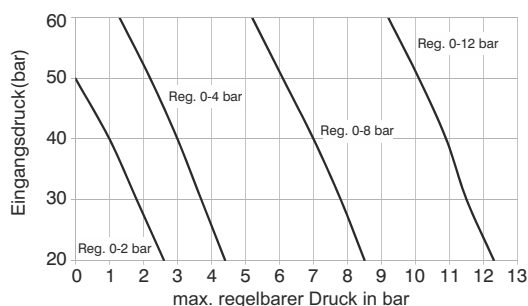
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (-60 °C Niedrigtemperaturversion)	-60 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Manometeranschlüsse	1/8 NPT
Gewicht	1270 (g)
Einbaulage	Beliebig

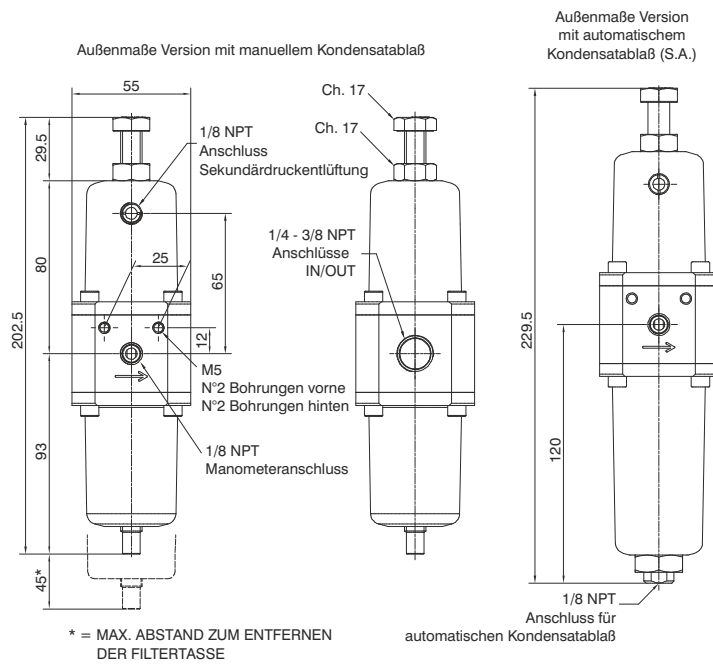
Durchflusskurven



Die Druckregler der Serie Steel Line sind so ausgelegt, dass sie eingehende Druckspitzen bis zu 60 Bar standhalten. Bei Eingangsdrücken über 20 bar werden die angegebenen Einstellbereiche nicht überprüft. Beachten Sie den Verlauf des maximalen geregelten Drucks im Zusammenhang des Eingangsdrucks, der in der nebenstehenden Grafik dargestellt ist.



Filterregler



Bestellcode

SM1720ES6TV

MODELL
M S = Standard
F = Polierte Ausführung
ANSCHLÜSSE
C A = 1/4 NPT
B = 3/8 NPT
C = G1/4"
FILTRATIONSGRAD
A = 5 µm - 316 Edelstahl 316
B = 20 µm - 316 Edelstahl 316
S C = 50 µm - 316 Edelstahl 316
D = 5 µm - HDPE
E = 20 µm - HDPE
F = 50 µm - HDPE
REGELBEREICH
A = 0-2 bar
G B = 0-4 bar
C = 0-8 bar
D = 0-12 bar
TYPOLOGIE
T = Standard*
N=Ohne Sekundärdruckentlüftung
VERSION
= Standard*
L = Niedrigtemperatur
V Z = Niedrigtemperatur (-60 °C)
H = Hochtemperatur
S=Automatischer Kondensatablaß
EF= EPDM-FDA

* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich

Konstruktionsmerkmale

- Körper, Einstellträger, Sockel und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Einstellfedern aus Edelstahl AISI 316.
- Befestigungsschrauben, Einstellschraube und Klemmmutter aus Edelstahl A4 (AISI 316).
- Filterdruckregler mit Membran und Sekundärdruckentlüftung (Relieving).
- Rollmembran mit geringer Hysterese.
- Ausgeglichenes System.
- Manueller oder automatischer Kondensatablaß.

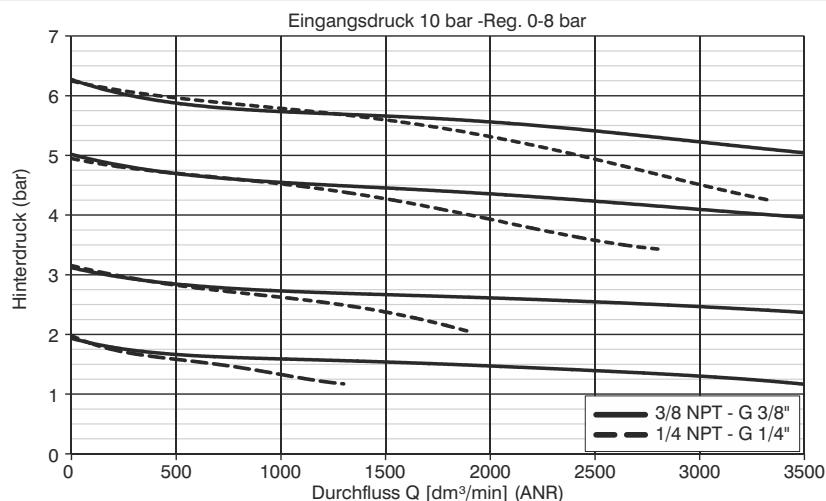
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Max. Versorgungsdruck (Ver. mit automatischem Kondensatablaß)	16 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (-60 °C Niedrigtemperaturversion)	-60 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (Version mit automatischem Kondensatablaß)	-5 °C ÷ +50 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Manometeranschlüsse	1/8 NPT
Gewicht	1470 (g)
Maximales Kondensatvolumen	15 cm³
Einbaulage	Vertikal

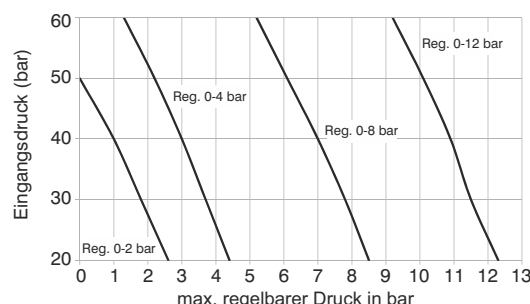
Gebrauchshinweise

Ieder Druck im Druckregler muss immer bei steigendem Druck eingestellt werden. Zwecks höherer Präzision und Sensibilität wird empfohlen, einen Druckregler zu verwenden, dessen Nenndruck dem gewünschten Druck möglichst nahe kommt.


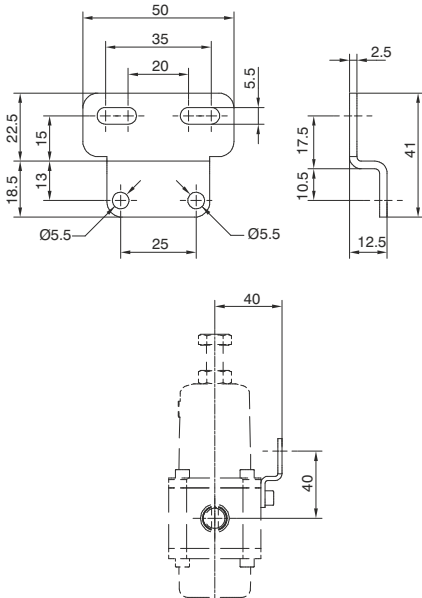

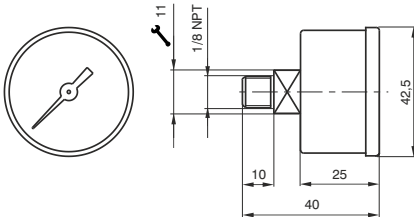
Durchflusskurven



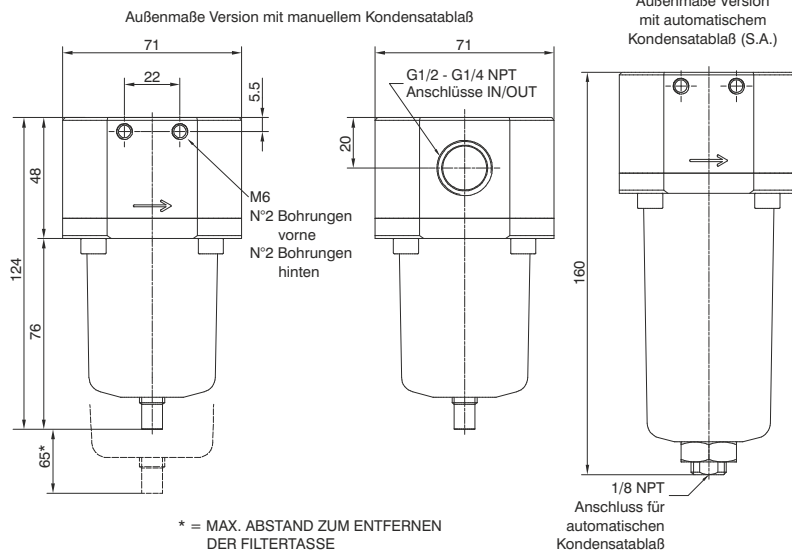
Die Druckregler der Serie Steel Line sind so ausgelegt, dass sie eingehende Druckspitzen bis zu 60 Bar standhalten. Bei Eingangsdrücken über 20 bar werden die angegebenen Einstellbereiche nicht überprüft. Beachten Sie den Verlauf des maximalen geregelten Drucks im Zusammenhang des Eingangsdrucks, der in der nebenstehenden Grafik dargestellt ist.





Befestigungsbügel		Bestellcode	
<div></div> <div></div>		SS17250	
<div><p>Gewicht 32 g</p><p>Material: Edelstahl AISI 316L</p><p>Ermöglicht die Befestigung der einzelnen Geräte an der Wand</p></div>			
Manometer		Bestellcode	
<div></div> <div></div>		SS17070A ^S	
		SKALA	
		^S A = 0 ÷ 4 bar	
		B = 0 ÷ 12 bar	
<div><p>Gewicht 60 g</p><p>Material: Edelstahl AISI 316</p><p>Sichtscheibe aus Glas mit Haltering aus Edelstahl AISI 316</p><p>Erhältlich mit Skala 0-4 bar und 0-12 bar</p></div>			

Filter



Bestellcode

SM173CFSV

MODELL	
M S = Standard	
F = Polierte Ausführung	
ANSCHLÜSSE	
A = 1/4 NPT	
B = 1/2 NPT	
D = G1/2"	
FILTRATIONSGRAD	
A = 5 µm - 316 Edelstahl 316	
B = 20 µm - 316 Edelstahl 316	
S C = 50 µm - 316 Edelstahl 316	
D = 5 µm - HDPE	
E = 20 µm - HDPE	
F = 50 µm - HDPE	
VERSION	
= Standard*	
L = Niedrigtemperatur	
H = Hochtemperatur	
S = Automatischer Kondensatablaß	
EF = EPDM-FDA	
* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich	

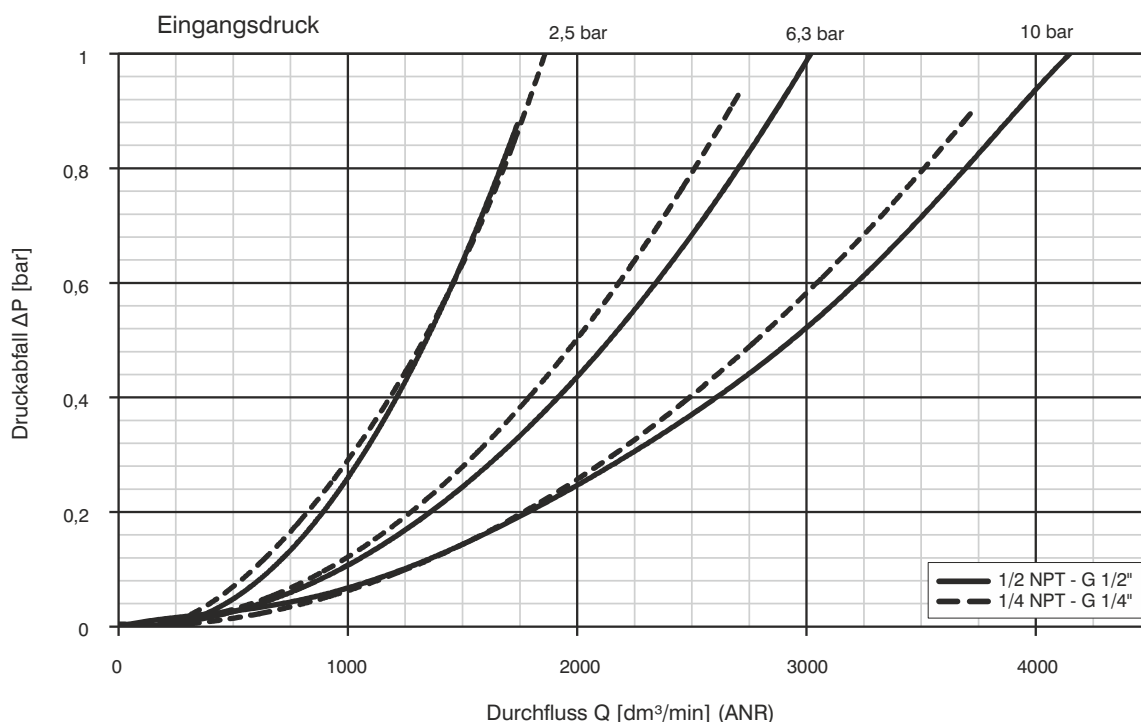
Konstruktionsmerkmale

- Körper, Filtertasse und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Befestigungsschrauben Edelstahl A4 (AISI 316).
- Manueller oder automatischer Kondensatablaß.

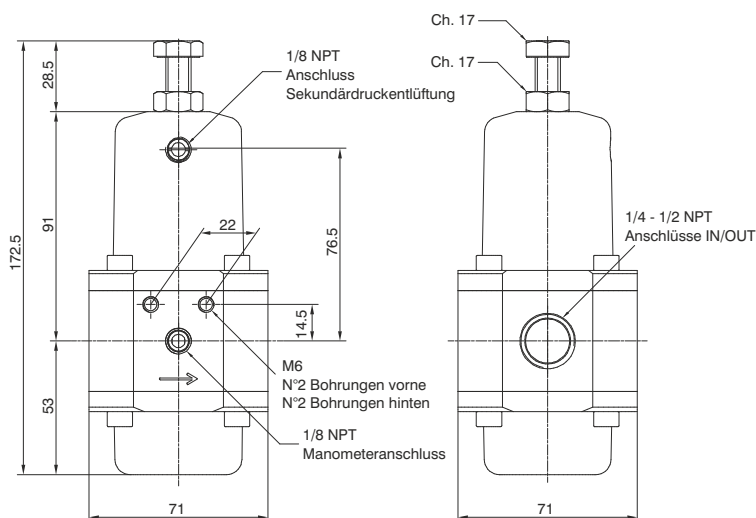
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Max. Versorgungsdruck (Version mit automatischem Kondensatablaß)	16 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (Version mit automatischem Kondensatablaß)	-5 °C ÷ +50 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Gewicht	1650 (g)
Maximales Kondensatvolumen	25 cm ³
Einbaulage	Vertikal

Durchflusskurven



Druckminde



Bestellcode

SM1730RGTV

MODELL

M S = Standard
F = Polierte Ausführung

ANSCHLÜSSE

C A = 1/4 NPT
B = 1/2 NPT
D = G1/2"

REGELBEREICH

G A = 0-2 bar
B = 0-4 bar
C = 0-8 bar
D = 0-12 bar

TYPOLOGIE

T = Standard*
N = Ohne Sekundärdruckentlüftung

VERSION

= Standard*
V L = Niedrigtemperatur
H = Hochtemperatur
EF = EPDM-FDA

* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich

Konstruktionsmerkmale

- Körper, Einstellträger, Sockel und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Einstellfedern aus Edelstahl AISI 316.
- Befestigungsschrauben, Einstellschraube und Klemmmutter aus Edelstahl A4 (AISI 316).
- Druckminderer mit Membran und Sekundärdruckentlüftung (Relieving).
- Rollmembran mit geringer Hysterese.
- Ausgeglichenes System.

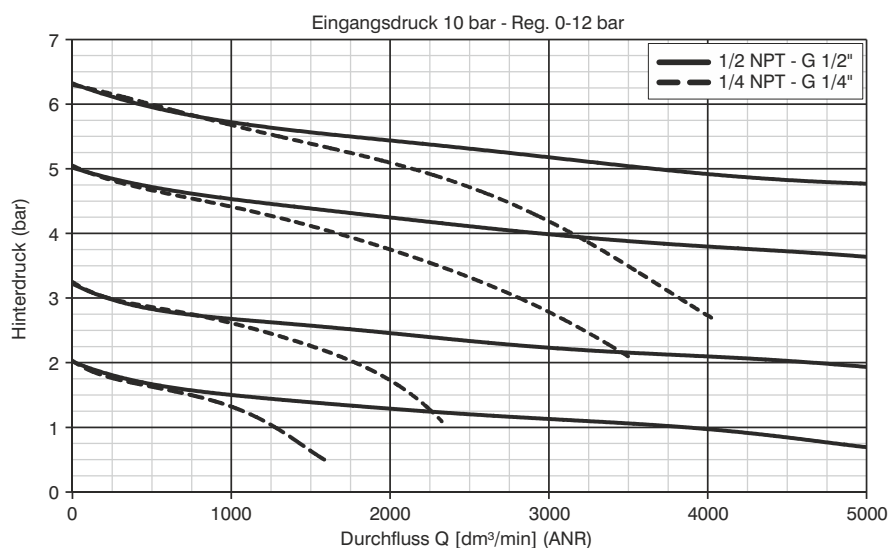
Gebrauchshinweise

Der Druck im Druckregler muss immer bei steigendem Druck eingestellt werden. Zwecks höherer Präzision und Sensibilität wird empfohlen, einen Druckregler zu verwenden, dessen Nenndruck dem gewünschten Druck möglichst nahe kommt

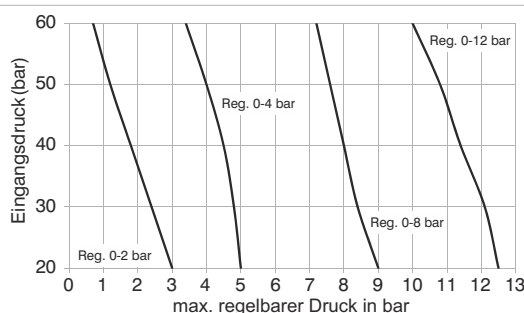
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Manometeranschlüsse	1/8 NPT
Gewicht	1830 (g)
Einbaulage	Beliebig

Durchflusskurven



Die Druckregler der Serie Steel Line sind so ausgelegt, dass sie eingehende Druckspitzen bis zu 60 Bar standhalten. Bei Eingangsdrücken über 20 bar werden die angegebenen Einstellbereiche nicht überprüft. Beachten Sie den Verlauf des maximalen geregelten Drucks im Zusammenhang des Eingangsdrucks, der in der nebenstehenden Grafik dargestellt ist.

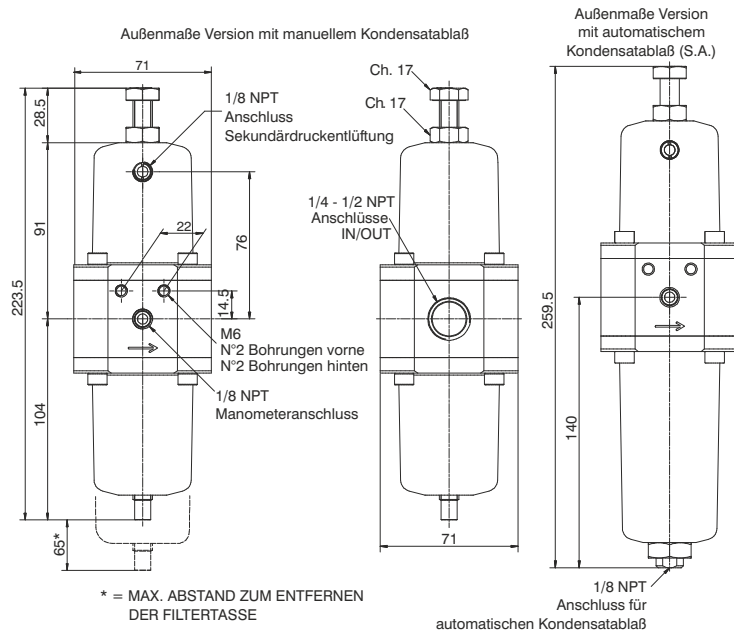


Filterregler

Bestellcode

SM1730ES6TV

MODELL	
M S = Standard	
F = Polierte Ausführung	
ANSCHLÜSSE	
A = 1/4 NPT	
B = 1/2 NPT	
D = G1/2"	
FILTRATIONSGRAD	
A = 5 µm - 316 Edelstahl 316	
B = 20 µm - 316 Edelstahl 316	
S C = 50 µm - 316 Edelstahl 316	
D = 5 µm - HDPE	
E = 20 µm - HDPE	
F = 50 µm - HDPE	
REGLBEREICH	
A = 0-2 bar	
G B = 0-4 bar	
C = 0-8 bar	
D = 0-12 bar	
TYPOLOGIE	
T = Standard*	
N=Ohne Sekundärdruckentlüftung	
VERSION	
= Standard*	
L = Niedrigtemperatur	
H = Hochtemperatur	
S=Automatischer Kondensatablaß	
EF= EPDM-FDA	
* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich	



Konstruktionsmerkmale

- Körper, Einstellträger, Sockel und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Einstellfedern aus Edelstahl AISI 316.
- Befestigungsschrauben, Einstellschraube und Klemmmutter aus Edelstahl A4 (AISI 316).
- Filterdruckregler mit Membran und Sekundärdruckentlüftung (Relieving).
- Rollmembran mit geringer Hysterese.
- Ausgeglichenes System.
- Manueller oder automatischer Kondensatablaß.

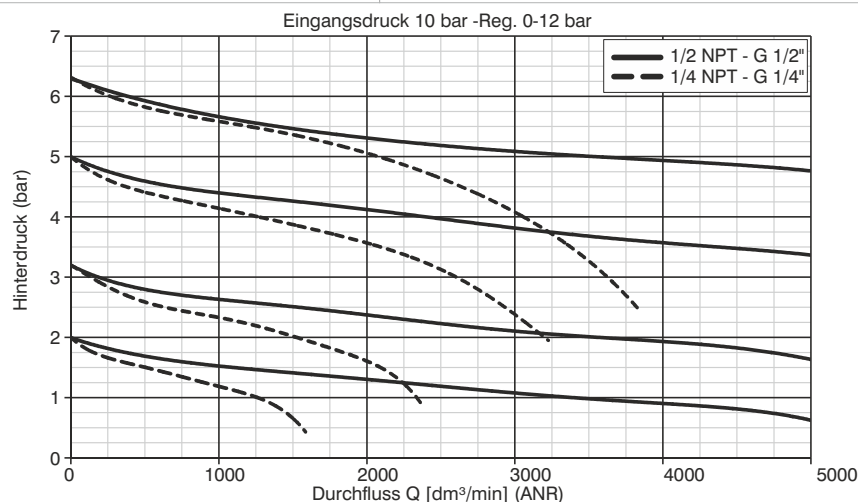
Gebrauchshinweise

Ieder Druck im Druckregler muss immer bei steigendem Druck eingestellt werden.
Zwecks höherer Präzision und Sensibilität wird empfohlen, einen Druckregler zu verwenden, dessen Nenndruck dem gewünschten Druck möglichst nahe kommt.

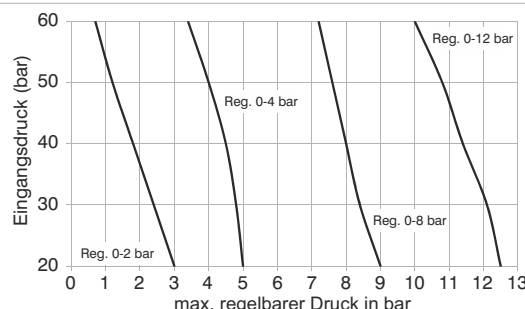
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Max. Versorgungsdruck (Version mit automatischem Kondensatablaß)	16 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (Version mit automatischem Kondensatablaß)	-5 °C ÷ +50 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Manometeranschlüsse	1/8 NPT
Gewicht	2110 (g)
Maximales Kondensatvolumen	25 cm³
Einbaulage	Vertikal


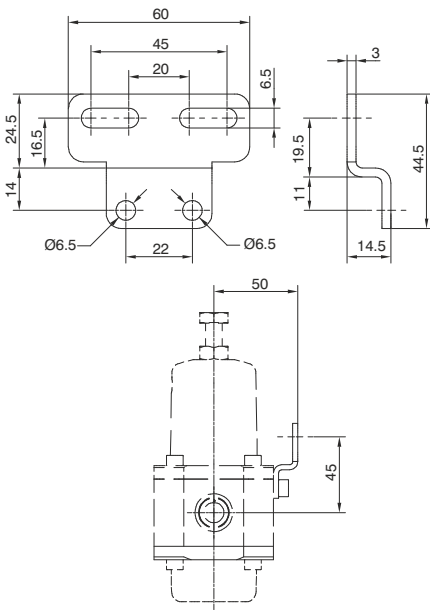

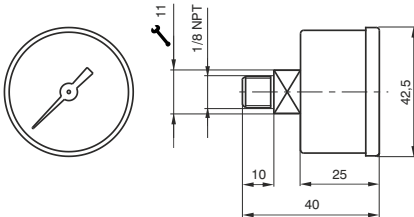
Durchflusskurven



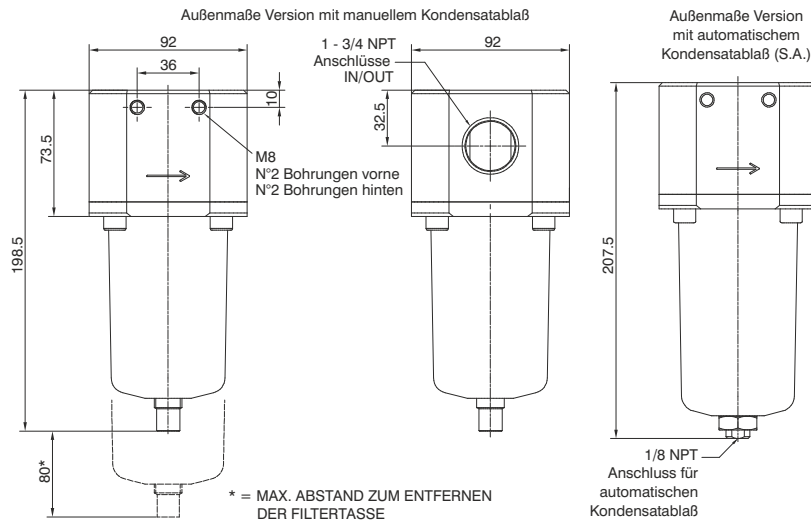
Die Druckregler der Serie Steel Line sind so ausgelegt, dass sie eingehende Druckspitzen bis zu 60 Bar standhalten.
Bei Eingangsdrücken über 20 bar werden die angegebenen Einstellbereiche nicht überprüft.
Beachten Sie den Verlauf des maximalen geregelten Drucks im Zusammenhang des Eingangsdrucks, der in der nebenstehenden Grafik dargestellt ist.





Befestigungsbügel		Bestellcode			
		SS17350			
					
<p>Gewicht 32 g Material: Edelstahl AISI 316L Ermöglicht die Befestigung der einzelnen Geräte an der Wand</p>					
Manometer		Bestellcode			
		SS17070A ^S			
		<table><tr><td>SKALA</td></tr><tr><td>^S A = 0 ÷ 4 bar</td></tr><tr><td>B = 0 ÷ 12 bar</td></tr></table>	SKALA	^S A = 0 ÷ 4 bar	B = 0 ÷ 12 bar
SKALA					
^S A = 0 ÷ 4 bar					
B = 0 ÷ 12 bar					
<p>Gewicht 60 g Material: Edelstahl AISI 316 Sichtscheibe aus Glas mit Haltering aus Edelstahl AISI 316. Erhältlich mit Skala 0-4 bar und 0-12 bar</p>					

Filter



Bestellcode

SM174CFSV

MODELL	
M	S = Standard
F	Polierte Ausführung
ANSCHLÜSSE	
C	A = 3/4 NPT
	B = 1 NPT
	D = G1"
FILTRATIONSGRAD	
A	5 µm - 316 Edelstahl 316
B	20 µm - 316 Edelstahl 316
S	C = 50 µm - 316 Edelstahl 316
	D = 5 µm - HDPE
	E = 20 µm - HDPE
	F = 50 µm - HDPE
VERSION	
	= Standard*
V	L = Niedrigtemperatur
	H = Hochtemperatur
	S = Automatischer Kondensatablaß
	EF = EPDM-FDA

* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich

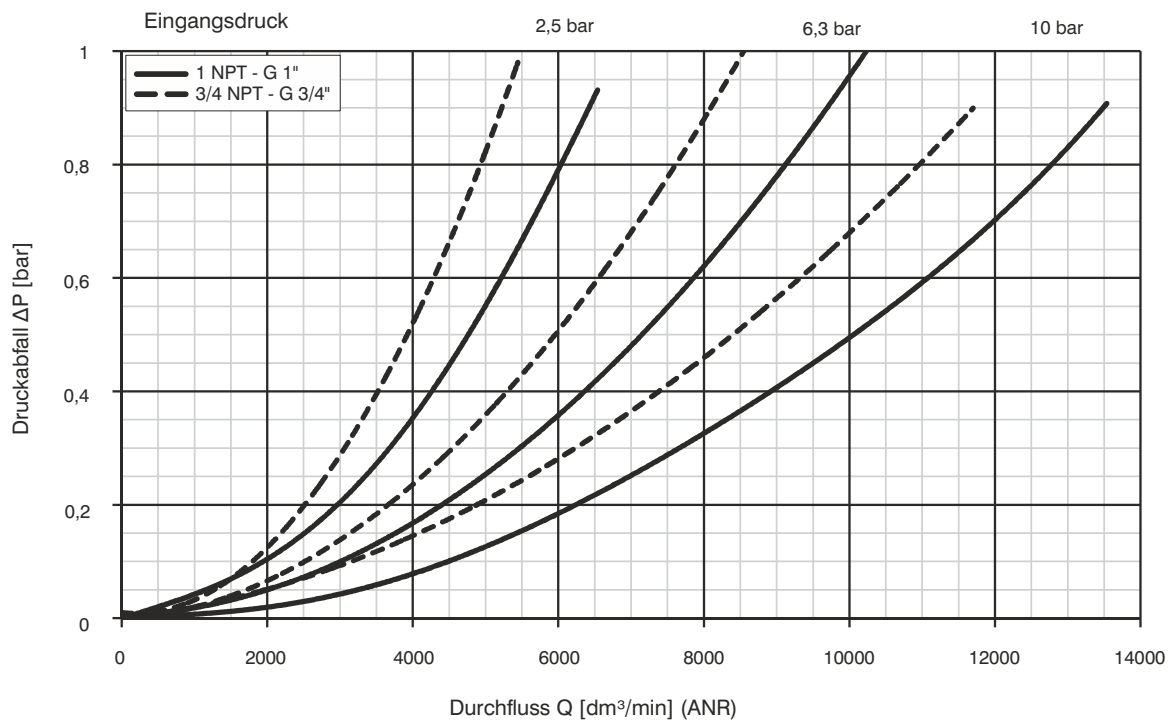
Konstruktionsmerkmale

- Körper, Filtertasse und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Befestigungsschrauben Edelstahl A4 (AISI 316).
- Manueller oder automatischer Kondensatablaß.

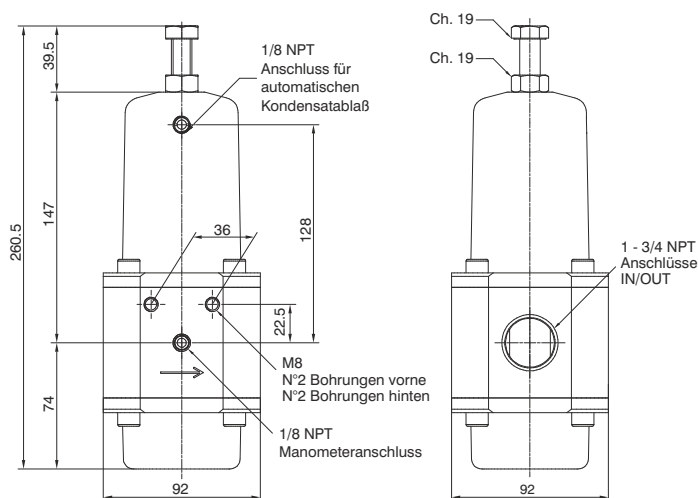
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Max. Versorgungsdruck (Version mit automatischem Kondensatablaß)	16 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (Version mit automatischem Kondensatablaß)	-5 °C ÷ +50 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Gewicht 3/4 NPT - G 3/4"	4700 (g)
Gewicht 1 NPT - G 1"	4600 (g)
Maximales Kondensatvolumen	78 cm ³
Einbaulage	Vertikal

Durchflusskurven



Druckminde



Bestellcode

SM174CRGTIV

MODELL

M S = Standard
F = Polierte Ausführung

ANSCHLÜSSE

C A = 3/4 NPT
B = 1 NPT
D = G1"

REGLBEREICH

A = 0-2 bar
G B = 0-4 bar
C = 0-7 bar
D = 0-10 bar

TYPOLOGIE

T = Standard*
N = Ohne Sekundärdruckentlüftung

VERSION

V = Standard*
L = Niedrigtemperatur
H = Hochtemperatur
EF = EPDM-FDA

* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich

Konstruktionsmerkmale

- Körper, Einstellträger, Sockel und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Einstellfedern aus Edelstahl AISI 316.
- Befestigungsschrauben, Einstellschraube und Klemmmutter aus Edelstahl A4 (AISI 316).
- Druckminderer mit Membran und Sekundärdruckentlüftung (Relieving).
- Rollmembran mit geringer Hysterese.
- Ausgeglichenes System.

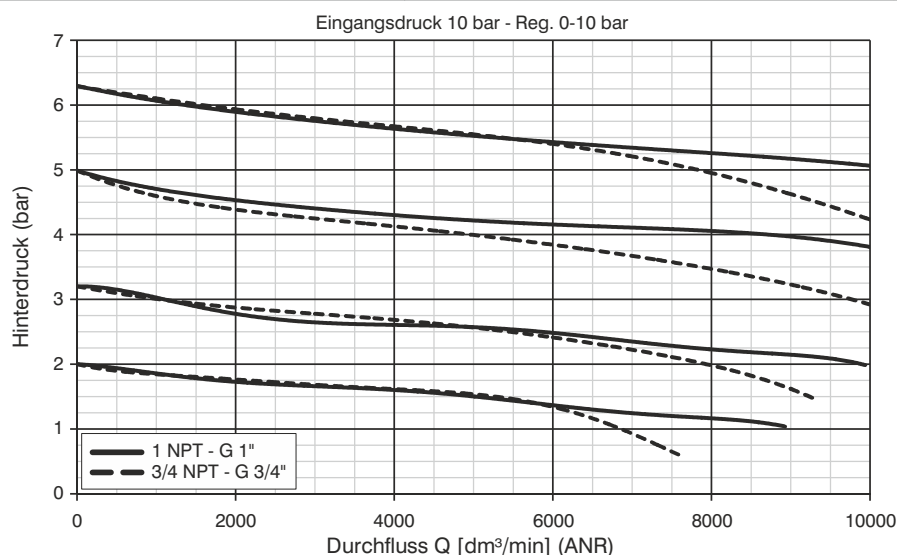
Gebrauchshinweise

In the Druckminde, the pressure must always be adjusted upwards. For greater accuracy and sensitivity, it is recommended to use a Druckminde whose pressure range is as close as possible to the desired pressure.

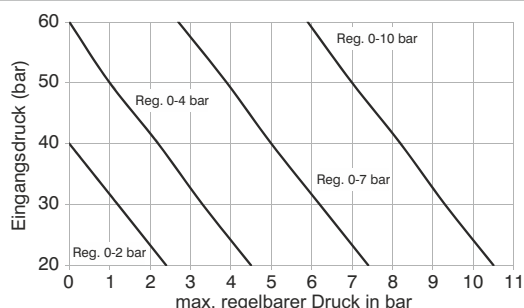
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Manometeranschlüsse	1/8 NPT
Gewicht 3/4 NPT - G 3/4"	5500 (g)
Gewicht 1 NPT - G 1"	5400 (g)
Einbaulage	Beliebig

Durchflusskurven



Die Druckregler der Serie Steel Line sind so ausgelegt, dass sie eingehende Druckspitzen bis zu 60 Bar standhalten.
Bei Eingangsdrücken über 20 bar werden die angegebenen Einstellbereiche nicht überprüft.
Beachten Sie den Verlauf des maximalen geregelten Drucks im Zusammenhang des Eingangsdrucks, der in der nebenstehenden Grafik dargestellt ist.



Filterregler

Bestellcode

SM174 **ES** **CTV**

MODELL

M S = Standard

F = Polierte Ausführung

ANSCHLÜSSE

C A = 3/4 NPT

B = 1 NPT

D = G1"

FILTRATIONSGRAD

A = 5 µm - 316 Edelstahl 316

S B = 20 µm - 316 Edelstahl 316

C = 50 µm - 316 Edelstahl 316

D = 5 µm - HDPE

E = 20 µm - HDPE

F = 50 µm - HDPE

REGLBEREICH

G A = 0-2 bar

B = 0-4 bar

C = 0-7 bar

D = 0-10 bar

TYPOLOGIE

T = Standard*

N = Ohne Sekundärdruckentlüftung

VERSION

= Standard*

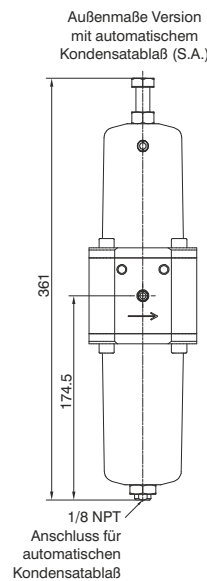
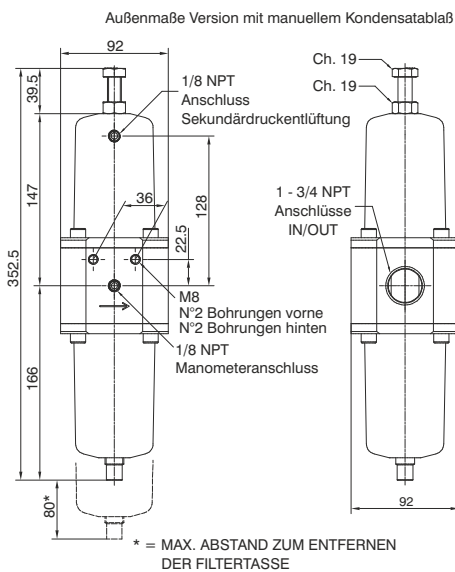
V L = Niedrigtemperatur

H = Hochtemperatur

S = Automatischer Kondensatablaß

EF = EPDM-FDA

* kein zusätzlicher Buchstabe erforderlich



Konstruktionsmerkmale

- Körper, Einstellträger, Sockel und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L.
- Einstellfedern aus Edelstahl AISI 316.
- Befestigungsschrauben, Einstellschraube und Klemmmutter aus Edelstahl A4 (AISI 316).
- Filterdruckregler mit Membran und Sekundärdruckentlüftung (Relieving).
- Rollmembran mit geringer Hysterese.
- Ausgeglichenes System.
- Manueller oder automatischer Kondensatablaß.

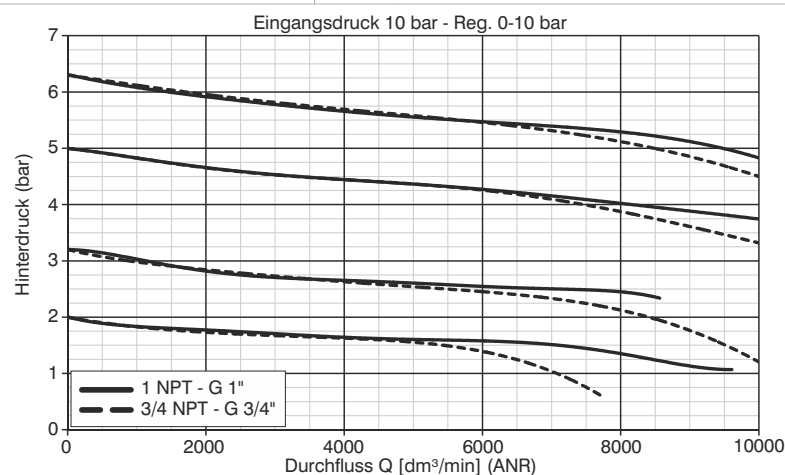
Gebrauchshinweise

Ider Druck im Druckregler muss immer bei steigendem Druck eingestellt werden. Zwecks höherer Präzision und Sensibilität wird empfohlen, einen Druckregler zu verwenden, dessen Nenndruck dem gewünschten Druck möglichst nahe kommt.

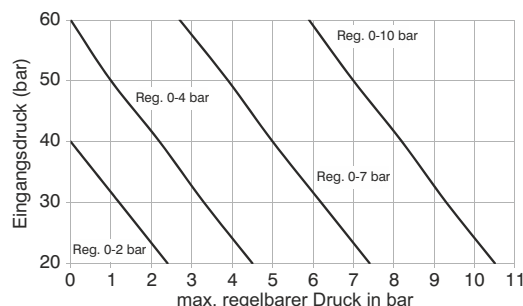
Technische Merkmale

Max. Versorgungsdruck (Standardversion)	20 bar
Max. Versorgungsdruck (Version mit automatischem Kondensatablaß)	16 bar
Betriebstemperatur (Standardversion)	-30 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Niedrigtemperaturversion)	-50 °C ÷ +70 °C
Betriebstemperatur (Hochtemperaturversion)	-5 °C ÷ +150 °C
Betriebstemperatur (Version mit automatischem Kondensatablaß)	-5 °C ÷ +50 °C
Betriebstemperatur (EPDM-FDA-Version)	-40 °C ÷ +100 °C
Manometeranschlüsse	1/8 NPT
Gewicht 3/4 NPT - G 3/4"	6300 (g)
Gewicht 1 NPT - G 1"	6200 (g)
Maximales Kondensatvolumen	78 cm ³
Einbaulage	Vertikal

Durchflusskurven



Die Druckregler der Serie Steel Line sind so ausgelegt, dass sie eingehende Druckspitzen bis zu 60 Bar standhalten. Bei Eingangsdrücken über 20 bar werden die angegebenen Einstellbereiche nicht überprüft. Beachten Sie den Verlauf des maximalen geregelten Drucks im Zusammenhang des Eingangsdrucks, der in der nebenstehenden Grafik dargestellt ist.

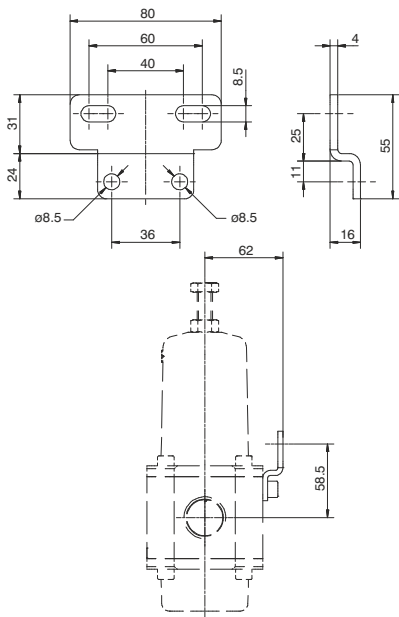




Befestigungsbügel

Bestellcode

SS17450

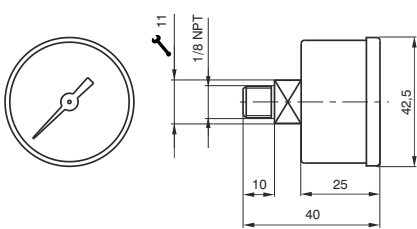


Gewicht 32 g
Material: Edelstahl AISI 316L
Ermöglicht die Befestigung der einzelnen Geräte an der Wand

Manometer

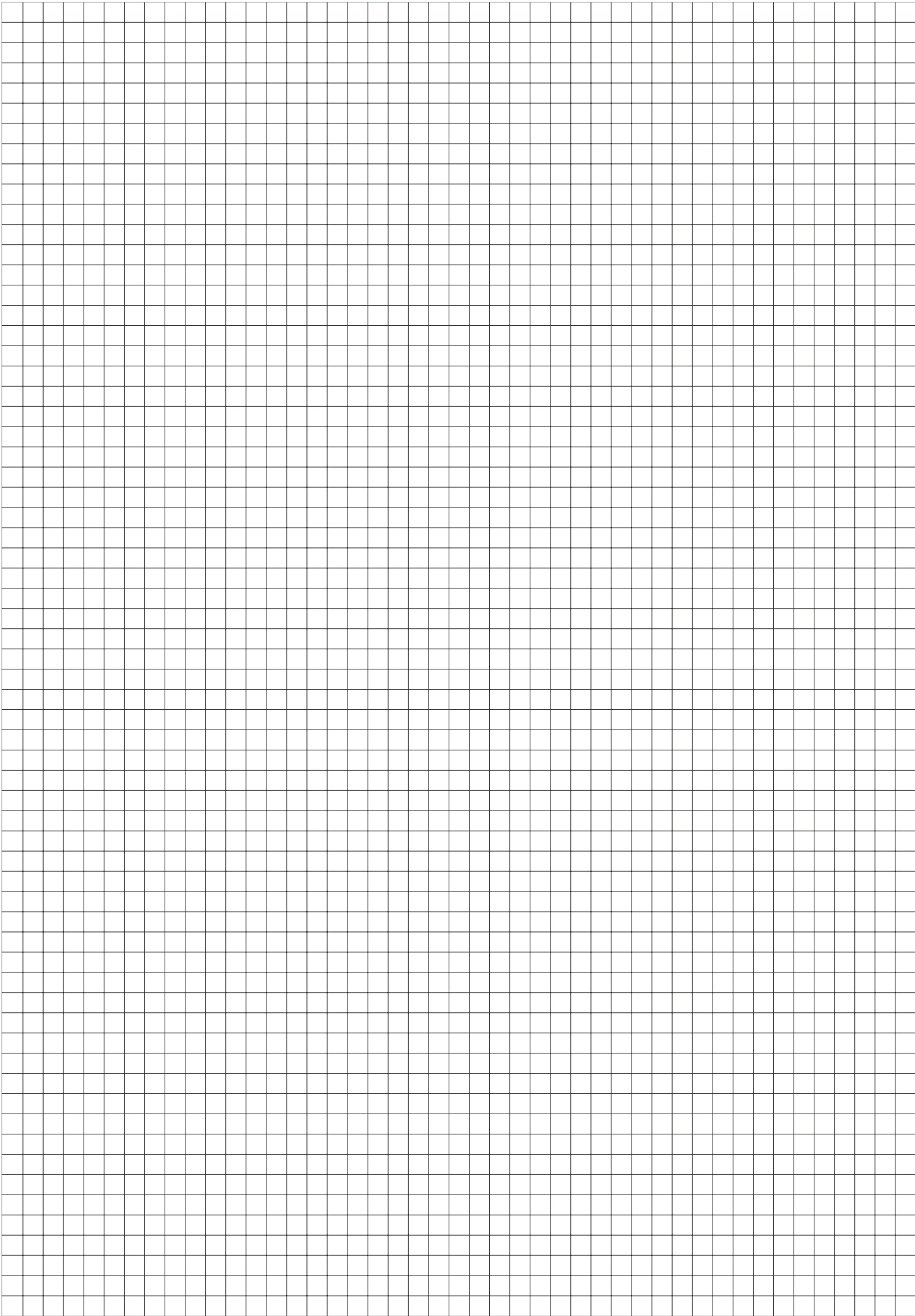
Bestellcode

SS17070A^S



Gewicht 60 g
Material: Edelstahl AISI 316
Sichtscheibe aus Glas mit Haltering aus Edelstahl AISI 316.
Erhältlich mit Skala 0-4 bar und 0-12 bar

SKALA
A = 0 ÷ 4 bar
B = 0 ÷ 12 bar



PNEUMAX S.p.A.
24050 Lurano (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10

Tel. +39 (0) 35 4192777
Fax +39 (0) 35 4192740
+39 (0) 35 4192741

info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

D. CAT. 16/DE - 10/2016
PRINTED IN ITALY - 05/2018



PNEUMAX GmbH
63571 Gelnhausen - Germany
Tantalstraße 4

Tel. +49 (0) 6051 9777 0
Fax +49 (0) 6051 9777 55
<http://www.pneumax.de>

