



PNEUMAX



PROZESSAUTOMATION

KATALOG

www.pneumaxspa.com

Prozessautomation Katalog

Komponenten und Systeme aus
korrosionsbeständigem Stahl und Aluminium:
Ventile und Elektromagnetventile,
Wartungsgeräte und Zubehör
für Anwendungen in der Prozessindustrie



Pneumax

Smart Technologies and Human Competence

Seit seiner Gründung 1976 hat sich das Unternehmen **Pneumax S.p.A.** im Laufe der Zeit eine führende Position auf dem Weltmarkt der Komponenten für industrielle Automation gesichert. Es besteht aus **26 Tochterunternehmen**, mit **über 850 Mitarbeitern**.

Fortlaufende Investitionen in Forschung und Entwicklung haben es **Pneumax** erlaubt die Bandbreite von Standardprodukten und kundenspezifischen Produkten kontinuierlich zu steigern. Erweitert wird diese gut etablierte Produktpalette durch Elektrozylinder und Fluid Control Komponenten.

Das Ziel für bestimmte Anwendungen einen besonderen Service und spezifische Produkte bereitstellen zu können, führte zum Aufbau von 3 Geschäftseinheiten, Industrielle Automation, Prozessautomation und Automotive.



Pneumatik



Elektrische Antriebe



Fluidcontrol



PROZESS AUTOMATION



AUTOMOTIVE



Die Fähigkeit zur Bereitstellung variabler Technologien, zur Optimierung jeder einzelnen Anwendung, ist tatsächlich das Hauptziel unseres Unternehmens, das uns zum idealen strategischen Partner unserer Kunden macht.

Was uns ausmacht ist die **“Pneumax Business Attitude”**, geboren aus der Fähigkeit zur Kombination von technischen, sektorbezogenen und anwendungsbezogenen Kenntnissen, durch engen Kundenkontakt mit unseren bereichsbezogenen Spezialisten und Produkt-spezialisten. Die effektivsten Lösungen entstehen unter Beachtung der Gesamtkosten des Unternehmens und betrachten den gesamten Lebenszyklus des Produktes. Dies repräsentiert den waren Unterschied von Pneumax.



Prozessautomation

Eine große Bandbreite an Standardkomponenten und maßgeschneiderten Lösungen

Pneumax S.p.A. bietet eine große Bandbreite technischer Lösungen und Komponenten für die Prozessautomation. Diese wurden entwickelt, um die neusten Industriestandards und Kundenanforderungen zu erfüllen. Die Produkte von Pneumax werden nach internationalen Standards entwickelt und in zertifizierten Prozessen unter Verwendung modernster Technologie sowohl für die Produktion als auch

für Testverfahren und die Entwicklung von Prototypen hergestellt, was maximale Effizienz garantiert.

Die Produkte von **Pneumax** werden nach internationalen Standards entwickelt und in zertifizierten Prozessen unter Verwendung modernster Technologie sowohl für die Produktion als auch für Testverfahren und die Entwicklung von Prototypen hergestellt, was maximale Effizienz garantiert.



STANDARD KOMPONENTEN

Komponenten aus
Aluminium und Edelstahl



MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Baugruppen und
integrierte Systeme



Anwendungsbereiche

- Petrochemische Industrie
- Öl & Gas
- Stromerzeugung
- Wasseraufbereitung





Index

Prozessautomation

Serie Airplus - Aluminium

9

	Filter	10		Filterdruckregler	15
	Druckregler	21			

Serie 1700 Steel line

27

	Filter	29		Druckregler	33
	Filterdruckregler	37			

Serie Flowplus

44

	Volumenstromverstärker	45		Volumenstromverstärker mit Filter	51
---	------------------------	----	---	-----------------------------------	----

Ventile 1/4" NPT Serie Steel line

57

	Ventile 3/2 Wege, 1/4" NPT	58		Ventile 5/2 - 5/3 Wege, 1/4" NPT	63
---	----------------------------	----	---	----------------------------------	----

Elektroventile 1/4" NPT Serie Steel line

68

	Elektroventile 3/2 Wege, 1/4" NPT	69		Elektroventile 5/2 Wege, 1/4" NPT	70
---	-----------------------------------	----	---	-----------------------------------	----

Elektroventile 1/4" NPT Serie Steel line - Für sichere Umgebung mit Edelstahl Einhausung IP66

71

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/4" NPT	72
---	---	----

Elektroventile 1/4" NPT Serie Steel line - IP66 Exd

76

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/4" NPT	77
---	---	----

Elektroventile 1/4" NPT Serie Steel line - eigensicher Exia

81

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/4" NPT	82
---	---	----

Elektroventile 1/4" NPT Serie Steel line - eigensicher Exia mit Edelstahl Einhausung IP66

86

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/4" NPT	87
---	---	----

Universal Elektromagnetventil 1/4" NPT Serie Steel line - Einzelventil, direkt betätigt

91

	Elektroventile 3/2 Wege 1/4" NPT	92
---	----------------------------------	----



	Elektroventile 3/2 Wege 1/4" NPT	95
--	----------------------------------	----

Zubehör für die Serie Steel line		96
----------------------------------	--	----

Ventile 1/2" NPT Serie Steel line		99
-----------------------------------	--	----

	Ventile 3/2 Wege, 1/2" NPT	100		Ventile 5/2 - 5/3 Wege, 1/2" NPT	103
--	----------------------------	-----	--	----------------------------------	-----

Elektroventile 1/2" NPT Serie Steel line - Für sichere Umgebung mit Edelstahl Einhausung IP66				105
---	--	--	--	-----

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/2" NPT	106
--	--	-----

Elektroventile 1/2" NPT Serie Steel line - IP66 Exd			109
---	--	--	-----

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/2" NPT	110
--	--	-----

Elektroventile 1/2" NPT Serie Steel line - eigensicher Exia			113
---	--	--	-----

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/4" NPT	114
--	--	-----

Elektroventile 1/2" NPT Serie Steel line - eigensicher Exia mit Edelstahl Einhausung IP66			117
---	--	--	-----

	Elektroventile 3/2 - 5/2 Wege 1/2" NPT	118
--	--	-----

Ventile 3/4" NPT Serie Steel line		121	Ventile 1" NPT Serie Steel line		124
-----------------------------------	--	-----	---------------------------------	--	-----

	Ventile 3/2 - 5/2 Wege, 3/4" NPT	122		Ventile 3/2 - 5/2, 1" NPT	125
--	----------------------------------	-----	--	---------------------------	-----

Zubehör für die Serie Steel line			127
----------------------------------	--	--	-----

Serie SA - Aluminium			135
----------------------	--	--	-----

	pneumatisch betätigtes Ventile 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	136		manuell betätigtes Ventile 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	138
--	--	-----	--	--	-----

	pneumatisch betätigtes Ventile 3/2 - 5/2, 1/2" NPT und 1" NPT	141
--	---	-----

Zubehör für Ventile der Serie SA - Aluminium			145
--	--	--	-----

Sitzventile, pneumatisch 1/2" ... 1" 1/2 NPT Serie SA - Aluminium			148 - 150
---	--	--	-----------

	Ventile 3/2 Wege, 1/2" NPT - 3/4" NPT - 1" NPT und 1 1/2" NPT	149
--	---	-----

Ventile und Elektromagnetventile "Namur" Serie 514 - 515 High Performance			146 - 156
---	--	--	-----------

	Ventile und Elektromagnetventile Serie 514 G1/4" - 1/4" NPT	151		Ventile und Elektromagnetventile Serie 515 G1/4" - 1/4" NPT	157
--	---	-----	--	---	-----

	Magnetspulen und Zubehör serie 514 - 515	161
--	--	-----

Serie Airplus - Aluminium



- Modulares System
- Kompaktes, geradliniges Design
- Max. Flexibilität und Zuverlässigkeit
- Plug-n-play Verbindungen durch Verbindungsflansche
- Verfügbar in 3 Größen mit Anschläßen von 1/4" bis 1"
- ATEX Zertifizierung (II 2GD)

Konstruktion und Arbeitskarakteristik

Die Serie AIRPLUS, Produkte zur Druckluftaufbereitung von Pneumax wurden entwickelt um Eigenschaften wie Zuverlässigkeit, Modularität sowie die Bedienerfreundlichkeit bei Montage und Betrieb zu verbessern.

Diese Reihe von Filtern, Reglern und Filterreglern besteht aus einem leichten Aluminiumgehäuse, das gleichzeitig für Festigkeit sorgt. Dadurch eignen sie sich für ein breites Anwendungsspektrum bei Temperaturen von -40° bis +80°C.

Die Filter arbeiten bei Drücken von bis zu 12 bar, wobei eine Filtration von 5 bis 50 Mikrometer verfügbar ist.

Pneumax Airplus- Wartungsgeräte können mit Sicherheitselementen integriert werden, die EN ISO 13849-1 und CE-Kennzeichnung gemäß CE-Maschinen entsprechen Richtlinie, Anhang V.

AIRPLUS- Wartungsgeräte sind in 3 verschiedenen Größen erhältlich, mit Gewindeanschlüssen von 1/4" bis 1" BSP und NPT und Durchflussleistungen bis zu 8000NI/min.

Hinweise für Installation und Betrieb

Die Einheit sollte so nah wie möglich an dem Ort, wo die Druckluft benötigt wird montiert werden. Die Durchflussrichtung ist zu beachten. Diese ist bei jedem Bauteil an den Gewindeanschlüssen erkennbar (IN und OUT). Komponenten mit Behälter sind vertikal, mit dem Behälter nach unten zeigend zu montieren. Die Produkte sind innerhalb der dafür spezifizierten Druck- und Temperaturbereiche zu verwenden und bei pulsierendem Eingangsdruck sollte die Frequenz niemals 0,2 Hz überschreiten. Verschraubungen dürfen nicht mit einem höheren Moment angezogen werden, als mit dem für das jeweilige Produkt spezifizierten.

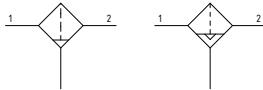
Wartung

Für jede Art von Wartung, bei der es nötig ist das Gerät oben zu öffnen, ist es nötig vorher die Gehäuseabdeckungen zu entfernen. Versucht man die Deckel oder Kappen zu demontieren, ohne vorher die Gehäuseabdeckungen und die daran angegeossenen Arretierungsstifte entfernt zu haben, so könnte die Funktion des jeweiligen Produktes dadurch Schaden nehmen. Behälter und Verschlüsse "unten" sind mit einem Bayonetmechanismus befestigt. Um sie zu demontieren dreht man sie gegen den Uhrzeigersinn bis zum mechanischen Anschlag und nimmt sie dann aus dem Gehäuse (bei Behältern muss vorher noch der grüne Verriegelungsknopf nach unten gedrückt werden). Behälter und transparente Teile können mit Wasser oder Neutralreiniger gereinigt werden. Keine Lösungsmittel oder Alkohol verwenden. Filterelemente (in Filtern und Druckreglern) aus HDPE können durch auswaschen und ausblasen gereinigt werden. Um sie zu entnehmen ist es notwendig vorher den Behälter abzuschrauben. Bei Ölen (Ausnahme)

Größe 1) kann das Öl im laufenden Betrieb nachgefüllt werden, indem der Behälter mit einem speziellen Verschluss entlüftet wird. Pneumax empfiehlt das Öl direkt in den Behälter nachzufüllen. Der Anwender und Kunde sollte keine weiteren Wartungsarbeiten an den Geräten durchführen. Hierzu sollte der Pneumax "After sales service" kontaktiert werden.



► **Filter (F)**



- Filter mit doppelter Filterung: durch Zentrifugalwirkung und durch Filterelement
- Verfügbar in 3 Größen bis zu einem Durchfluss von 14000 Nl/min und Anschlüssen von 1/4" bis 1"
- Filtereinsatz in HDPE mit 3 Filterfeinheiten (5 µm, 20 µm, 50 µm)
- Filtereinsätze austauschbar und/oder auswaschbar
- Befestigung des Behälters mit Bajonettverschluss und Verriegelung
- Entleerung des Kondensates halbautomatisch, automatisch oder manueller Kondensatablass in INOX
- ATEX zertifiziert (II 2GD)
- max. Eingangsdruck 20 bar

Zu beachten

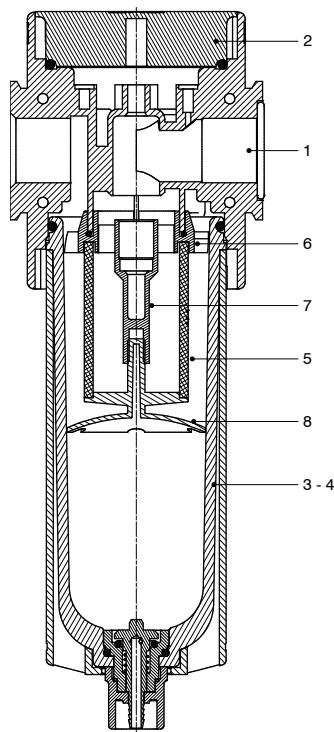
Für den Anschluss des Kondensatablasses ist min. ein 6 mm Schlauchanschluss zu verwenden.

Technische Daten				
Größe	Größe 2	Größe 3	Größe 4	
Gehäuse und Anschlussgewinde	Gehäuse und Gewindeanschlüsse in Aluminium			
Behälter und Behälterschutz	Behälterschutz Metall - Behälter PC Behälterschutz Metall - Behälter PA Behälter Metall (ohne Füllstandsanzeige)			
Anschlüsse IN/OUT	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT	
Befestigung	Mit Montageflansch Y, siehe Seite 26			Wandmontage direkt durch das Gehäuse
Montagerichtung	vertikal ±5°			
Filterfeinheit	5 µm 20 µm 50 µm			
Behältervolumen	34 cm³	68 cm³	90 cm³	
Kondensatablass	halbautomatisch automatisch manueller in inox			
Max. Anzugsmoment der Verschraubungen, Anschlüsse IN/OUT	G1/4" Metall: 20Nm G3/8" Metall: 25Nm	G3/8" Metall: 25Nm G1/2" Metall: 30Nm	G1" Metall: 35Nm	

Operative Daten						
Größe	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Kondensatablass	halbautomatisch / manueller in inox				automatisch	
Max. Eingangsdruck	20 bar (nur bei Behälterschutz in Metall)				16 bar (nur bei Behälterschutz in Metall)	
Min. Eingangsdruck	0,5 bar				0,5 bar	
Betriebstemperatur	-5°C ... +50°C (Kunststoffbehälter) -30°C ... +80°C (nur für die Version P und Behälter in Metall) -40°C ... +80°C (nur für die Version L und Behälter in Metall)				-5°C ... +50°C	

Gewichte				
Größe	Größe 2	Größe 3	Größe 4	
Version mit Aluminiumgehäuse, Behälterschutz in Aluminium und Behälter in Kunststoff	344 g	514 g	1306 g	
Version mit Aluminiumgehäuse und Behälter in Aluminium	389 g	587 g	1330 g	

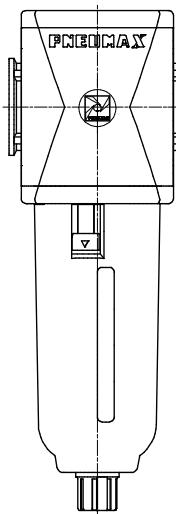
Werkstoffe
Schnittdarstellung



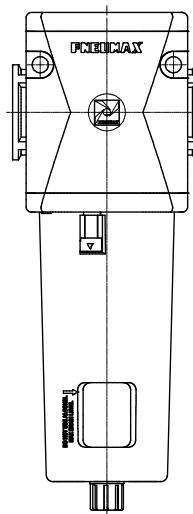
Filter		
1	Gehäuse	Polyamid Aluminium Druckguss
2	Gehäuseverschluss	Polyamid
3	Kunststoffbehälter	Polycarbonat Polyamid
4	Metallbehälter Behälterschutz	Aluminium Druckguss Aluminium Druckguss
5	Filterelement	Polyethylen
6	Deflektor	Acetal Resin
7	Schutterunterstützung	Acetal Resin
8	Kondensatabscheider	Acetal Resin

Design

Größe 2 - Größe 3
Behälterschutz/ Behälter in Metall

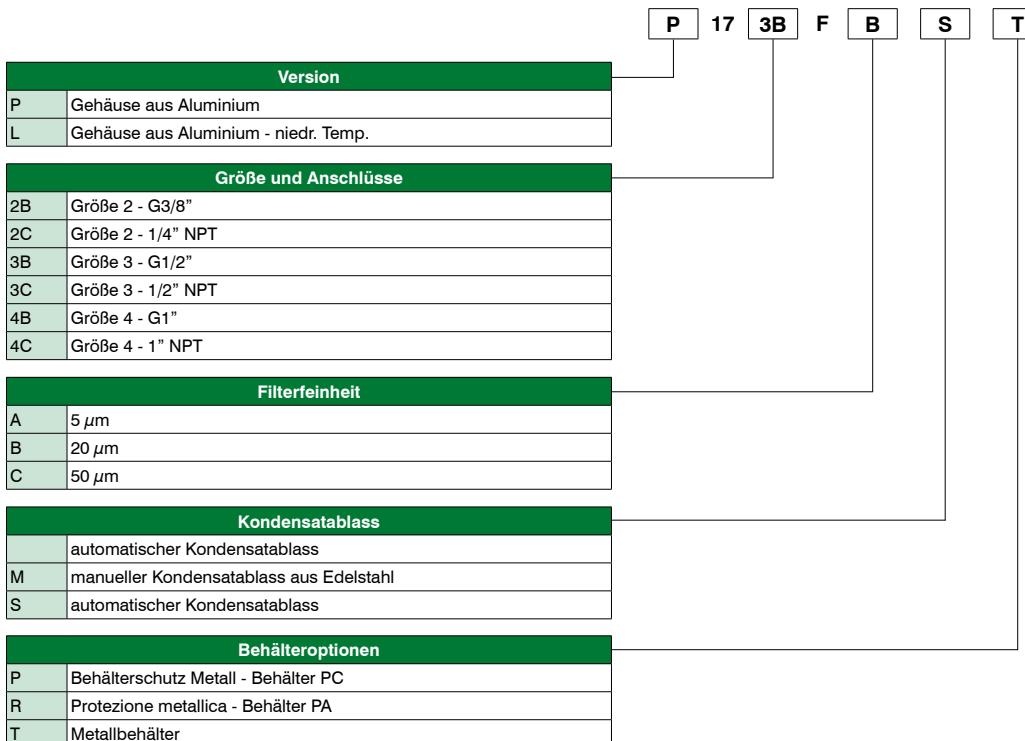


Größe 4
Alle Versionen





Bestellcode

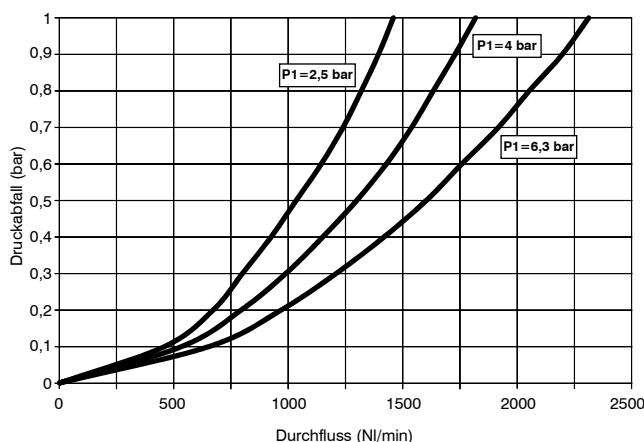


Bestellbeispiel : P173BFBST : Filter Größe 3, G1/2", Filterfeinheit 20 μm , automatischer Kondensatablass, Behälter in Metall

Kennlinien

Durchflusskurven

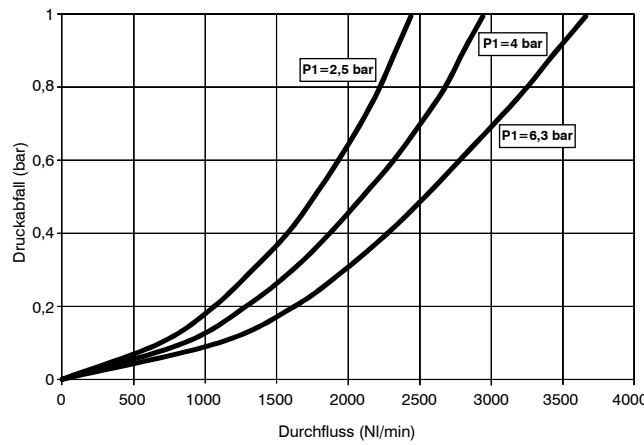
Größe 2



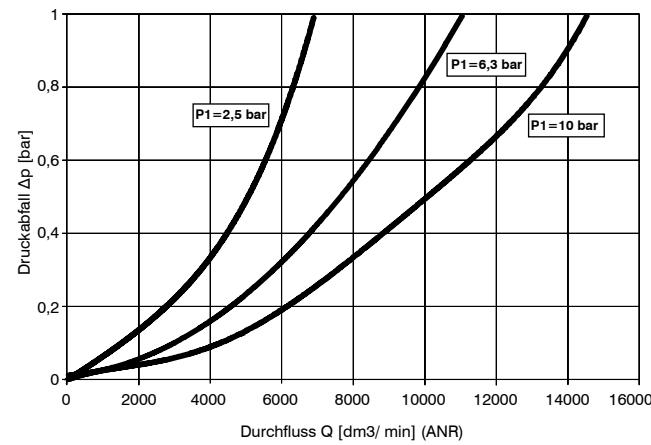
Durchflusskurven

Größe 3

Größe 4



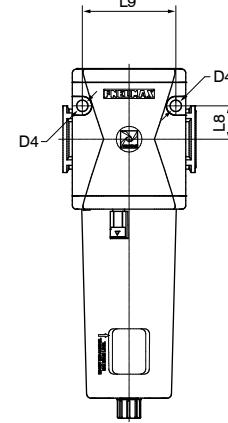
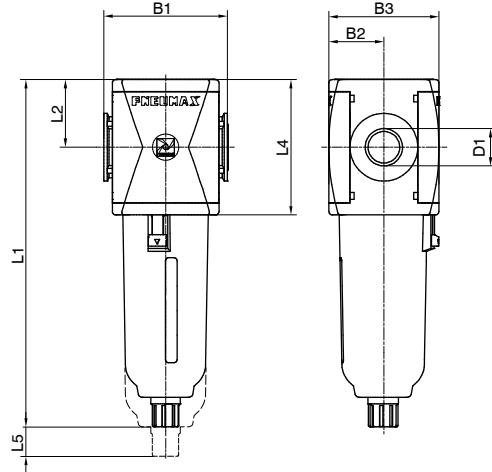
Durchflusskurven



Abmessungen

Version mit halbautomatischem
Kondensatablass

Lochabstand für direkte
Wandbefestigung (Größe 4)

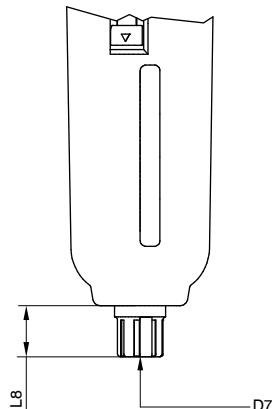


Modell	B1	B2	B3	D1	D4	L1 - Behälterwerkstoff		L2	L4	L5	L8	L9
						Kunststoff	Metall					
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	/	169,5 - 164,5*	171,5 - 166,5*	34	68	50	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	/	207,5 - 202,5*	209,5 - 204,5*	40	80	65	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	8,5	262 - 257,5*	264,5 - 259,5*	52,5	105	103	25	70

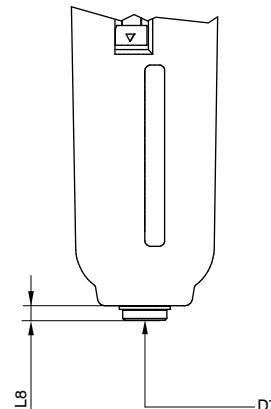
* = manueller Kondensatablass in inox

Abmessungen Varianten

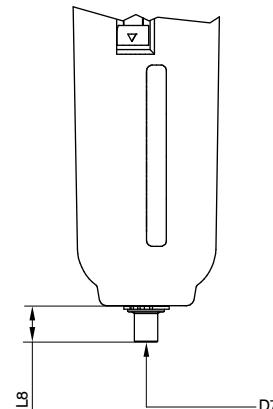
Version mit halbautomatischem Kondensatablass



Version mit automatischem Kondensatablass



Version mit manueller Kondensatablass in INOX

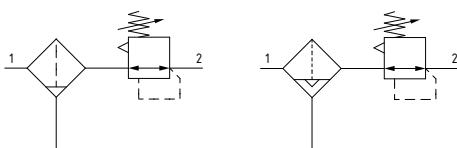


Modell	L8 -Behälterwerkstoff		D7
	Kunststoff	Metall	
halbautomatischer Kondensatablass	16	18	Schlauchanschluss Ø6
automatischer Kondensatablass	2	4,5	G1/8"
manueller Kondensatablass in inox	11	13	Ø 5

▶ Filterdruckregler (E)



- ▶ Membran Filterdruckregler mit Sekundärdruckentlüftung
- ▶ Verfügbar in 3 Größen mit einem Durchfluss bis zu 8000 Nl/min, und mit Anschlussgewinde G1/4" bis G1"
- ▶ Rollmembrane mit geringer Hysterese und geregelter Entlüftung
- ▶ Filterelement in HDPE, mit 3 Filterfeinheiten (5 µm, 20 µm, 50 µm)
- ▶ Montage des Behälters mittels Bajonettverschluss und Sicherungsverriegelung
- ▶ Entleerung des Kondensates halbautomatisch, automatisch oder manueller Kondensatablass in INOX
- ▶ Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar Ausgangsdruck
- ▶ Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau
- ▶ ATEX zertifiziert (II 2GD)
- ▶ max. Eingangsdruck 20 bar

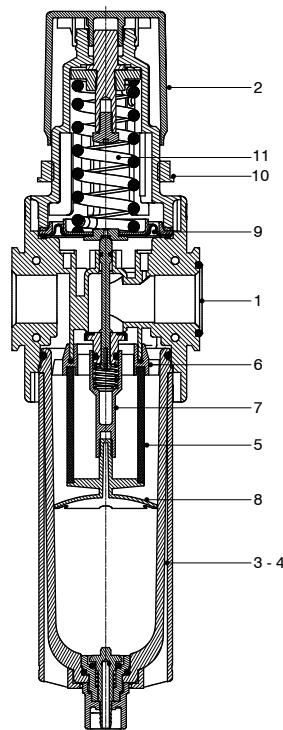
**Zu beachten**

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet umso genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt. Für den Anschluss des Kondensatablasses ist min. ein 6 mm Schlauch zu verwenden.

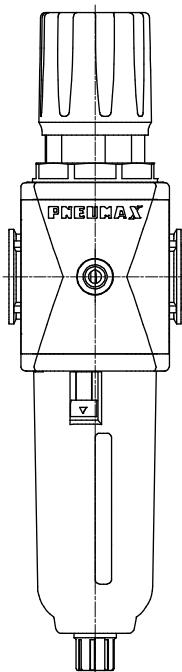
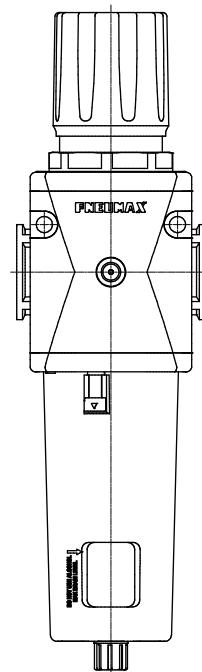
Technische Daten								
Größe		Größe 2		Größe 3		Größe 4		
Gehäuse und Anschlussgewinde				Gehäuse und Gewindeanschlüsse in Aluminium				
Behälter und Behälterschutz				Behälterschutz Metall - Behälter PC Behälterschutz Metall - Behälter PA Behälter Metall (ohne Füllstandsanzeige)				
Anschlüsse IN/OUT	Versionen P und L	G3/8" - 1/4" NPT		G1/2" - 1/2" NPT		G1" - 1" NPT		
Befestigung		Mit Montageflansch Y, siehe Seite 26 Mit Befestigungswinkel, siehe Zubehör				Wandmontage direkt durch das Gehäuse		
Montagerichtung		vertikal $\pm 5^\circ$						
Filterfeinheit		5 µm 20 µm 50 µm						
Regelbereich		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-12 bar						
Behältervolumen		34 cm ³		68 cm ³		90 cm ³		
Kondensatablass		halbautomatisch automatisch manueller in inox						
Regelung		Manuelle Feststellung/Lösung durch Druck/Zug Abschließbar mit Schloss						
Druckanzeige		Manometeranschlussgewinde G1/8", bzw. 1/8" NPT (nur wenn Ein-/Ausgang auch mit NPT Gewinde)						
Max. Anzugsmoment der Verschraubungen, Anschlüsse IN/OUT		G3/8" Metall: 25Nm		G1/2" Metall: 30Nm		G1" Metall: 35Nm		
Max. Anzugsmoment am Manometeranschluss		G1/8" Metall: 15Nm						

Operative Daten						
Größe	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Kondensatablass	halbautomatisch / manueller in inox			automatisch		
Max. Eingangsdruck	20 bar (nur bei Behälterschutz in Metall)			16 bar (nur bei Behälterschutz in Metall)		
Min. Eingangsdruck	0,5 bar			0,5 bar		
Betriebstemperatur	-5°C ... +50°C (Kunststoffbehälter) -30°C ... +80°C (nur für die Version P und Behälter in Metall) -40°C ... +80°C (nur für die Version L und Behälter in Metall)			-5°C ... +50°C		

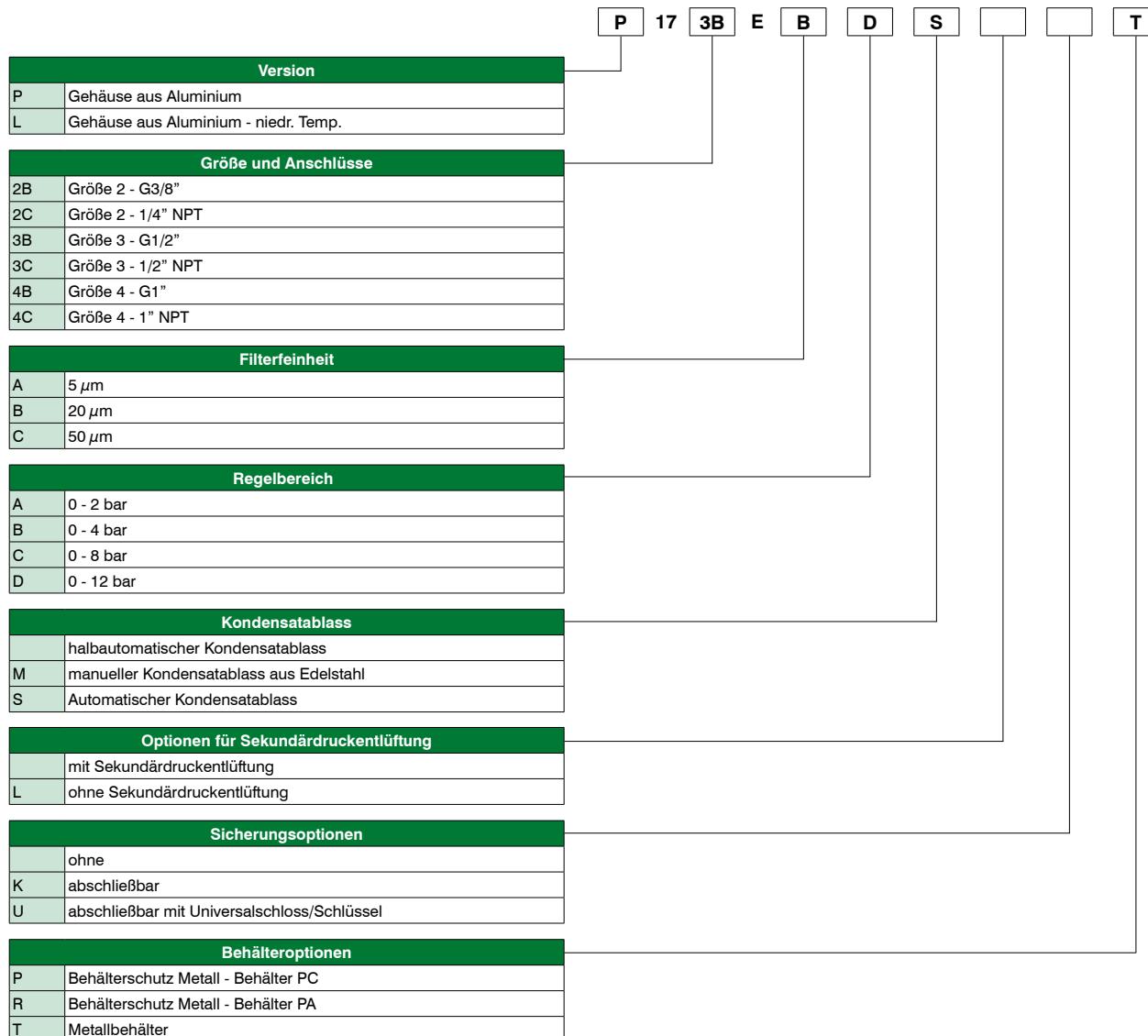
Gewichte			
Größe	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Version mit Aluminiumgehäuse, Behälterschutz in Aluminium und Behälter in Kunststoff	510 g	730 g	1600 g
Version mit Aluminiumgehäuse und Behälter in Aluminium	560 g	790 g	1620 g

Werkstoffe
Schnittdarstellung

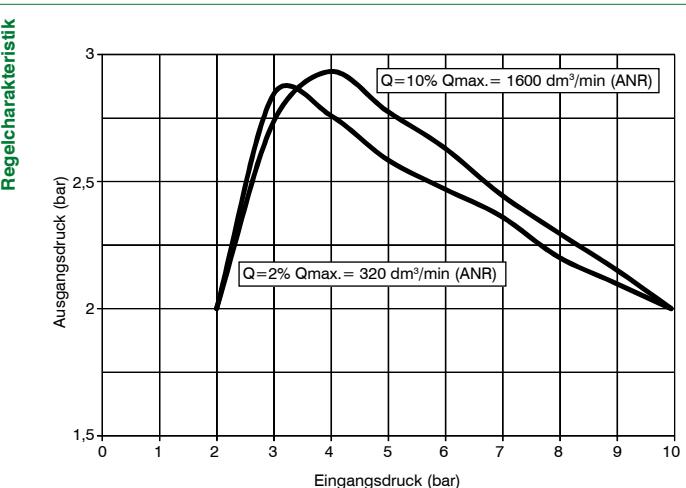
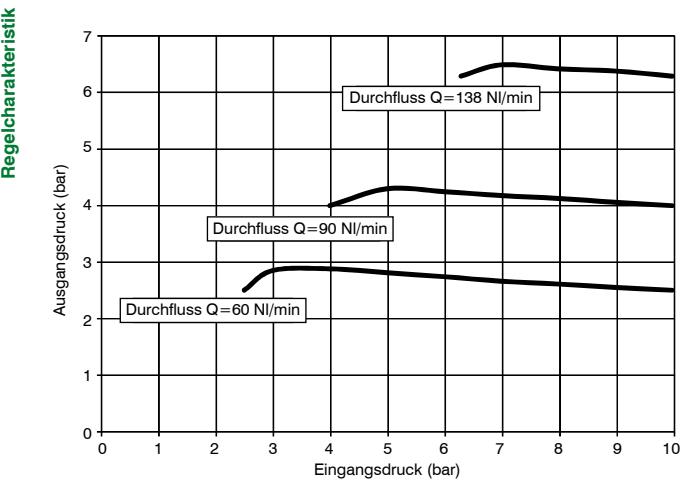
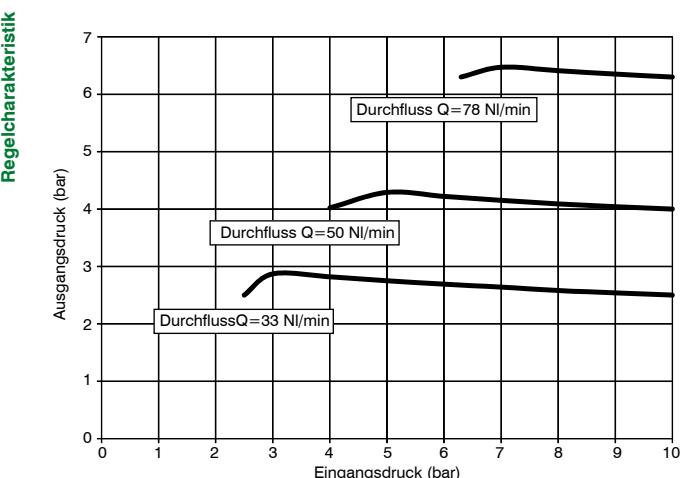
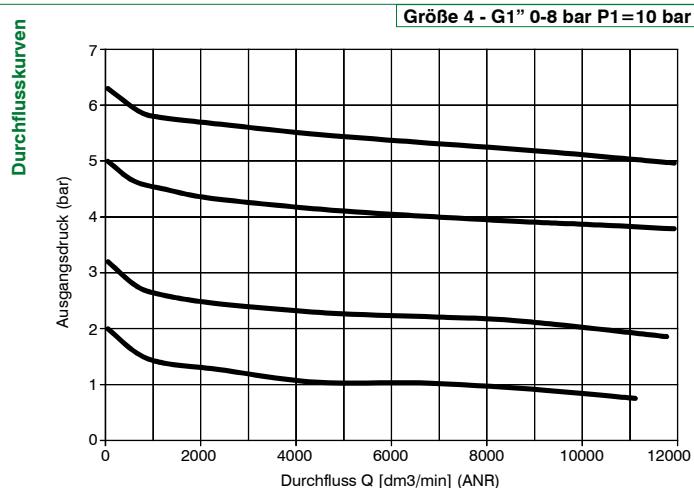
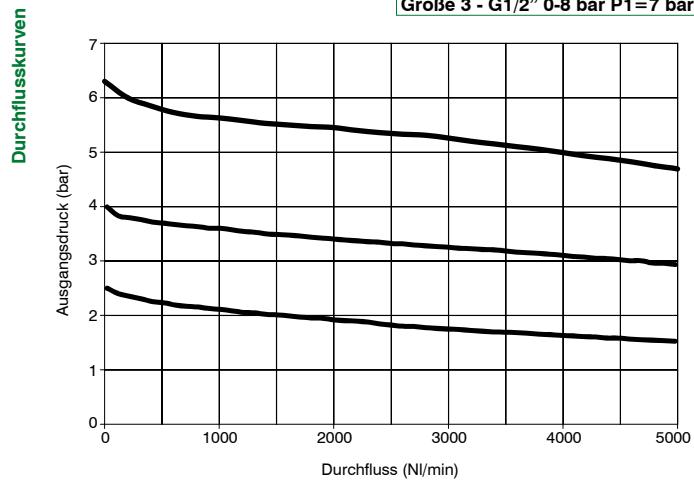
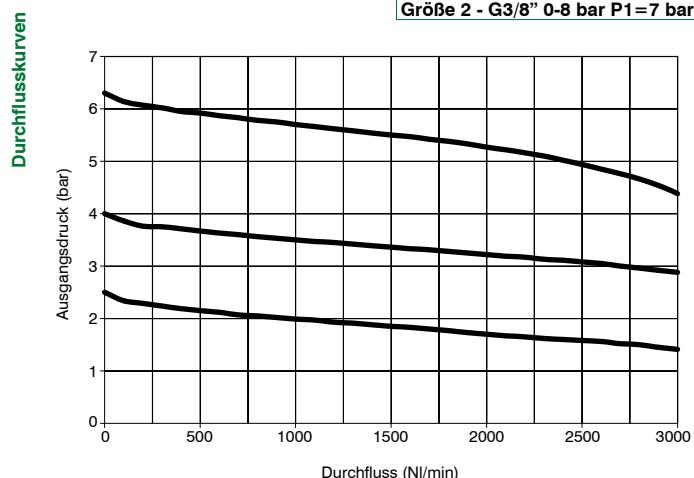
Filterdruckregler		
1	Gehäuse	Aluminium Druckguss
2	Einstellknopf	Polyamid
3	Kunststoffbehälter	Polycarbonat Polyamid
4	Metallbehälter Behälterschutz	Aluminium Druckguss Aluminium Druckguss
5	Filterelement	Polyethylen
6	Deflektor	Acetal Resin
7	Schutterunterstützung	Acetal Resin
8	Kondensatabscheider	Acetal Resin
9	Membrane	NBR
10	Befestigungsmutter	Polyamid
11	Druckfeder	Stahl

Design**Größe: 2 - 3**
Behälterschutz/Behälter in Metall**Größe 4**
Alle Versionen

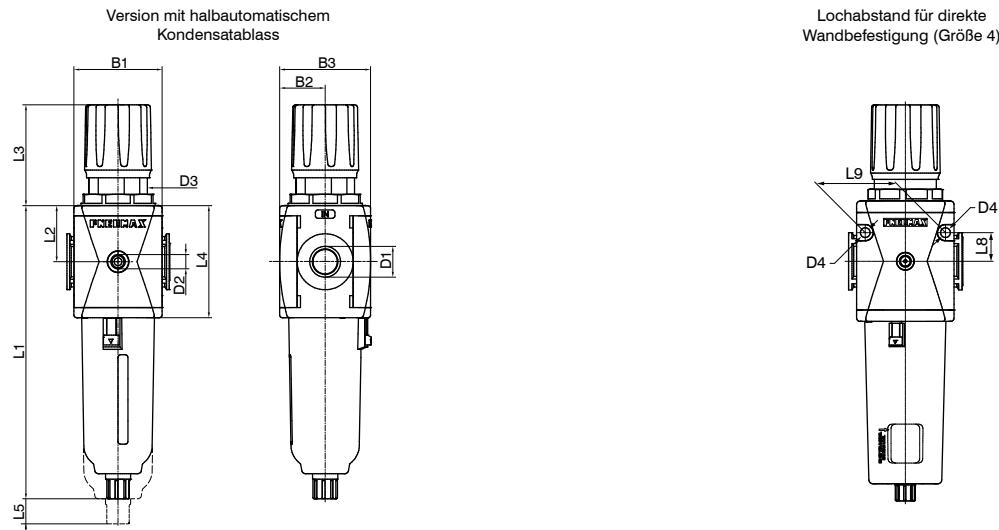
Bestellcode



Bestellbeispiel : P173BEDSTT : Filterdruckregler Größe 3, G1/2", Filterfeinheit 20 µm, Druckregelbereich 0 - 12 bar, automatischer Kondensatablass, Behälter in Metall

Kennlinien
PROZESSAUTOMATION


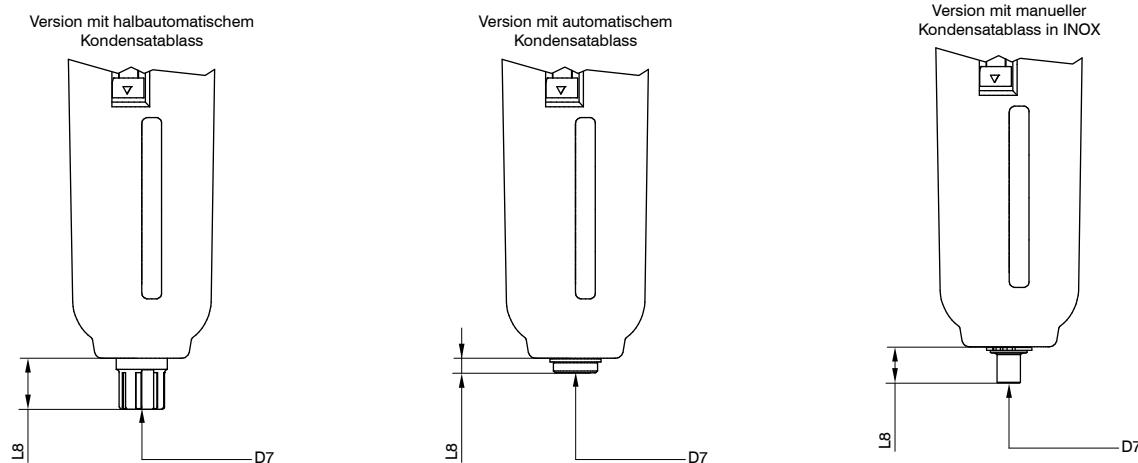
Abmessungen



Modell	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L1 - Behälterwerkstoff		L2	L3	L4	L5	L8	L9
								Kunststoff	Metall						
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	169,5 - 164,5*	171,5 - 166,5*	34	71,8	68	50	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	207,5 - 202,5*	209,5 - 204,5*	40	72,8	80	65	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M54x1,5	8,5	262 - 257,5*	264,5 - 259,5*	52,5	87,5	105	103	25	70

* = manueller Kondensatablass in INOX

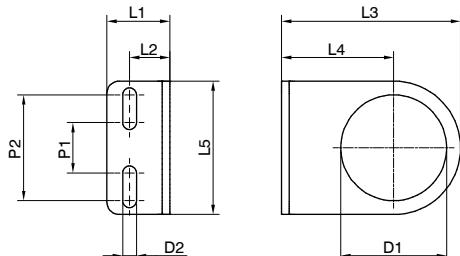
Abmessungen Varianten



Modell	L8 - Behälterwerkstoff		D7
	Kunststoff	Metall	
halbautomatischer Kondensatablass	16	18	Schlauchanschluss Ø6
automatischer Kondensatablass	2	4,5	G1/8"
manueller Kondensatablass in INOX	11	13	Ø 5

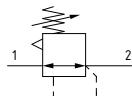
Befestigungswinkel

Größe	
T172	Größe 2 - Größe 3



Modell	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	P1	P2
T17250	25	16	71	44,5	53	42	5,5	20	42

► Druckregler (R)



- Membran Druckregler mit Sekundärdruckentlüftung
- Verfügbar in 3 Größen mit einem Durchfluss bis zu 8000 Nl/min, und mit Anschlussgewinde G1/4" bis G1"
- Rollmembrane mit geringer Hysterese und geregelter Entlüftung
- Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar Ausgangsdruck
- Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau
- ATEX zertifiziert (II 2GD)
- max. Eingangsdruck 20 bar

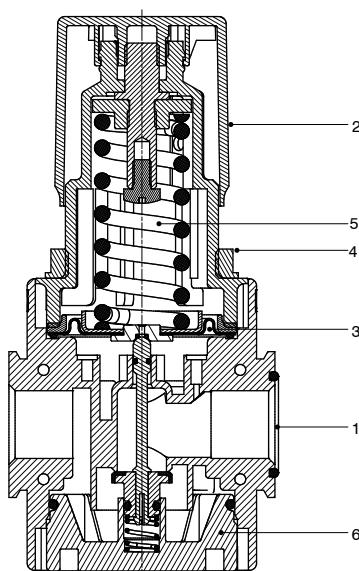
Zu beachten

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet umso genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zielpunkt liegt.

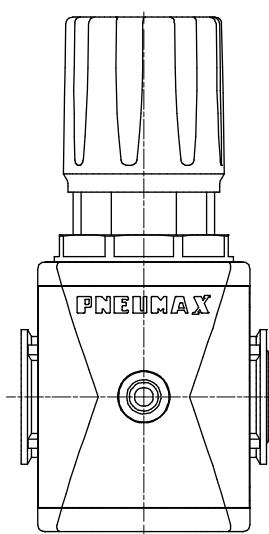
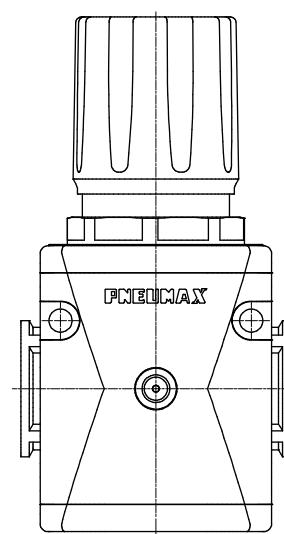
Technische Daten				
Größe		Größe 2	Größe 3	Größe 4
Gehäuse und Anschlussgewinde		Gehäuse und Gewindeanschlüsse in Aluminium		
Anschlüsse IN/OUT	Versionen P und L	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT
Befestigung		Mit Montageflansch Y, siehe Seite 26 Mit Befestigungswinkel, siehe Zubehör		Wandmontage direkt durch das Gehäuse
Montagerichtung		beliebig		
Regelbereich		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-12 bar		
Regelung		Manuelle Feststellung/Lösung durch Druck/Zug Abschließbar mit Schloss		
Druckanzeige		Manometeranschlussgewinde G1/8", bzw. 1/8" NPT (nur wenn Ein-/Ausgang auch mit NPT Gewinde)		
Max. Anzugsmoment der Verschraubungen, Anschlüsse IN/OUT		G3/8" Metall: 25Nm	G1/2" Metall: 30Nm	G1" Metall: 35Nm
Max. Anzugsmoment am Manometeranschluss		G1/8" Metall: 15Nm		

Operative Daten				
Größe		Größe 2	Größe 3	Größe 4
Max. Eingangsdruck		20 bar		
Min. Eingangsdruck		0.5 bar		
Betriebstemperatur		-30°C ... +80°C (nur für Version P) -40°C ... +80°C (nur für Version L)		

Gewichte				
Größe		Größe 2	Größe 3	Größe 4
Version mit Aluminiumgehäuse		400 g	560 g	1260 g

Werkstoffe
Schnittdarstellung

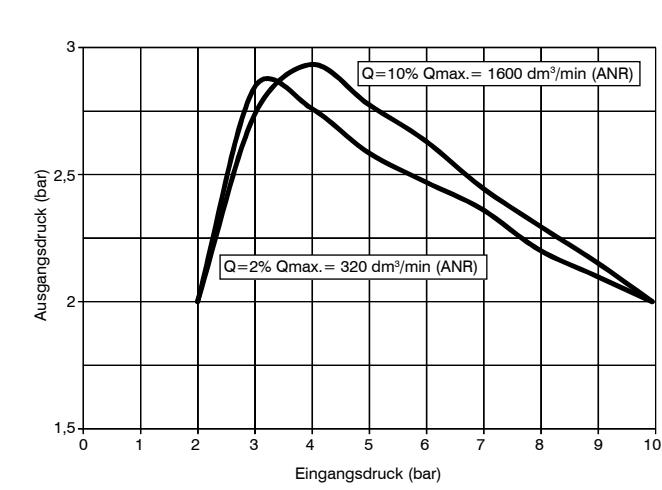
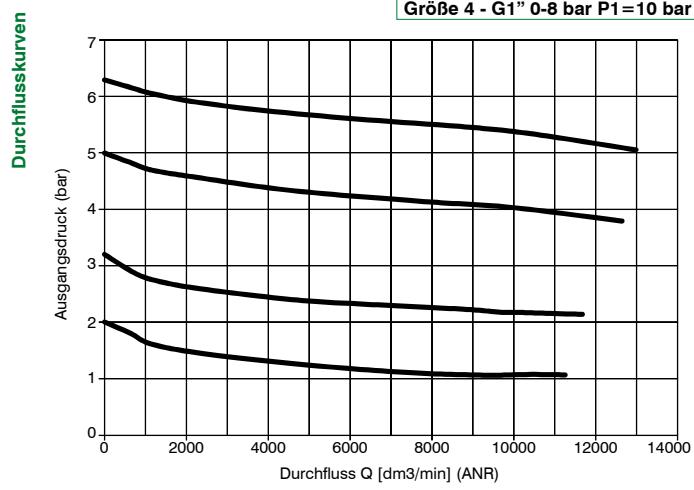
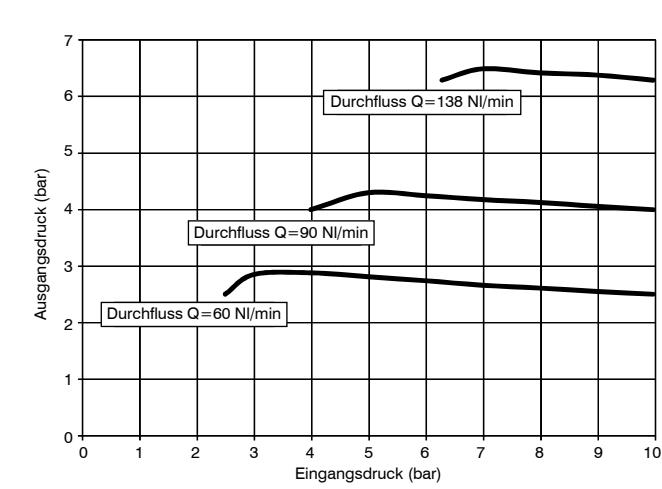
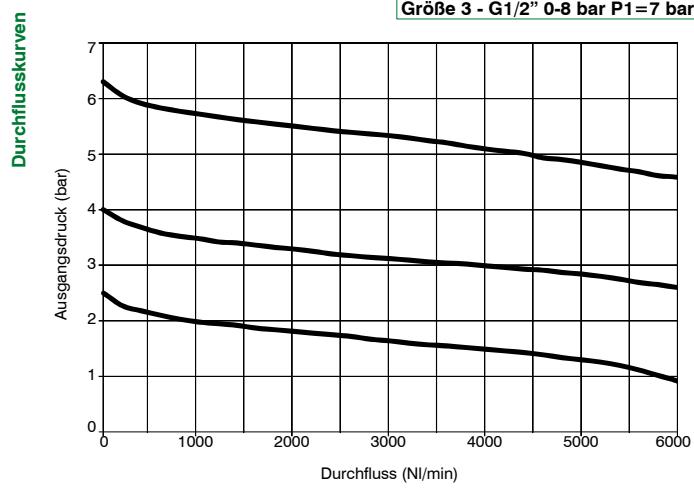
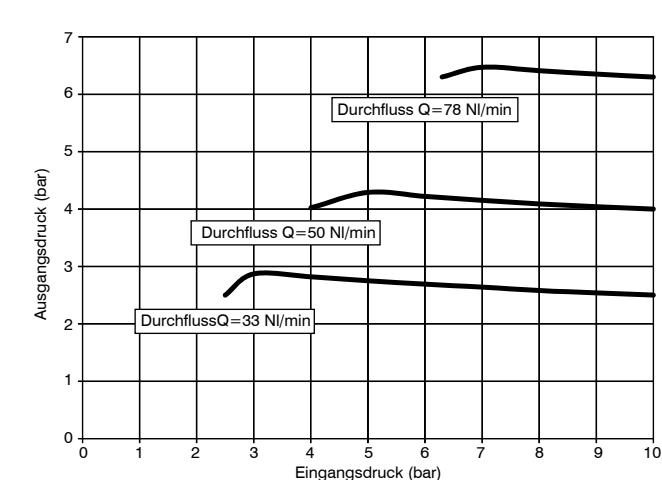
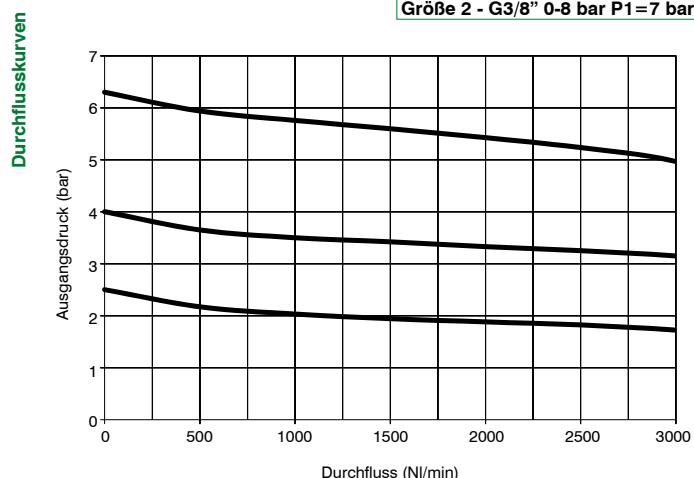
Druckregler		
1	Gehäuse	Polyamid Aluminium Druckguss
2	Einstellknopf	Polyamid
3	Membrane	NBR
4	Befestigungsmutter	Polyamid
5	Druckfeder	Stahl
6	Verschluss	Polyamid / Aluminium Druckguss

Design**Größe: 2 - 3****Größe: 4**
Alle Versionen

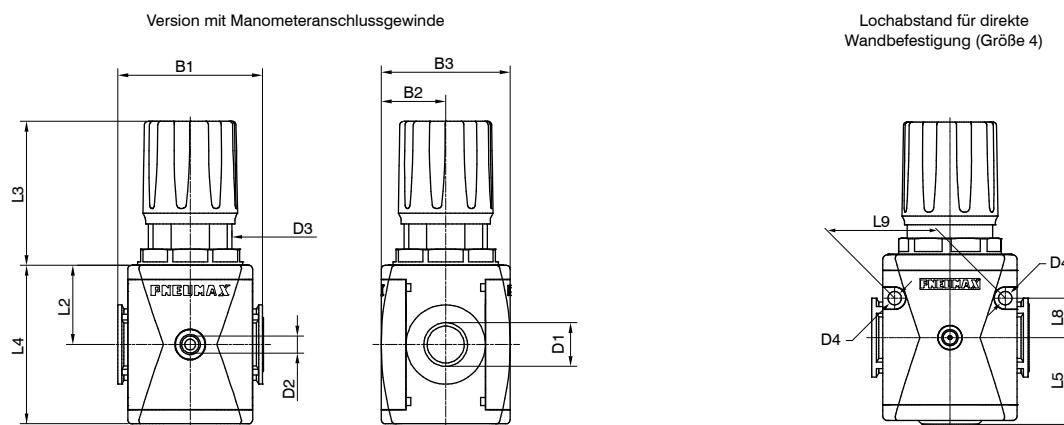
Bestellcode

Version	P	17	3B	R	D		
P	Gehäuse aus Aluminium						
L	Gehäuse aus Aluminium - niedr. Temp.						
Größe und Anschlüsse	2B	Größe 2 - G3/8"					
	2C	Größe 2 - 1/4" NPT					
	3B	Größe 3 - G1/2"					
	3C	Größe 3 - 1/2" NPT					
	4B	Größe 4 - G1"					
	4C	Größe 4 - 1" NPT					
Regelbereich	A	0 - 2 bar					
	B	0 - 4 bar					
	C	0 - 8 bar					
	D	0 - 12 bar					
Optionen für Sekundärdruckentlüftung		mit Sekundärdruckentlüftung					
L		ohne Sekundärdruckentlüftung					
Sicherungsoptionen		ohne					
K		abschließbar					
U		abschließbar mit Universalschloss/Schlüssel					

Bestellbeispiel : P173BRD : Druckregler Größe 3, G1/2", Druckregelbereich 0-12 bar

Kennlinien
PROZESSAUTOMATION


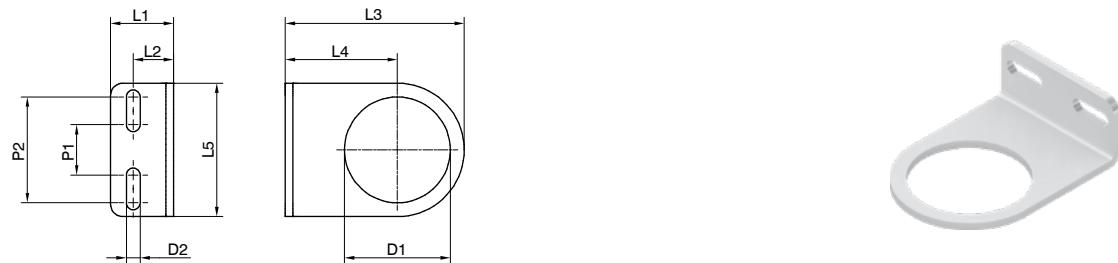
Abmessungen



Modell	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L4	L5	L8	L9
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	34	71,8	68	/	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	40	72,8	80	/	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M54x1,5	8,5	52,5	87,5	105	54,5	25	70

Montagewinkel

Größe		T172 50
T172	Größe 2 - Größe 3	



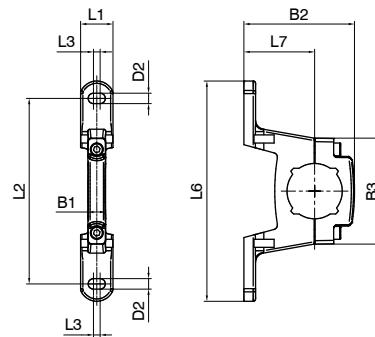
Modell	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	P1	P2
T17250	25	16	71	44,5	53	42	5,5	20	42

Schnellverbindungsflansche

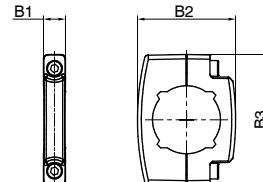
Die Pneumax Airplus "Schnellverbindungsflansche" erlauben sowohl eine schnelle Komponentenverbindung, als auch eine schnelle Wandmontage der Einheit. Dank ihrer Beschaffenheit, erlauben die Montageflansche Arbeiten an den Einheiten durchzuführen, ohne diese komplett demontieren zu müssen. Es gibt zwei Arten von Flanschen: Typ X Flansch zur reinen Verbindung zweier Einzelkomponenten, und den Typ Y Flansch zur Verbindung der Komponenten und gleichzeitig zur Wandmontage. Beide Typen gibt es in Aluminiumausführung.

► **Flansche aus Aluminium**

Y Flansch



X Flansch



Modell	B1	B2	B3	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
N172Y	9,7	64,6	55,6	Ø5,2	18	95	6,8	/	86,5	117,9	40,5
N172X		55,6		/	/	/	/	96,5	72,5	/	/
N173Y	9,7	75,5	56	Ø5,2	18	110	6,8	/	98,3	133	44,5
N173X		62		/	/	/	/	112,8	85	/	/
N174Y	13,7	106,5	102	Ø8,5	25	148	6,5	/	133,5	175	64
N174X		85		/	/	/	/	153,5	112	/	/

Serie 1700 Steel Line



- **Großer Temperatureinsatzbereich**
- **Verfügbar in 3 Größen mit Anschlüssen von 1/4" bis 1"**
- **ATEX zertifiziert (II 2G o II 2D), SIL, EAC**
- **Erhältlich mit sehr hoher Oberflächenqualität**

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 15156/1.** 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.

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.



Konstruktions- und Funktionsmerkmale	Größe		
	Größe 2	Größe 3	Größe 4
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 Kondensatablauf) NBR für niedrige Temperaturen (L-Versionen) FPM - HNBR (H-Versionen) EPDM-FDA (EF-Versionen) Silikon - PU (Z-Versionen)		
Automatischer Kondensatablauf	Messing, Edelstahl AISI 304 und AISI 302, gesinterte Bronze Polyacetal, NBR, FKW		

Einsatzbedingungen	Größe		
	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgase / Erdgase		
Betriebstemperatur (°C)	-30 ... +80 (Standardversion) -50 ... +80 (Niedrigtemperaturversion L) -60 ... +80 (Niedrigtemperaturversion -60 °C Z) -5 ... +150 (Hochtemperaturversion H) -35 ... +70 (Version mit reduziertem automatischen Kondensatablauf SR) -40 ... +100 (EPDM-FDA-Version)		
Maximaler Betriebsdruck (bar)	20 (Standard-, Niedrig- und Hochtemperaturversionen) 16 (Version mit automatischem Kondensatablauf) 10 (Version mit reduzierter automatischem Kondensatablauf)		

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.

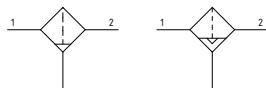
Verfügbare Zertifizierungen

II 2G Ex h IIC T5...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T100°C...T200°C Db X

: zugelassen bis SIL 3 : CU - TR 012

 Filter


- ▶ Körper, Filtertasse und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L
- ▶ Befestigungsschrauben Edelstahl A4 (AISI 316)
- ▶ Manueller oder automatischer Kondensatablaß
- ▶ ATEX zertifiziert (II 2G o II 2D), EAC
- ▶ Filtereinsatz in AISI 316 Edelstahl oder in HDPE
- ▶ Ausfuehrungen mit polierter Oberflaechen verfuegbar
- ▶ Ausfuehrungen mit 1/8" NPT-Manometer verfuegbar

**Zu beachten**

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet umso genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt.

Bei automatischem Kondensatablass unbedingt zu beachten

Für Eingangsdrücke von 0 bis 10 bar, den reduzierten automatischen Ablässen verwenden (Version SR)
Für Eingangsdrücke von 10 bis 18 bar, den automatischen STD Ablässen verwenden (Version S)

Technische Daten	Größe		
	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Versionen	mit Standardoberfläche oder mit polierter Oberfläche (Behälter)		
Anschlüsse IN/OUT	G1/4" 1/4" NPT 3/8" NPT	G1/2" 1/2" NPT 1/4" NPT	G1" 1" NPT 3/4" NPT
Befestigung	mit Befestigungswinkel		
Montagerichtung	Vertikal (Behälter nach unten)		
Filterfeinheit	5 µm 20 µm 50 µm		
Behältervolumen (cm³)	15	25	78
Kondensatablaß	Manuell Automatisch		

Operative Daten	Größe						
	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 2	Größe 3	Größe 4	
Kondensatablaß Manuell						Kondensatablaß Automatisch	
20 (Standardversion)						16 (Version mit automatischem Kondensatablaß) 10 (Version mit reduzierter automatischem Kondensatablaß)	
/						0,5	
-30 ... +80 (Standardversion) -50 ... +80 (Niedrigtemperaturversion L) -60 ... +80 (Niedrigtemperaturversion -60 °C Z) -5 ... +150 (Hochtemperaturversion H) -40 ... +100 (EPDM-FDA-Version)						-35 ... +70 (Version mit automatischem Kondensatablaß S und Version mit reduzierter automatischem Kondensatablaß SR)	

Gewichte	Größe		
	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Standardversion (g)	1088	1903	4655
Version mit automatischem Kondensatablaß / reduzierter automatischer Kondensatablaß (g)	1175	2070	4692

Bestellcode
S S 17 2B F B S G

Version	
S	Standardoberfläche
F	polierte Oberfläche

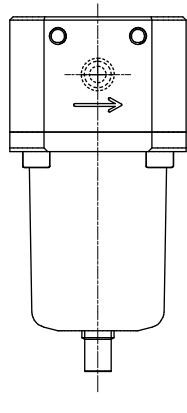
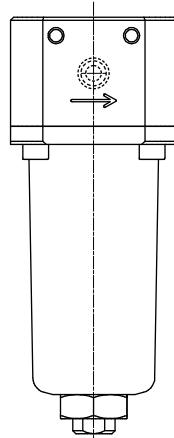
Größe und Anschlüsse	
2A	Größe 2 - 1/4" NPT
2B	Größe 2 - 3/8" NPT
2C	Größe 2 - G1/4"
3A	Größe 3 - 1/4" NPT
3B	Größe 3 - 1/2" NPT
3D	Größe 3 - G1/2"
4A	Größe 4 - 3/4" NPT
4B	Größe 4 - 1" NPT
4D	Größe 4 - G1"

Filterfeinheit	
A	5 µm - inox 316
B	20 µm - inox 316
C	50 µm - inox 316
D	5 µm - HDPE
E	20 µm - HDPE
F	50 µm - HDPE

Optionen	
L	Standard
Z	Niedrigtemperatur
H	Niedrigtemperatur (-60 °C)
S	Hochtemperatur
SR	Automatischem Kondensatablaß
EF	Reduzierter automatischem Kondensatablaß
	EPDM-FDA

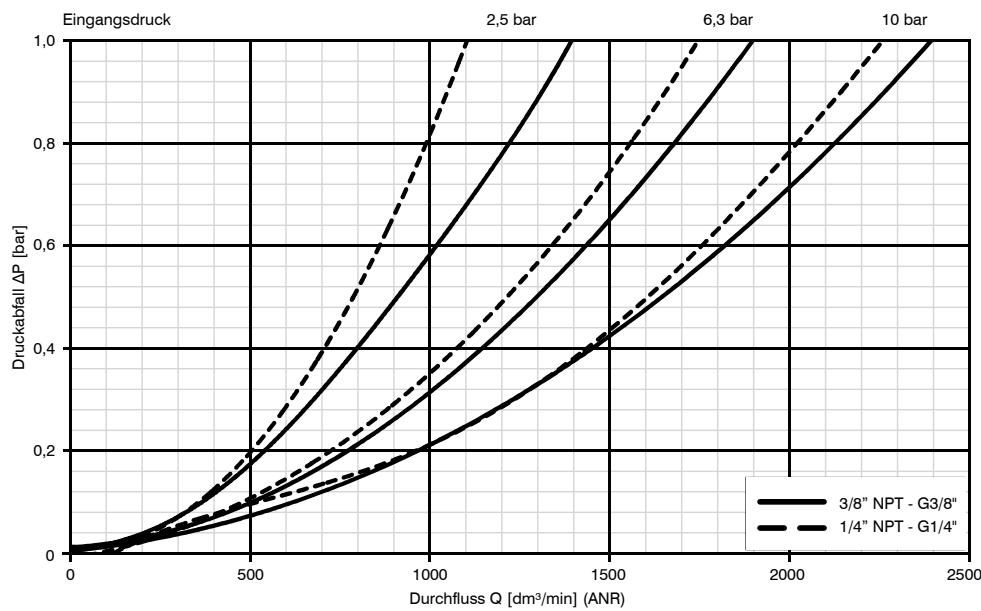
Optionen für Gehäuse	
G	Standard
	Manometeranschlussgewinde

Bestellbeispiel SS172BFBSG : Filter, Größe 2, polierte Oberfläche, Anschlussgewinde 3/8" NPT, Filterfeinheit 20 µm, Filter AISI316, automatischer Kondensatablaß und mit Manometeranschlussgewinde

Design
Größe 2 - Größe 3 - Größe 4
manueller Kondensatablaß

Größe 2 - Größe 3 - Größe 4
automatischer Kondensatablaß


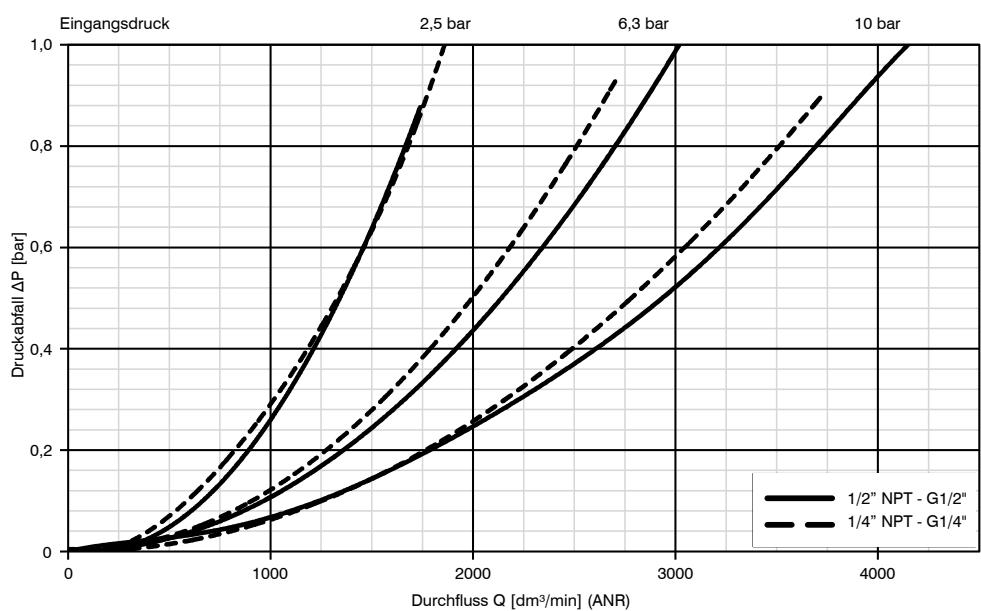
Kennlinien

Durchflusskurven



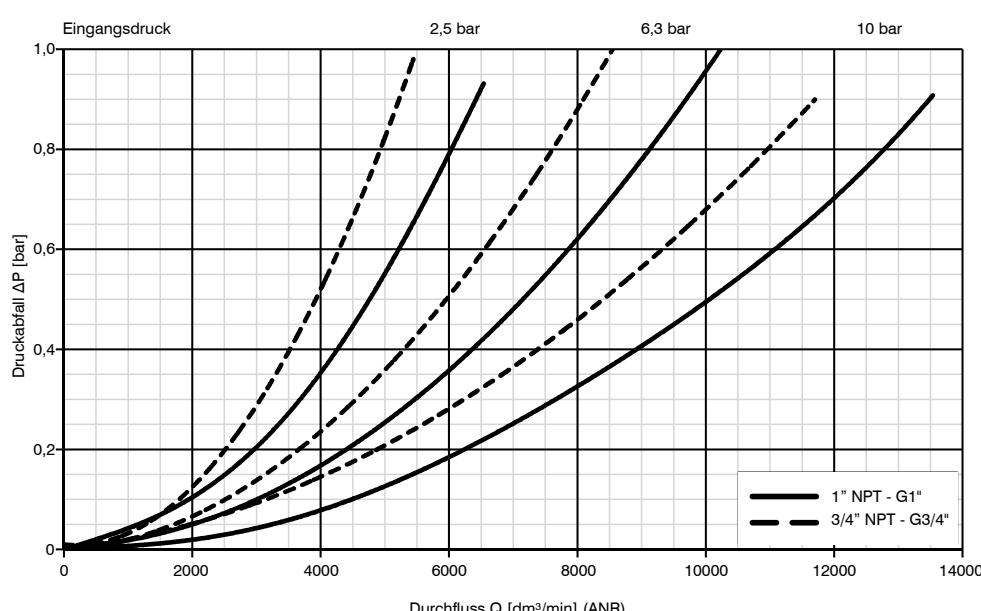
Größe 2

Durchflusskurven

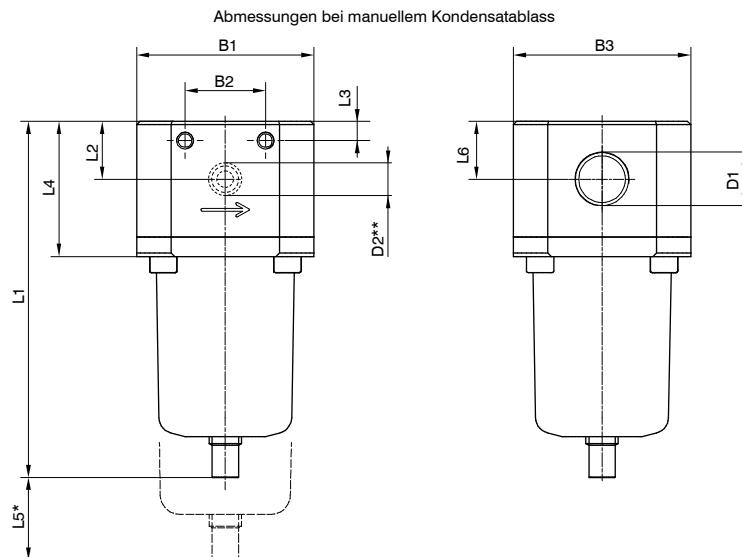


Größe 3

Durchflusskurven



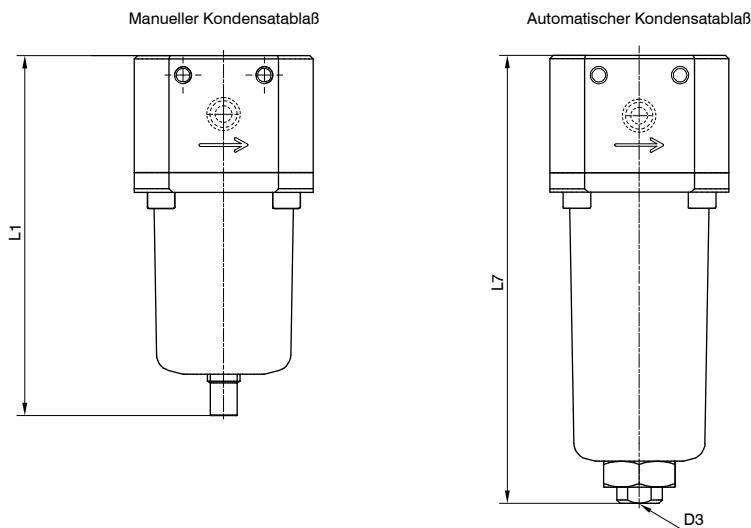
Größe 4

Abmessungen


* = MAX. BENÖTIGTER ABSTAND ZUR DEMONTAGE DES BEHÄLTERS

** = NUR BEI VERSION MIT MANOMETERANSCHLUSS

Modell	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
#172..	55	25	55	G1/4" 1/4" NPT 3/8" NPT	1/8" NPT	111	18	6	42	45	18
#173..	71	22	71	G1/2" 1/2" NPT 1/4" NPT	1/8" NPT	124	20	5,5	48	65	20
#174..	92	36	92	G1" 1" NPT 3/4" NPT	1/8" NPT	198,5	32,5	10	73,5	80	32,5

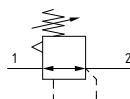
Abmessungen Varianten


Modell	L1	L7	D3
#172...	111	138	1/8" NPT
#173...	124	160	1/8" NPT
#174...	198,5	207,5	1/8" NPT

► Druckregler



- Membrane Druckregler mit Sekundärdruckentlüftung
- 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 Hysteresis
- Ausgeglichenes System
- ATEX zertifiziert (II 2G o II 2D), SIL, EAC



Zu beachten

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet umso genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zielpunkt liegt.

Technische Daten	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Versionen		mit Standardoberfläche oder mit polierter Oberfläche (Deckel oben und unten)	
Anschlüsse IN/OUT	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	3/4" NPT 1" NPT G1"
Befestigung		Auf Linie	
Montagerichtung		Beliebig	
Regelbereich (bar)		0-2 0-4 0-8 0-12	
Regelung		Manuell	
Druckanzeige		1/8" NPT Anschluss fuer Manometer	

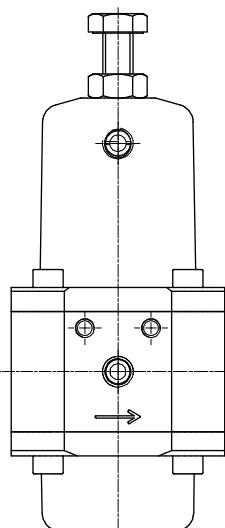
Operative Daten	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Max. Eingangsdruck		20	
Min. Eingangsdruck		0,5	
Betriebstemperatur (C°)		-30 ... +80 (Standardversion) -50 ... +80 (Niedrigtemperaturversion L) -60 ... +80 (Niedrigtemperaturversion -60 °C Z) -5 ... +150 (Hochtemperaturversion H) -40 ... +100 (EPDM-FDA-Version)	

Gewichte	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Gewichte (g)	1283	2270	5400

Bestellcode

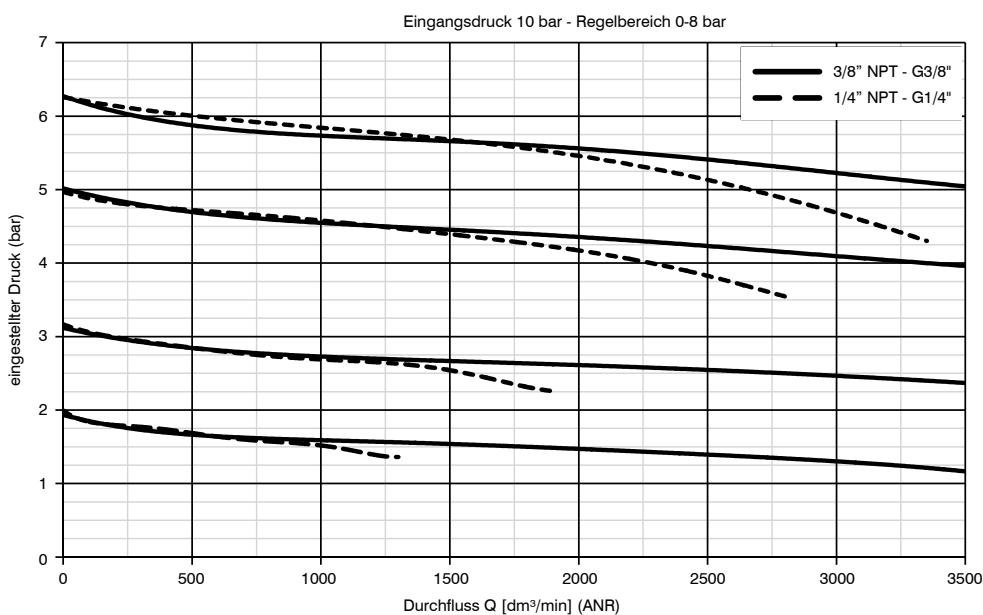
Version	S	S	17	3B	R	B	N	L
S	Standardoberfläche							
F	polierte Oberfläche							
Größe und Anschlüsse								
2A	Größe 2 - 1/4" NPT							
2B	Größe 2 - 3/8" NPT							
2C	Größe 2 - G1/4"							
3A	Größe 3 - 1/4" NPT							
3B	Größe 3 - 1/2" NPT							
3D	Größe 3 - G1/2"							
4A	Größe 4 - 3/4" NPT							
4B	Größe 4 - 1" NPT							
4D	Größe 4 - G1"							
Regelbereich								
A	0 - 2 bar							
B	0 - 4 bar							
C	0 - 8 bar (0 - 7 bar fuer Größe 4)							
D	0 - 12 bar (0 - 10 bar fuer Größe 4)							
Sekundärdruckentlüftung								
	Standard							
N	ohne Sekundärdruckentlüftung							
Optionen								
L	Standard							
Z	Niedrigtemperatur							
H	Niedrigtemperatur (-60 °C)							
EF	Hochtemperatur							
	EPDM-FDA							

Bestellbeispiel SS173BRBNL : Druckregler, Größe 3, polierte Oberfläche, Anschlussgewinde 1/2" NPT, Regelbereich 0 - 4 bar, ohne Sekundärdruckentlüftung, Niedertemperaturversion.

Design
Größe 2 - Größe 3 - Größe 4


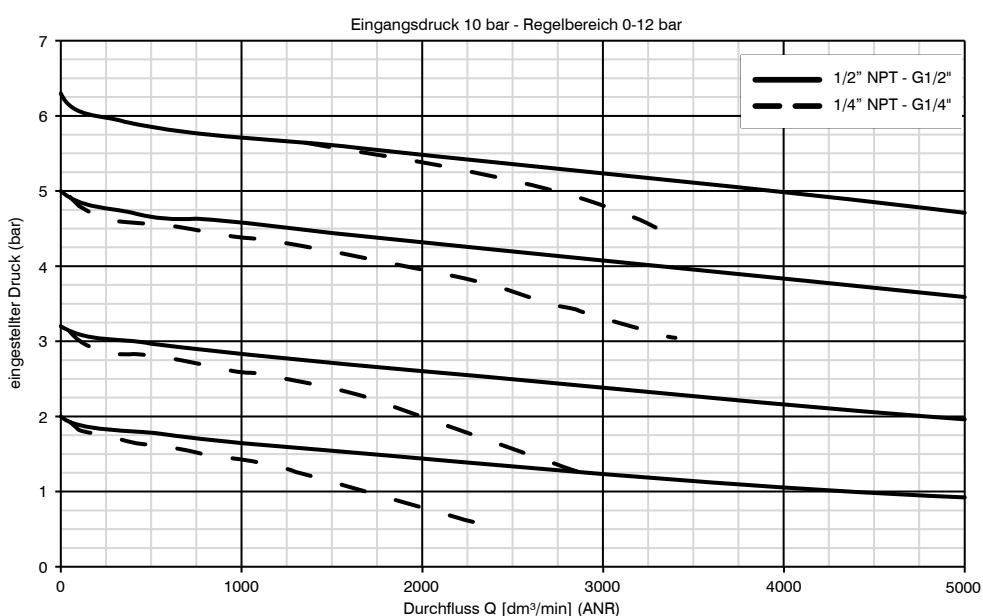
Kennlinien

Durchflusskurven



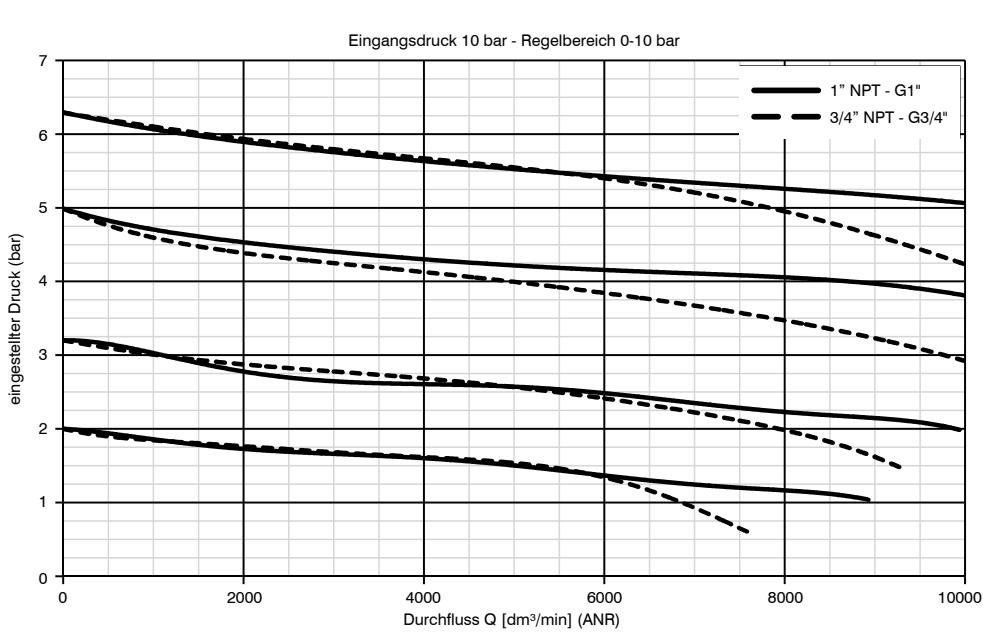
Größe 2

Durchflusskurven

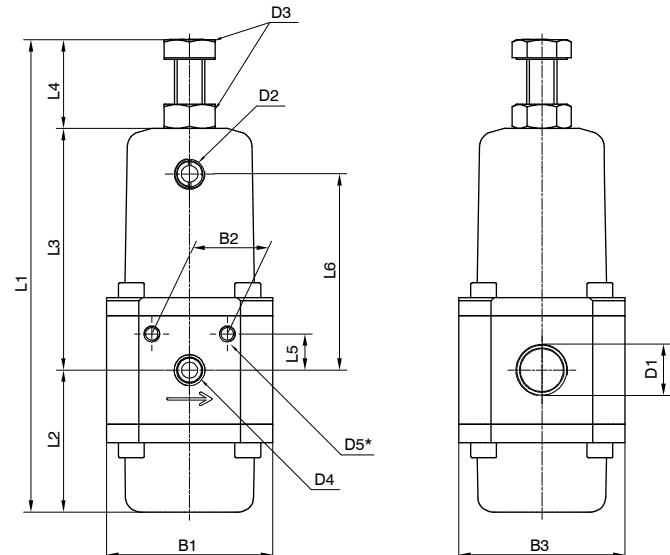


Größe 3

Durchflusskurven



Größe 4

Abmessungen


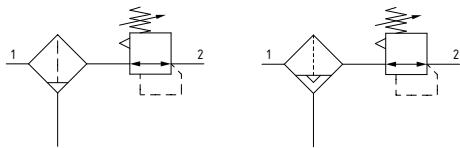
*Gewindebohrungen beidseitig

Modell	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
#172..	55	25	55	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M5 N°2 Gewindebohrung vorne N°2 Gewindebohrung hinten	156,5	47	80	29,5	12	65
#173..	71	22	71	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M6 N°2 Gewindebohrung vorne N°2 Gewindebohrung hinten	172,5	53	91	28,5	14,5	76,5
#174..	92	36	92	3/4" NPT 1" NPT G1"	1/8" NPT	Ch.19	1/8" NPT	M8 N°2 Gewindebohrung vorne N°2 Gewindebohrung hinten	260,5	74	147	39,5	22,5	128

Filterdruckregler



- ▶ Membran Druckregler mit Sekundärdruckentlüftung
- ▶ Körper, Einstellträger, Sockel und Innenbauteile aus Edelstahl AISI 316L
- ▶ Einstellfedern aus Edelstahl AISI 316
- ▶ Befestigungsschrauben, Einstellschraube und Klemmmutter aus Edelstahl A4 (AISI 316)
- ▶ Ausfuehrungen mit polierter Oberflächen verfügbar
- ▶ Filtereinsatz in AISI 316 Edelstahl oder in HDPE
- ▶ Rollmembran mit geringer Hysterese
- ▶ Ausgeglichenes System
- ▶ Halbautomatischer oder automatischer Kondensatablass
- ▶ ATEX zertifiziert (II 2G o II 2D), SIL, EAC



Zu beachten

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet umso genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zielpunkt liegt.

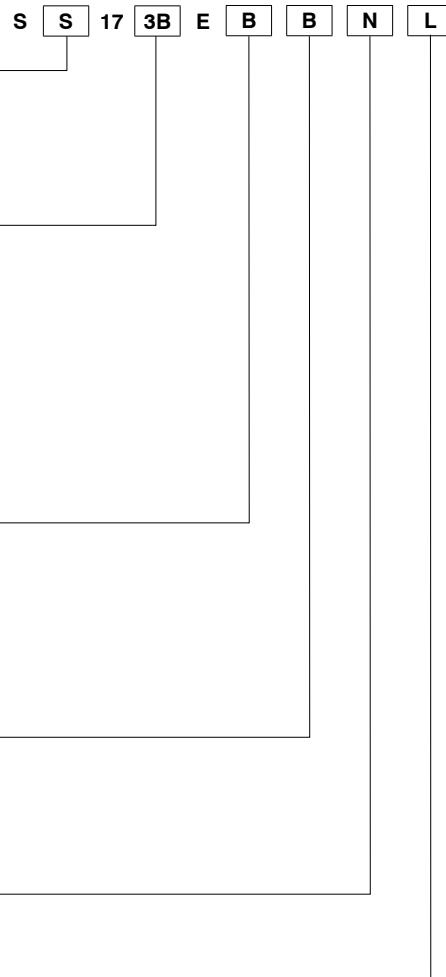
Bei automatischem Kondensatablass unbedingt zu beachten

Für Eingangsdrücke von 0 bis 10 bar, den reduzierten automatischen Ablass verwenden (Version SR)
Für Eingangsdrücke von 10 bis 18 bar, den automatischen STD Ablass verwenden (Version S)

Technische Daten	Größe		
	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Version	mit Standardoberfläche oder mit polierter Oberfläche (Deckel oben und unten)		
Anschlüsse IN/OUT	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	3/4" NPT 1" NPT G1"
Befestigung	mit Befestigungswinkel		
Montagerichtung	Vertikal (Behälter nach unten)		
Regelbereich (bar)	5 µm 20 µm 50 µm		
Regelbereich (bar)	0-2 0-4 0-8 0-12		0-2 0-4 0-7 0-10
Behältervolumen (cm ³)	34	68	90
Kondensatablass	Manuell Automatisch		
Regelung	Manuell		
Druckanzeige	1/8" NPT Anschluss für Manometer		

Operative Daten	Größe					
	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 2	Größe 3	Größe 4
	Kondensatablass Manuell					
Max. Eingangsdruck	20 (Standardversion)				16 (Version mit automatischem Kondensatablass) 10 (Version mit reduzierter automatischem Kondensatablass)	
Min. Eingangsdruck	/				0,5	
Betriebstemperatur (°C)	-30 ... +80 (Standardversion) -50 ... +80 (Niedrigtemperaturversion L) -60 ... +80 (Niedrigtemperaturversion -60 °C Z) -5 ... +150 (Hochtemperaturversion H) -40 ... +100 (EPDM-FDA-Version)				-35 ... +70 (Version mit automatischem Kondensatablass S und Version mit reduzierter automatischem Kondensatablass SR)	

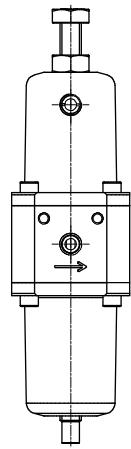
Gewichte	Größe		
	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Standardversion (g)	1492	2557	6253
Version mit automatischem Kondensatablass / reduzierter automatischem Kondensatablass (g)	1579	2723	6290

Bestellcode

Bestellbeispiel: SS173BEBBNL

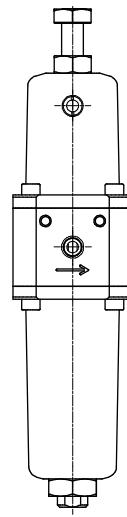
Filterdruckregler Größe 3, Standard Oberfläche, Anschlussgewinde 1/2" NPT, Filterfeinheit 20 µm, Filter in AISI316, Regelbereich 0 - 4 bar, ohne Sekundärdruckentlüftung, Niedertemperaturversion

Design

Größe 2 - Größe 3 - Größe 4
manueller Kondensatablaß

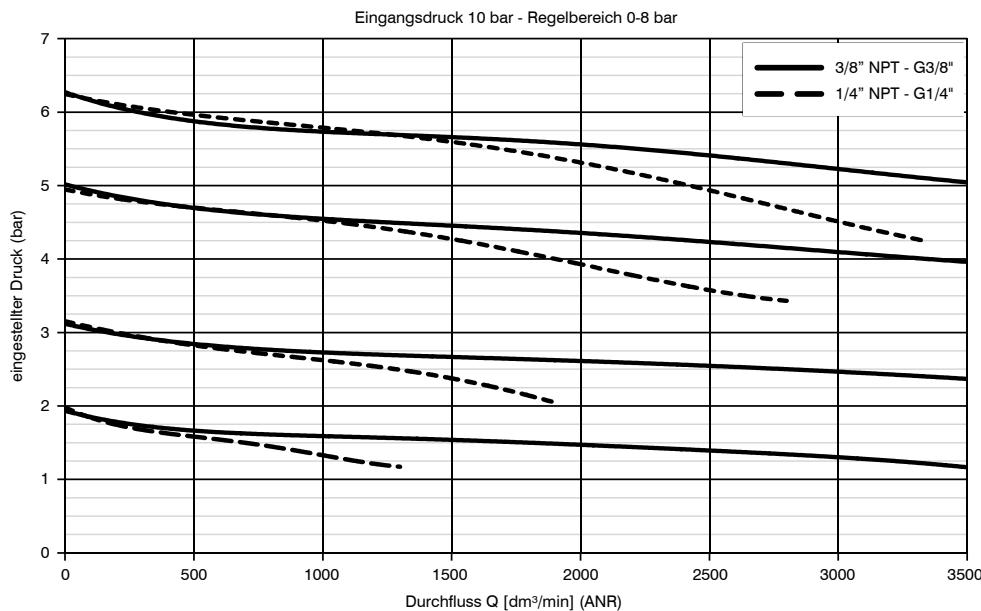


Größe 2 - Größe 3 - Größe 4
Automatischer Kondensatablaß



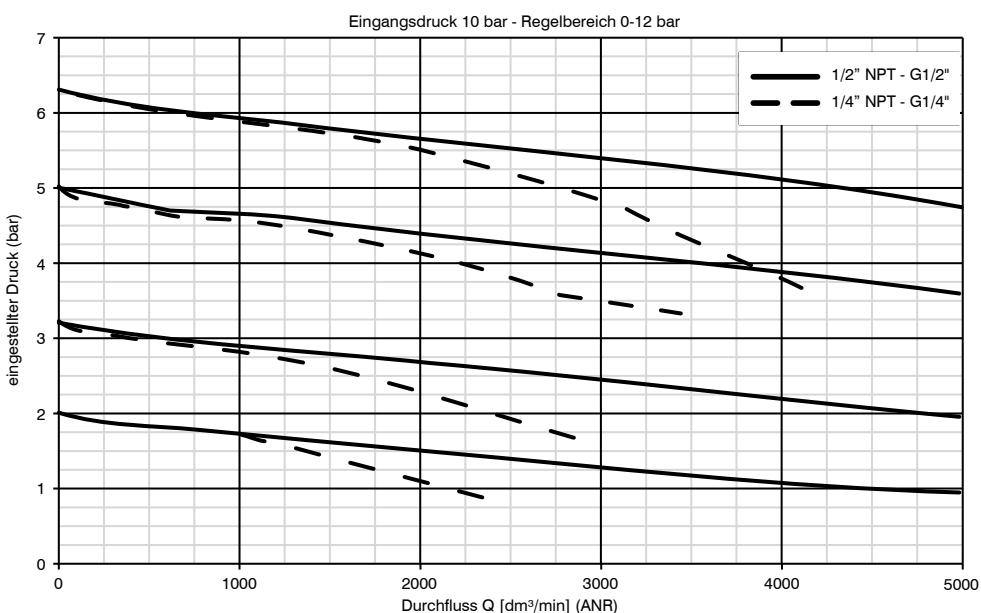
Kennlinien

Durchflusskurven



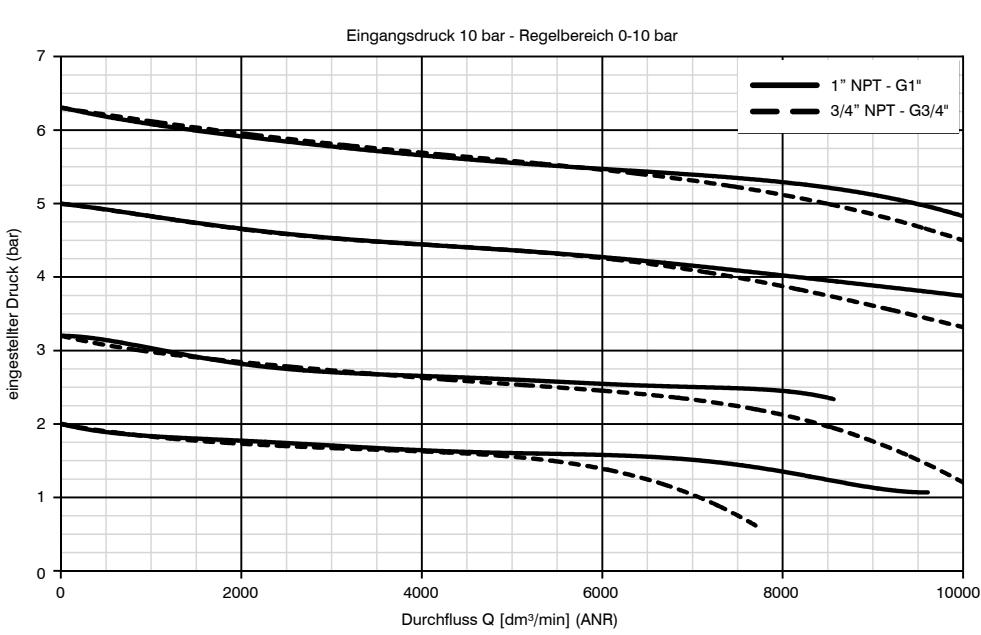
Größe 2

Durchflusskurven

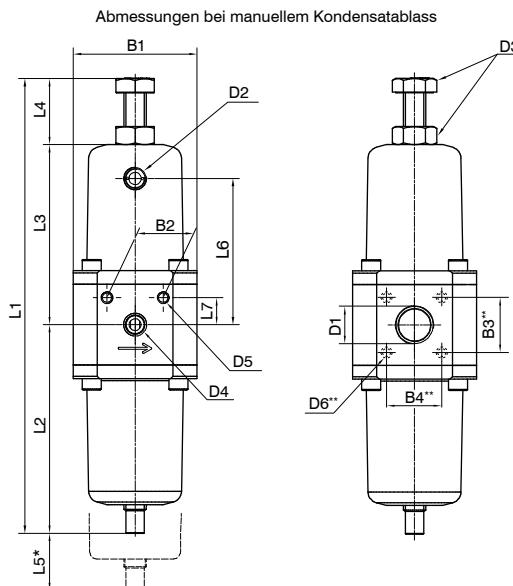


Größe 3

Durchflusskurven

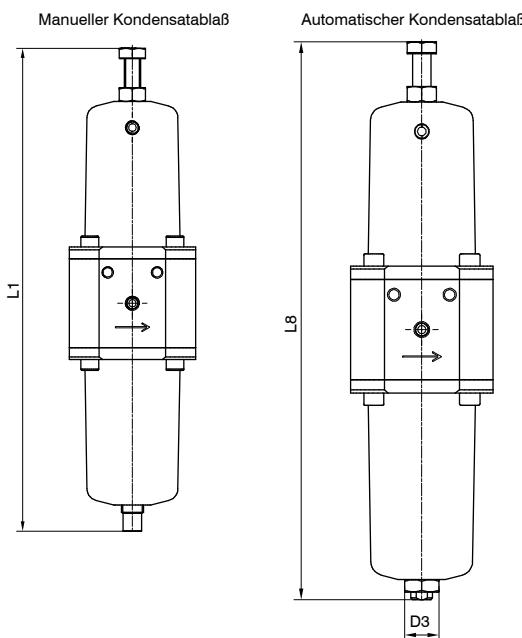


Größe 4

Abmessungen


* = MAX. BENÖTIGTER ABSTAND ZUR DEMONTAGE DES BEHÄLTERS
 ** = NUR BEI VERSION M

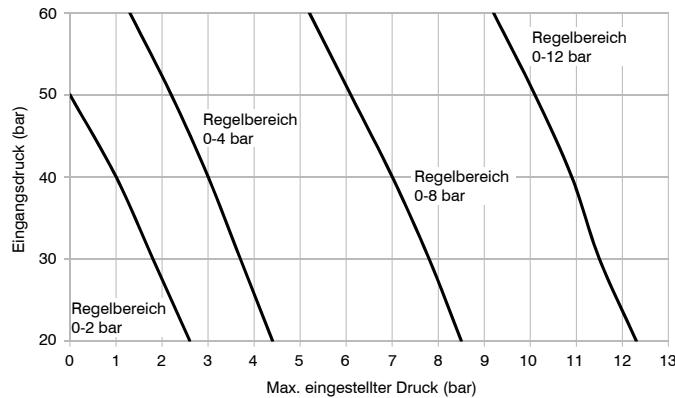
Modell	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
#172..	55	25	25	25	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M5 N°2 Gewindebohrung vorne N°2 Gewindebohrung hinten	M4 N°4 Gewindebohrung IN-Seite N°4 Gewindebohrung OUT-Seite	202,5	93	80	29,5	45	65	12
#173..	71	22	31,5	31,5	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M6 N°2 Gewindebohrung vorne N°2 Gewindebohrung hinten	M5 N°4 Gewindebohrung IN-Seite N°4 Gewindebohrung OUT-Seite	223,5	104	91	28,5	65	76	14,5
#174..	92	36	/	/	3/4" NPT 1" NPT G1"	1/8" NPT	Ch.19	1/8" NPT	M8 N°2 Gewindebohrung vorne N°2 Gewindebohrung hinten	/	352,5	166	147	39,5	80	128	22,5

Abmessungen Varianten


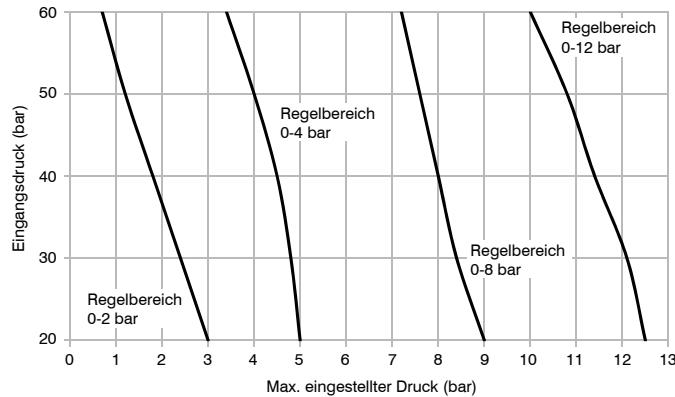
Modell	L1	L8	D3
#172...	202,5	229,5	1/8" NPT
#173...	223,5	259,5	1/8" NPT
#174...	352,5	361	1/8" NPT

Anmerkungen zum Eingangsdruck

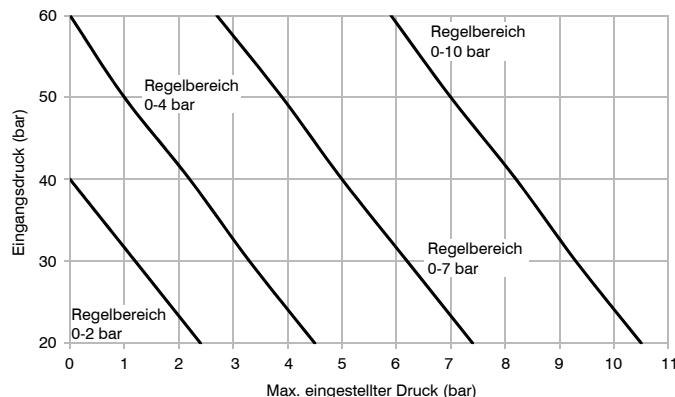
Die Druckregler der Serie Steel Line sind so ausgelegt, dass sie eingehende Druckspitzen **bis zu 60 Bar standhalten**. Bei Eingangsdrücken über **20 bar werden die angegebenen Einstellbereiche nicht überprüft**. Beachten Sie den Verlauf des maximalen geregelten Drucks im Zusammenhang des Eingangsdrucks,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



Größe 2

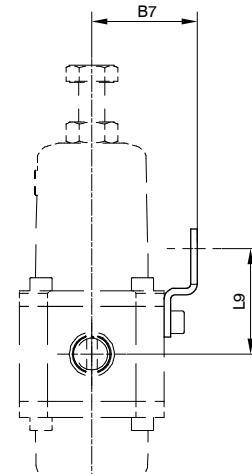
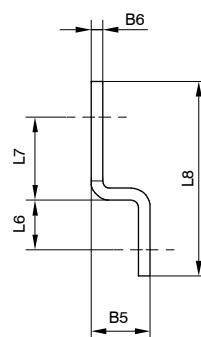
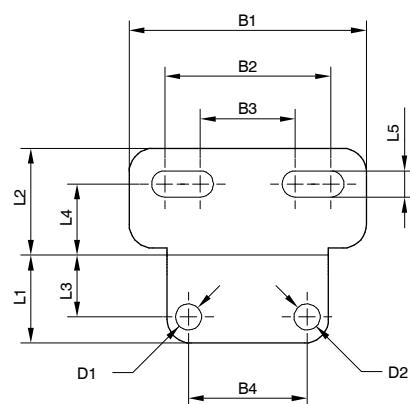


Größe 3



Größe 4

Größe	
SS172	Größe 2
SS173	Größe 3
SS174	Größe 4

SS174 50


Modell	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
SS17250	50	35	20	25	12,5	2,5	40	Ø5,5	Ø5,5	18,5	22,5	13	15	5,5	10,5	17,5	41	40
SS17350	60	45	20	22	14,5	3	50	Ø6,5	Ø6,5	14	24,5	/	16,5	6,5	11	19,5	44,5	45
SS17450	80	60	40	36	16	4	62	Ø8,5	Ø8,5	24	31	/	/	8,5	11	25	55	58,5

► Manometer

Anzeigebereich	
A	0 - 4 bar
B	0 - 12 bar

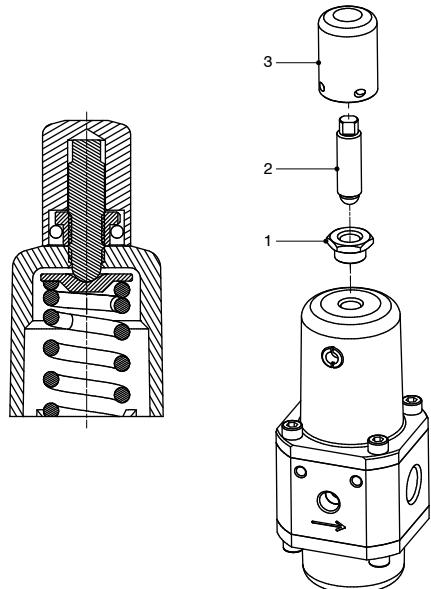
SS17070A A


Modell	B1	B2	B3	D1	L1	L2
SS17070AA	40	25	10	1/8" NPT	42,5	11
SS17070AB						

► Umbausatz für manipulationssichere Ausführung

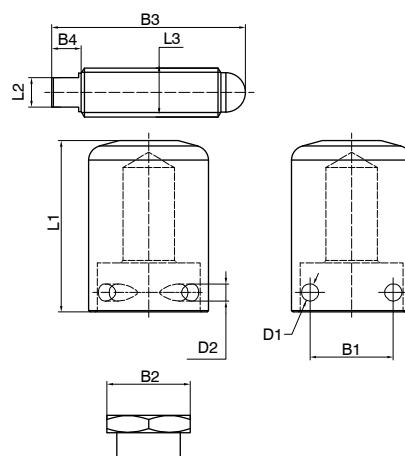
Größe	
SS172	Größe 2 - Größe 3
SS174	Größe 4

SS174 55



Der Umbausatz wird dazu eingesetzt um die standard Einstelleinrichtung zu ersetzen und um somit ein abschließbare Lösung umzusetzen. Dazu einfach Schraube und Mutter wie in der Zusammenbauzeichnung montieren und die Schutzkappe aufstecken.

Umbausatz für manipulationssichere Ausführung	
1	Justierschraube
2	Befestigungsmutter
3	Schutzkappe



Modell	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1	L2	L3
SS17255	17	Ch.17	39,5	6	Ø3,5	Ø3,5	35	Ch. 6	M10x1,5
SS17455	19	Ch. 20	56,5	6,5	Ø3,5	Ø3,5	45	Ch. 7	M12x1,75

Volumenstromverstärker Serie Flowplus



Allgemein

Volumenstromverstärker von **Pneumax** werden im Standard aus korrosionsbeständigem Stahl, sowie aus Aluminium gefertigt. Des weiteren in einer Ausführung mit eingebautem Filter in korrosionsbeständigem Stahl. Die Produkte wurden für Anwendungen der Öl&Gas Industrie entwickelt und konstruiert, und eignen sich ebenso für chemische Prozessanwendungen bei anspruchsvollen Umweltbedingungen. **Pneumax** Volumenstromverstärker stehen für sehr gute Performance und Zuverlässigkeit in Bezug auf hohe Durchfluss- und Entlüftungsleistung sowie Langlebigkeit. Sowohl die Variante mit korrosionsbeständigem Gehäuse, als auch mit Gehäuse in Aluminium überzeugen mit hoher Korrosions- und Verschleißfestigkeit durch die Verwendung der gleichen inneren Komponenten, und die Auswahl der Dichtungsmaterialien vergrößert die Anwendungsmöglichkeiten in Bezug auf die Betriebstemperatur (im Minus- als auch im Plusbereich).

Mit Hilfe der **Pneumax** Volumebooster erhöhen Sie die Geschwindigkeit Ihrer Anlage, durch die Bereitstellung eines größeren Luftvolumens, für schnellere Schaltung der Aktuatoren. Als Standardzubehör bietet Pneumax ein einstellbares, integriertes Bypassventil an, mit dessen Hilfe exzessive "overshoot" oder "overdamping" Situationen der Aktuatoren reduziert oder vermieden werden. Darüber hinaus kann der Booster zur genauen Einstellung der Stellantriebsgeschwindigkeit mit integrierten Durchflussreglern geliefert werden, die die Luft steuern Zuluft, Abluft oder beides. Die Edelstahlversion ist auch mit eingebautem Filter (5, 20 & 50 µm) mit HDPE- oder Edelstahl-Filterelement erhältlich. Diese Filterelemente können durch Reinigung mit einem geeigneten Reinigungsmittel regeneriert werden.

Funktionsprinzip

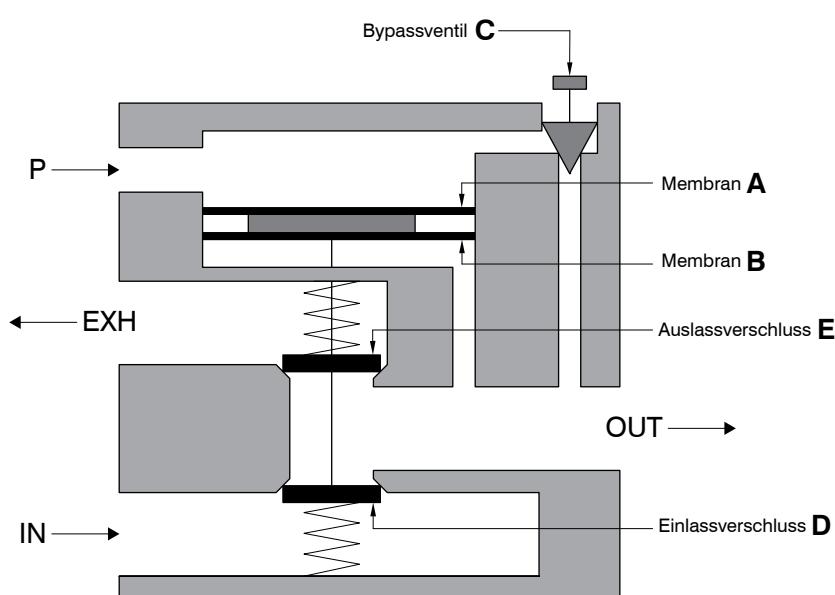
Das Gerät wird über die Einlassöffnung pneumatisch betrieben. Wenn ein Drucksignal von 2 bis 8 bar an die Pilotöffnung **P** angelegt wird, öffnet im Hauptventil der Eingangsverschluss **D**, um den Durchgang eines hohen Volumenstroms von der Ein- zur Auslassöffnung zu ermöglichen. Wenn das System erkennt, dass der Ausgangsdruck gleich dem Pilotsignaldruck ist und folglich die auf die Membranen **A** und **B** wirkenden Kräfte äquivalent sind, bewegt sich das Hauptventil in die Position, d. h. die Verschlüsse **D** und **E** sind geschlossen.

Dieser Zustand wird beibehalten, bis sich der Signal- oder der Ausgangsdruck ändert. Wenn der Ausgangsdruck höher als der Pilotsignaldruck ist, öffnet das Hauptventil den Verschluss des Abflusses **E** zum Auslass. Wenn das System einen Ausgangsdruck erkennt, der unter dem Pilotsignal liegt, öffnet das Hauptventil, um den Ausgangsdruck wieder herzustellen.

Die Signaleingangs- und -ausgangsanschlüsse sind über ein integriertes und einstellbares Bypassventil **C** verbunden.

Die Einstellung steuert nicht nur die Empfindlichkeit des Systems gegenüber Änderungen des Pilotsignals, sondern stellt auch die exakte Entzerrung zwischen dem Eingangssignal und dem Ausgang der Versorgung sicher.

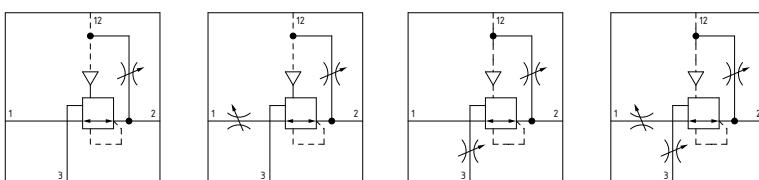
Dies ermöglicht, dass ein Signal mit geringem Volumen ein hohes Ausgangsvolumen mit einem Signal-Ausgangsdruck-Verhältnis von 1:1 liefert.



► Volumenstromverstärker



- Erhältlich in 2 Größen mit Anschlüssen von 1/4 "NPT bis 1" NPT
- Erhältlich in Aluminium mit Epoxidbeschichtung oder in Edelstahl AISI 316L
- NACE MR0175 - ISO15156/1-konform
- Kompaktes und lineares Design
- Robuste und zuverlässige Konstruktion
- Rollmembransystem mit doppelter Hysteresen
- Hohe Stabilität und Wiederholbarkeit
- Hohe Durchflussleistungen
- Anwendung im weiten Temperaturbereich
- 1: 1-Verhältnis zwischen Pilot- und Ausgangsdruck
- Integriertes Bypassventil zur zuverlässigen Einstellung der Systemempfindlichkeit
- Uni - und bidirektionale Durchflussregler erhältlich
- Atex-Zertifizierung II 2GD, SIL3 und CU-TR 012



Technische Daten	Größe	
	Größe 3	Größe 4
Version		Aluminium mit Epoxidbeschichtung Edelstahl AISI 316L
IN / OUT / EXH-Verbindungen	1/4" NPT - 1/2" NPT	3/4" NPT - 1" NPT
Steuerluftanschluss		1/4" NPT

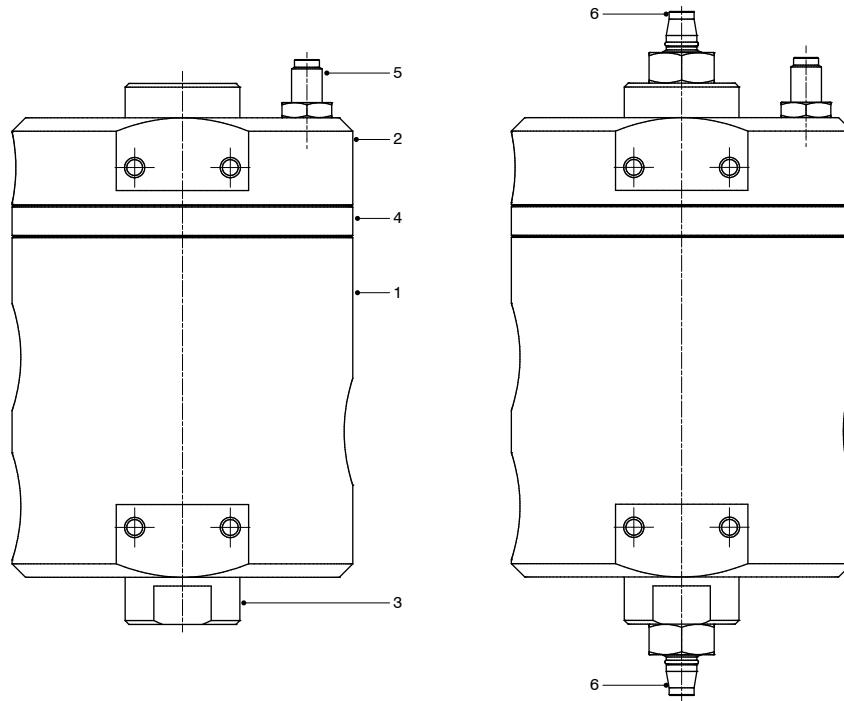
Operative Daten	Größe	
	Größe 3	Größe 4
Medium		Trockene und saubere Luft Inertgas Erdgas
Maximaler Arbeitsdruck		13 bar
Minimaler Arbeitsdruck		2 bar
Maximaler Signaldruck		8 bar
Minimaler Signaldruck		2 bar
Betriebstemperatur und Dichtungen		-30°C ... +80°C - NBR-Dichtungen (Standard version) -50°C ... +80°C - NBR LT-Dichtungen (L-Version) -60°C ... +80°C - PUR - SILIKON-Dichtungen (Z-Version) -5°C ... +150°C - FPM - HNBR-Dichtungen (H-Version) -40°C ... +100°C - EPDM-FDA-Dichtungen (EF-Version)
Verhältnis Signaldruck / Ausgangsdruck		1:1 ± 5%
Montagekonfiguration		Direktmontage, mit Befestigungswinkeln oder Leitungseinbau
Montagepositionen		beliebig

Durchflusskapazität Cv-Tabelle	Größe			
	Größe 3		Größe 4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Ausgang	2,5	4,2	7	9,4
Entlüftung	2,5	4,2	7	9,4

Gewichte	Größe			
	Größe 3		Größe 4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Aluminiumversion ohne Durchflussregler	2040 g	2010 g	4470 g	4380 g
Aluminiumversion mit unidirektionalem Durchflussregler	2098 g	2070 g	4478 g	4394 g
Aluminiumversion mit bidirektionalem Durchflussregler	2122 g	2094 g	4515 g	4433 g
Edelstahl AISI 316L-Version ohne Durchflussregler	5460 g	5344 g	11532 g	11308 g
Edelstahl AISI 316L mit unidirektionalem Durchflussregler	5476 g	5360 g	11560 g	11336 g
Edelstahl AISI 316L mit bidirektionalem Durchflussregler	5491 g	5375 g	11574 g	11350 g

Werkstoffe

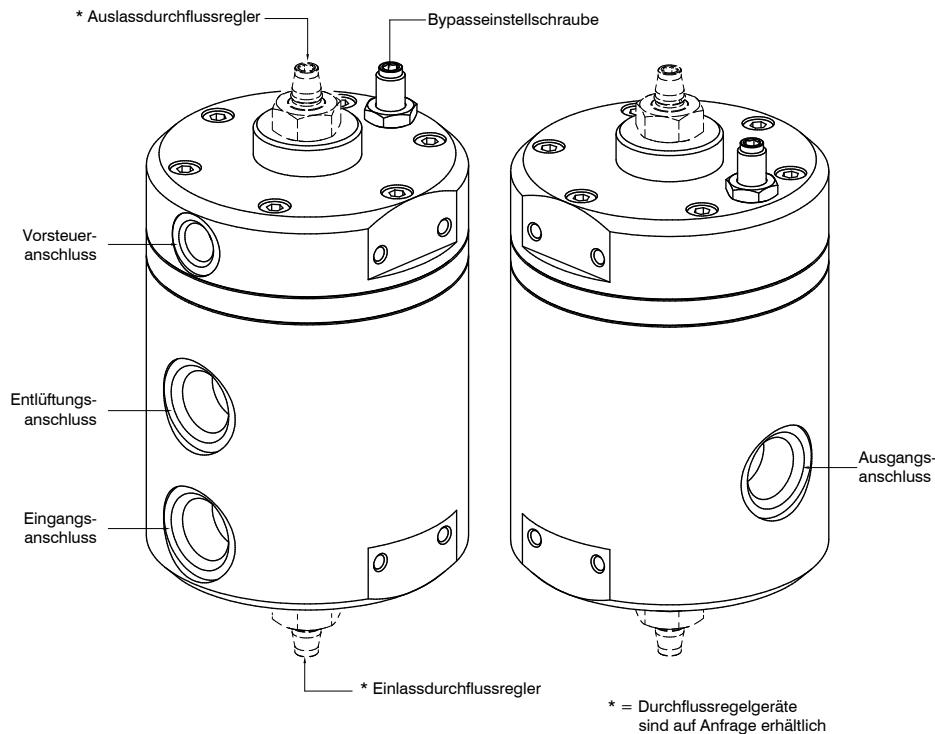
Der Pneumax-Volumenverstärker wird in zwei Versionen hergestellt, eine in Aluminium mit Epoxidharz lackiert und eine in Edelstahl AISI 316L. Muttern, Schrauben, Stifte und Einstellstifte sowie alle Innenteile, die mit dem Medium in Kontakt kommen, bestehen aus Edelstahl AISI 316L.



Volumenstromverstärker		
1	Gehäuse	Aluminium mit Epoxidbeschichtung Edelstahl AISI 316L
2	Vorsteuereinheit	Aluminium mit Epoxidbeschichtung Edelstahl AISI 316L
3	Unterer Verschluss	Aluminium mit Epoxidbeschichtung Edelstahl AISI 316L
4	Zwischengehäuse	Aluminium mit Epoxidbeschichtung Edelstahl AISI 316L
5	Bypassventil	Edelstahl AISI 316L
6	Einstellschrauben	Edelstahl AISI 316L
7	Federn	Edelstahl AISI 316
8	Befestigungsschrauben und Muttern	Edelstahl A4-70
9	Membran und Dichtungen	NBR NBR-LT HNBR FPM SILIKON

Design

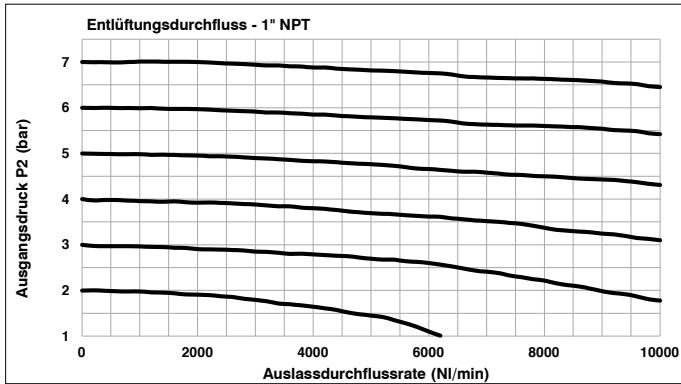
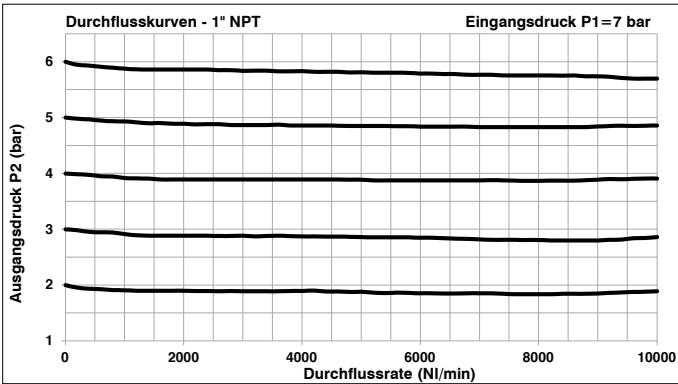
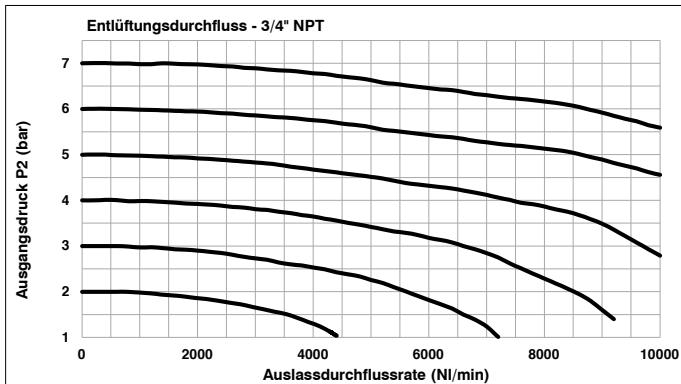
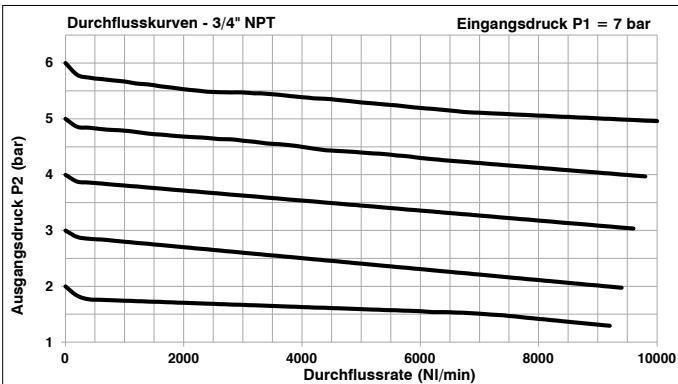
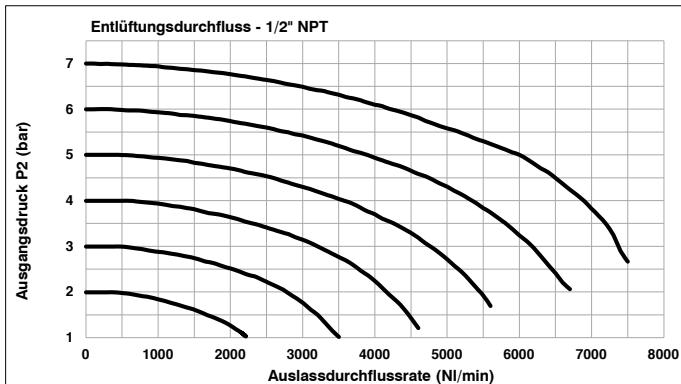
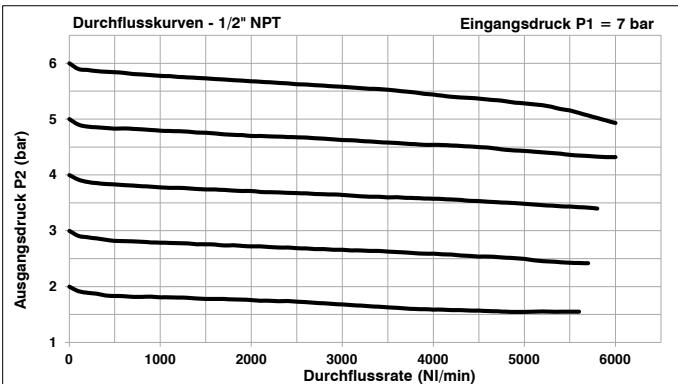
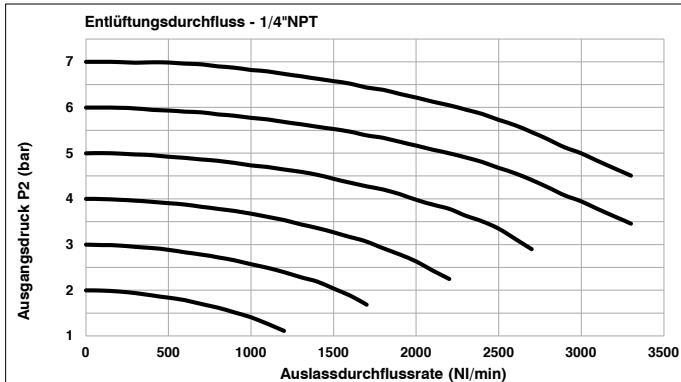
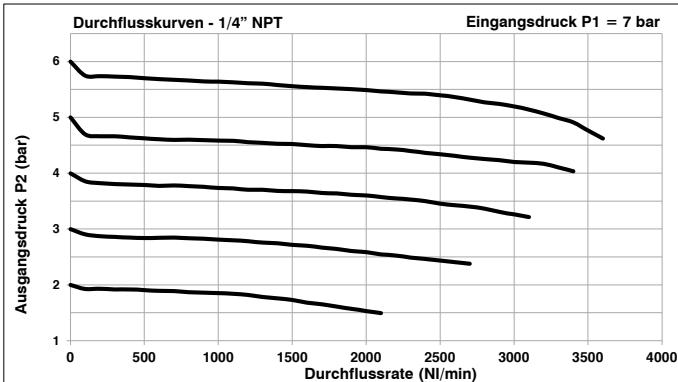
Der Pneumax-Volumenstromverstärker ist standardmäßig mit einem Bypass-Ventil ausgestattet und kann ohne Durchflussregler oder mit uni- oder bidirektionalen Durchflussreglern geliefert werden.



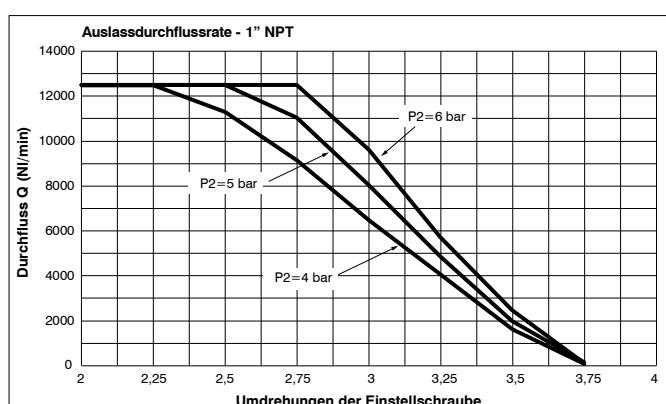
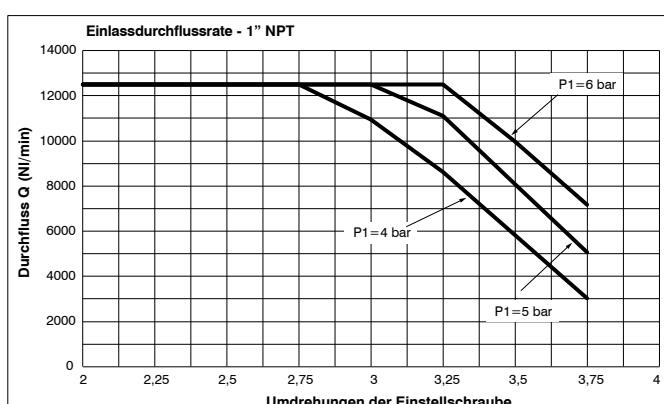
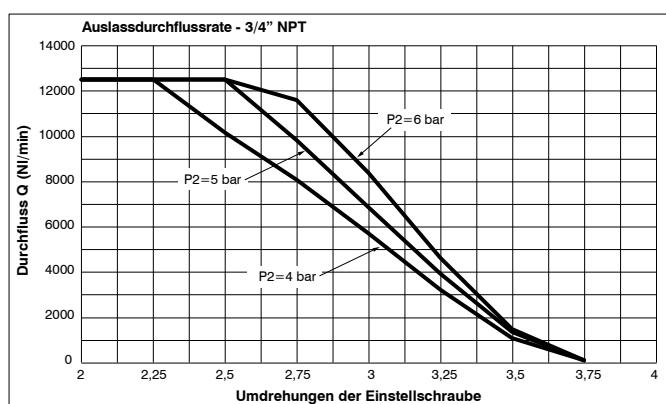
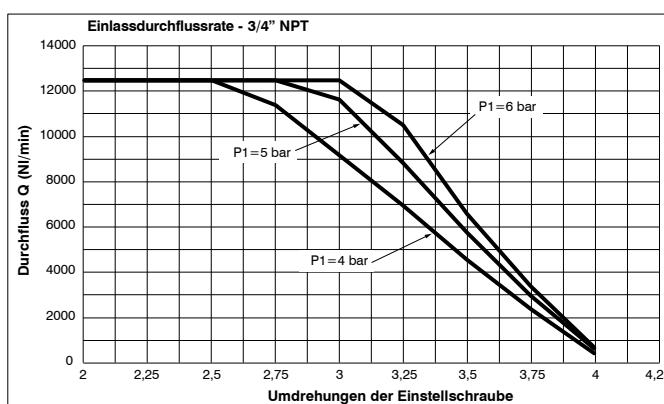
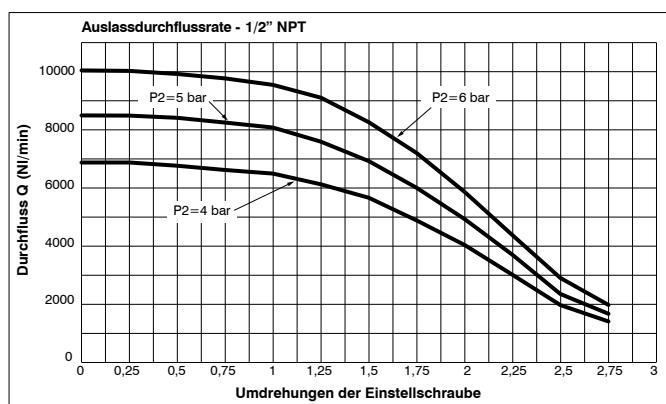
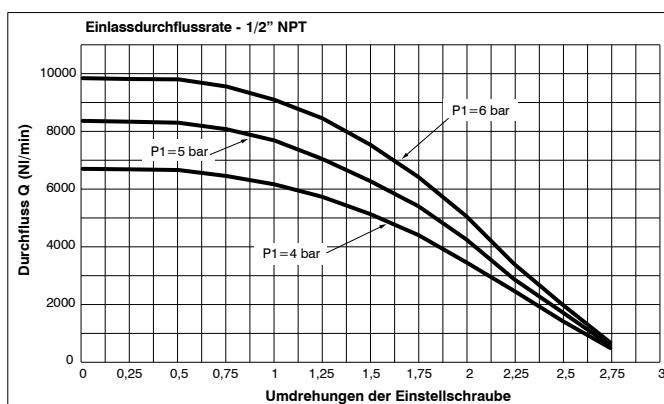
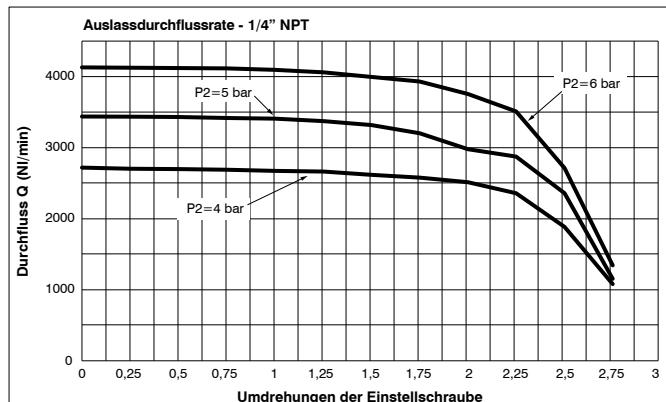
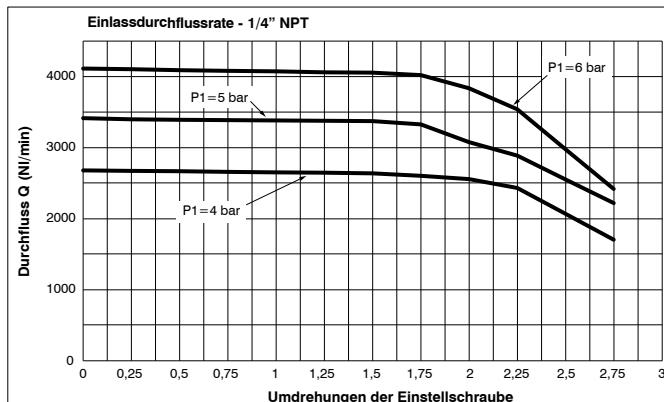
Bestellnummer

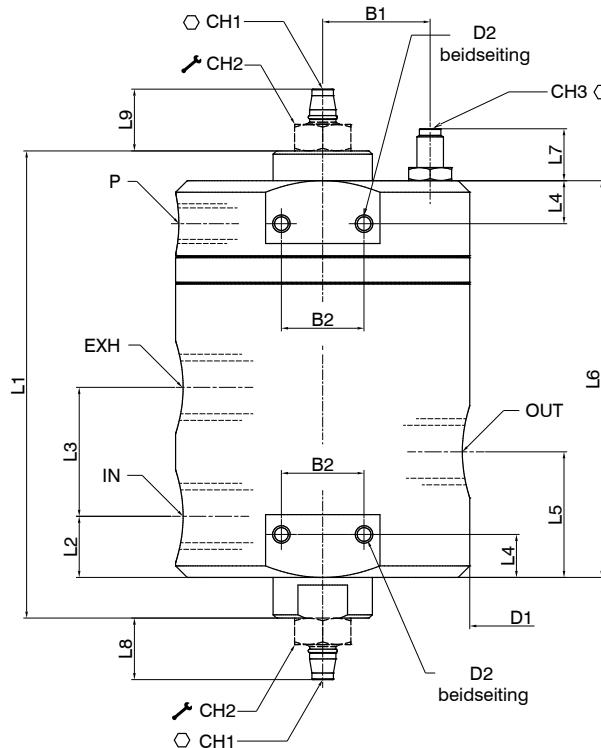
SA	17	3B	VB	R2	L
Version					
SA	Aluminium mit Epoxidbeschichtung				
SS	Edelstahl AISI 316L				
Größe und Gewindeanschlüsse					
3A	Größe 3 - 1/4" NPT				
3B	Größe 3 - 1/2" NPT				
4A	Größe 4 - 3/4" NPT				
4B	Größe 4 - 1" NPT				
Optionen für Durchflussregler					
RS	ohne Durchflussregler				
RM	mit Auslassregler				
R2	mit Einlassregler				
Temperaturoptionen					
Standard	(-30°C ... +80°C)				
L	Niedrige Temperatur (-50°C ... +80°C)				
Z	Niedrige Temperatur (-60°C ... +80°C)				
H	Hohe Temperatur (-5°C ... +150°C)				
EF	EPDM-FDA (-40°C ... +100°C)				

Beispiel: SA173BVR2L : Volumenstromverstärker Größe 3, 1/2 "NPT, mit bidirektionalen Durchflussreglern, niedrige Temperatur

Durchflusskurven (ohne Durchflussregler)


Durchflusskurven (mit Durchflussregler)



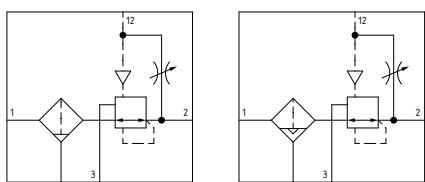
Abmessungen


Modell	B1	B2	D1	D2 (beidseitig)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	IN - OUT - EXH	P	CH1	CH2	CH3
SA173...	32,5	25	89	M5	141,5	18,5	39	13	38	120	15,5	/	/	1/4" NPT 1/2" NPT	1/4" NPT	4	17	4
SS173...	33,5																	
SA173...R#	32,5	22	109	M6	205	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	/	/	3/4" NPT 1" NPT	1/4" NPT	19	19	4
SS173...R#	33,5																	
SA174...	41	22	109	M6	205	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	24,5	26,5	3/4" NPT 1" NPT	1/4" NPT	4	19	4
SS174...	43																	
SA174...R#	41																	
SS174...R#	43																	

► Volumenstromverstärker mit Filter



- Erhältlich in 2 Größen mit Anschlüssen von 1/4 "NPT bis 1" NPT
- Erhältlich in Edelstahl AISI 316L
- NACE MR0175 - ISO15156/1-konform
- Kompaktes und lineares Design
- Robuste und zuverlässige Konstruktion
- Rollmembransystem mit doppelter Hysteresen
- Hohe Stabilität und Wiederholbarkeit
- Hohe Durchflussleistungen
- Anwendung im weiten Temperaturbereich
- 1: 1-Verhältnis zwischen Pilot- und Ausgangsdruck
- Integriertes Bypassventil zur zuverlässigen Einstellung der Systemempfindlichkeit
- 5 - 20 - 50 µm Filterpatrone erhältlich in Edelstahl AISI 316 oder HDPE
- Manueller oder automatischer Kondensatablass
- Atex-Zertifizierung II 2GD, SIL3 und CU-TR 012



Technische Daten	Größe	
	Größe 3	Größe 4
Version	Edelstahl AISI 316L	
IN / OUT / EXH-Verbindungen	1/4" NPT - 1/2" NPT	3/4" NPT - 1" NPT
Steuerluftanschluss	1/4" NPT	

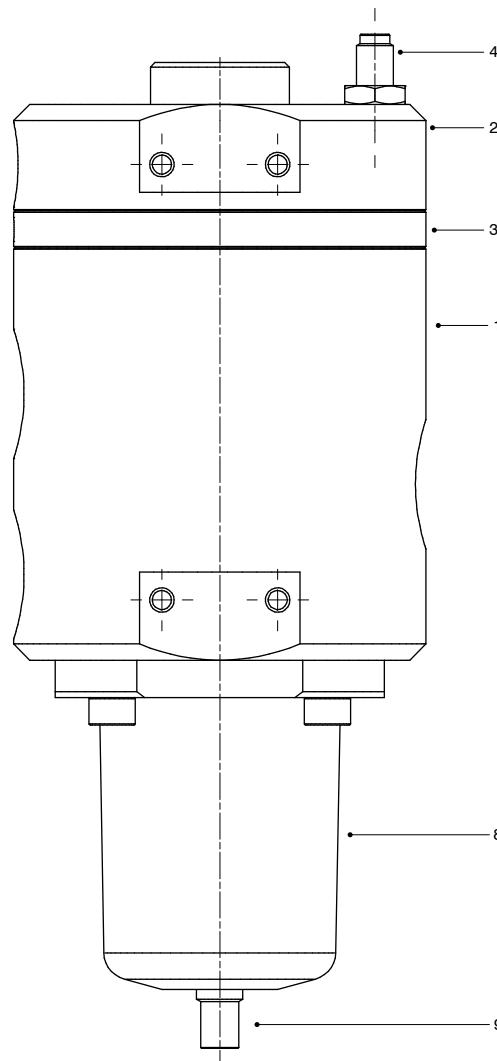
Operative Daten	Größe	
	Größe 3	Größe 4
Medium	Trockene Luft Inertgas Erdgas	
Maximaler Arbeitsdruck	13 bar	
Minimaler Arbeitsdruck	2 bar	
Maximaler Signaldruck	8 bar	
Minimaler Signaldruck	2 bar	
Betriebstemperatur und Dichtungen	-30°C ... +80°C - NBR-Dichtungen (Standard version) -50°C ... +80°C - NBR LT-Dichtungen (L-Version) -60°C ... +80°C - PUR - SILIKON-Dichtungen (Z-Version) -5°C ... +150°C - FPM - HNBR-Dichtungen (H-Version) -5°C ... +70°C Automatische Entleerung (S-Version) -40°C ... +100°C - EPDM-FDA-Dichtungen (EF-Version)	
Verhältnis Signaldruck / Ausgangsdruck	1:1 ± 5%	
Montagekonfiguration	Direktmontage, mit Befestigungswinkel oder Leitungseinbau	
Montagepositionen	Vertikal ± 5°	
Filterfeinheit	5 µm Edelstahl AISI 316 und HDPE (hochdichtes Polyethylen) 20 µm Edelstahl AISI 316 und HDPE (hochdichtes Polyethylen) 50 µm Edelstahl AISI 316 und HDPE (hochdichtes Polyethylen)	
Behältervolumen	25 cm³	78 cm³
Kondensatablass	Manuell Automatisch	

Durchflusskapazität Cv-Tabelle	Filterfeinheit	Größe			
		Größe 3		Größe 4	
		1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Ausgang	5 µm	2,12	3,6	5,9	8
	20 µm	2,18	3,75	6,15	8,3
	50 µm	2,25	3,83	6,3	8,5
Entlüftung	5 µm	2,5	4,2	7	9,4
	20 µm				
	50 µm				

Gewichte	Größe			
	Größe 3		Größe 4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Ausführung aus Edelstahl AISI 316L ohne Durchflussregler	6460 g	6344 g	12532 g	12308 g

Materialien

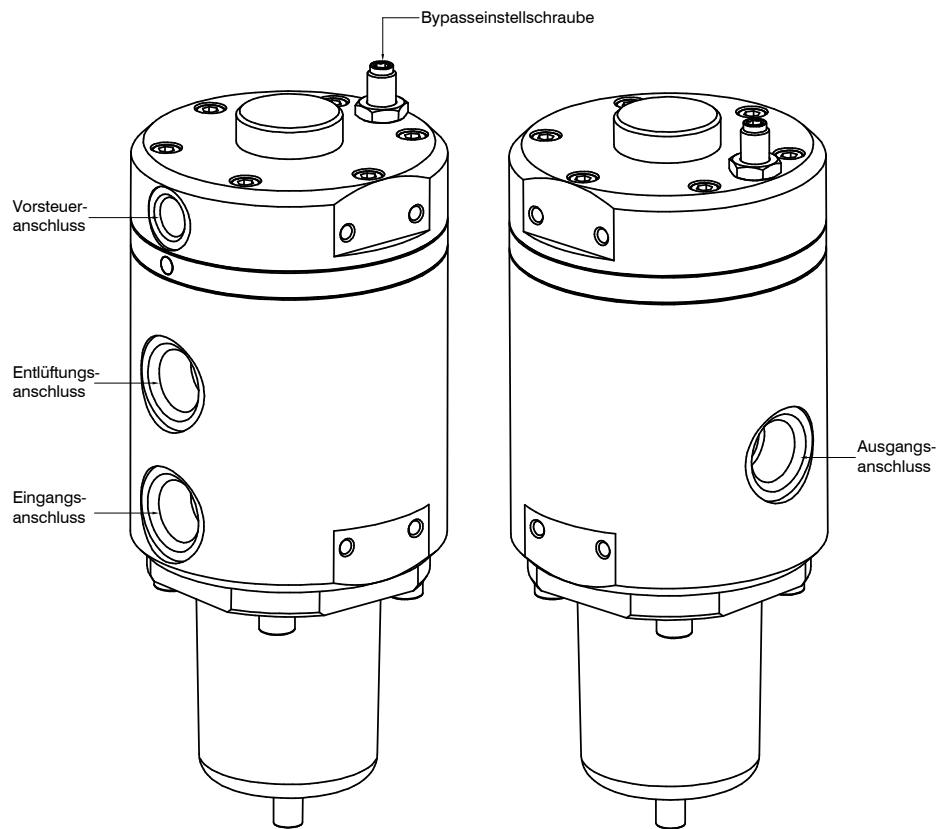
Der Volumenstromverstärker mit Filter wird ausschließlich in AISI 316L gefertigt. Die medienberührenden Integralbauteile werden gefertigt aus Edelstahl 316L. Die Filterelemente sind sowohl in HDPE als auch in Edelstahl 316 erhältlich.



Volumenstromverstärker mit Filter		
1	Gehäuse	Edelstahl AISI 316L
2	Vorsteuereinheit	Edelstahl AISI 316L
3	Zwischengehäuse	Edelstahl AISI 316L
4	Bypassventil	Edelstahl AISI 316L
5	Federn	Edelstahl AISI 316
6	Befestigungsschrauben und Muttern	Edelstahl A4-70
7	Membran und Dichtungen	NBR NBR-LT HNBR FPM SILIKON
8	Behälter	Edelstahl AISI 316L
9	manueller Kondensatablass	Edelstahl AISI 316L
	automatischer Kondensatablass	POM NBR Messing Edelstahl AISI 316L

Design

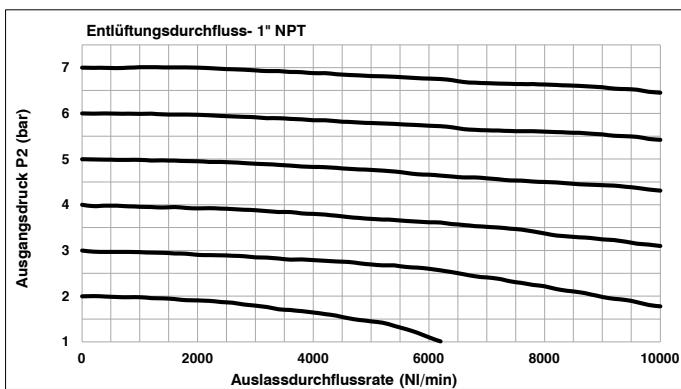
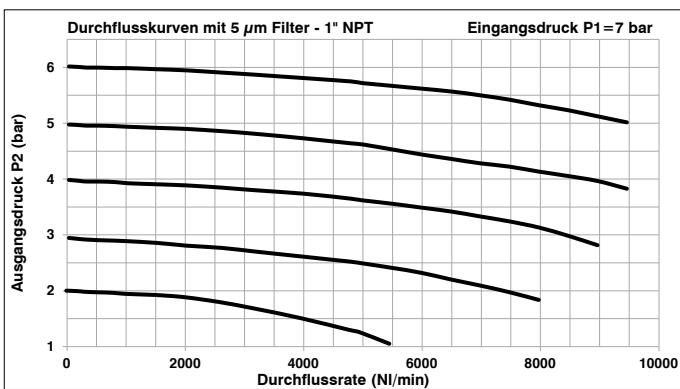
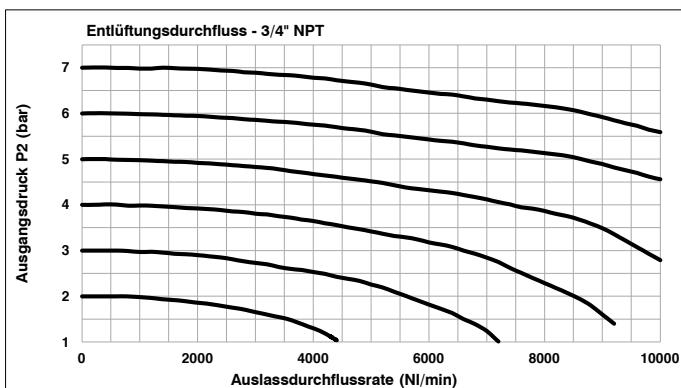
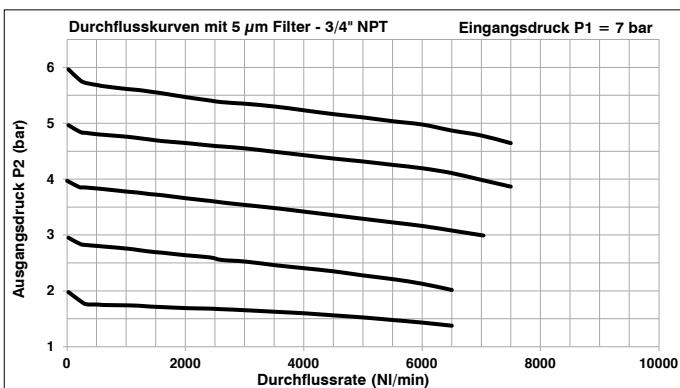
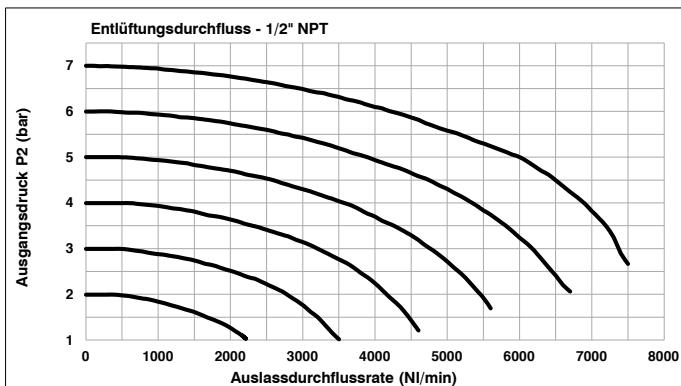
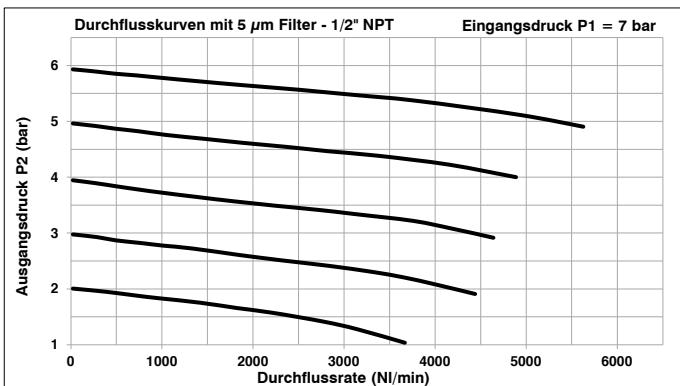
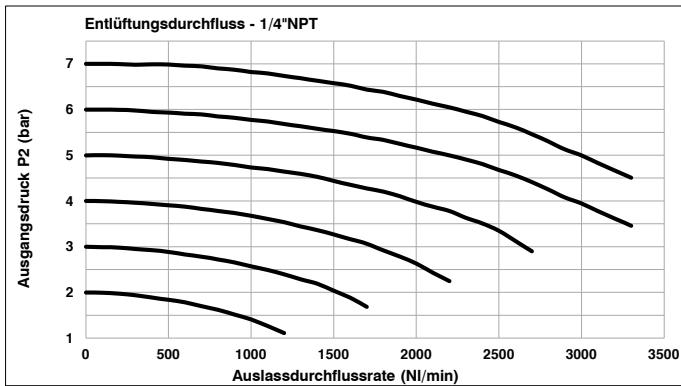
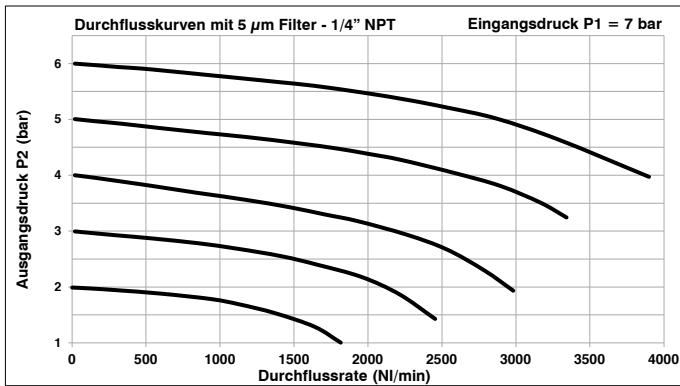
Der Volumenstromverstärker mit Filter ist standardmäßig mit Bypass-Ventil ausgestattet. Durchflussregler sind nicht vorhanden.



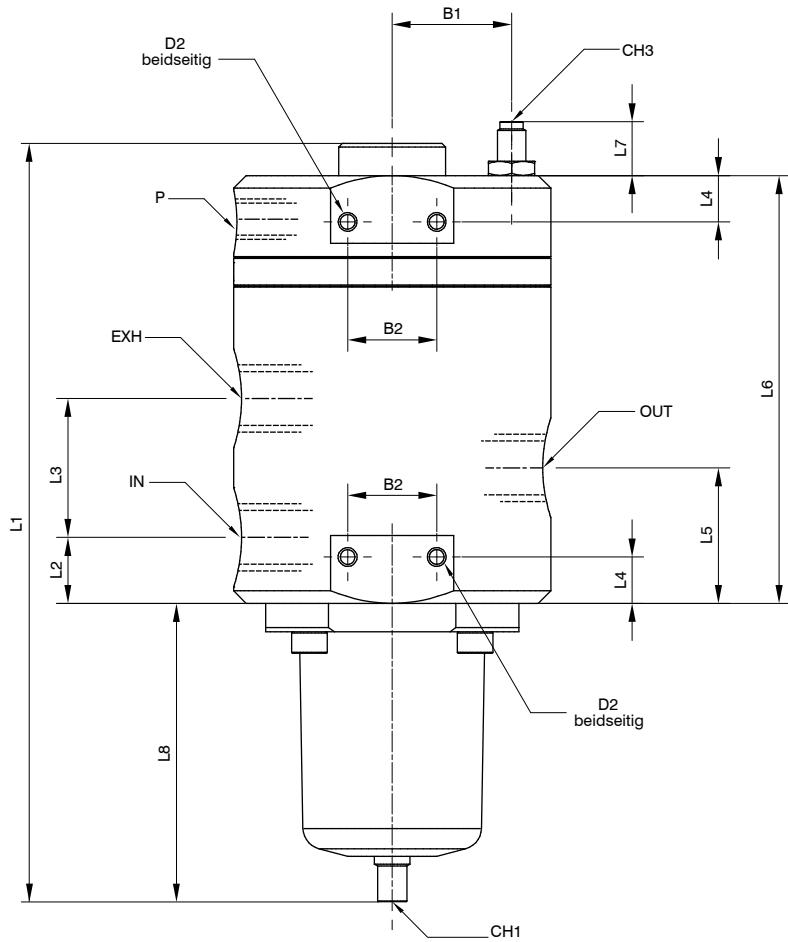
Bestellcode

Version	SS	17	3B	VFB	A	L
SS Edelstahl AISI 316L						
Größe und Anschlüsse						
3A	Größe 3 - 1/4" NPT					
3B	Größe 3 - 1/2" NPT					
4A	Größe 4 - 3/4" NPT					
4B	Größe 4 - 1" NPT					
Filterfeinheit						
A	5 µm - Edelstahl AISI 316					
B	20 µm - Edelstahl AISI 316					
C	50 µm - Edelstahl AISI 316					
D	5 µm - HDPE					
E	20 µm - HDPE					
F	50 µm - HDPE					
Optionen						
L	Standardversion (-30°C ... +80°C)					
L	Niedrigtemperatur (-50°C ... +80°C)					
Z	Niedrigtemperatur (-60°C ... +80°C)					
H	Hochtemperatur (-5°C ... +150°C)					
S	Automatische Entleerung (-5°C ... +70°C)					
EF	EPDM-FDA (-40°C ... +100°C)					

Beispiel : SS173BVFBAL : Volumenstromverstärker mit Filter Größe 3, 1/2" NPT, 5-µm-Element, Niedertemperatur und manuellem Ablass.

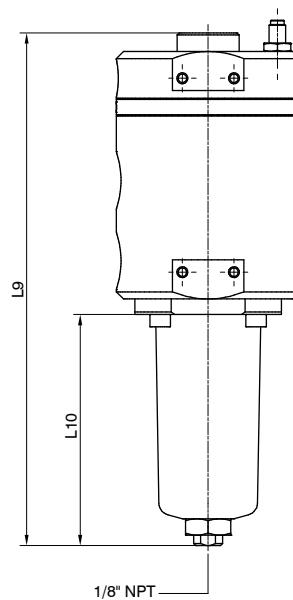
Kennlinien (mit Durchflussregler)


Abmessungen



Modell	B1	B2	D1	D2 (beidseitig)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	IN - OUT - EXH	P	CH1	CH3
SS173...	33,5	25	89	M5	213	18,5	39	13	38	120	15,5	84	1/4" NPT 1/2" NPT	1/4" NPT	5	4
SS174...	43	22	109	M6	323,5	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	133,5	3/4" NPT 1" NPT		8	4

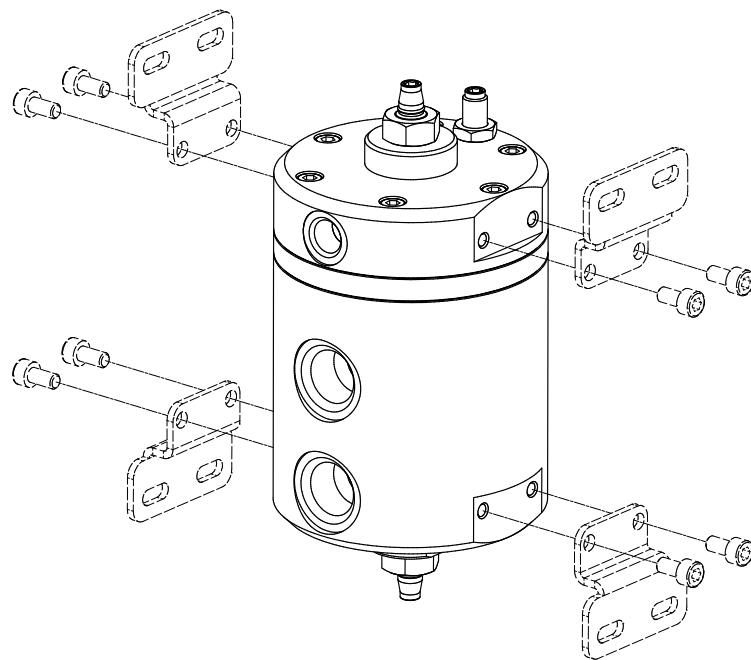
automatischer Kondensatablass



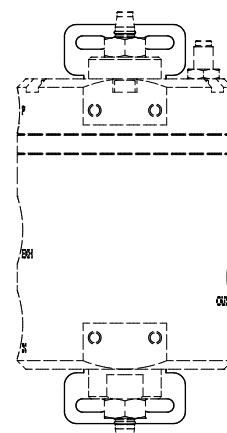
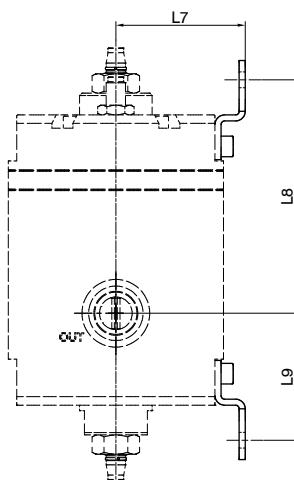
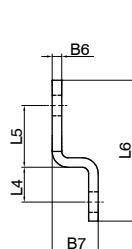
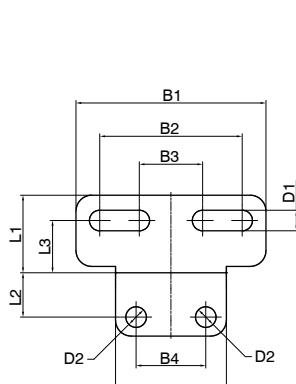
Modell	L9	L10
SS173...	248,5	119,5
SS174...	332,5	142,5

Zubehör und Befestigung

Zur Befestigung sind Befestigungswinkel aus Edelstahl AISI 316L erhältlich.
Je nach Anwendung können ein oder zwei Befestigungswinkel benutzt werden.


► Befestigungswinkel
SS17250

Modell	
SS17250	gilt für Modell SS173... und SA173...
SS17350	gilt für Modell SS174... und SA174...



Modell	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	Gewicht (g)
SS17250	22,5	13	15	10,5	17,5	41	53,5	96,5	52,5	50	35	20	25	34	2,5	12,5	5,5	5,5	39
SS17350	24,5	14	16,5	11	19,5	44,5	65,5	132	76	60	45	20	22	35	3	14,5	6,5	6,5	57

Ventile 1/4" NPT Serie Steel line

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 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 Lebensmittelbereich 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.

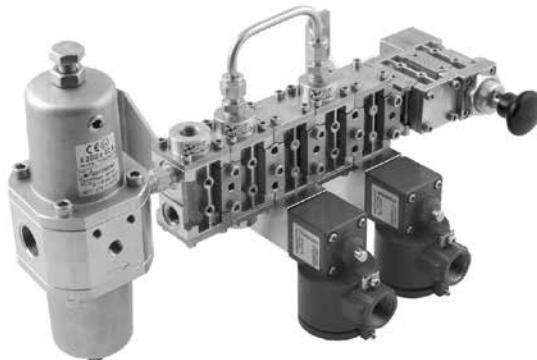
Die Reihe umfasst Ventile mit 3-Wege- und 5-Wege-Funktion, die in folgenden Versionen erhältlich sind: Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung; Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung; Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung; Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische 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 zum Beispiel: Rückschlagventil, Drosselventil, Drosselrückschlagventil und Schnellentlüftungsventile; Verteilerblöcke oder Abzweigungen.

Modularer Aufbau

Alle Komponenten verfügen über 1/4"-Zoll Anschlüsse mit Nenndurchflüssen von 1000 NL/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: Module mit zwei Magneten

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer) NBR für niedrige Temperaturen (-50 °C) Standard

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur (für Niedrigtemperaturversion L)	-50°C ... +70°C
Betriebstemperatur (für Hochtemperaturversion H)	-10°C ... +150°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:

 II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T80°C...T180°C Db X



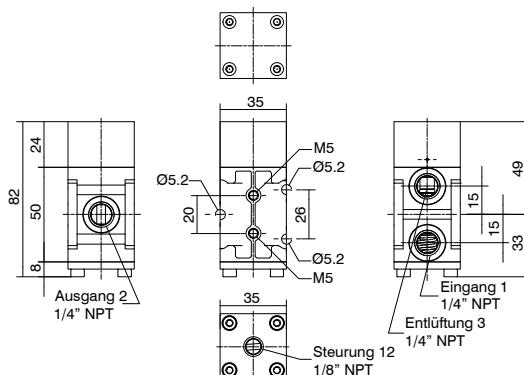
SIL: SIL 3 geeignet



EAC Ex: CU - TR 012



► Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

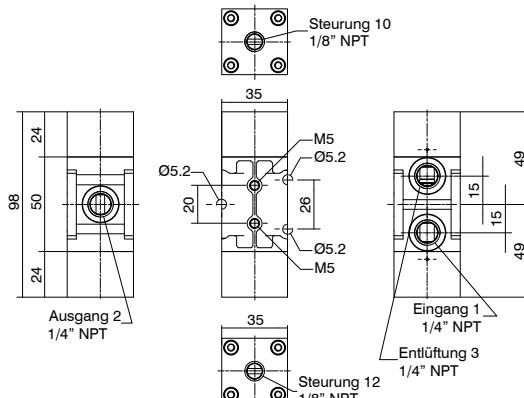
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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	500	1,02	15,15

► Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

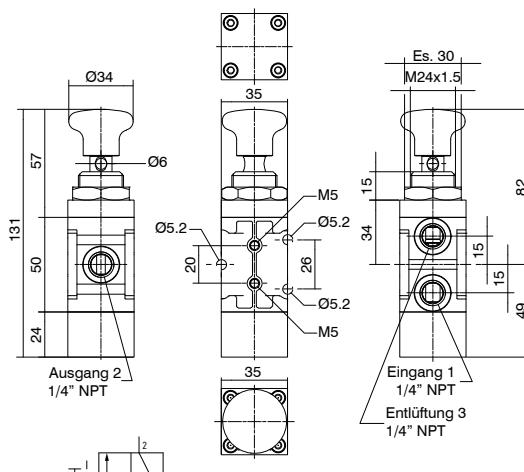
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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	660	1,02	15,15

► Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung



Betätigungsdruck 55N.

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	620	1,02	15,15

Bestellcode

SS1432C1101T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Bestellcode

SS1432C1111T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Bestellcode

SS1432C0802T

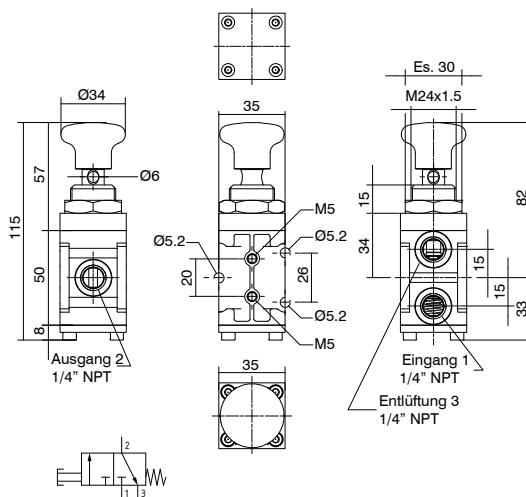
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



▶ Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung



Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1432C0801T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Betätigungsdruck bei 2 bar = 55N
Betätigungsdruck bei 12 bar = 105N

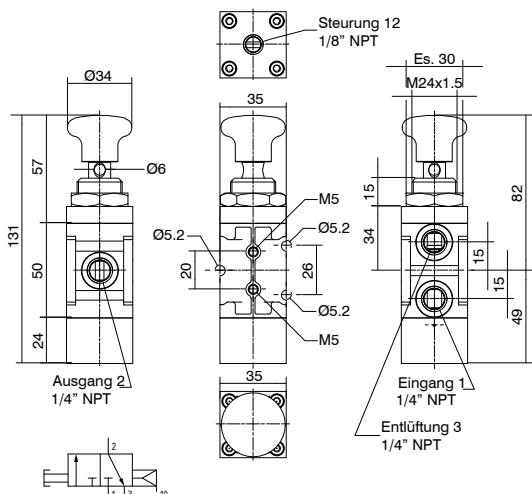
technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	470	1,02	15,15

▶ Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1432C0811T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



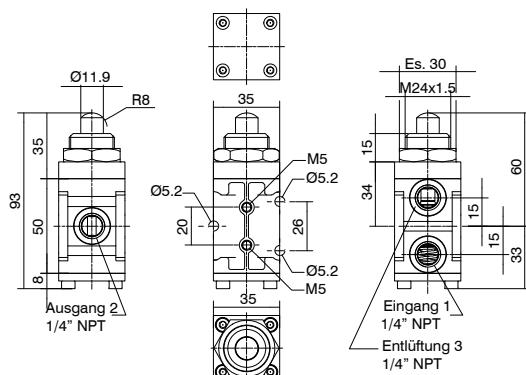
technische Daten

Betriebsdruck max. (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	600	1,02	15,15

▶ Ventil stösselbetätigt, Federrückstellung



Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1432C0001T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Betätigungsdruck bei 2 bar = 55N
Betätigungsdruck bei 12 bar = 105N

technische Daten

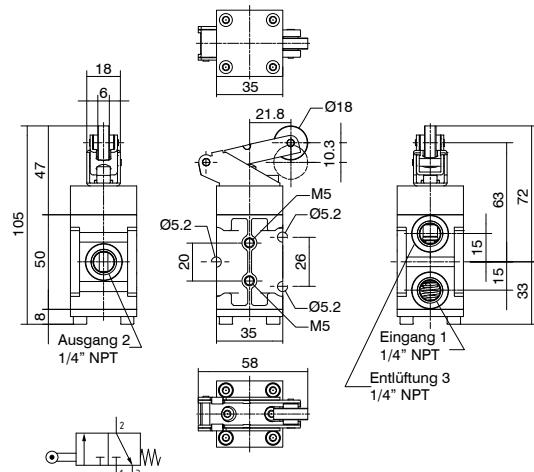
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	450	1,02	15,15



► Ventil rollenhebelbetätigt, Federrückstellung



Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1432C0401T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Betätigkraft bei 2 bar= 55N
Betätigkraft bei 12 bar= 105N

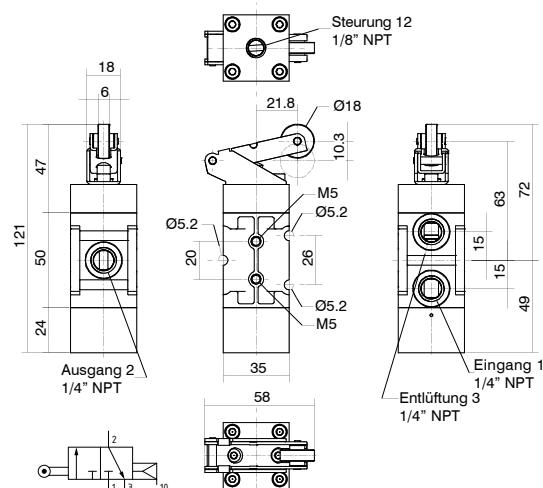
technische Daten

Betriebsdruck max. (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 rollenhebelbetätigt, Luftfederrückstellung



Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1432C0411T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Steuerdruck min. 2,5 bar

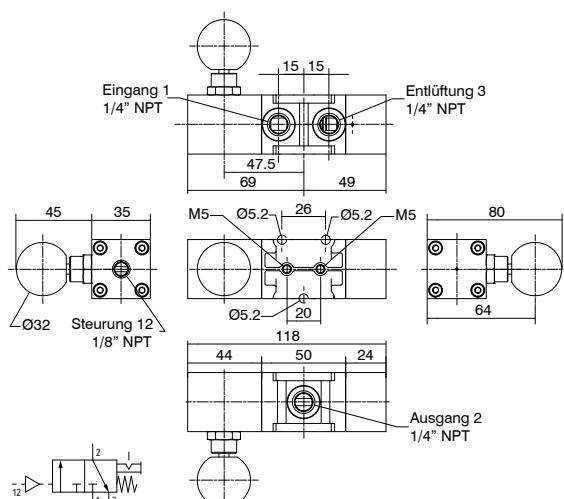
technische Daten

Betriebsdruck max. (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



Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1432C1114T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



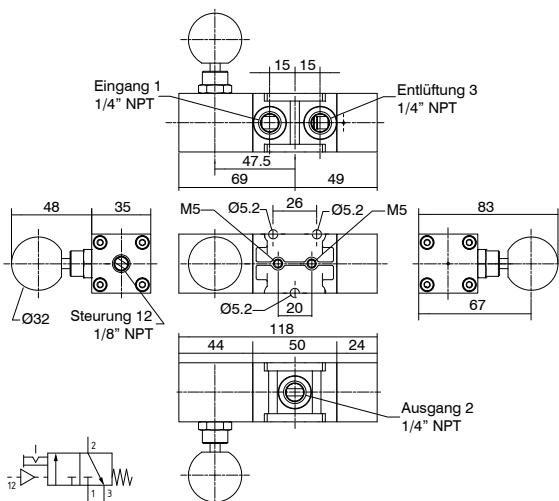
technische Daten

Betriebsdruck max. (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



Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1432C1115T

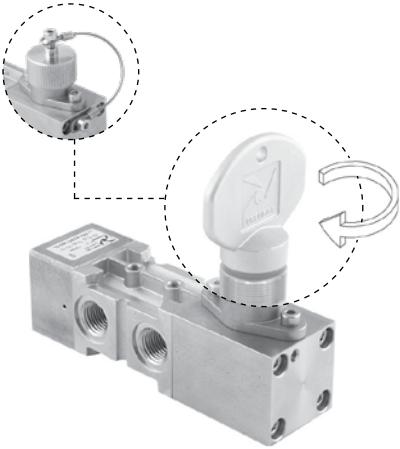
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



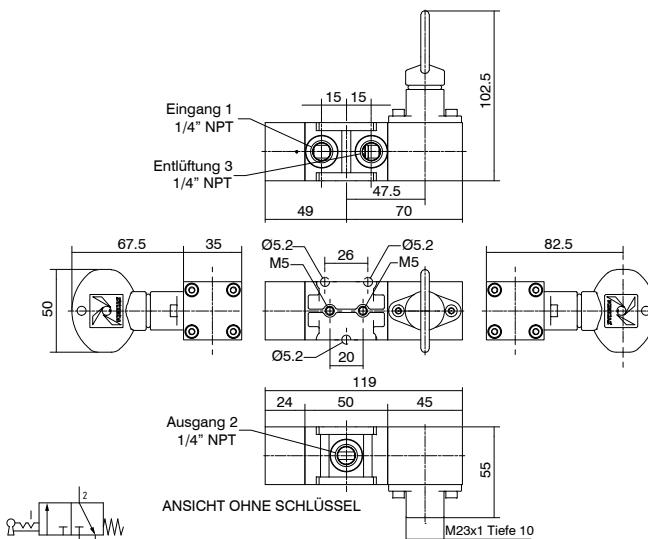
technische Daten

Betriebsdruck max. (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, Schlüssel betätigt mit Raste



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.



Bestellcode

SS1432C1601T

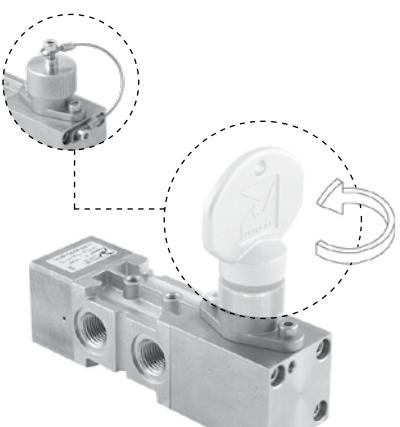
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



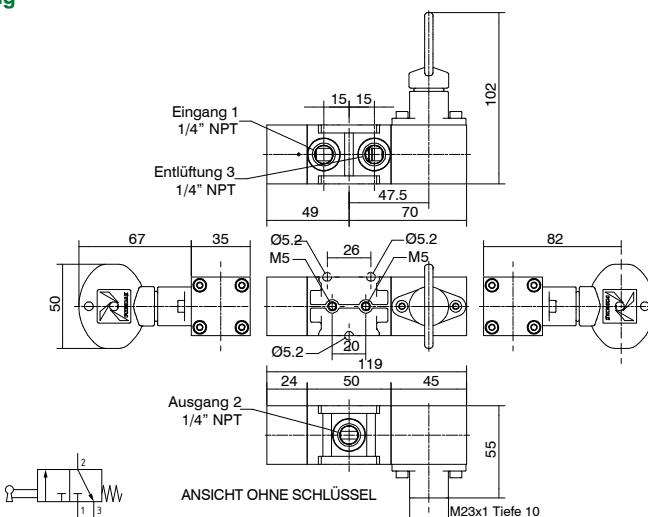
technische Daten

Betriebsdruck max. (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, Schlüssel betätigt Federrückstellung



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.



Bestellcode

SS1432C2601T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

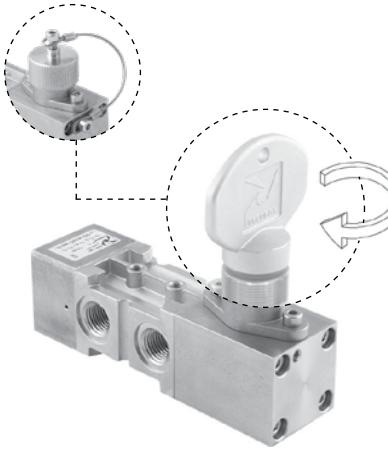


technische Daten

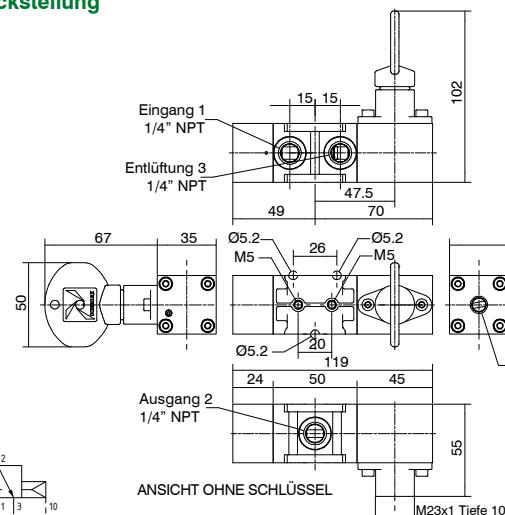
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15



► Ventil, Schlüssel betätigt mit Raste Luftfederrückstellung



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.
Steuerdruck min. 2,5 bar nach dem Entriegeln des Ventils.



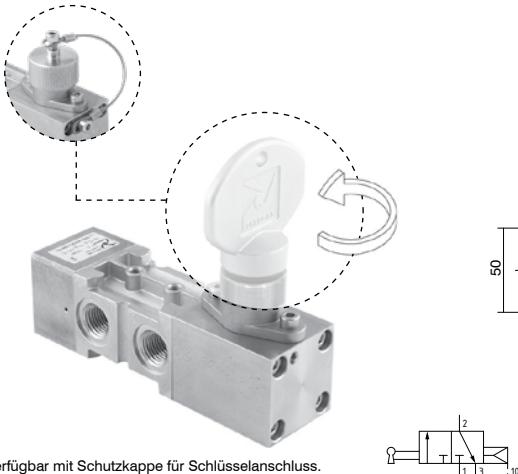
Bestellcode

SS1432C1611T

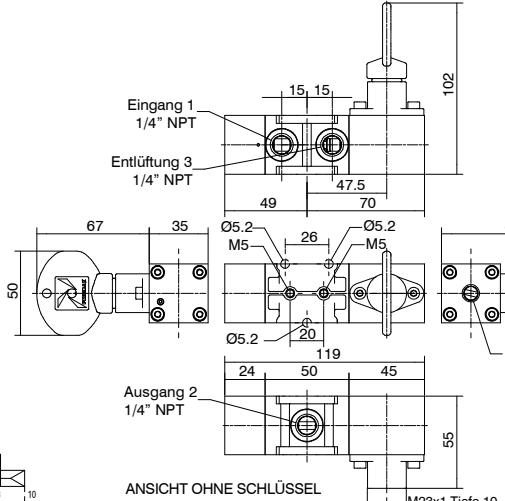
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



► Ventil, Schlüssel betätigt pneumatische Rückstellung



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.
Steuerdruck min. 2,5 bar



Bestellcode

SS1432C2611T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten					
Betriebsdruck max. (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



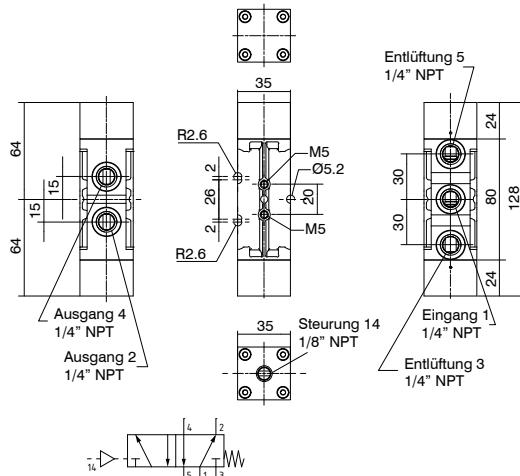
Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS145201101T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten

Betriebsdruck max. (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



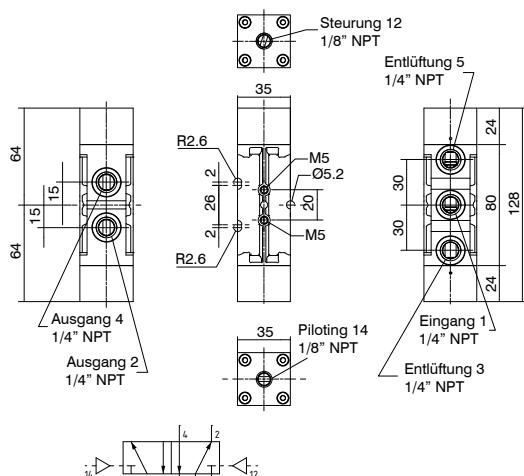
Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS145201111T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten

Betriebsdruck max. (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



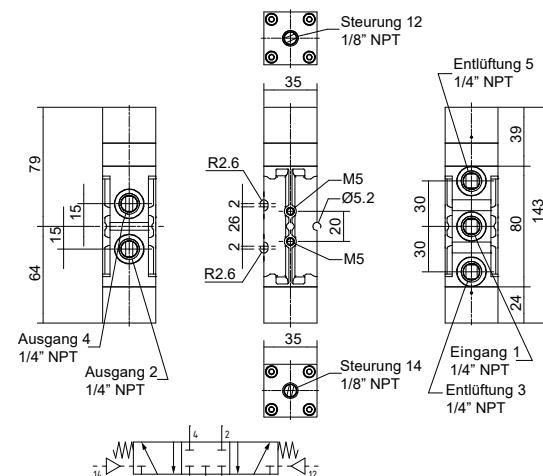
Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS145311111T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

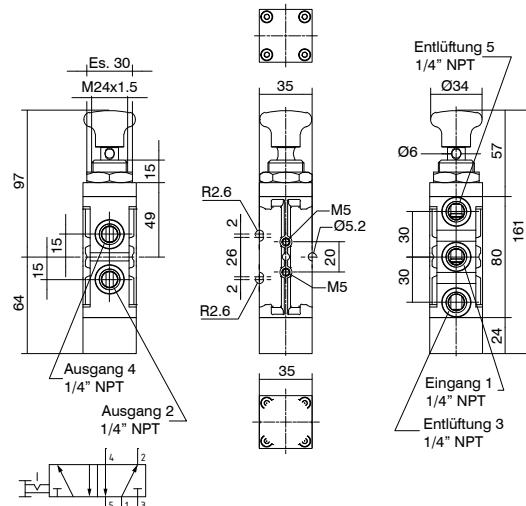


technische Daten

Betriebsdruck max. (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**


Betätigungsdruck 55N.
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode
SS145200802T

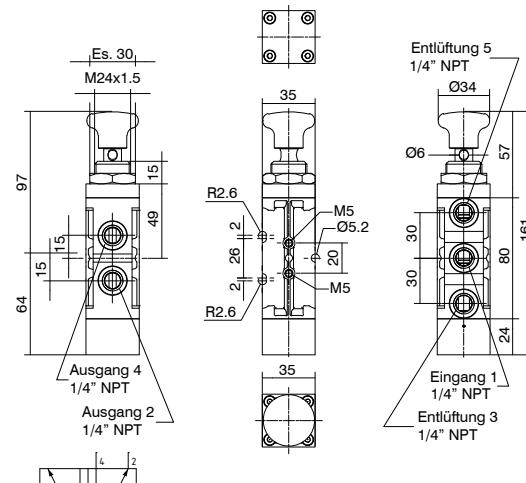
TYP
T = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion


technische Daten

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

► **Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung**


Betätigungsdruck 90N
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode
SS145200801T

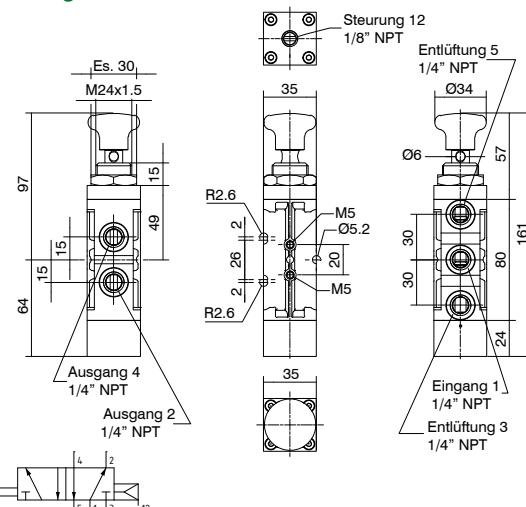
TYP
T = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion


technische Daten

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

► **Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung**


Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode
SS145200811T

TYP
T = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion


technische Daten

Betriebsdruck max. (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	780	1,02	15,15

▶ Ventil stösselbetätigt, Federrückstellung



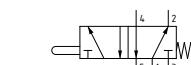
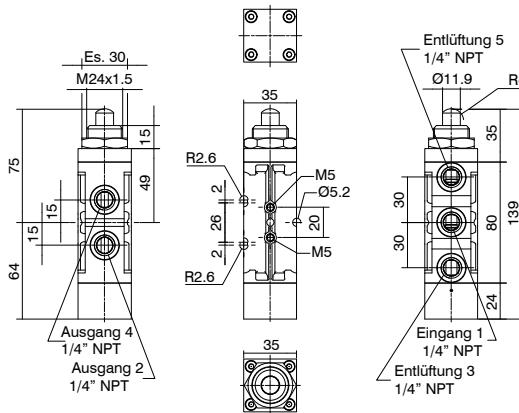
Betätigungsdruck 90N

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

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

Bestellcode

SS145200001

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



▶ Ventil rollenhebelbetätigt, Federrückstellung



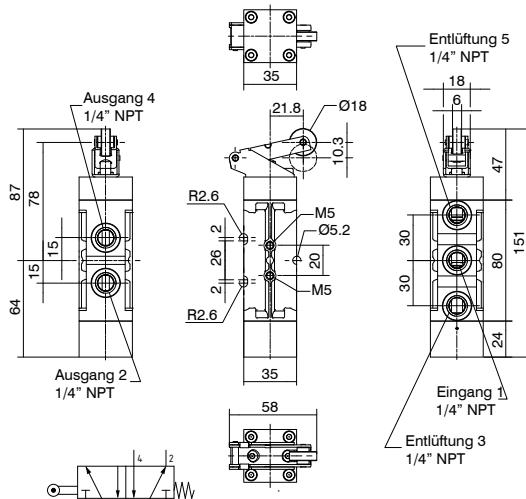
Betätigungsdruck 90N

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

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

Bestellcode

SS145200401

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



▶ Ventil rollenhebelbetätigt, Luftfederrückstellung



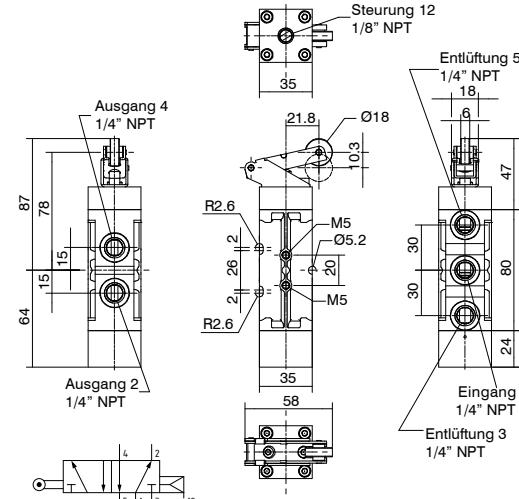
Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

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

Bestellcode

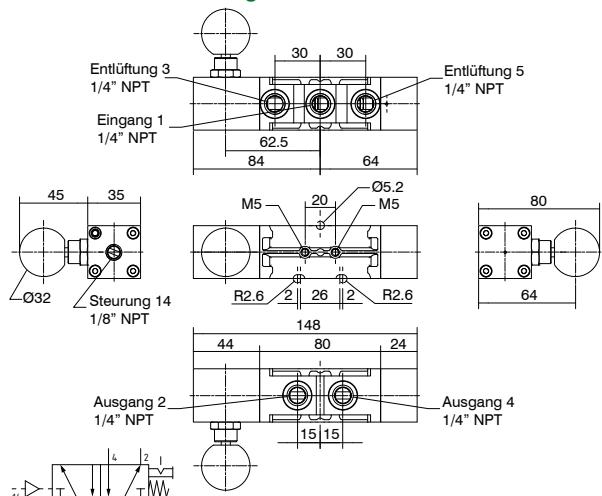
SS145200411

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion





Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

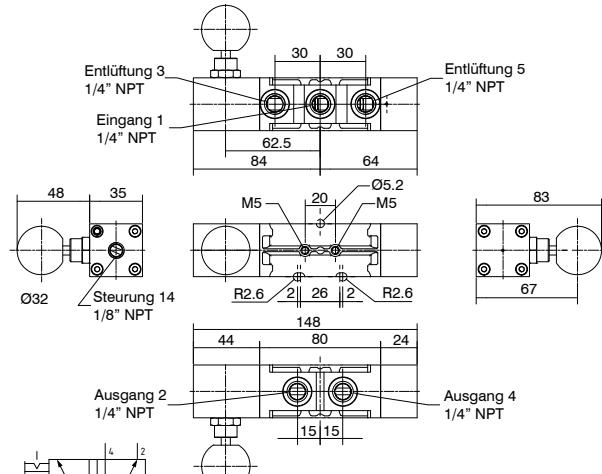


Bestellcode	
SS145201114T	
TYP	
L	Niedrigtemperaturversion
H	Hochtemperaturversion

Ventil pneumatisch betätig mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

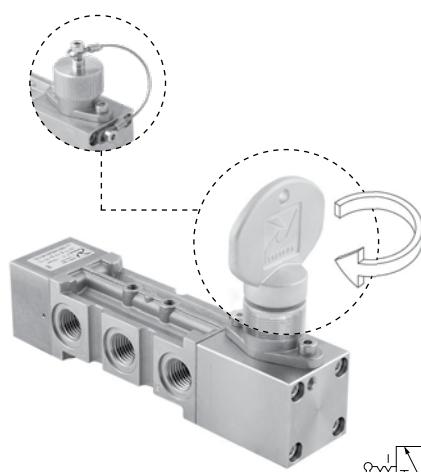


Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

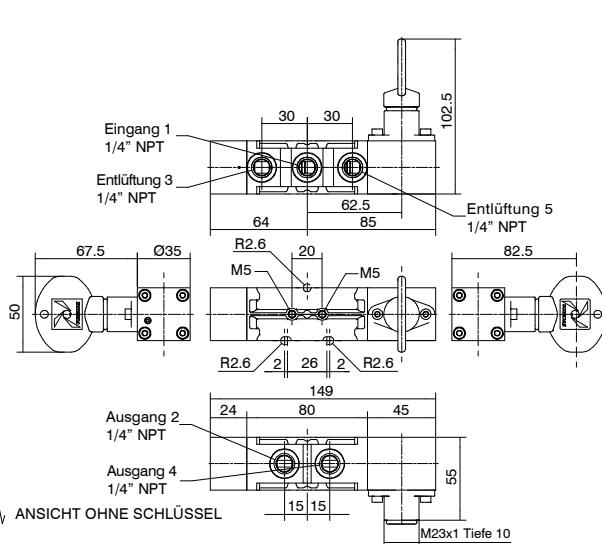


Bestellcode	
SS145201115T	
TYP	
L	Niedrigtemperaturversion
H	Hochtemperaturversion

Ventil, Schlüssel betätig mit Raste



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.

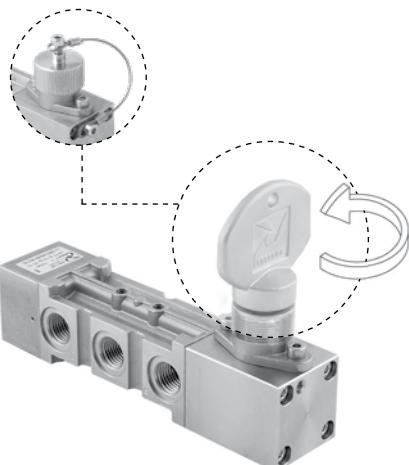


Bestellcode	
SS145201601T	
TYP	
L	Niedrigtemperaturversion
H	Hochtemperaturversion

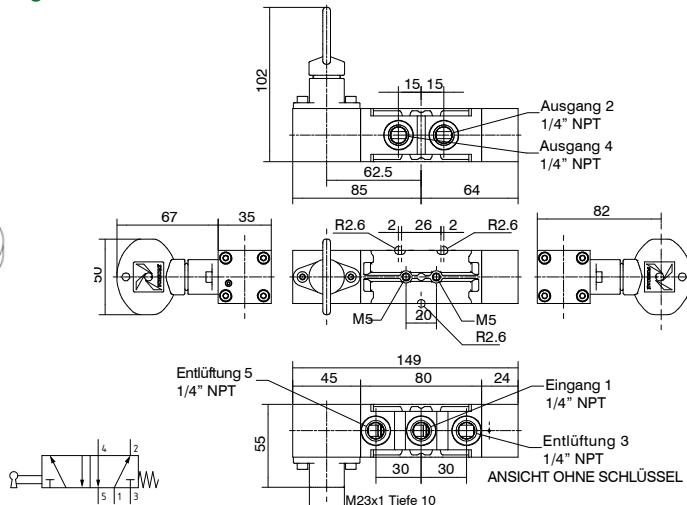
technische Daten

Betriebsdruck max. (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, Schlüssel betätigt Federrückstellung



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.



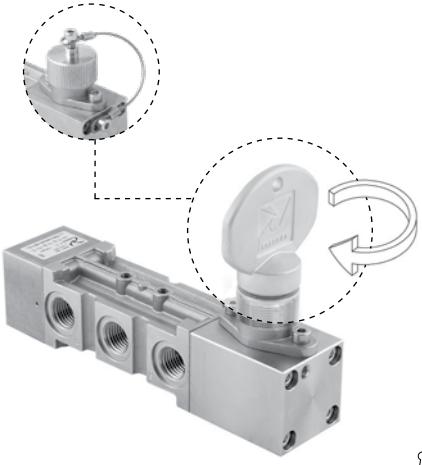
Bestellcode

SS145202601

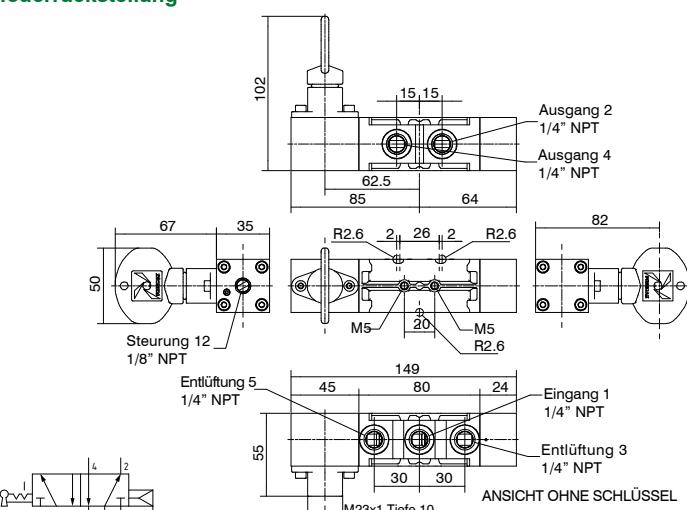
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



▶ Ventil, Schlüssel betätigt mit Raste Luftfederrückstellung



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.



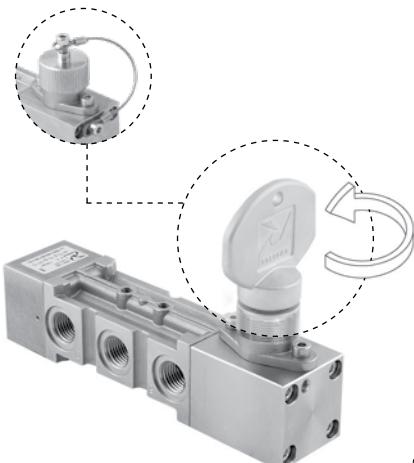
Bestellcode

SS145201611

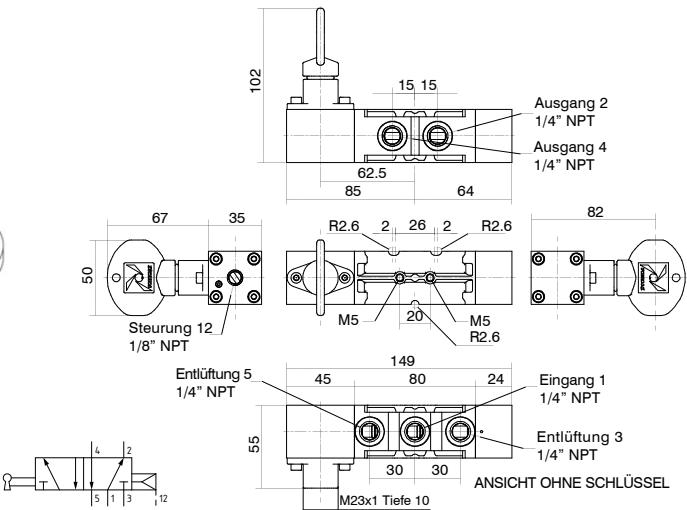
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



▶ Ventil, Schlüssel betätigt pneumatische Rückstellung



Verfügbar mit Schutzkappe für Schlüsselanschluss.



Bestellcode

SS145202611

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten					
Betriebsdruck max. (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



Elektroventile 1/4" NPT Serie Steel line

Die 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 NL/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.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer) NBR für niedrige Temperaturen (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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

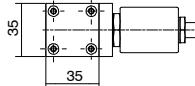
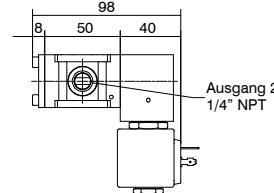
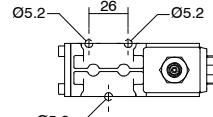
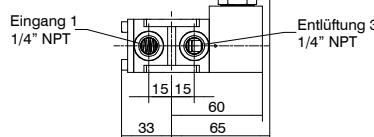
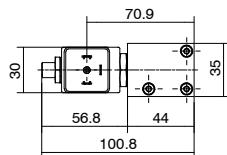
Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Führungsrohr	Korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer) NBR (auf Anfrage)
Ummantelung	PA glasfaserverstärktes Polyamid
Isolationsklasse Draht	F (Klasse H auf Anfrage)
Nennspannung	12, 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%

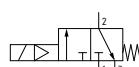
Verfügbare Zertifizierungen:

Produkt ist nicht ATEX-gekennzeichnet

► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Ausgang 2
1/4" NPT



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

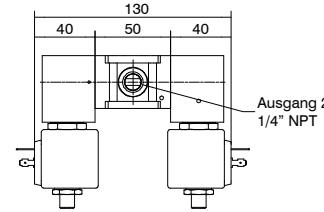
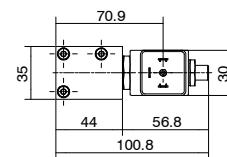
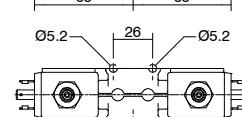
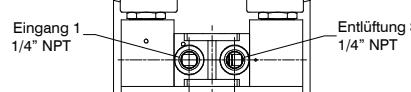
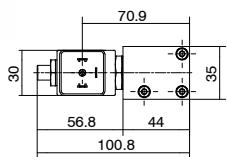
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	900	1,02	15,15

Bestellcode

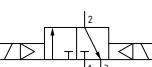
SS1432C2T01H

SPANNUNG
0= 12 V DC
T= 24 V DC
B= 24 V AC (50/60 Hz)
E= 230 V AC (50/60 Hz)

► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil



Ausgang 2
1/4" NPT



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

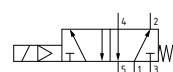
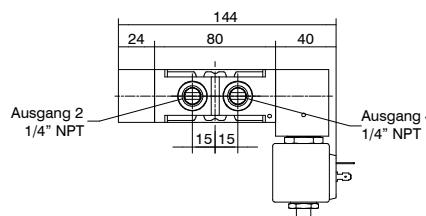
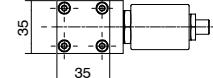
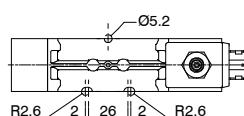
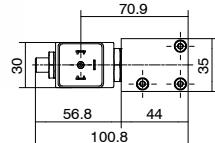
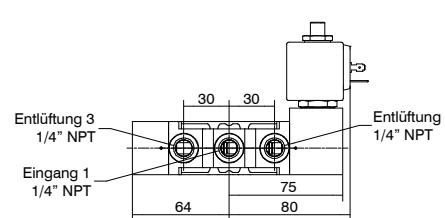
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung


Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

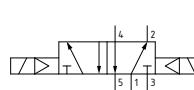
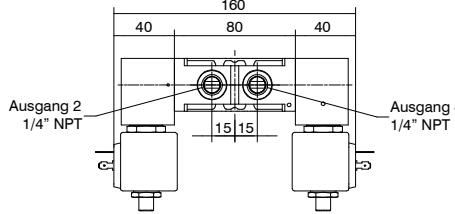
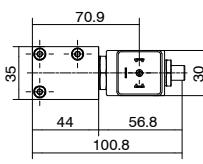
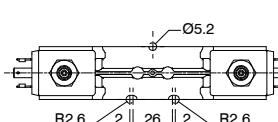
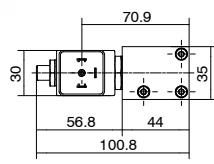
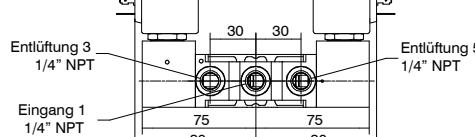
Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

Bestellcode
SS145202T01H

SPANNUNG
0= 12 V DC
1= 24 V DC
B= 24 V AC (50/60 Hz)
E= 230 V AC (50/60 Hz)

► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil


Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

El. Ventile 1/4" NPT Serie Steel line - Für sichere Umgebung mit Edelstahl Einhausung IP66

Die neue Serie Elektroventilen aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile für sichere Bereiche mit Edelstahlgehäuse und Epoxidlackierung und C E Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressive 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 NL/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.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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

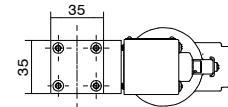
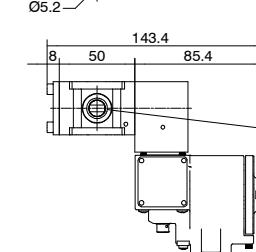
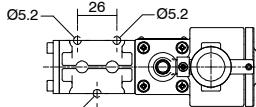
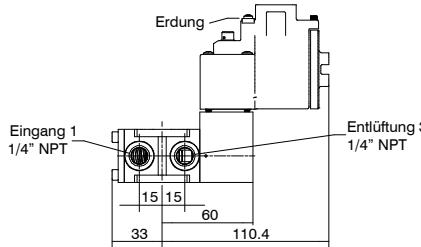
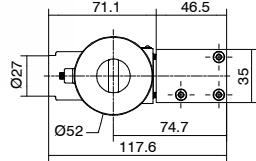
Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Korrosionsbeständiger Stahl 304 mit Epoxidlackierung
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (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)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	±10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:

Produkt ist nicht ATEX-gekennzeichnet

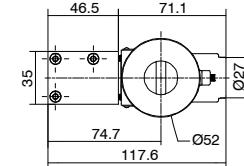
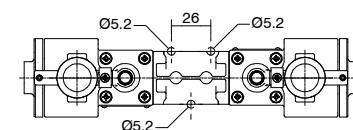
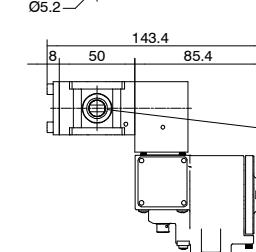
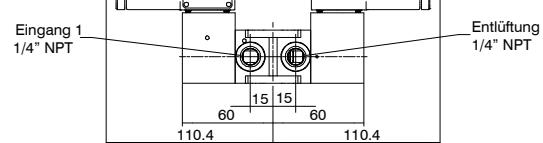
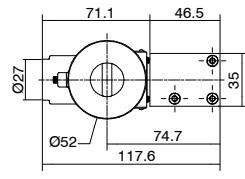



**Ausgang 2
1/4" NPT**
Bestellcode
SS1432CAT01L
SPANNUNG

- 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)


Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelfarmes Erdgas.
technische Daten

Betriebsdruck max. (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

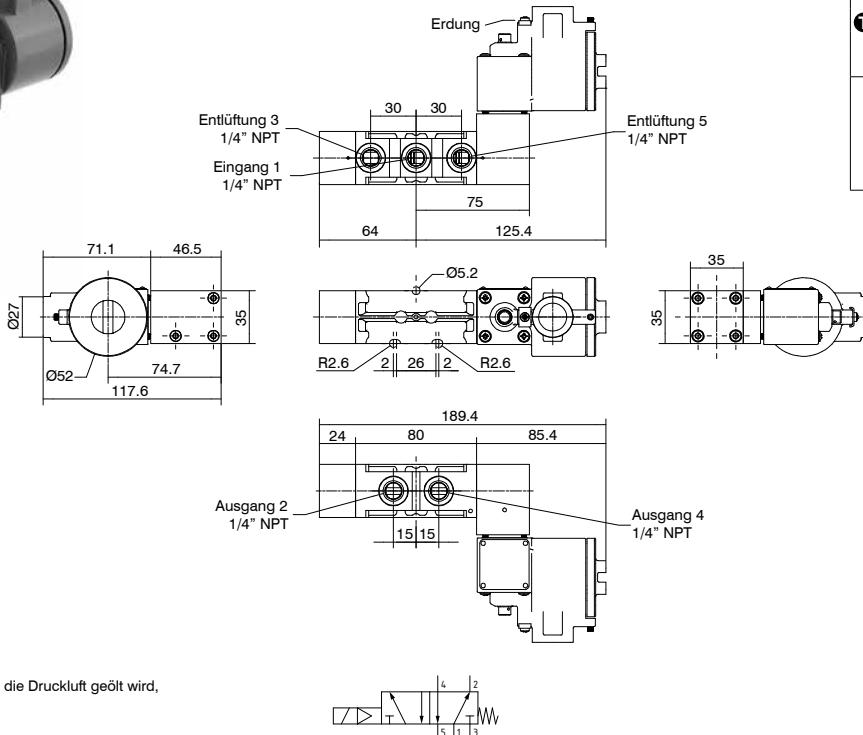
Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

**Ausgang 2
1/4" NPT**
Bestellcode
SS1432CATATL
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)


Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelfarmes Erdgas.
technische Daten

Betriebsdruck max. (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 magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

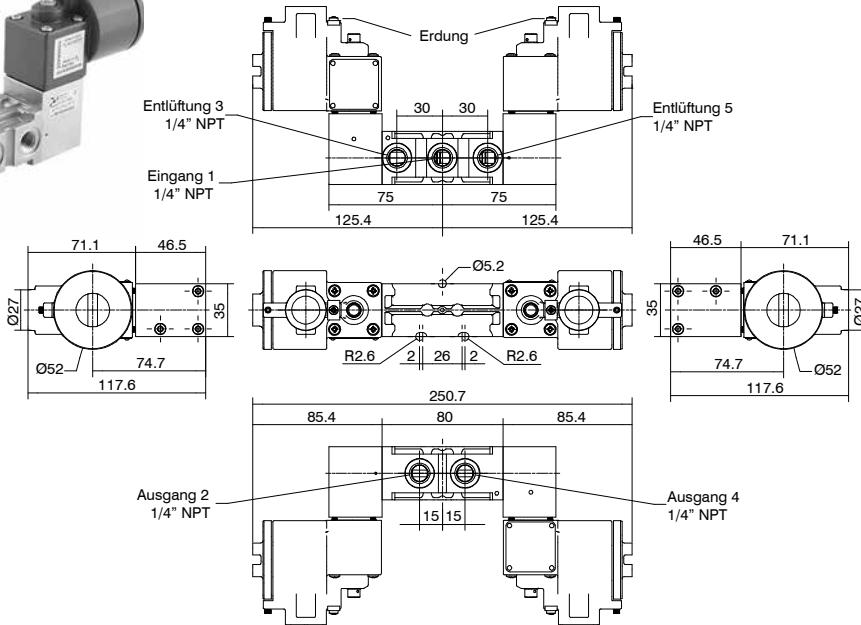
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

Bestellcode
SS14520AT01L
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)

► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

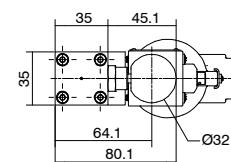
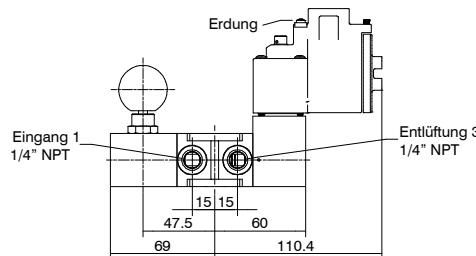
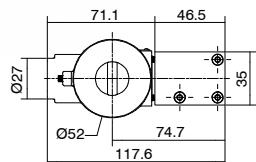
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

Bestellcode
SS14520AT01L
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)

technische Daten

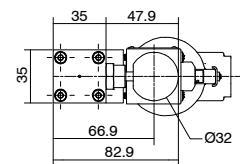
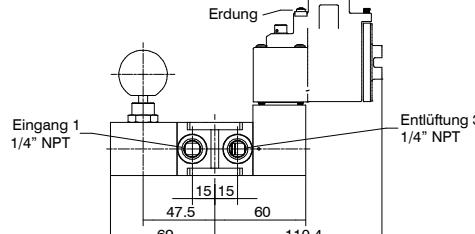
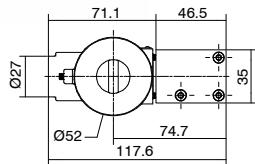
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1800	1,02	15,15


**Ausgang 2
1/4" NPT**

Bestellcode	
SS1432CAT14L	
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)	


Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwenkelarmes Erdgas.
technische Daten

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

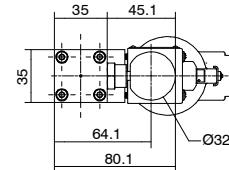
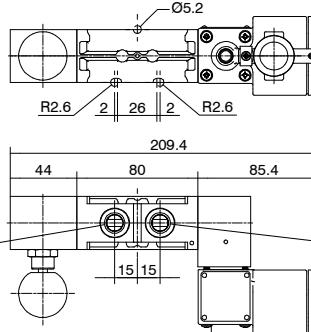
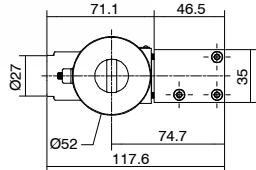
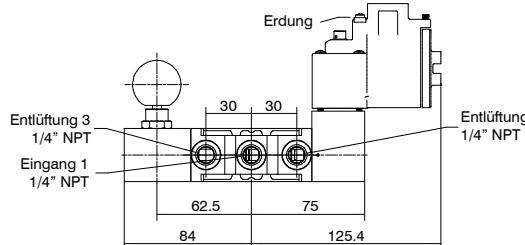
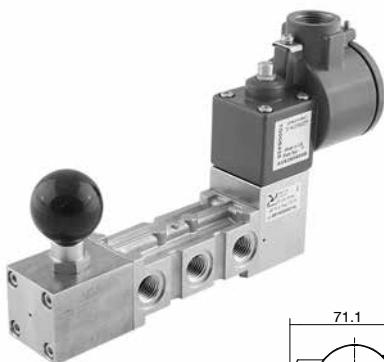
Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

**Ausgang 2
1/4" NPT**

Bestellcode	
SS1432CAT15L	
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)	


Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwenkelarmes Erdgas.
technische Daten

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

► Elektroventile magnetbetägt mit selbstsperrender manueller Rückstellung



Ausgang 4
1/4" NPT



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

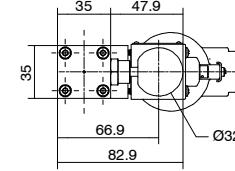
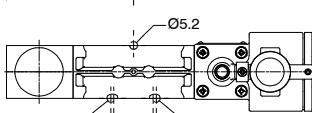
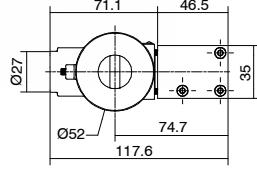
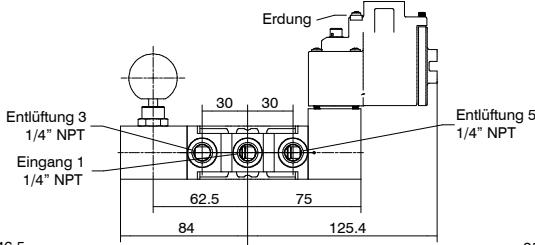
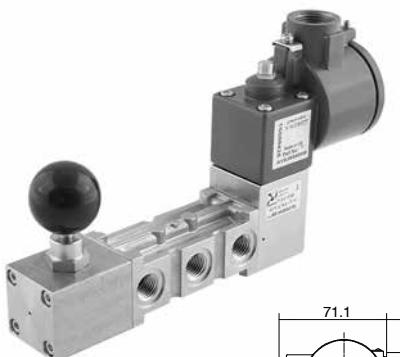
Bestellcode

SS14520AT14L

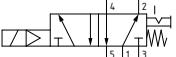
SPANNUNG
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)



► Elektroventile magnetbetägt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung



Ausgang 4
1/4" NPT



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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 1/4" NPT serie Steel line - IP66 Exd

Die neue Serie Elektroventile aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile mit Edelstahlgehäuse und Epoxidlackierung und **CE** Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressive 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 NL/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.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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	Korrosionsbeständiger Stahl 304 mit Epoxidlackierung
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (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)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	±10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:



SIL3 : SIL 3 geeignet



: Internationale Zertifizierung
für explosionsgefährdete
Atmosphären



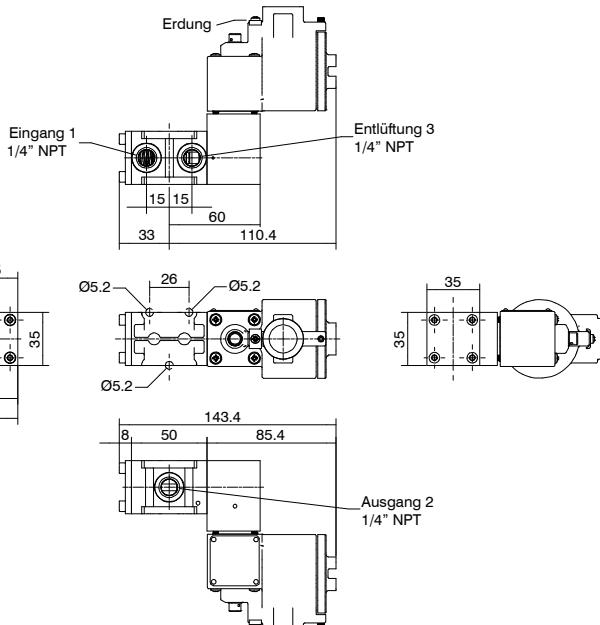
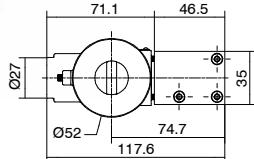
: China Compulsory Certificate

Spulenmarkierung:



ATEX und SIL: beziehen sich auf die jeweils Produkte in diesem Katalog.
IECEx und CCC: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweils Produkten in diesem Katalog montiert sind.

► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Bestellcode
SS1432CBT01L
SPANNUNG
1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 240 V AC (50/60 Hz)

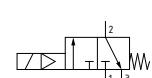
Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

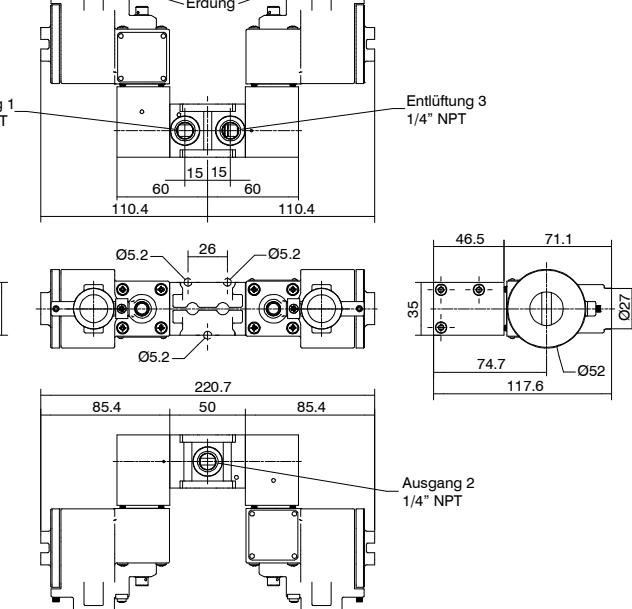
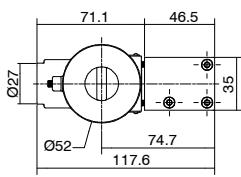
Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

Betriebsdruck max. (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 doppelmagnetbetägt, bistabil



Bestellcode
SS1432CBTBT0L
SPANNUNG
1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 240 V AC (50/60 Hz)

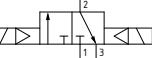
Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

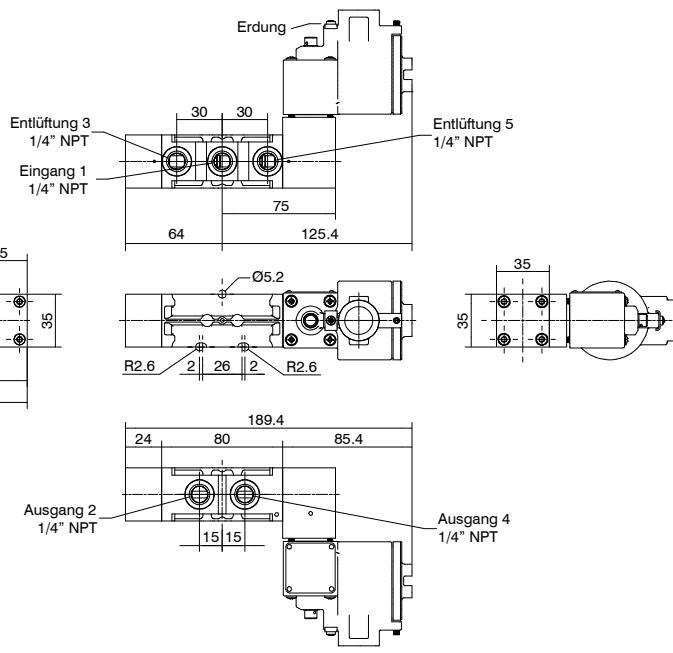
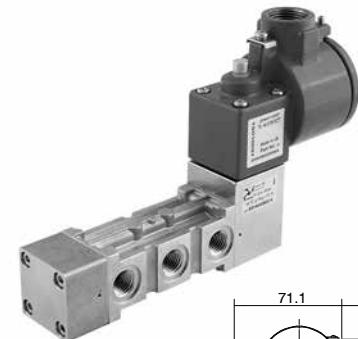
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

Betriebsdruck max. (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



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

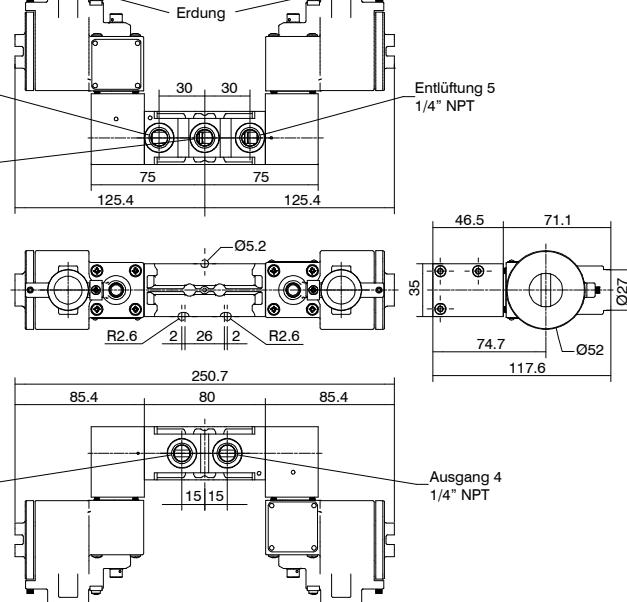
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

Bestellcode	
SS14520BT01L	
SPANNUNG	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 240 V AC (50/60 Hz)	

Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

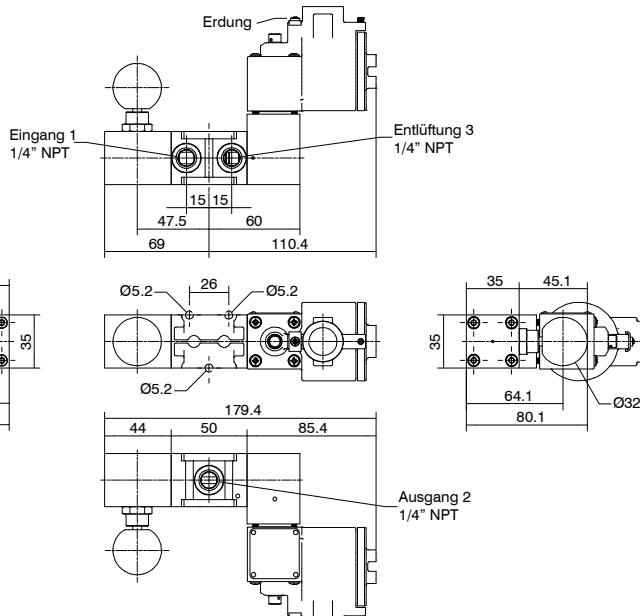
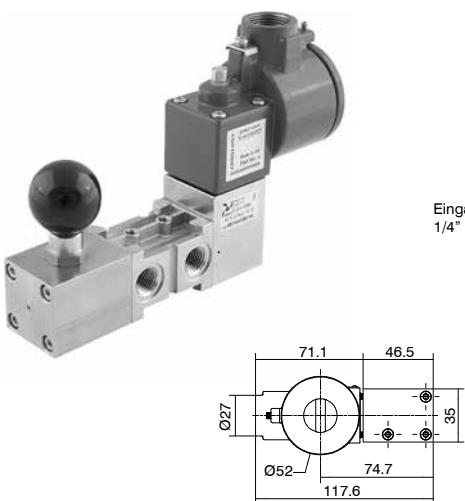
Schwefelarmes Erdgas.

Bestellcode	
SS14520BTBTL	
SPANNUNG	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 240 V AC (50/60 Hz)	

technische Daten

Betriebsdruck max. (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 magnetbetägt mit selbstsperrender manueller Rückstellung



Bestellcode
SS1432CBT14L
SPANNUNG
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 240 V AC (50/60 Hz)

Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

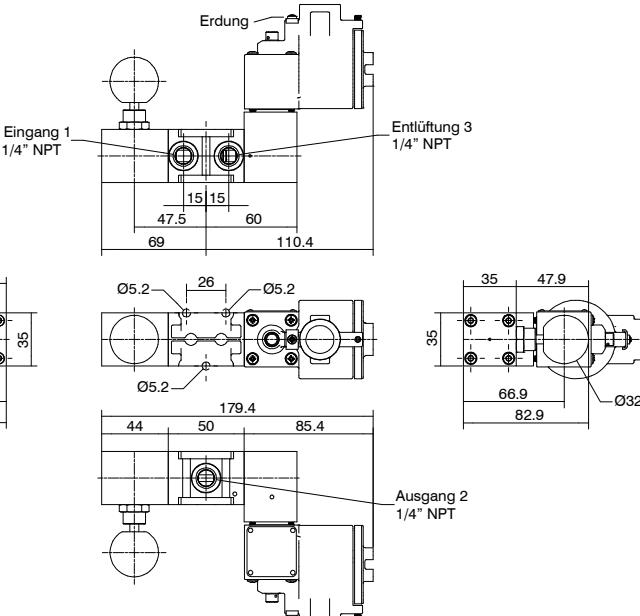
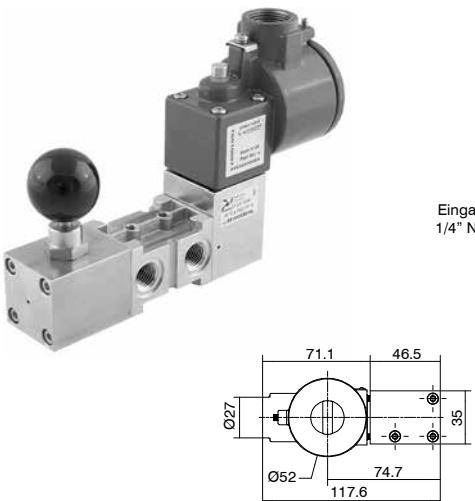
Schwefelarmes Erdgas.

Symbol:

technische Daten

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

► Elektroventile magnetbetägt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung



Bestellcode
SS1432CBT15L
SPANNUNG
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 240 V AC (50/60 Hz)

Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

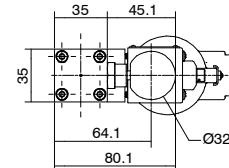
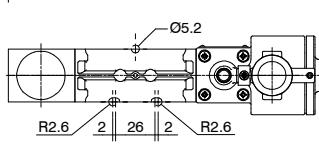
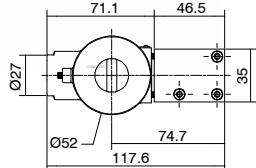
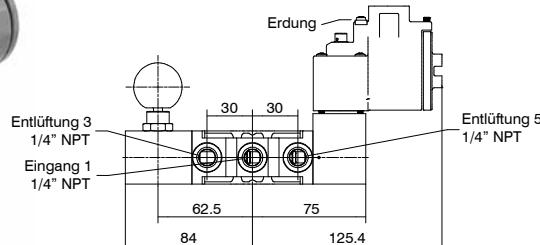
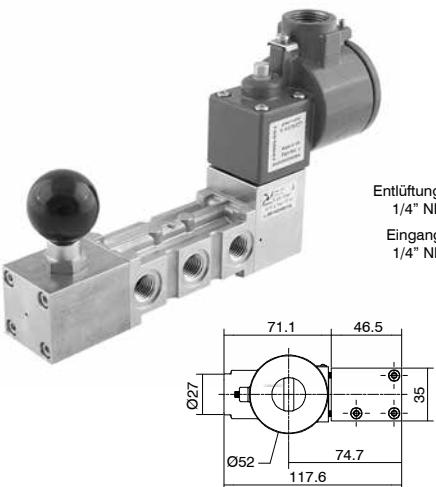
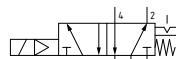
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

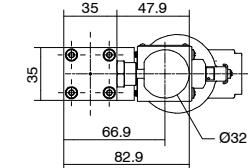
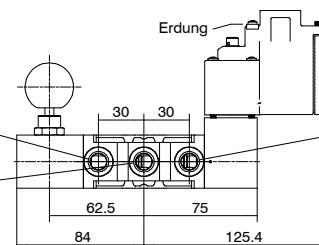
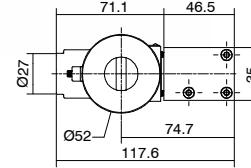
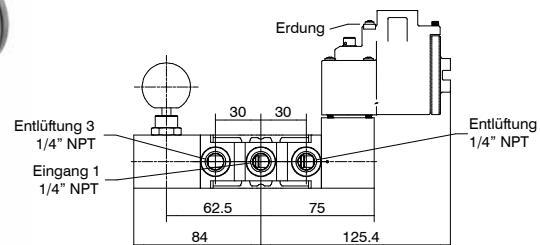
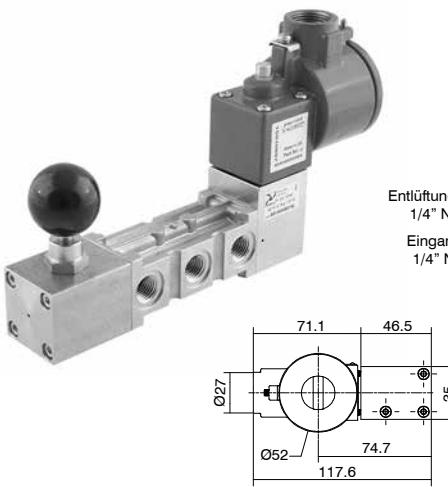
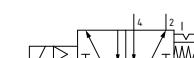
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

► Elektroventile magnetbetätigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

Ausgang 2 1/4" NPT
Ausgang 4 1/4" NPT

Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.
technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Bestellcode
SS14520B_T14L
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 240 V AC (50/60 Hz)


► Elektroventile magnetbetätigt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

Ausgang 2 1/4" NPT
Ausgang 4 1/4" NPT

Steuerdruck min. 2,5 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.
technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Bestellcode
SS14520B_T15L
SPANNUNG

- 1 = 24 V DC
- 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
- 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
- 4 = 240 V AC (50/60 Hz)



Elektroventile 1/4" NPT Serie Steel line - eigensicher Exia

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 NL/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.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer)
Ümmantelung	PBT 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Führungsrohr	Korrosionsbeständiger Stahl
Widerstand	370 Ohms
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	0,4 W (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:



: SIL 3 geeignet

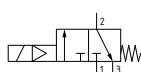
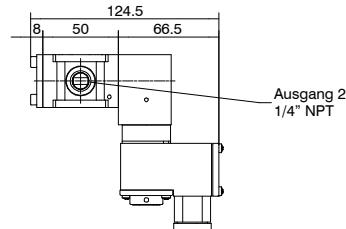
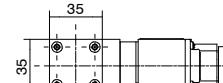
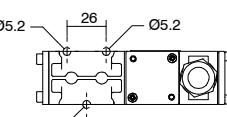
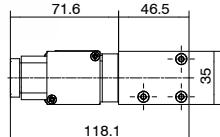
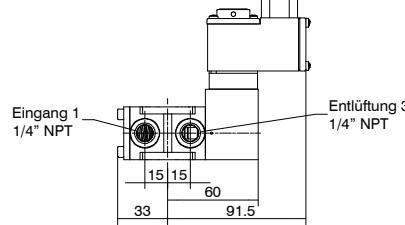


: Internationale Zertifizierung
für explosionsgefährdete
Atmosphären

Spulenmarkierung:



ATEX und SIL: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.
IECEx: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.
FM Approval: Nur auf Anfrage für Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol

► Elektroventile magnetbetätigt, monostabil, Federrückstellung


Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

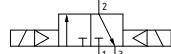
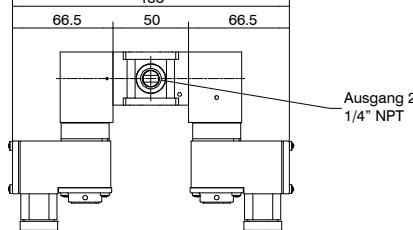
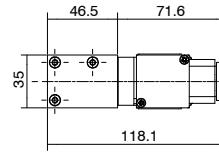
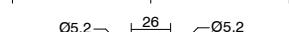
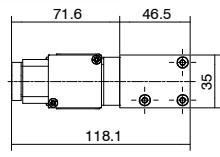
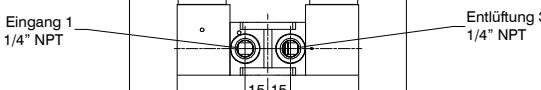
Inertgas.

Schweifelarmes Erdgas.

technische Daten

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

Bestellcode
SS1432CC~~T~~01L
SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA

► Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil


Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

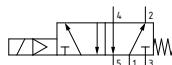
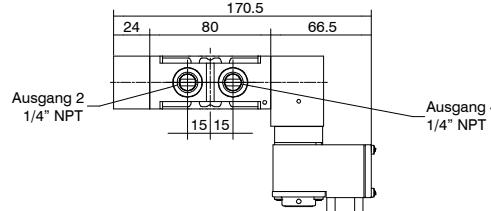
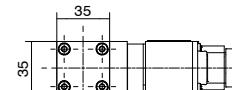
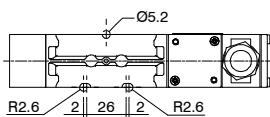
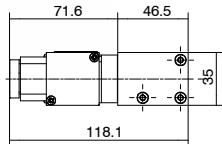
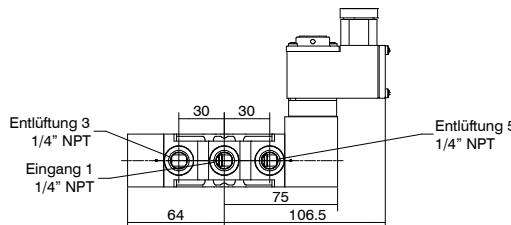
Schweifelarmes Erdgas.

technische Daten

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

Bestellcode
SS1432CC~~T~~C~~T~~L
SPANNUNG
1 = 24 V DC 33 mA


► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Bestellcode

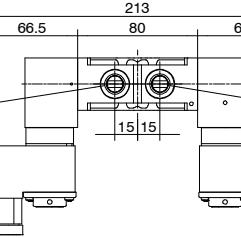
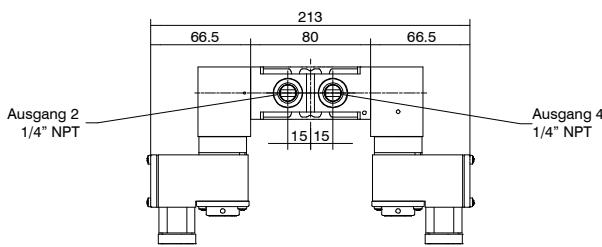
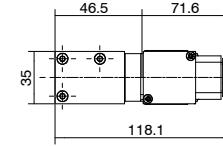
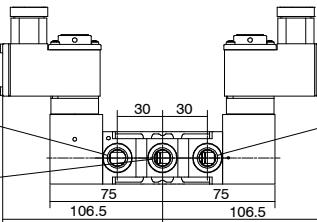
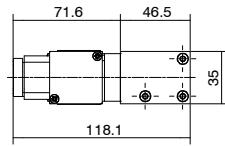
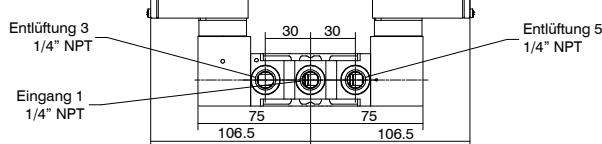
SS14520CT01L

SPANNUNG

1 = 24 V DC 33 mA



► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

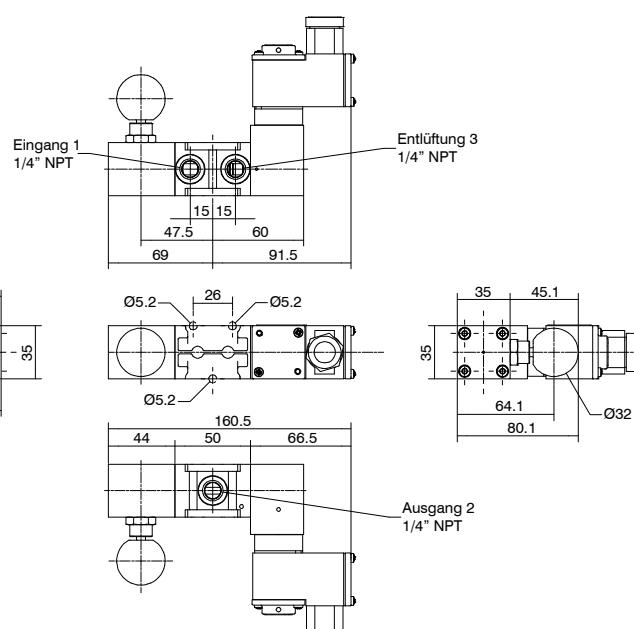
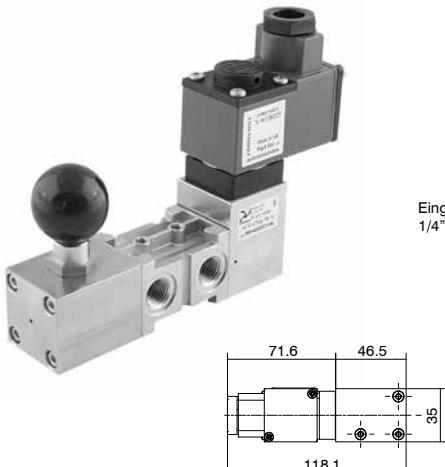
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

► Elektroventile magnetbetägt mit selbstsperrender manueller Rückstellung


Bestellcode	
SS1432CC14L	
■ SPANNUNG	
1 = 24 V DC 33 mA	



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

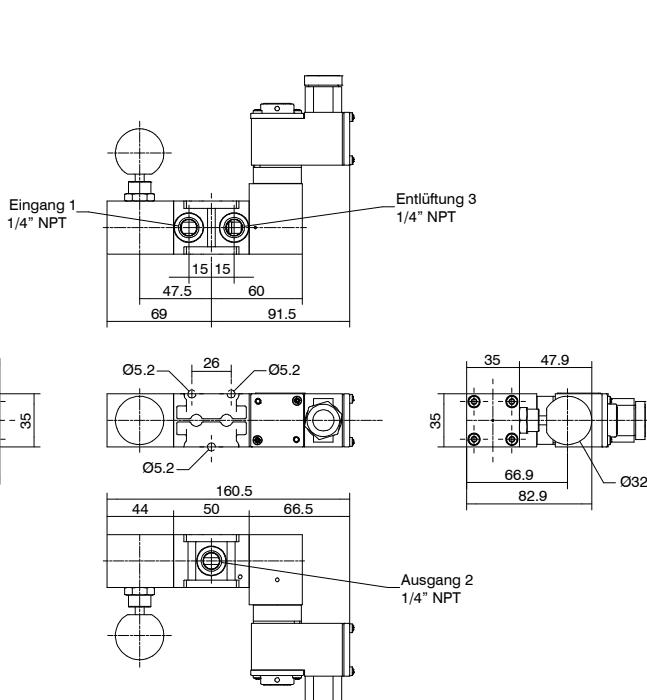
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

► Elektroventile magnetbetägt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung


Bestellcode	
SS1432CC15L	
■ SPANNUNG	
1 = 24 V DC 33 mA	



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

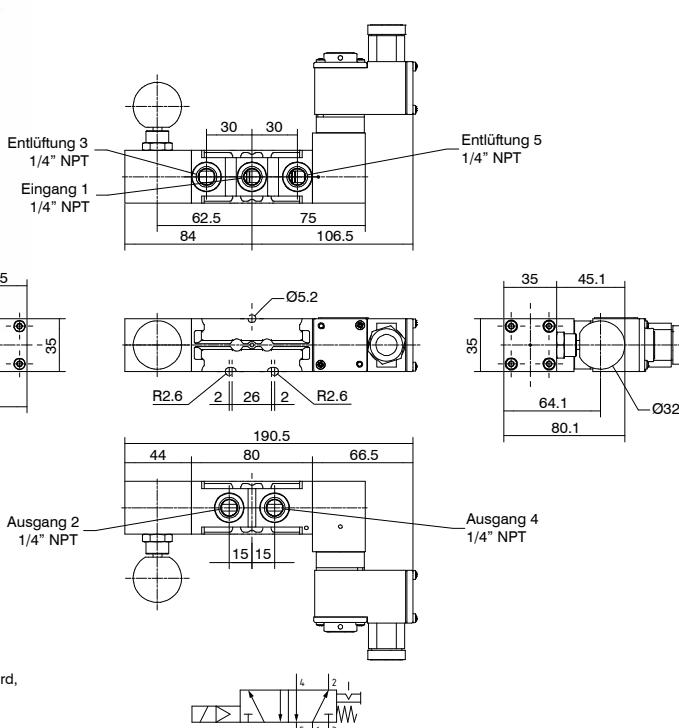
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

► Elektroventile magnetbetägt mit selbstsperrender manueller Rückstellung



Bestellcode
SS14520CT14L
1 SPANNUNG 1 = 24 V DC 33 mA

Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

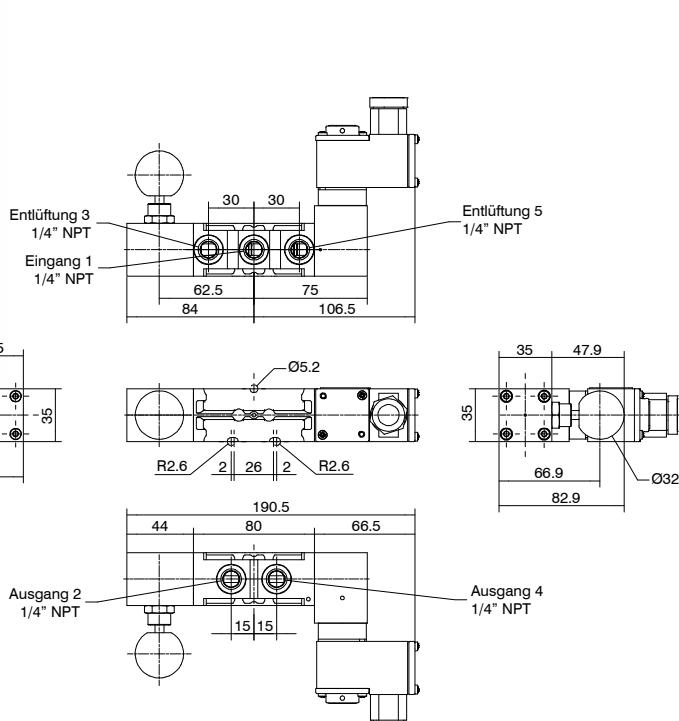
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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 magnetbetägt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung



Ordering code
SS14520CT15L
1 TENSION 1 = 24 V DC 33 mA

Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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 1/4" NPT Serie Steel line - eigensicher Exia mit Edelstahl Einhausung IP66

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 NL/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.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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	Korrosionsbeständiger Stahl 304 mit Epoxidlackierung
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Führungsrohr	Korrosionsbeständiger Stahl
Widerstand	370 Ohms
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	0,4 W (Dauerstrom)
Anschluss für Kabeleinlass	M20x1.5
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	±10%
Dauerbetrieb ED	100%

Elektrische Spezifikationen für Eigensicherheit

Umax: in	31 V DC
I _{max} :	0,67 A
Wmax: in	2,98 W

Verfügbare Zertifizierungen:

   II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X : SIL 3 geeignet

 : Internationale Zertifizierung
für explosionsgefährdete
Atmosphären

 : China Compulsory Certificate

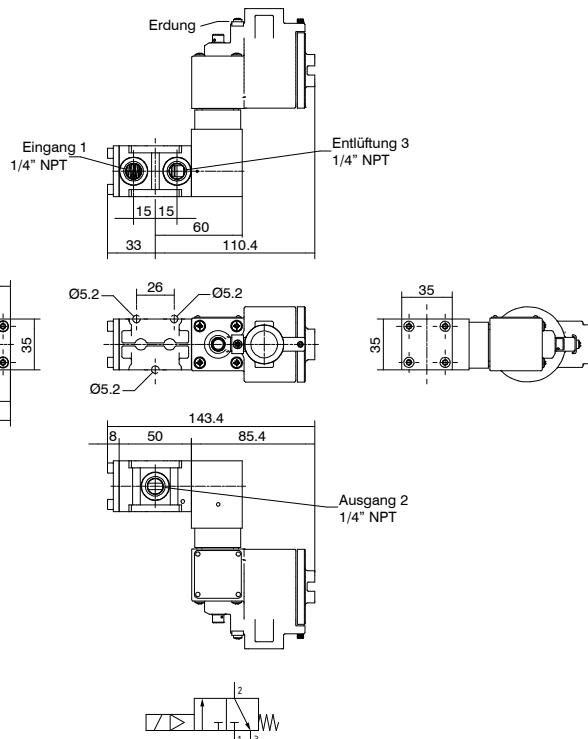
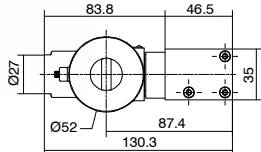
Spulenmarkierung:

 II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1D Ex ia IIIB T135°C T₅₀₀ 175°C Da

ATEX und SIL: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.

IECEx und CCC: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.

► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

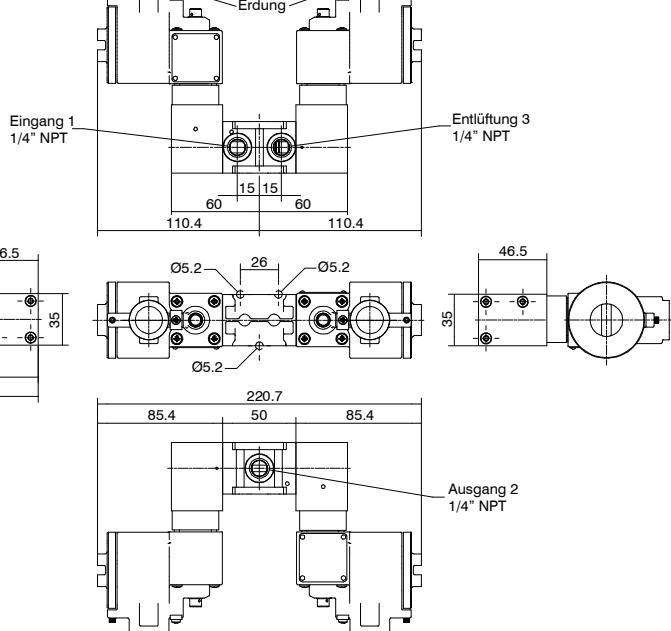
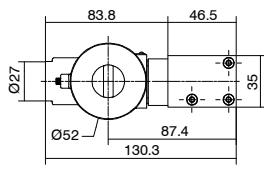
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

Bestellcode
SS1432CM101L

► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

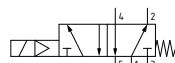
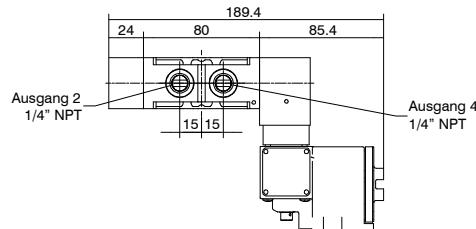
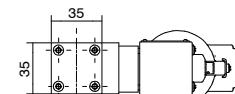
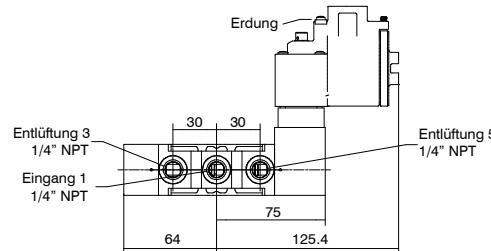
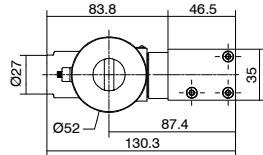
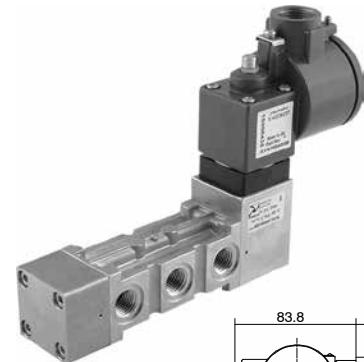
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

Bestellcode
SS1432CM1M1L

technische Daten

Betriebsdruck max. (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



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

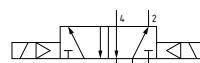
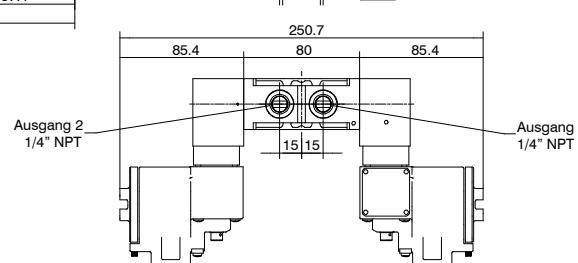
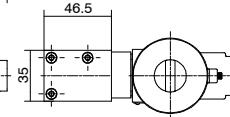
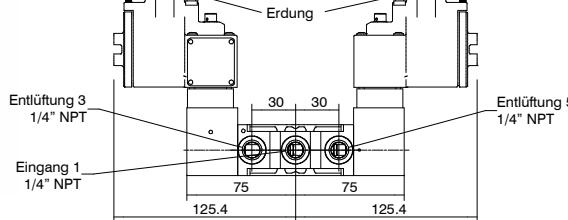
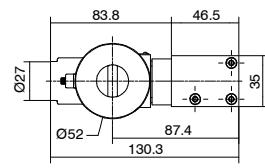
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schweifelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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 doppel-magnetbetätigt, bistabil


Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

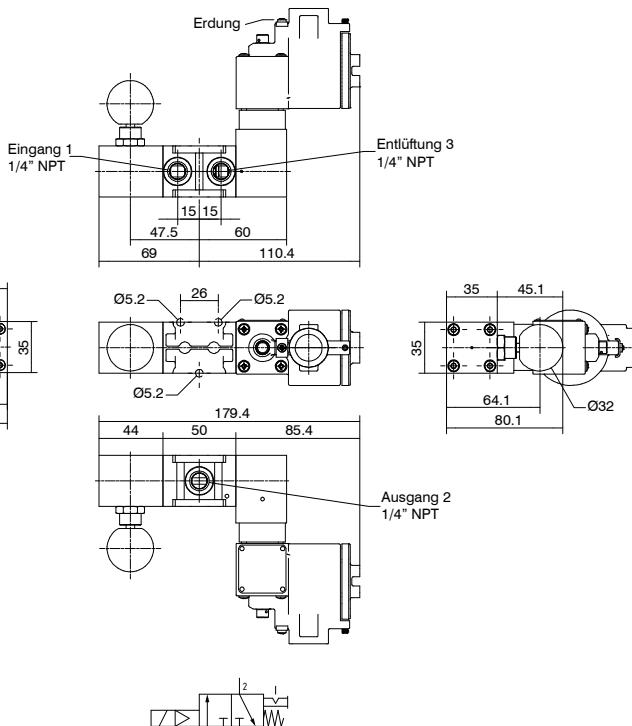
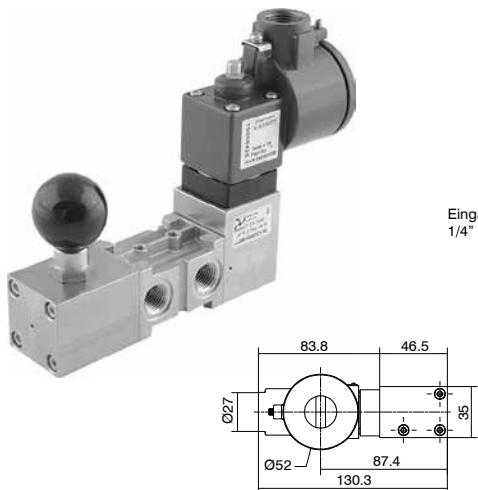
Schweifelarmes Erdgas.

Bestellcode
SS14520M1M1L

technische Daten

Betriebsdruck max. (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 magnetbetägt mit selbstsperrender manueller Rückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar

Medium:

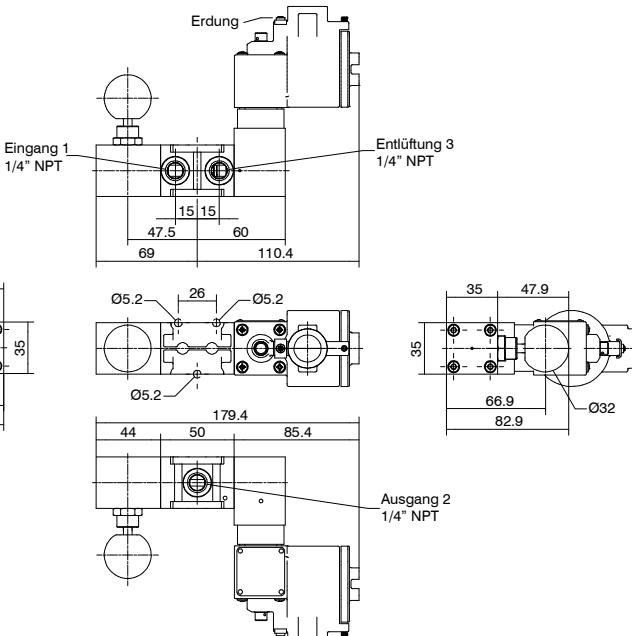
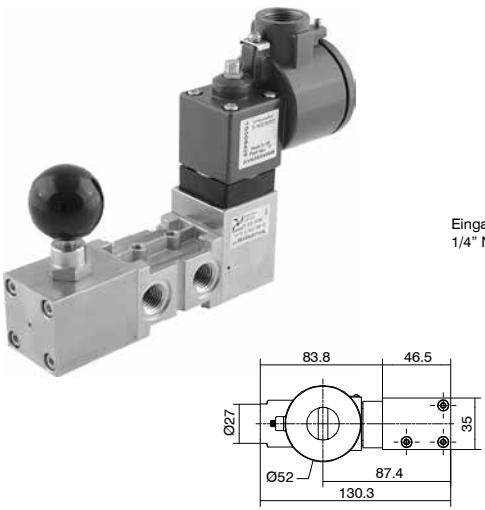
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwenkelarmes Erdgas.

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

► Elektroventile magnetbetägt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung



Steuerdruck min. 2,5 bar

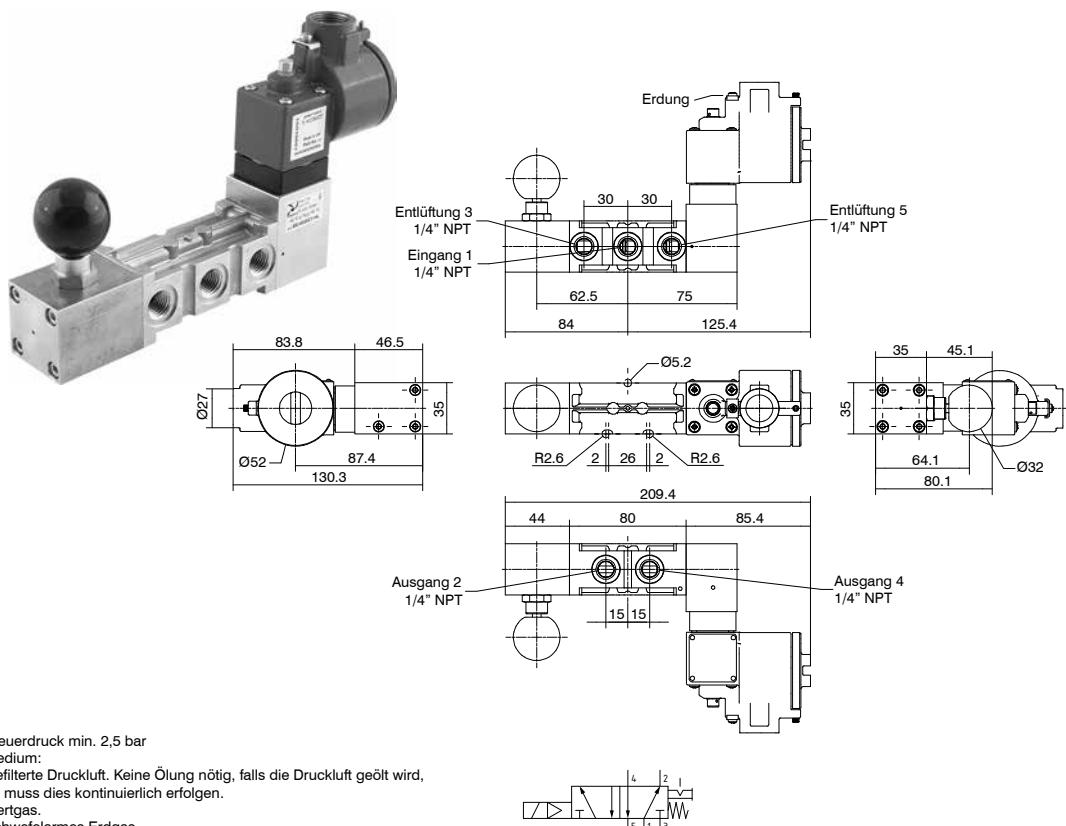
Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwenkelarmes Erdgas.

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

► Elektroventile magnetbetägt mit selbstsperrender manueller Rückstellung


Universal Elektromagnetventil 1/4" NPT - Serie Steel line, direkt betätigt

Das direkt betätigtes 3/2 WV 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 Bauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Das Produktportfolio beinhaltet 3 Wege Funktionen, NO, NC, Wechsler und Weiche, in folgenden Konfiguration: elektr. betätigt mit Federrückstellung, elektr. betätigt mit Federrückstellung und Handhilfsbetätigung, elektr. betätigt mit manueller Rückstellung.

Für alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/4" NPT und Nenndurchflüsse von 480 NL/min vorgesehen.

Diese Ausführung ist für Einzelmontage vorgesehen. Verschraubungen müssen mit einem geeigneten Dichtmaterial montiert werden, Pneumax empfiehlt Gewindedichtmittel „mittelfest“.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 303
Distanzhalter	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 303
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 302
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen Silikon

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur (für Niedertemperaturversion L)	-30°C...+80°C (DC-Version) & -30°C...+55°C (AC-Version)
Betriebstemperatur (für Niedertemperaturversion S)	-50°C...+80°C (DC-Version) & -50°C...+55°C (AC-Version)
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Korrosionsbeständiger Stahl mit Epoxidlackierung
Kern	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 302
Dichtungen	Silikon
Isolationsklasse Draht	H
Führungsrohr	Korrosionsbeständiger Stahl
Nennspannung	24 V DC / 24 V AC / 110 V AC / 220 V AC
Leistungsaufnahme DC	3 W
Leistungsaufnahme AC	9,5 VA
Anschluss für Kabeleinlass	M20x1,5 / 1/2" NPT
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	-5% ... +10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:

   II 2G Ex db h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db X

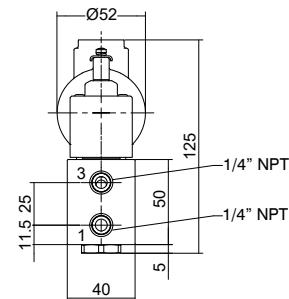
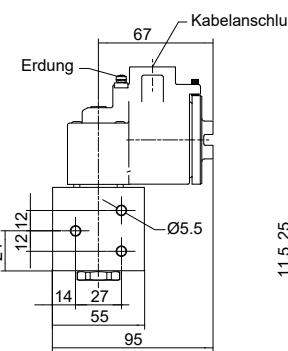
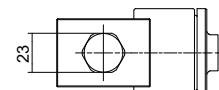
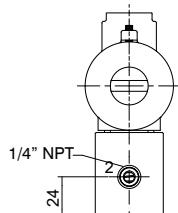
 Ex db h IIC T6...T3 Gb
Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db



: SIL 3 geeignet

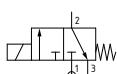
Spulenmarkierung:

 II 2G Ex db IIC T6...T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db

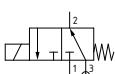


Bestellcode	
SS14U32CV001TS	
ANSCHLUSS	
C	B= M20x1,5
	F= 1/2" NPT
SPANNUNG	
1	= 24 V DC
V	= 24 V AC (50/60 Hz)
	= 110 V AC (50/50 Hz)
	= 220 V AC (50/60 Hz)
MAGNETSPULENAUSRICHTUNG	
C	1= 0°
	2= 90°
	3= 270°
TEMPERATUROPTIONEN	
T	L= Niedertemperaturversion -30°C
	S= Niedertemperaturversion -50°C

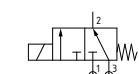
N.C.



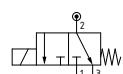
N.O.



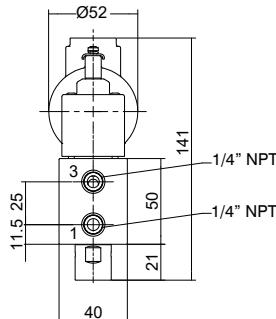
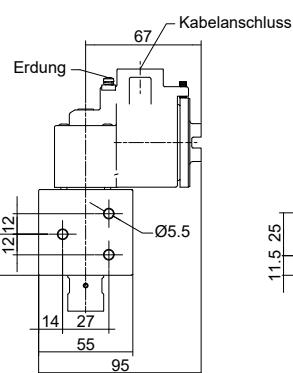
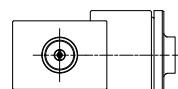
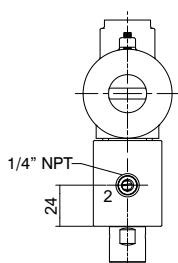
WECHSLER



DIVERTER

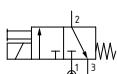

Technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1550	0,49	7,27

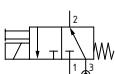
► Elektromagnetventil, direkt betätig, mit Federrückstellung und Handhilfsbetätigung


Bestellcode	
SS14U32CVOP1TS	
ANSCHLUSS	
C	B= M20x1,5
	F= 1/2" NPT
SPANNUNG	
1	= 24 V DC
V	= 24 V AC (50/60 Hz)
	= 110 V AC (50/50 Hz)
	= 220 V AC (50/60 Hz)
MAGNETSPULENAUSRICHTUNG	
C	1= 0°
	2= 90°
	3= 270°
TEMPERATUROPTIONEN	
T	L= Niedertemperaturversion -30°C
	S= Niedertemperaturversion -50°C

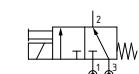
N.C.



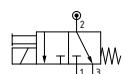
N.O.



WECHSLER



DIVERTER

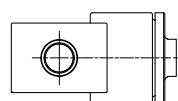
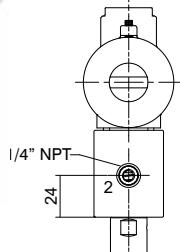

Technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1550	0,49	7,27

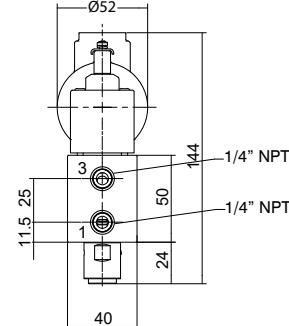
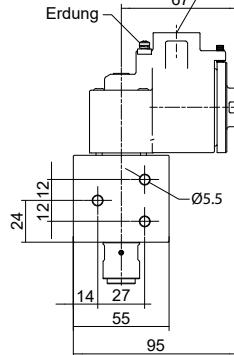
► **Elektromagnetventil, direkt betätigt mit manueller Entriegelung, Federrückstellung**

TAMPER PROOF SYSTEM

Bei der Version mit **MANUELLER ENTRIEGELUNG** ist es notwendig, das Ventil gleichzeitig elektr. zu betätigen und manuell zu entriegeln, um es zu schalten.



Kabelanschluss



Bestellcode

SS14U32CVOR1TS

ANSCHLUSS

C B= M20x1,5

F= 1/2" NPT

SPANNUNG

1= 24 V DC

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

3= 110 V AC (50/60 Hz)

4= 220 V AC (50/60 Hz)

MAGNETSPULENAUSRICHTUNG

O 1= 0°

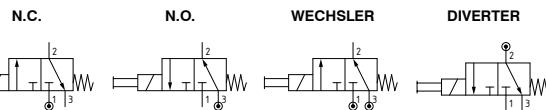
2= 90°

3= 270°

TEMPERATUROPTIONEN

T L= Niedertemperaturversion -30°C

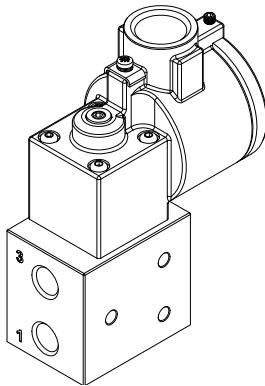
S= Niedertemperaturversion -50°C



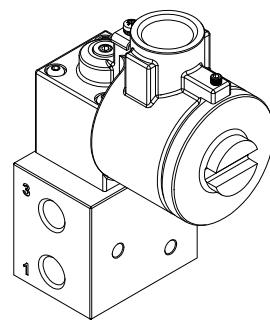
Operational characteristics

Maximum working pressure (bar)	Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$ (NL/min)	Connections	Weight (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1550	0,49	7,27

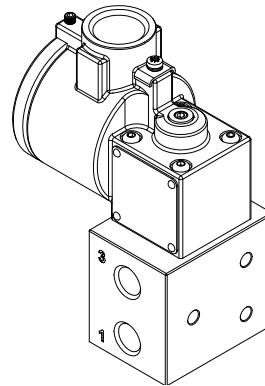
Darstellung der Spulenausrichtung



0°



90°



270°



Universal Elektromagnetventil 1/4" NPT - Serie Steel line, direkt betätigt

Das direkt betätigtes 3/2 WV 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 Bauteile bestehen aus Edelstahl AISI 316L entsprechend der Norm NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Das Produktpotfolio beinhaltet 3 Wege Funktionen, NO, NC, Wechsler und Weiche, in folgenden Konfigurationen: elektr. betätigt mit Federrückstellung, elektr. betätigt mit Federrückstellung und Handhilfsbetätigung, elektr. betätigt mit manueller Rückstellung.

Für alle Elektroventile sind Anschlüsse 1/4" NPT und Nenndurchflüsse von 480 NL/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.

Bei der Einzelmontage müssen Schraubverbindungen mit einem geeigneten Dichtmaterial montiert werden, Pneumax empfiehlt Gewindedichtmittel „mittelfest“.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 303
Distanzhalter	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 303
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 302
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen Silikon

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur (für Niedertemperaturversion L)	-30°C...+80°C (DC-Version) & -30°C...+55°C (AC-Version)
Betriebstemperatur (für Niedertemperaturversion S)	-50°C...+80°C (DC-Version) & -50°C...+55°C (AC-Version)
Maximaler Betriebsdruck	10 bar

Elektrische und konstruktive Merkmale des Elektromagnetventils

Gehäuse	Korrosionsbeständiger Stahl mit Epoxidlackierung
Kern	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 302
Dichtungen	Silikon
Isolationsklasse Draht	H
Führungsrohr	Korrosionsbeständiger Stahl
Nennspannung	24 V DC / 24 V AC / 110 V AC / 220 V AC
Leistungsaufnahme DC	3 W
Leistungsaufnahme AC	9,5 VA
Anschluss für Kabeleinlass	M20x1,5 / 1/2" NPT
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	-5% ... +10%
Dauerbetrieb ED	100%

Verfügbare Zertifizierungen:

II 2G Ex db h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db X

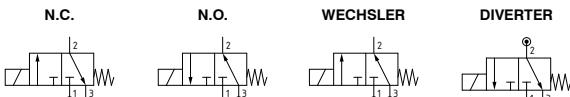
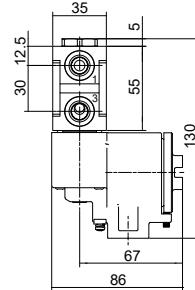
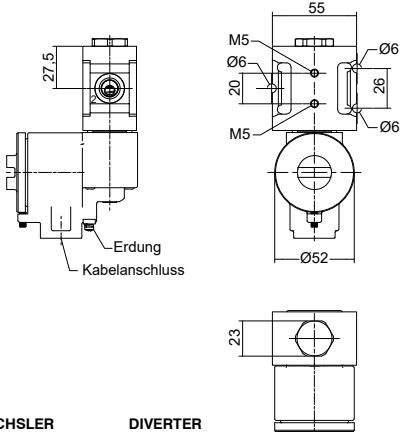
Ex db h IIC T6...T3 Gb
Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db

: SIL 3 geeignet

Spulenmarkierung:

II 2G Ex db h IIC T6...T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db

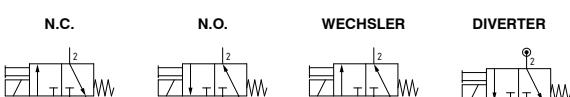
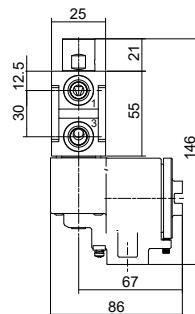
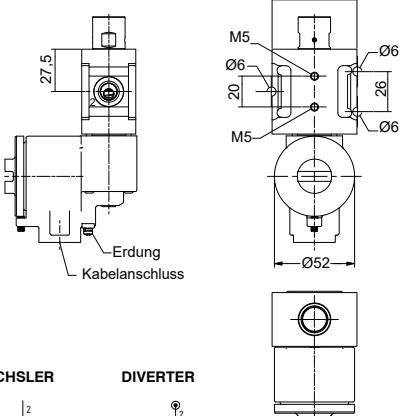
► Elektromagnetventil, direkt betätigt mit Federrückstellung



Technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1450	0,49	7,27

► Elektromagnetventil, direkt betätigt, mit Federrückstellung und Handhilfsbetätigung



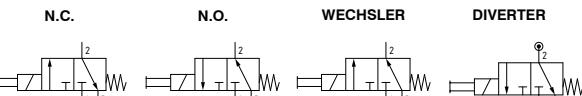
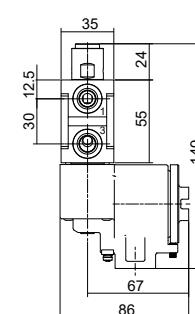
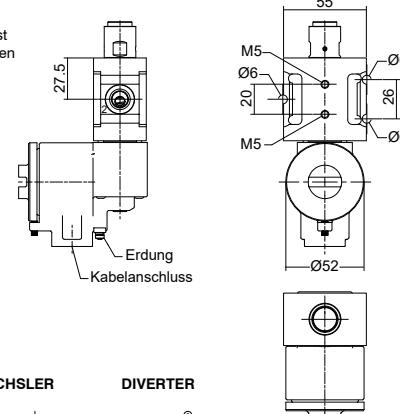
Technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1450	0,49	7,27

► Elektromagnetventil, direkt betätigt mit manueller Entriegelung, Federrückstellung

TAMPER PROOF SYSTEM

Bei der Version mit **MANUELLER ENTRIEGELUNG** ist es notwendig, das Ventil gleichzeitig elektr. zu betätigen und manuell zu entriegeln, um es zu schalten.



Technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1450	0,49	7,27

Bestellcode

SS14U32CV101TG

ANSCHLUSS	
● B = M20x1,5	
F = 1/2" NPT	
SPANNUNG	
1 = 24 V DC	
● V = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/50 Hz)	
4 = 220 V AC (50/60 Hz)	
TEMPERATUROPTIONEN	
● T = Niedertemperaturversion -30°C	
S = Niedertemperaturversion -50°C	



Bestellcode

SS14U32CV1P1TG

ANSCHLUSS	
● B = M20x1,5	
F = 1/2" NPT	
SPANNUNG	
1 = 24 V DC	
● V = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/50 Hz)	
4 = 220 V AC (50/60 Hz)	
TEMPERATUROPTIONEN	
● T = Niedertemperaturversion -30°C	
S = Niedertemperaturversion -50°C	



Bestellcode

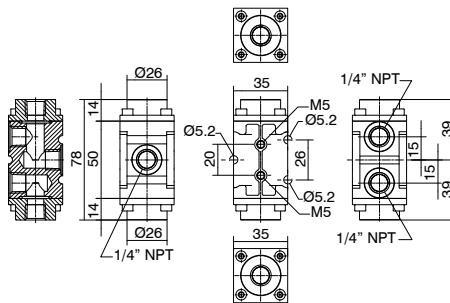
SS14U32CV1R1TG

ANSCHLUSS	
● B = M20x1,5	
F = 1/2" NPT	
SPANNUNG	
1 = 24 V DC	
● V = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/50 Hz)	
4 = 220 V AC (50/60 Hz)	
TEMPERATUROPTIONEN	
● T = -30°C ... +80°C	
S = -50°C ... +80°C	



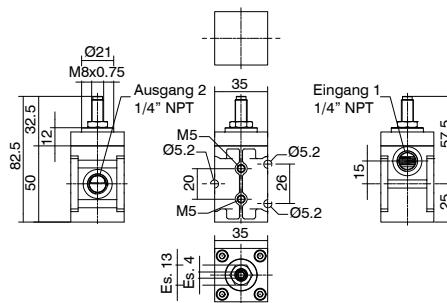
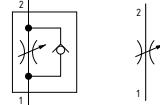
► Strömungsteiler, 2 Ausgänge


Auf Anfrage sind verschiedene Typen von Verteilern erhältlich


Bestellcode
SS14T200T
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

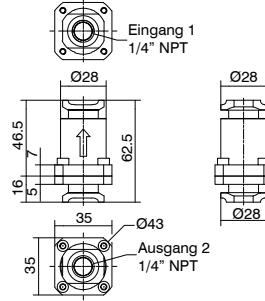
technische Daten

Betriebsdruck max. (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/Drosselrückschlagventil mit doppelter Dichtung 1/4" NPT

Bestellcode
SS14RFFT
FUNKTION
F= Drosselrückschlagventil
B= Drosselventil
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

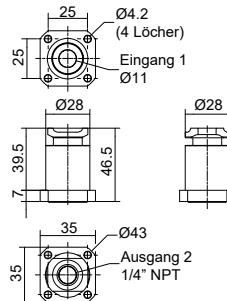
technische Daten

Betriebsdruck max. (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

► Doppel – Rückschlagventil

Bestellcode
SS14VUST
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

► Doppel – Rückschlagventil für Baugruppe

Bestellcode
SS14VUGT
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

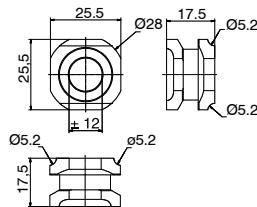
technische Daten

Betriebsdruck max. (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

► Adapter für 90° Verbindung



Gewicht 0,45 g



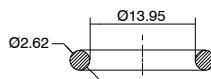
Bestellcode

SS1490

► Dichtung OR 2,62 x 13,95



Gewicht 0,38 g
Packung mit 100 Stück.

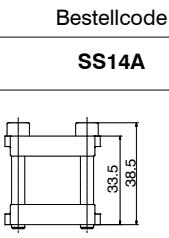


Bestellcode

SS14DT

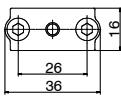
TYP
L = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion

► Befestigungssatz "A"

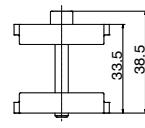
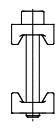


Bestellcode
SS14A

Gewicht 55 g
Der Bausatz umfasst:
1x Flansch vorne
1x Gewindeflansch hinten
2x Schrauben M5x35 AISI 316

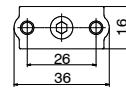


► Befestigungssatz "B"



Bestellcode
SS14B

Gewicht 48 g
Der Bausatz umfasst:
1x Flansch vorne
1x Gewindeflansch hinten
1x Schraube M5x35 AISI 316



► Befestigungsplatte für Einzelmontage



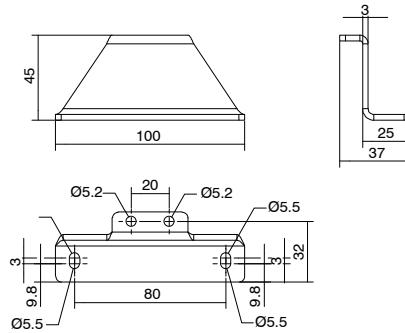
Bestellcode
SS14C

Gewicht 55 g
Der Bausatz umfasst:
1x Flansch Einzelanwendung
3x Schrauben M5x40 AISI 316
2x Schrauben M5x8 AISI 316

► Montagewinkel

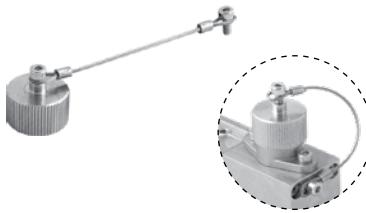


Bestellcode
SS14M5

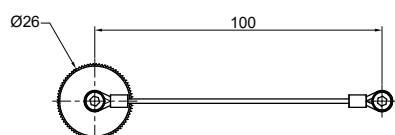


Gewicht 125 g
Der Bausatz umfasst:
2X Schrauben M5x8 AISI 316
1x Flansch

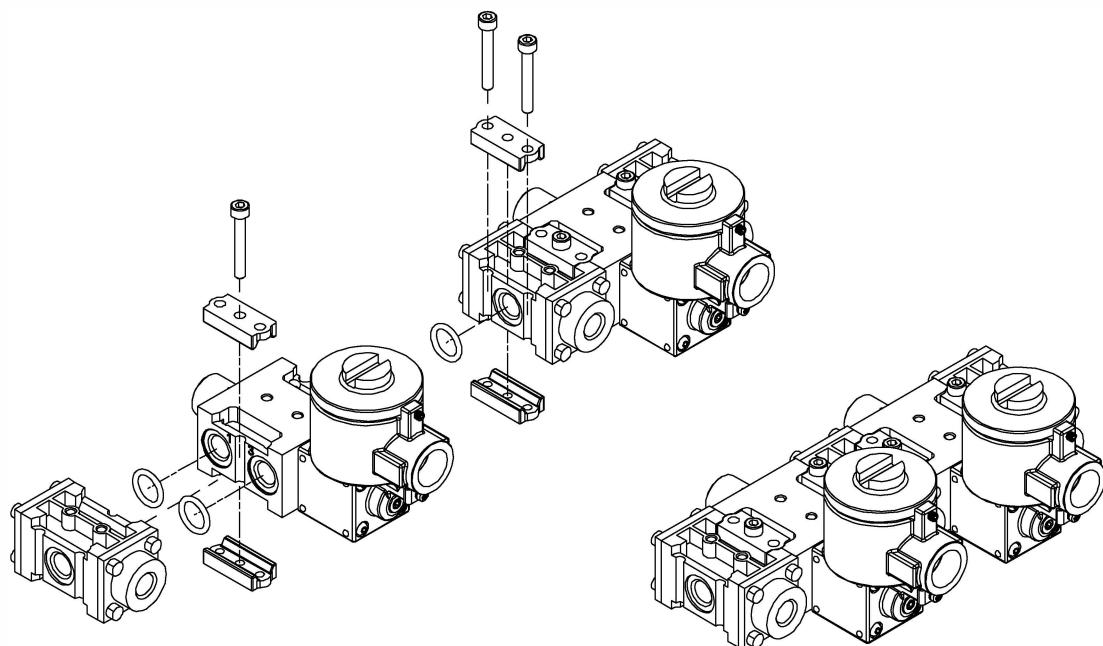
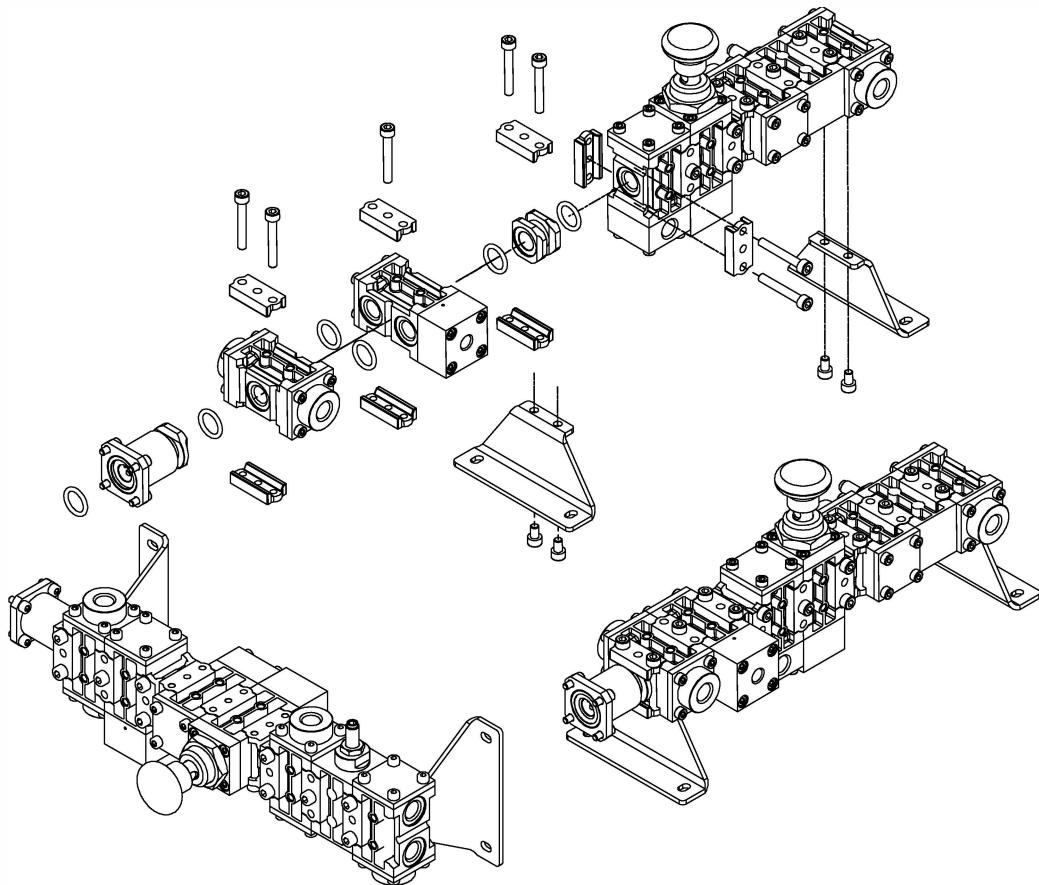
► Schutzkappe für Schlüsselanschluss



Gewicht 32 g
Der Bausatz umfasst:
1x Schrauben M4x8 AISI 316



Bestellcode
SS14TC

Beispiel: Montageplan einer Gruppe**ACHTUNG:**

Die Betriebseigenschaften des Verteilers können sich je nach seiner Zusammensetzung ändern. Berücksichtigen Sie die technischen und betrieblichen Eigenschaften unter Bezugnahme auf die einzelnen Elemente, aus denen der Verteiler besteht.

Ventile 1/2" NPT Serie Steel line

Die 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 Lebensmittelbereich 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, Drosselrückschlagventil und Schnellentlüftungsventile

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

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer) NBR und PU (Polyurethane) für niedrige Temperaturen (-50 °C) Standard

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur (für Niedrigtemperaturversion L)	-50°C ... +70°C
Betriebstemperatur (für Hochtemperaturversion H)	-10°C ... +150°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:

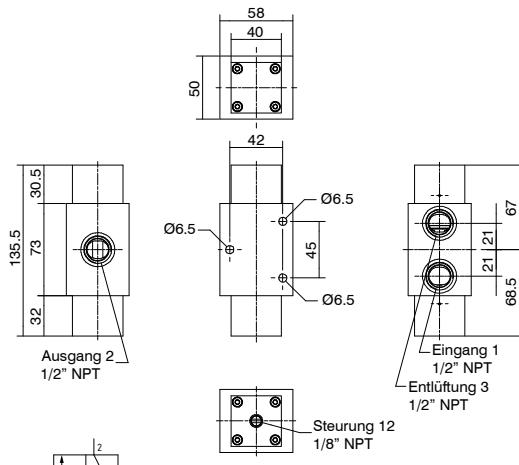
   II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T80°C...T180°C Db X

 : SIL 3 geeignet

 : CU - TR 012

► Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung


Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



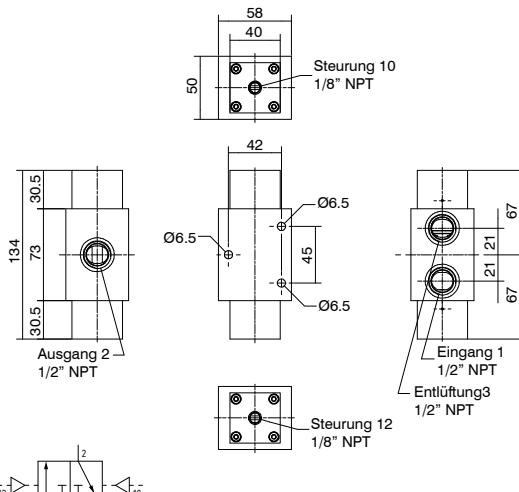
Bestellcode	
SS1232C1101T	
TYP	
L	Niedrigtemperaturversion
H	Hochtemperaturversion

technische Daten

Betriebsdruck max. (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	1992	3,55	53,03

► Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung


Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



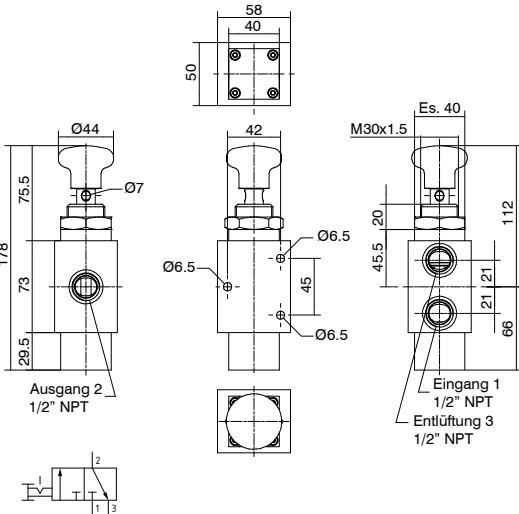
Bestellcode	
SS1232C1111T	
TYP	
L	Niedrigtemperaturversion
H	Hochtemperaturversion

technische Daten

Betriebsdruck max. (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	2001	3,55	53,03

► Tasterventil, manuell betätigt, manuelle Rückstellung


Betätigungsdruck 55N.
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode	
SS1232C0802T	
TYP	
L	Niedrigtemperaturversion
H	Hochtemperaturversion

technische Daten

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

Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung



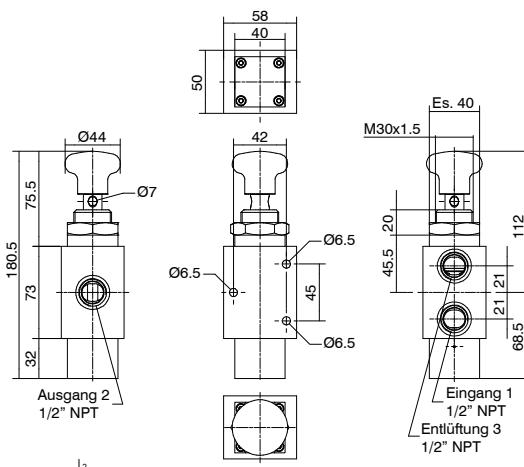
Betätigungs kraft 200N

Biotinga Medium

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



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

Tasterventil, manuell bet鋗tigt, pneumatische R點kstellung

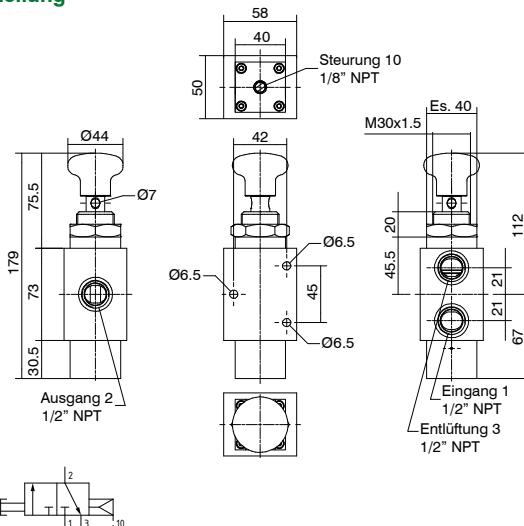


Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

50 mass %
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten						
Betriebsdruck max. (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	2012	3,55	53,03

Ventil pneumatisch betigt mit selbstsperrender manueller Rückstellung



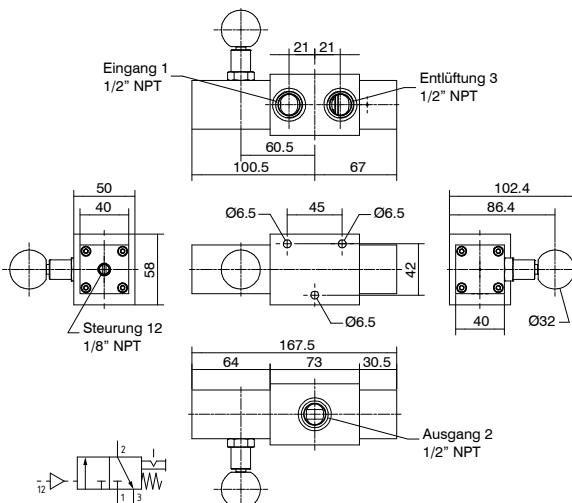
Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird,

so muss d

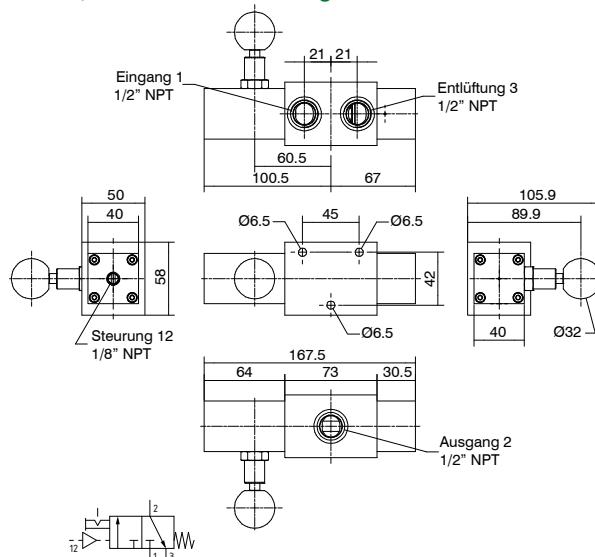
Inertgas.



technische Daten						
Betriebsdruck max. (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	2409	3,55	53,03

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

101

Ventil pneumatisch betätigtes mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung


Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schweifarmes Erdgas.

Bestellcode
SS1232C1115T

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

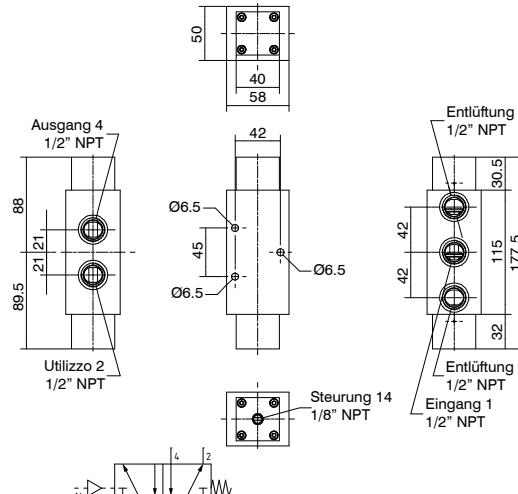

technische Daten

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

► Ventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung



Steuerdruck min. 3 bar
Medium: Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1252011011

TYP
T = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



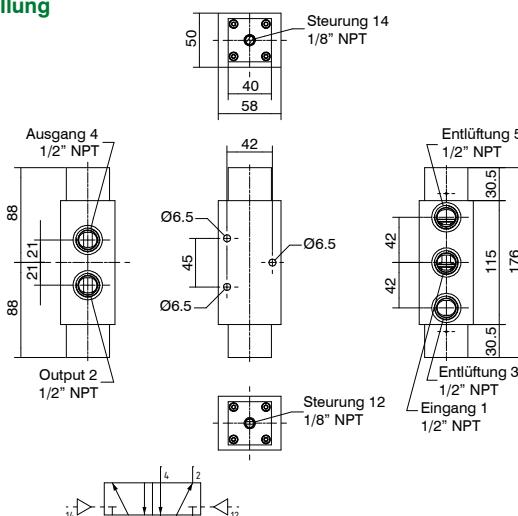
technische Daten

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

► Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung



Steuerdruck min. 3 bar
Medium: Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1252011111

TYP
T = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion



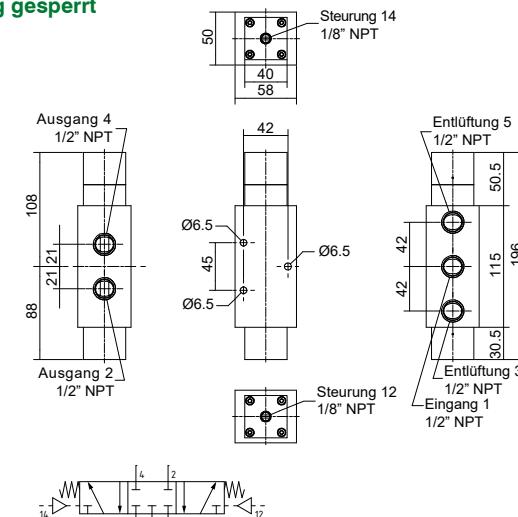
technische Daten

Betriebsdruck max. (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



Steuerdruck min. 3 bar
Medium: Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS1253111111

TYP
T = Niedrigtemperaturversion
H = Hochtemperaturversion

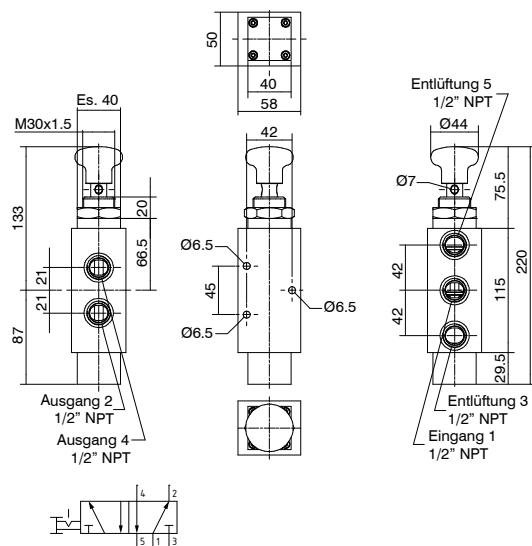


technische Daten

Betriebsdruck max. (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

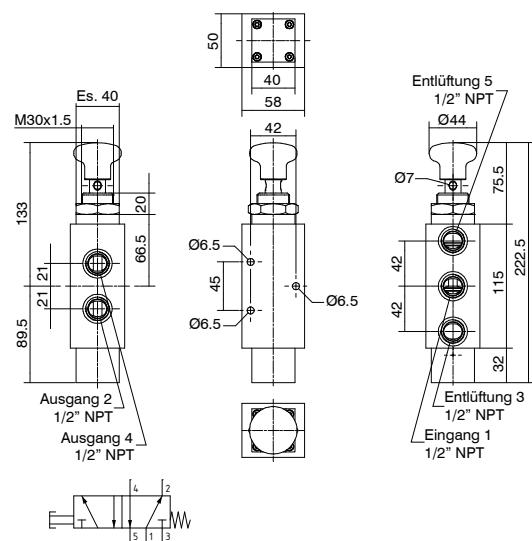

Betätigungsdruck 55N.
Medium: Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode
SS125200802

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


► Tasterventil, manuell betätigt, Federrückstellung

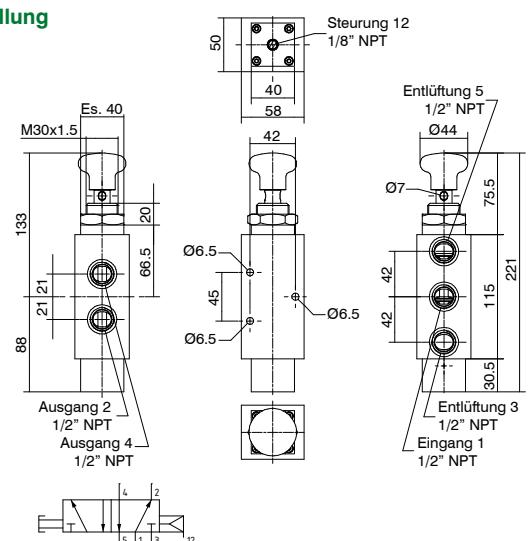

Betätigungsdruck 200N
Medium: Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode
SS125200801

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


► Tasterventil, manuell betätigt, pneumatische Rückstellung


Steuerdruck min. 3 bar
Medium: Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode
SS125200811

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


technische Daten

Betriebsdruck max. (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	2757	3,55	53,03

EI. Ventile 1/2" NPT serie Steel line - Für sichere Umgebung mit Edelstahl Einhausung IP66

Die neue Serie 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 aggressive 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 NL/min vorgesehen.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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	Korrosionsbeständiger Stahl 304 mit Epoxidlackierung
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (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)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	± 10%
Dauerbetrieb ED	100%

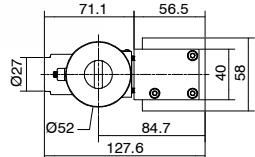
Verfügbare Zertifizierungen:

Produkt ist nicht ATEX-gekennzeichnet

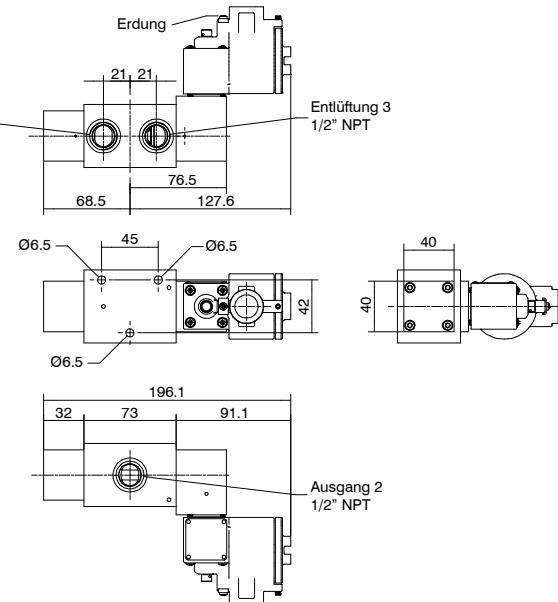
 : SIL 3 geeignet



► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Eingang 1
1/2" NPT



Bestellcode

SS1232CAT01L

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)



Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

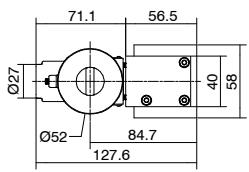
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

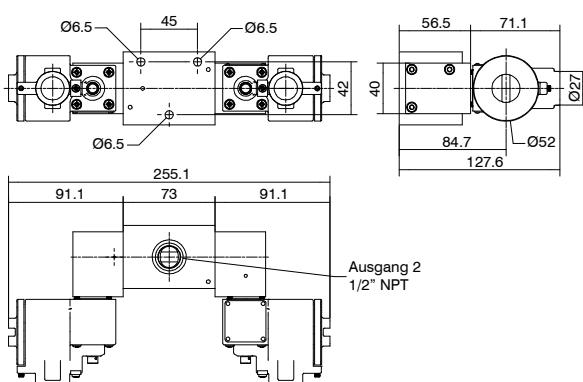
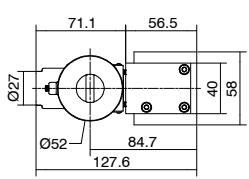
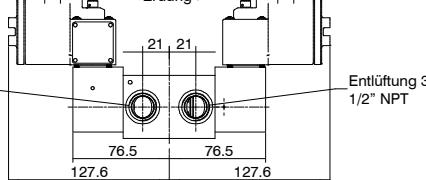
technische Daten

Betriebsdruck max. (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 doppelmagnetbetägt, bistabil



Eingang 1
1/2" NPT



Bestellcode

SS1232CATATL

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)



Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

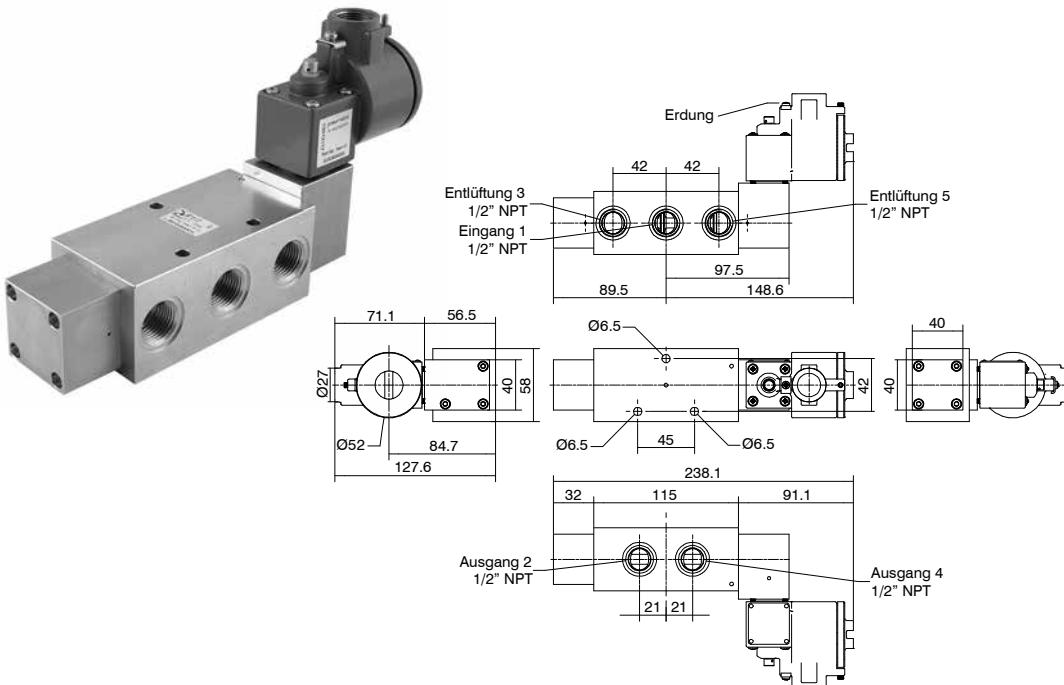
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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 magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Bestellcode
SS12520AT01L
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)

Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

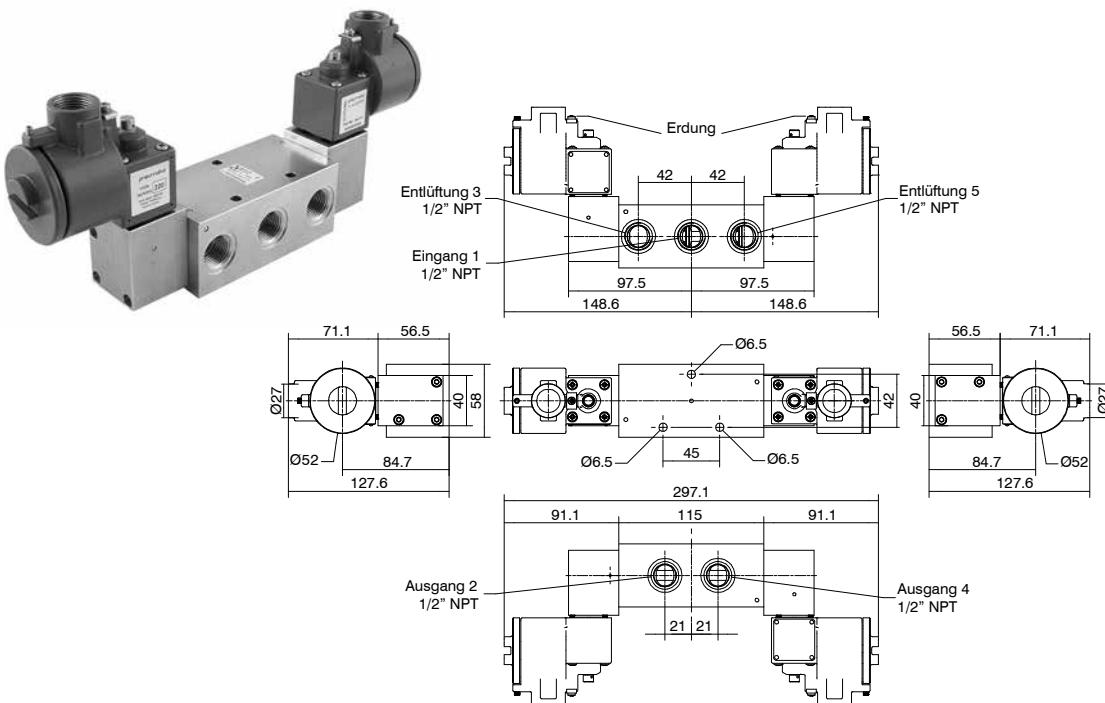
Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil

Bestellcode
SS12520ATATL
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)



Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

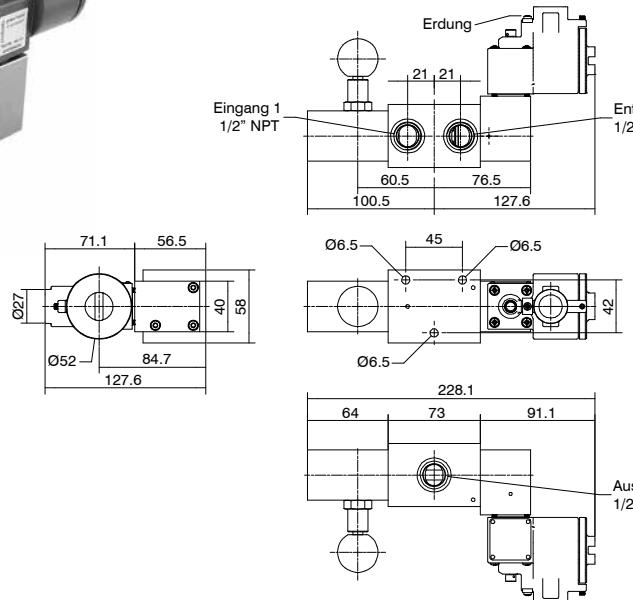
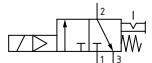
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

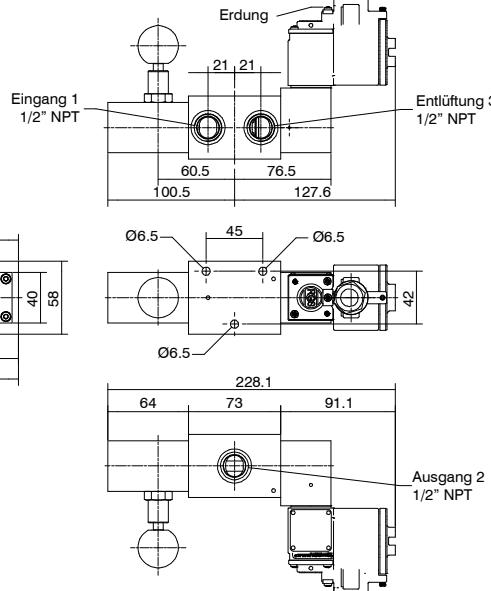
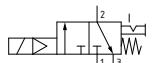
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03


Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode	
SS1232CAT14L	
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)	



technische Daten					
Betriebsdruck max. (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

Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.


Bestellcode	
SS1232CAT15L	
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)	



technische Daten					
Betriebsdruck max. (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

Elektroventile 1/2" NPT Serie Steel line - IP66 Exd

Die neue Serie Elektroventile aus Edelstahl ergänzt die Serie der Elektromagnetventile mit Edelstahlgehäuse und Epoxidlackierung und CE-Kennzeichnung. Sie wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen aufgrund aggressive 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).

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

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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	Korrosionsbeständiger Stahl 304 mit Epoxidlackierung
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (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)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
Spannungstoleranz	±10%
Dauerbetrieb ED	100%

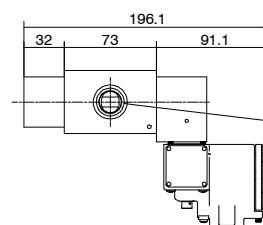
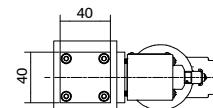
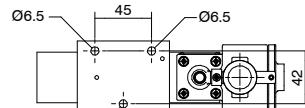
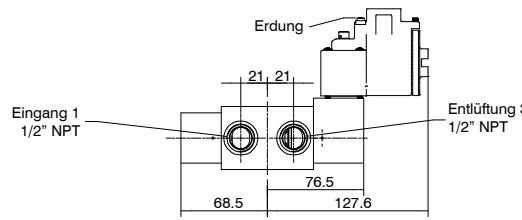
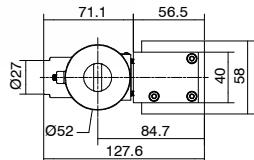
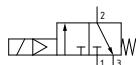
Verfügbare Zertifizierungen:



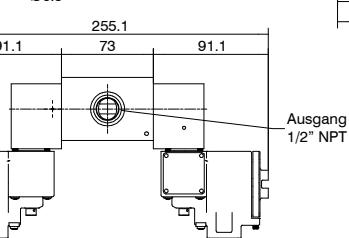
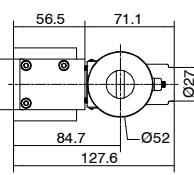
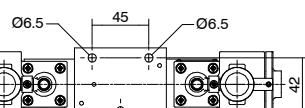
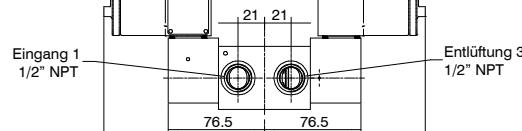
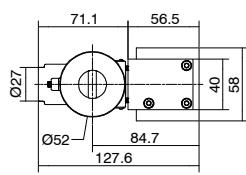
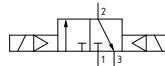
Spulenmarkierung:



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


**Ausgang 2
1/2" NPT**

Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.
technische Daten

Betriebsdruck max. (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

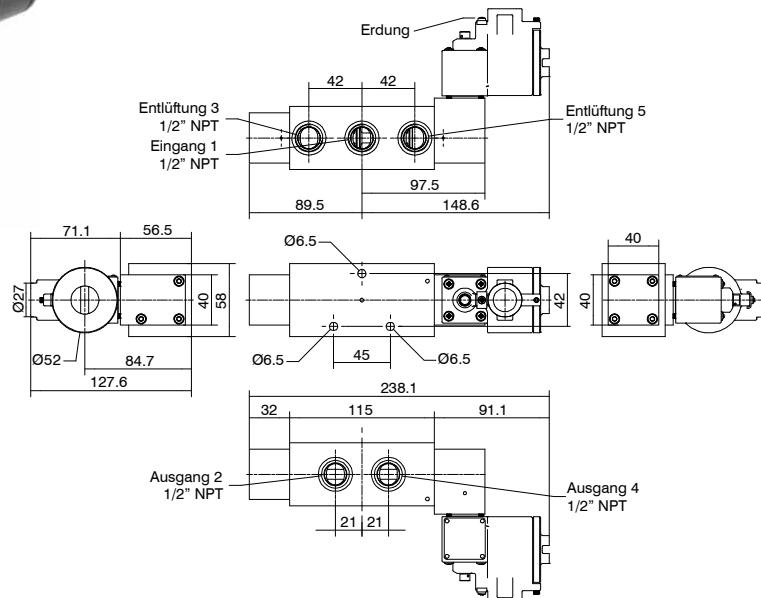
Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil

**Ausgang 2
1/2" NPT**

Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.
technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Bestellcode	
SS1232CBT01L	
SPANNUNG	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 240 V AC (50/60 Hz)	



Elektroventile magnetbet鋗tigt, monostabil, Federr點kstellung



Bestellcode	
SS12520BT01L	
SPANNUNG	1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)	3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 240 V AC (50/60 Hz)	

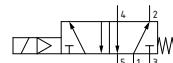
Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

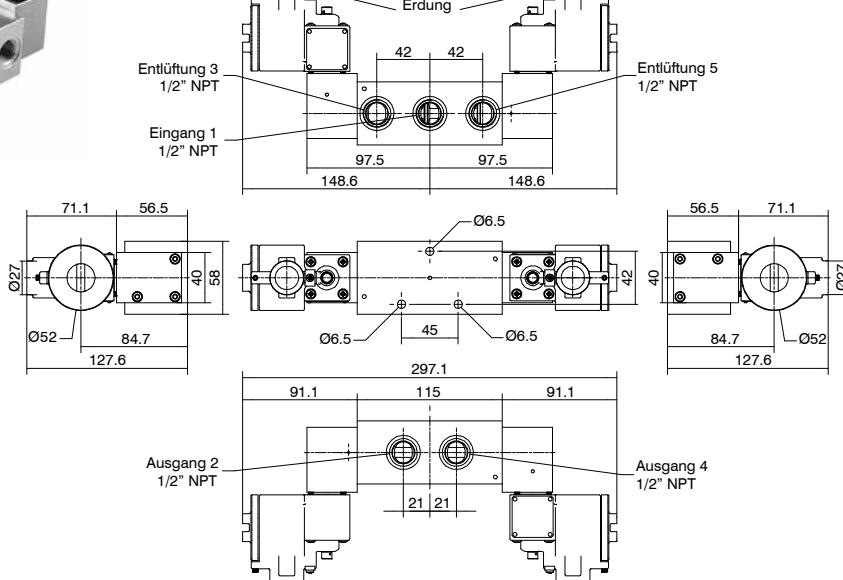
Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

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

► Elektroventile doppelmagnetbetätigt, bistabil



Bestellcode	
	SS12520B T B T L
SPANNUNG	
1 = 24 V DC	
2 = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/60 Hz)	
4 = 240 V AC (50/60 Hz)	

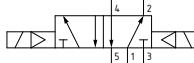
Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

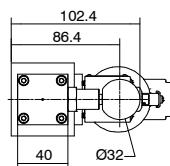
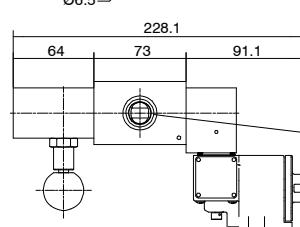
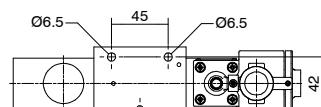
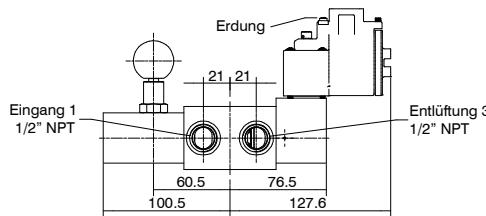
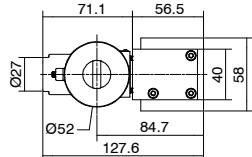
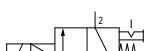
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

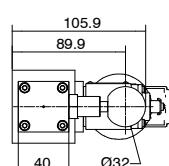
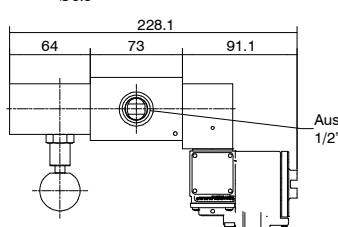
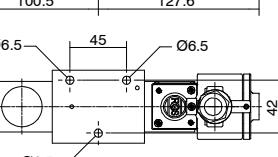
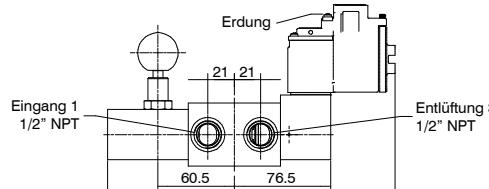
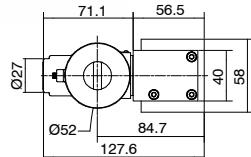
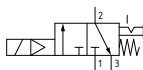
Technische Daten					
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p = 1$ (NL/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03

► Elektroventile magnetbetägt mit selbstsperrender manueller Rückstellung

Ausgang 2 1/2" NPT
Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Bestellcode
SS1232CBT14L
SPANNUNG

- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 240 V AC (50/60 Hz)


► Elektroventile magnetbetägt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung

Ausgang 2 1/2" NPT
Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Bestellcode
SS1232CBT15L
SPANNUNG

- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 240 V AC (50/60 Hz)



Elektroventile 1/2" NPT Serie Steel line - eigensicher Exia

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 1/2" NPT und Nenndurchflüsse von 3500 NL/min vorgesehen.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30% Glasfasern
Isolationsklasse Draht	H
Führungsrohr	Korrosionsbeständiger Stahl
Widerstand	370 Ohms
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	0,4 W (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:

   II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X



: SIL 3 geeignet



: Internationale Zertifizierung
für explosionsgefährdete
Atmosphären

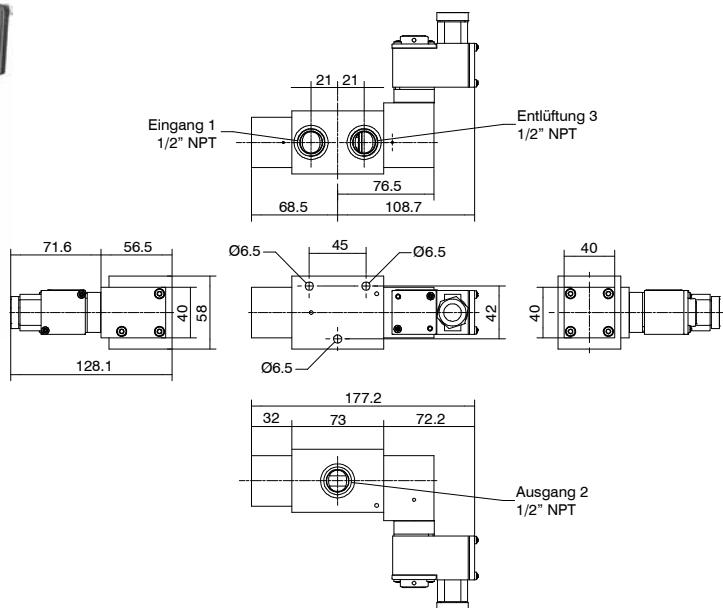
Spulenmarkierung:

 II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1D Ex ia IIIB T135°C T₅₀₀ 175°C Da

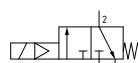
ATEX und SIL: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.

IECEx: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.

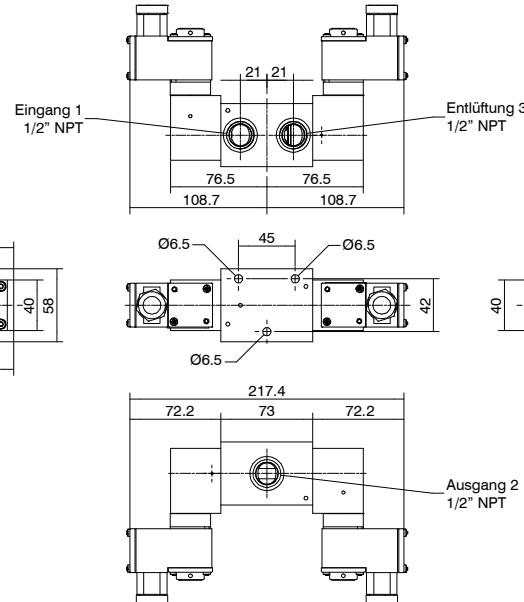
FM Approval: Nur auf Anfrage für Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol

► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung


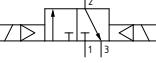
Bestellcode	
SS1232CCT01L	
SPANNUNG	
1 = 24 V DC 33 mA	


IECEx
Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

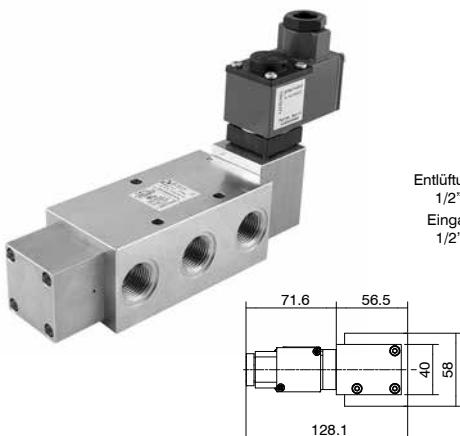
► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil


Bestellcode	
SS1232CCTCTL	
SPANNUNG	
1 = 24 V DC 33 mA	

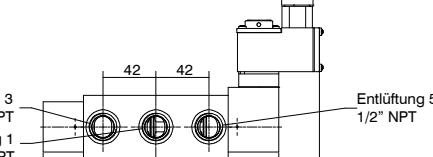

IECEx
Steuerdruck min. 3 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

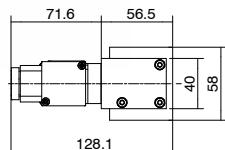
► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



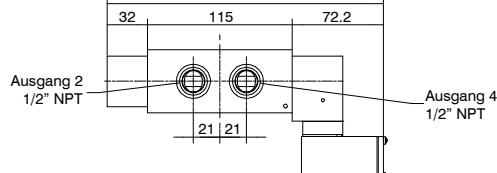
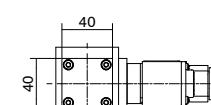
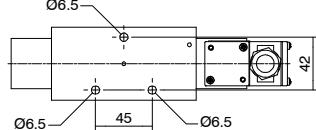
Entlüftung 3
1/2" NPT
Eingang 1
1/2" NPT



Entlüftung 5
1/2" NPT

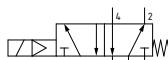


71.6 56.5
40 58
128.1



Ausgang 4
1/2" NPT

Ausgang 2
1/2" NPT



Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

Bestellcode

SS12520CT01L

SPANNUNG

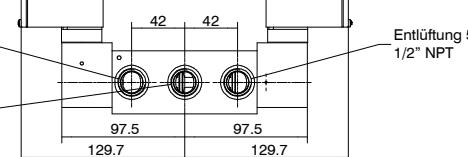
1 = 24 V DC 33 mA



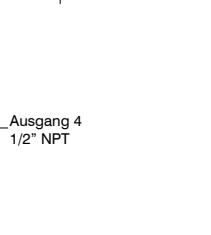
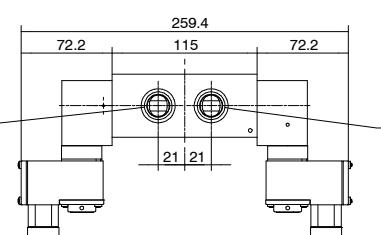
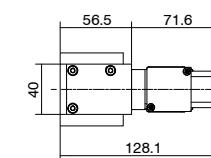
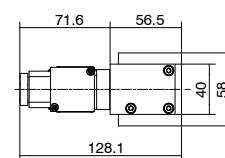
► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil



Entlüftung 3
1/2" NPT
Eingang 1
1/2" NPT

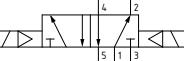


Entlüftung 5
1/2" NPT



Ausgang 4
1/2" NPT

Ausgang 2
1/2" NPT



Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

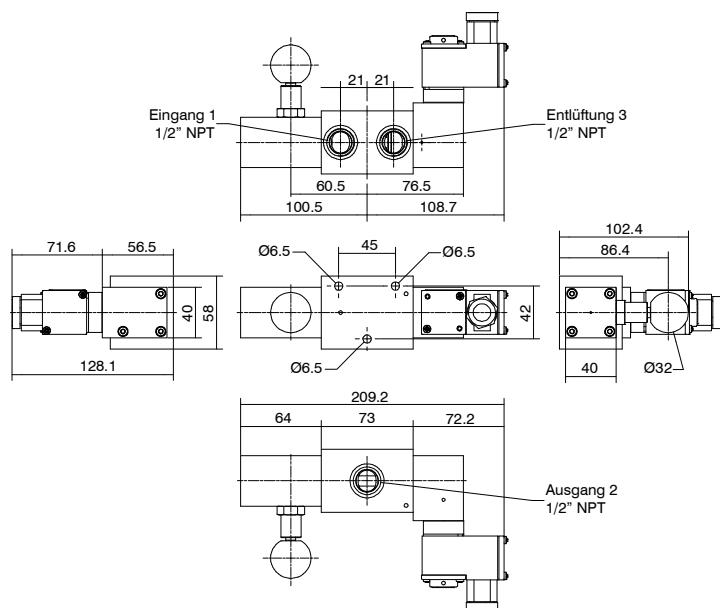
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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



Bestellcode	
SS1232CC14L	
1 SPANNUNG	
1 = 24 V DC 33 mA	



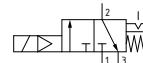
Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

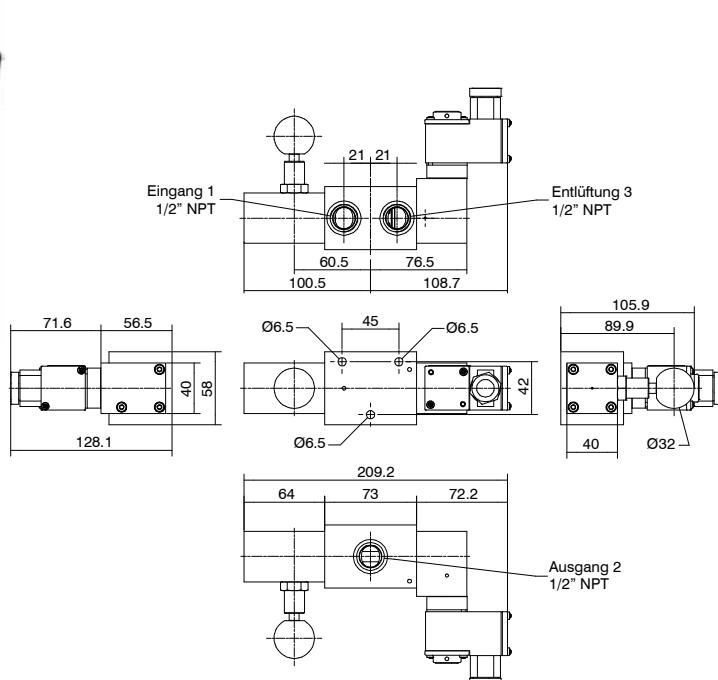
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelfarmes Erdgas.


technische Daten

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

Elektroventile magnetbetägt mit rückwärts sperrender, manueller Rückstellung


Bestellcode	
SS1232CC15L	
1 SPANNUNG	
1 = 24 V DC 33 mA	



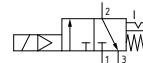
Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelfarmes Erdgas.


technische Daten

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

Elektroventile 1/2" NPT Serie Steel line - eigensicherer Exia mit Edelstahl Einhausung IP66

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 1/2" NPT und Nenndurchflüsse von 3500 NL/min vorgesehen.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen FPM (Fluorelastomer) (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
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	Korrosionsbeständiger Stahl 304 mit Epoxidlackierung
Armour / Kerne	Ferromagnetischer korrosionsbeständiger Stahl
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer)
Ummantelung	PBT 30% Glasfasern
Widerstand	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)
Elektrischer Anschluss	Mittels 2-poliger Klemmleiste von 2,5 mm
Schutzart	IP66
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:

II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X



: SIL 3 geeignet



: Internationale Zertifizierung
für explosionsgefährdete
Atmosphären

: China Compulsory Certificate

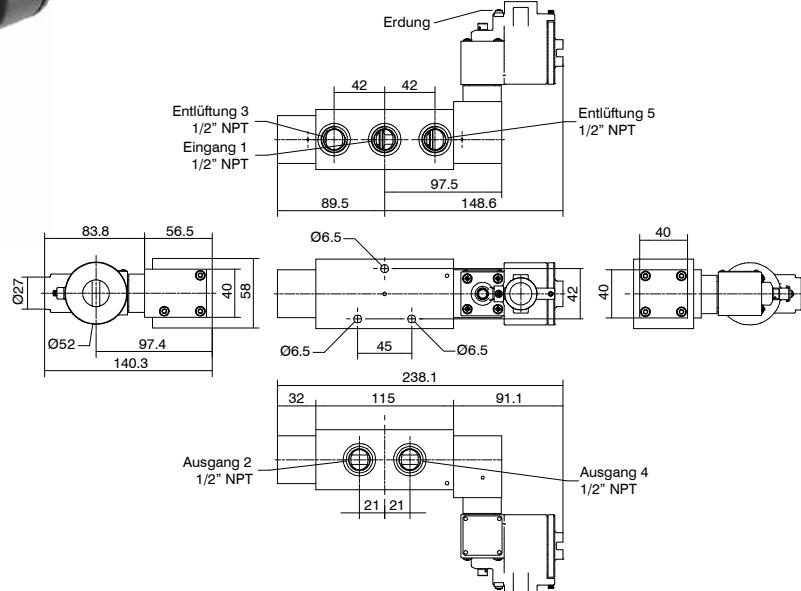
Spulenmarkierung:

II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1D Ex ia IIIB T135°C T₅₀₀ 175°C Da

ATEX und SIL: beziehen sich auf die jeweiligen Produkte in diesem Katalog.

IECEx und CCC: beziehen sich auf die Magnetspulen des Herstellers Pneumatrol die auf den jeweiligen Produkten in diesem Katalog montiert sind.

► Elektroventile magnetbetägt, monostabil, Federrückstellung



Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

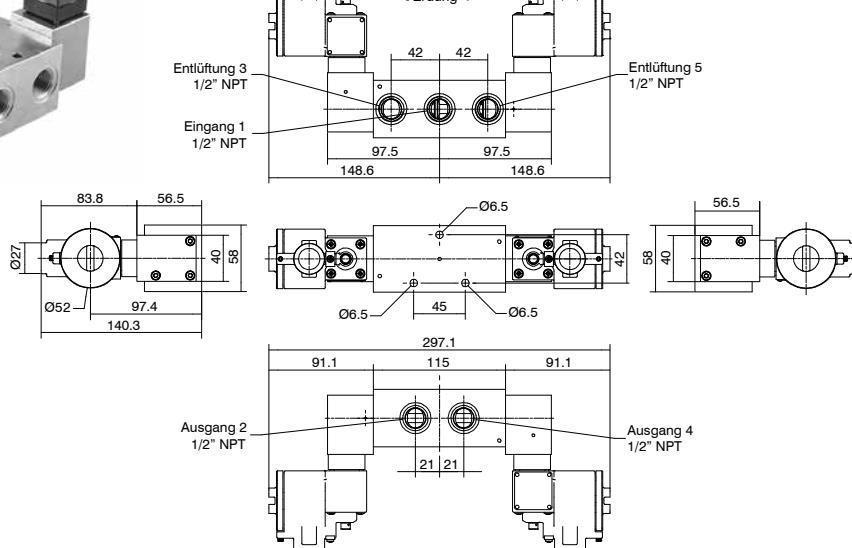
Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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

► Elektroventile doppelmagnetbetägt, bistabil



Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

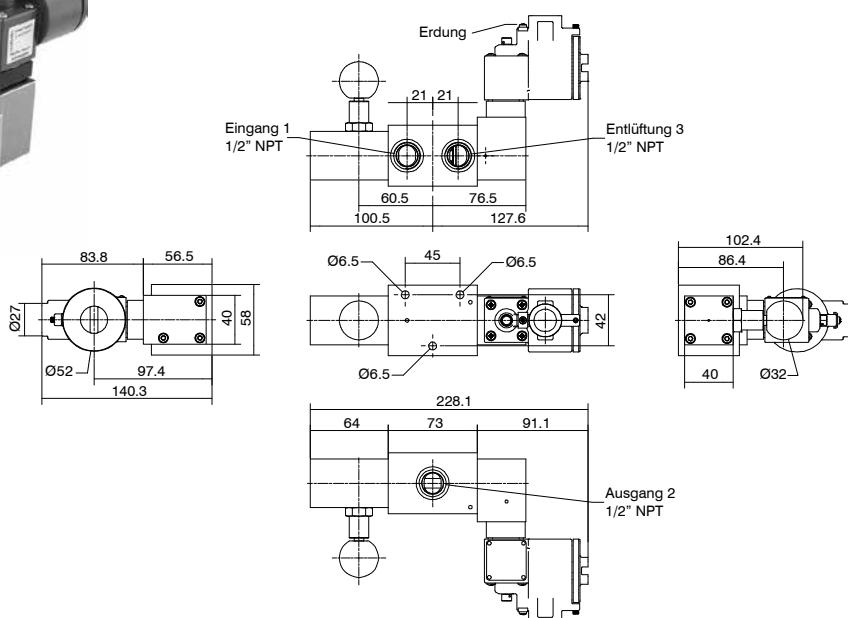
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelarmes Erdgas.

technische Daten

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



Bestellcode
SS1232CM114L

Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

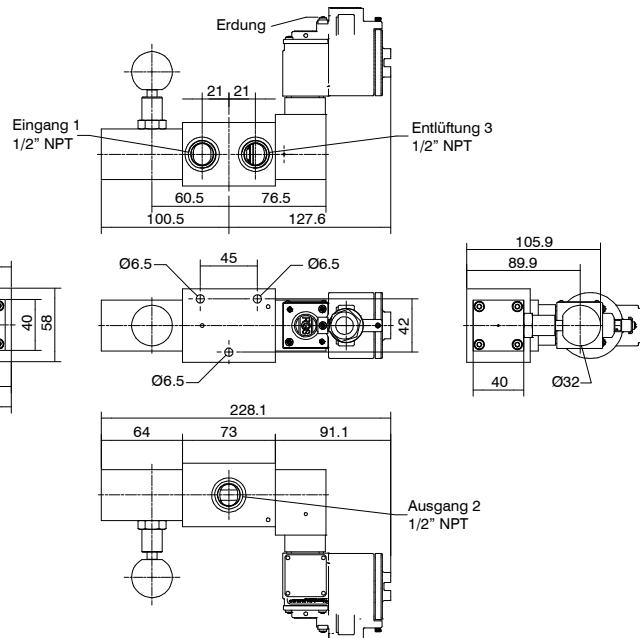
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelfarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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


Bestellcode
SS1232CM115L

Steuerdruck min. 3 bar

Medium:

Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

Inertgas.

Schwefelfarmes Erdgas.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Ventile 3/4" NPT Serie Steel line

Diese Edelstahl-Markenserie wurde konstruiert und entwickelt, um die strengen Serviceanforderungen der Prozessautomatisierung und der Öl- und Gasindustrie zu erfüllen. Materialanforderungen, Produktzuverlässigkeit sowie Gesundheits- und Sicherheitsaspekte sind kritische Elemente. Pneumax-Produkte sind perfekt dafür geeignet um in Umgebungen mit korrosiven und aggressiven Gasen eingesetzt zu werden.

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

Die Serie beinhaltet 3 und 5 Wegeventile in Folgenden Ausführungen: pneumatisch - Federrückstellung, pneumatisch - pneumatisch. Zubehör: Rückschlagventile, Drossel / Drosselrückschlagventile und Schnellentlüftungsventile.

Pneumax Ventile werden gefertigt mit Gewindeanschluss 3/4" NPT, mit einem maximalen Durchfluss von 1000 NL/min.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer) NBR und PU (Polyurethane) für niedrige Temperaturen (-50 °C) Standard

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur (für Niedrigtemperaturversion L)	-50°C ... +70°C
Betriebstemperatur (für Hochtemperaturversion H)	-10°C ... +150°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:

   II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T80°C...T180°C Db X

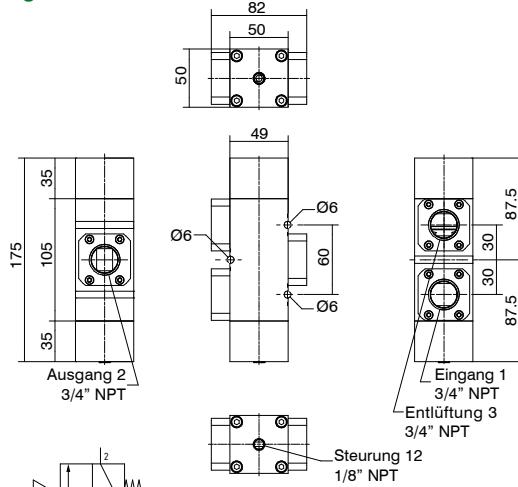


: SIL 3 geeignet

 : CU - TR 012

3/2 Wegeventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung


Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

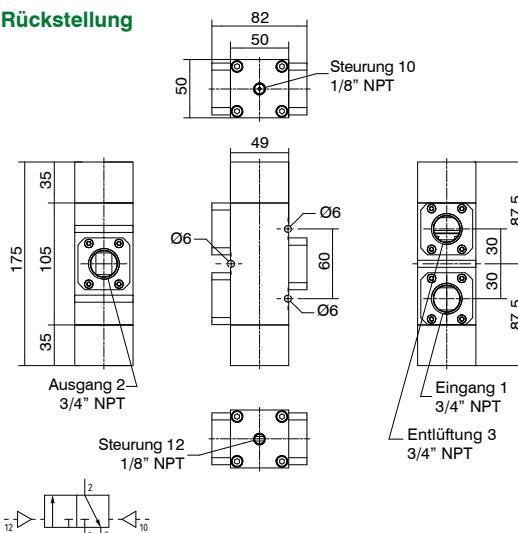


Bestellcode	
SS3432C1101T	
TYP	
L = Niedrigtemperaturversion	
H = Hochtemperaturversion	

technische Daten						
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	3190	10,16	151,51

3/2 Wegeventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung


Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.

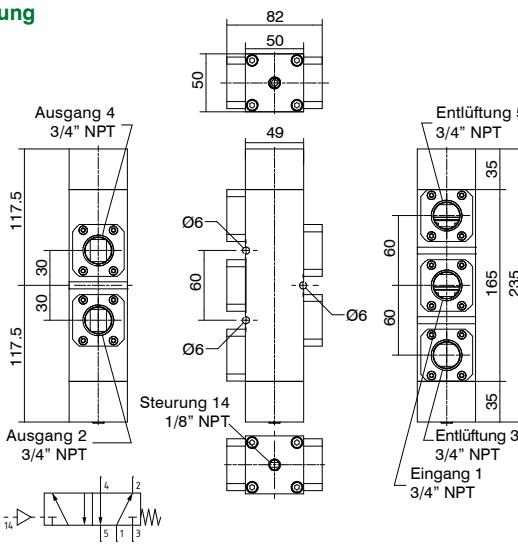


Bestellcode	
SS3432C1111T	
TYP	
L = Niedrigtemperaturversion	
H = Hochtemperaturversion	

technische Daten						
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	3165	10,16	151,51

5/2 Wegeventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung


Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



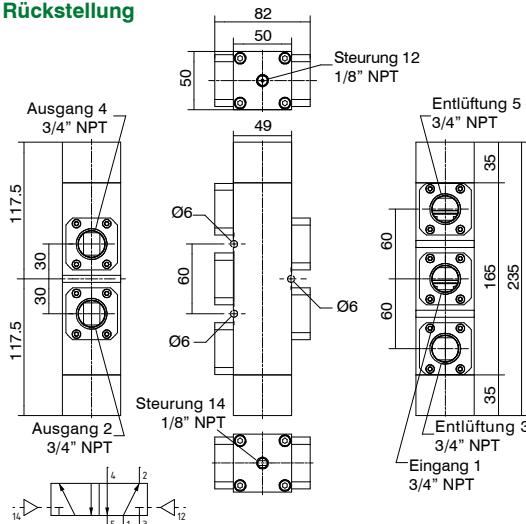
Bestellcode	
SS345201101T	
TYP	
L = Niedrigtemperaturversion	
H = Hochtemperaturversion	

technische Daten						
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	4345	10,16	151,51

► 5/2 Wegeventil pneumatisch betätig, pneumatische Rückstellung



Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird,
so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode

SS3452011111

TYP
T L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten						
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p = 1$ (NL/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	4325	10,16	151,51



Ventile 1" NPT Serie Steel line

Diese Edelstahl-Markenserie wurde konstruiert und entwickelt, um die strengen Serviceanforderungen der Prozessautomatisierung und der Öl- und Gasindustrie zu erfüllen. Materialanforderungen, Produktzuverlässigkeit sowie Gesundheits- und Sicherheitsaspekte sind kritische Elemente. Pneumax-Produkte sind perfekt dafür geeignet um in Umgebungen mit korrosiven und aggressiven Gasen eingesetzt zu werden.

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

Die Serie beinhaltet 3 und 5 Wegeventile in Folgenden Ausführungen: pneumatisch - Federrückstellung, pneumatisch - pneumatisch. Zubehör: Rückschlagventile, Drossel / Drosselrückschlagventile und Schnellentlüftungsventile.

Pneumax Ventile werden gefertigt mit Gewindeanschluss 1" NPT, mit einem maximalen Durchfluss von 13500 Nl/min.

Diese Version ist nur für Einzelmontage vorgesehen.

Werkstoffe

Körper	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Betätigungsselemente	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316L
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 316 (Korrosionsbeständiger Stahl A4-70)
Dichtungen	FPM (Fluorelastomer) NBR und PU (Polyurethane) für niedrige Temperaturen (-50 °C) Standard

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur (für Niedrigtemperaturversion L)	-50°C ... +70°C
Betriebstemperatur (für Hochtemperaturversion H)	-10°C ... +150°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:

II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T80°C...T180°C Db X

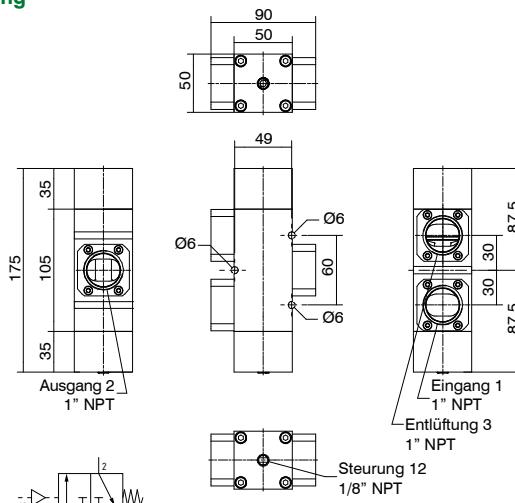
: SIL 3 geeignet

: CU - TR 012

► 3/2 Wegeventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung



Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



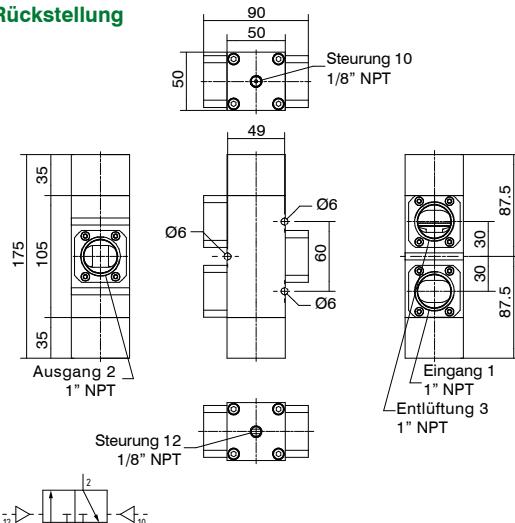
technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	3180	13,72	204,54

► 3/2 Wegeventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung



Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



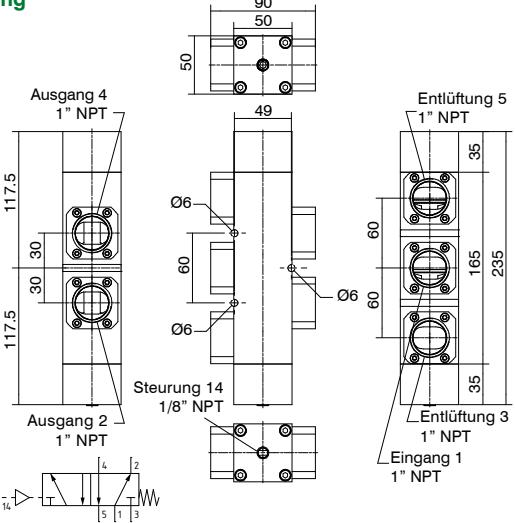
technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	3155	13,72	204,54

► 5/2 Wegeventil pneumatisch betätigt, Federrückstellung



Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	4325	13,72	204,54

Bestellcode

SS1132C1101

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Bestellcode

SS1132C1111

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Bestellcode

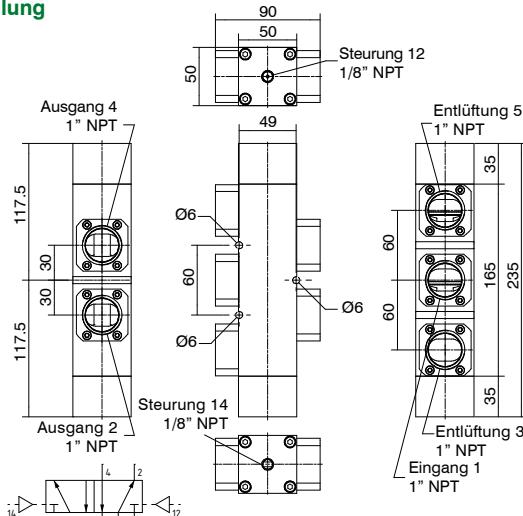
SS115201101

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



Ventil pneumatisch betätigt, pneumatische Rückstellung

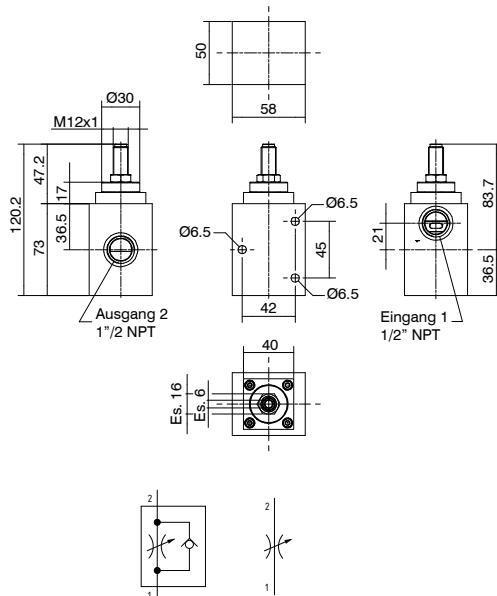

Steuerdruck min. 3 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion L) 10 bar
Steuerdruck max. (für Niedrigtemperaturversion H) 8 bar
Medium:
Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird,
so muss dies kontinuierlich erfolgen.
Inertgas.
Schwefelarmes Erdgas.



Bestellcode	
SS115201111T	
TYP	
L = Niedrigtemperaturversion	
H = Hochtemperaturversion	

technische Daten						
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Anschlüsse	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv

► Drosselventil/Rückschlagventil 1/2" NPT

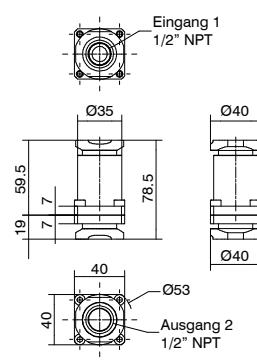


Medium: Air, Inertgas, Schwefelarmes Erdgas - Gefilterte Druckluft.
Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

technische Daten

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

► Doppel – Rückschlagventil

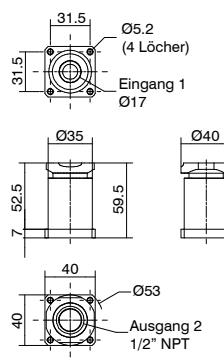


Medium: Air, Inertgas, Schwefelarmes Erdgas - Gefilterte Druckluft.
Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

► Doppel – Rückschlagventil für Baugruppe



Medium: Air, Inertgas, Schwefelarmes Erdgas - Gefilterte Druckluft.
Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.

technische Daten

Betriebsdruck max. (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

Bestellcode

SS12RF~~ST~~**T**

FUNKTION

U= Drosselrückschlagventil

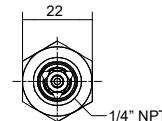
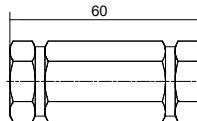
B= Drosselventil

Typ

T= Niedrigtemperaturversion

H= Hochtemperaturversion

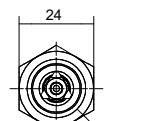
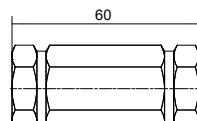


► Rückschlagventil 1/4" NPT-F/F AISI 316L HT

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Differential Öffnungsdruck (bar)	Perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
210	680	0,2	0,2	-25 ... +205	107	0,69	10,30

Bestellcode
SS14VU03SV4N

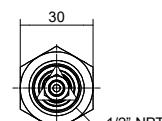
 Temperaturbereich -55°C ... + 150°C
auf Anfrage

► Rückschlagventil 3/8" NPT-F/F AISI 316L HT

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Differential Öffnungsdruck (bar)	Perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
210	2020	0,2	0,2	-25 ... +205	253	2,05	30,60

Bestellcode
SS38VU03SV6N

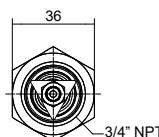
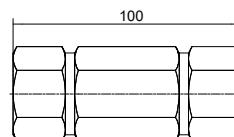
 Temperaturbereich -55°C ... + 150°C
auf Anfrage

► Rückschlagventil 1/2" NPT-F/F AISI 316L HT

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Differential Öffnungsdruck (bar)	Perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
210	2650	0,2	0,2	-25 ... +205	380	2,69	40,15

 Temperaturbereich -55°C ... + 150°C
auf Anfrage

► **Rückschlagventil 3/4" NPT-F/F AISI 316L HT**



Bestellcode

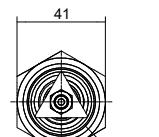
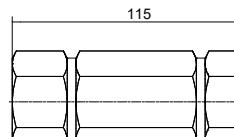
SS34VU03SV12N

Temperaturbereich - 55°C ... + 150°C
auf Anfrage

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Differential Öffnungsdruck (bar)	Perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
210	4030	0,2	0,2	-25 ... +205	577	4,09	61,06

► **Rückschlagventil 1" NPT-F/F AISI 316L HT**



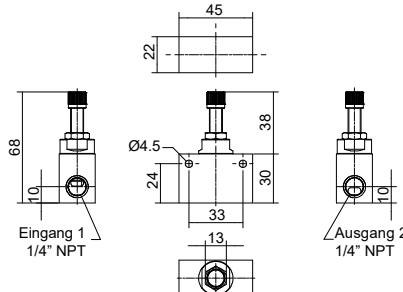
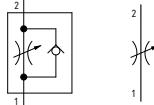
Bestellcode

SS11VU03SV16N

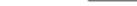
Temperaturbereich - 55°C ... + 150°C
auf Anfrage

technische Daten

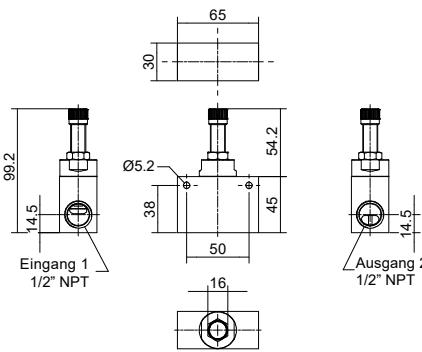
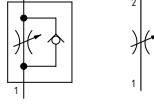
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	Differential Öffnungsdruck (bar)	Perfekte Abdichtung ab Differentialdruck (bar)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
210	5500	0,2	0,2	-25 ... +205	774	5,59	83,33

► Drossel - / Drosselrückschlagventil 1/4" NPT

Bestellcode
SS1401RFFT

FUNKTION
U= Drosselrückschlagventil
B= Drosselventil
Typ
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


technische Daten

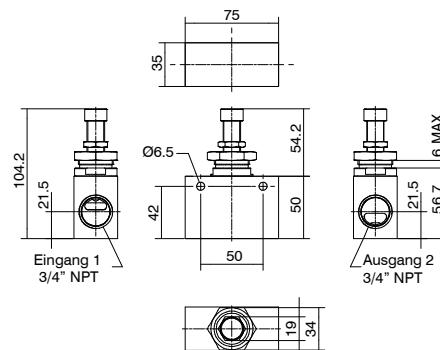
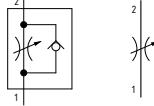
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
12	700	1/4" NPT	219	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	0,71	10,60

► Drossel - / Drosselrückschlagventil 1/2" NPT

Bestellcode
SS1201RFFT

FUNKTION
U= Drosselrückschlagventil
B= Drosselventil
Typ
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


technische Daten

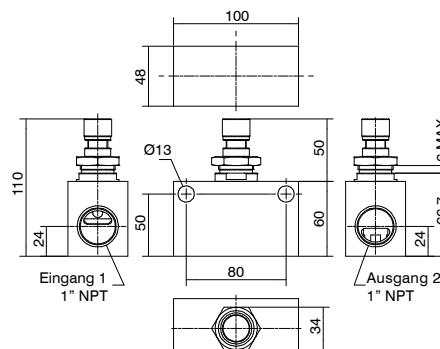
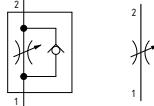
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
12	2000	1/2" NPT	634,5	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	2,03	30,30

► Drossel - / Drosselrückschlagventil 3/4" NPT

Bestellcode
SS3401RFFT

FUNKTION
U= Drosselrückschlagventil
B= Drosselventil
Typ
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
12	2800	3/4" NPT	925	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	2,84	42,42

► Drossel - / Drosselrückschlagventil 1" NPT

Bestellcode
SS1101RFFT

FUNKTION
U= Drosselrückschlagventil
B= Drosselventil
Typ
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion

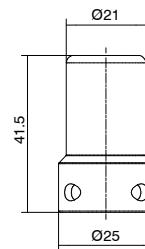

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Temperaturbereich °C	Cv	kv
12	3300	1" NPT	2000	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	3,35	50

► Manipulationsschutz für Drosselventile 1/4" NPT

Bestellcode

SS14RFK

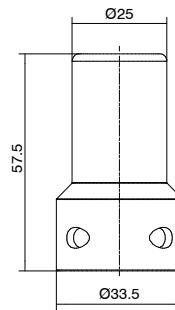


Achtung: wir empfehlen die Verwendung eines langschenklichen Schlosses:
Bügeldurchmesser < 4mm.
Das Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Gewicht 40 g

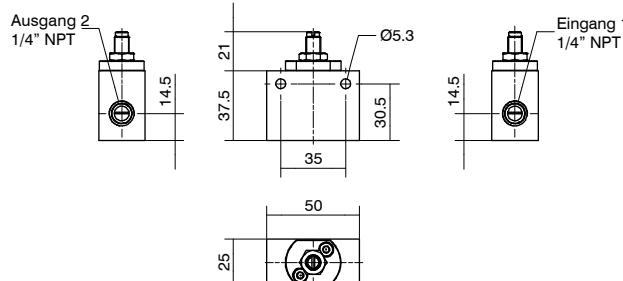
► Manipulationsschutz für Drosselventile 1/2" NPT

Bestellcode

SS12RFK



Achtung: wir empfehlen die Verwendung eines langschenklichen Schlosses:
Bügeldurchmesser < 4mm.
Das Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Gewicht 75 g

► Drosselventil 1/4" NPT mit hohem Durchfluss


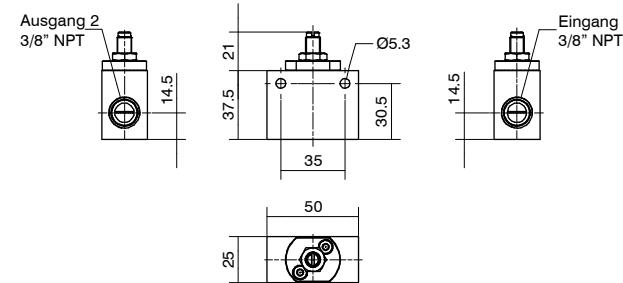
Durchfluss bei komplett geschlossener Einstellschraube ~ 20 Nl/min


technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	2200	1/4" NPT	400	2,23	33,33

Bestellcode
SS14A1RFB

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


► Drosselventil 3/8" NPT mit hohem Durchfluss


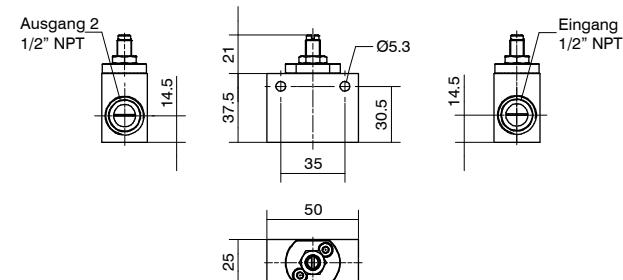
Durchfluss bei komplett geschlossener Einstellschraube ~ 20 Nl/min


technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	3200	3/8" NPT	380	3,25	48,48

Bestellcode
SS38A1RFB

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion


► Drosselventil 1/2" NPT mit hohem Durchfluss


Durchfluss bei komplett geschlossener Einstellschraube ~ 20 Nl/min


technische Daten

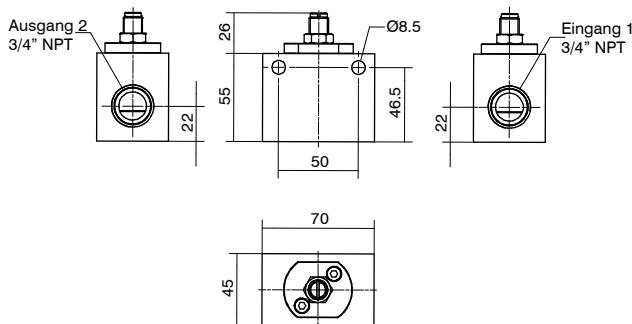
Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	6500	1/2" NPT	360	6,60	98,48

Bestellcode
SS12A1RFB

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



► mit hohem Durchfluss 3/4" NPT mit hohem Durchfluss



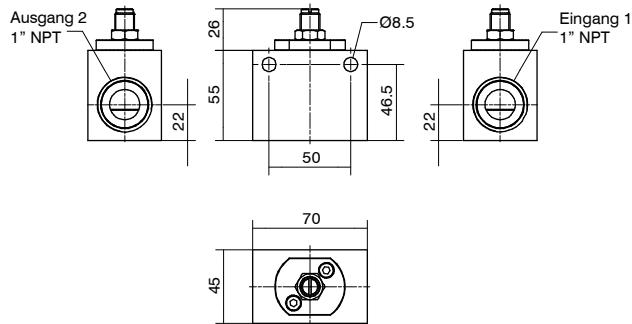
Durchfluss bei komplett geschlossener Einstellschraube ~ 40 Nl/min

1
2

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	15000	3/4" NPT	1300	15,24	227,27

► mit hohem Durchfluss 1" NPT mit hohem Durchfluss



Durchfluss bei komplett geschlossener Einstellschraube ~ 70 Nl/min

1
2

technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Anschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
12	16500	1" NPT	1150	16,76	250

Bestellcode

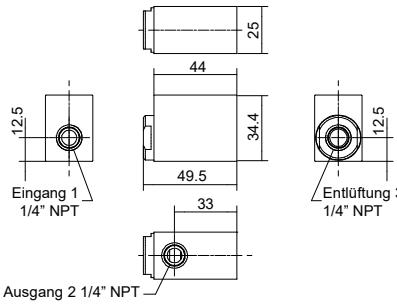
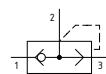
SS34A1RFBT

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion





► Schnellentlüftungsventil 1/4" NPT



Bestellcode

SS1402SR

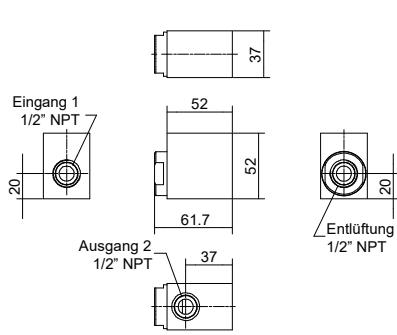
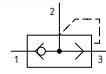
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (Nl/min)	Cv	kv	Anschlüsse	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)
12	700	0,71	10,60	2700	2,74	40,9	1/4" NPT	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	250

► Schnellentlüftungsventil 1/2" NPT



Bestellcode

SS1202SR

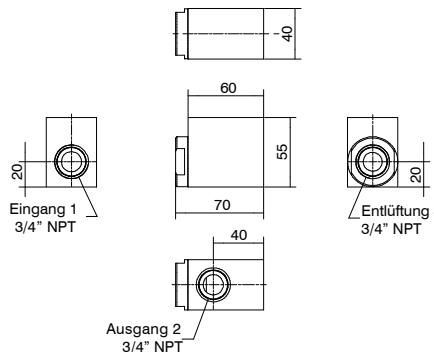
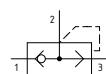
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (Nl/min)	Cv	kv	Anschlüsse	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)
12	2000	2,03	30,30	7150	7,26	108,33	1/2" NPT	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	617,5

► Schnellentlüftungsventil 3/4" NPT



Bestellcode

SS3402SR

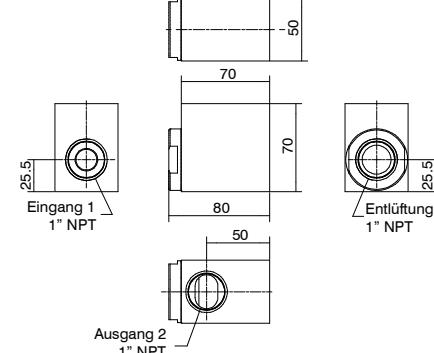
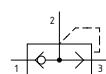
TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (Nl/min)	Cv	kv	Anschlüsse	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)
12	3000	3,04	45,45	10000	10,16	151,51	3/4" NPT	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	745

► Schnellentlüftungsventil 1" NPT



Bestellcode

SS1102SR

TYP
L= Niedrigtemperaturversion
H= Hochtemperaturversion



technische Daten

Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss von 1 bis 2 bis 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Durchfluss von 2 bis 3 bis 6 bar mit freiem Durchfluss (Nl/min)	Cv	kv	Anschlüsse	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)
12	5000	5,08	75,75	18000	18,29	272,72	1" NPT	-50 ... +70 (Version L) / -10 ... +150 (Version H)	1365

Serie SA - Aluminium

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 Reihe von Aluminiumventilen, die nach den modernsten und sichersten Prototyping- und Testmethoden entwickelt wurden, gewährleisten hohe Leistungsstandards; Im Rahmen der Erstausstattung 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

Kolbenschieberventile mit 3/2, 5/2 und 5/3 Wege-Funktion, in folgenden Ausführungen verfügbar: pneumatisch betätigt mit Federrückstellung; pneumatisch betätigt mit pneumatischer Rückstellung; Knopftaster, bistabil (nur in der Version 1/4" NPT verfügbar); Knopftaster mit Federrückstellung (nur in der Version 1/4" NPT verfügbar); Knopftaster pneumatische Rückstellung (nur in der Version 1/4" NPT verfügbar). Zubehör wie zum Beispiel: Rückschlagventil, Drosselventil, Drosselrückschlagventil und Schnellentlüftungsventile.

Anschlüsse ab 1/8" NPT

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

Konstruktionsmerkmale

Körper	Aluminium
Betätigungsselemente	Aluminium
Distanzhalter	Aluminium
Kolbenschieber	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 303
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 302
Schrauben	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	NBR für niedrige Temperaturen (-30°C)

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur	-30°C ... +70°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

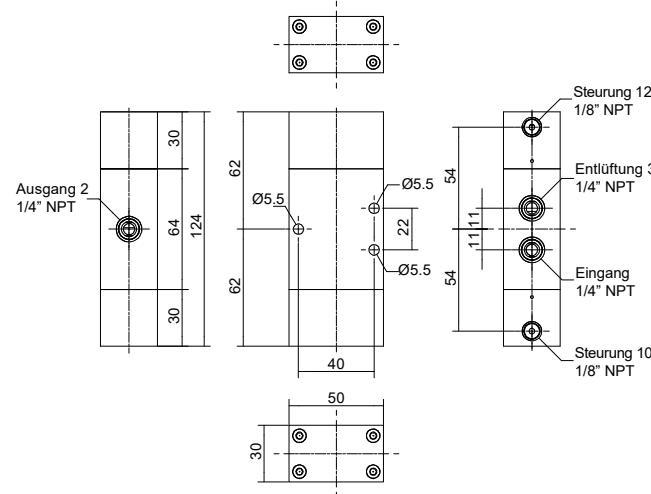
Verfügbare Zertifizierungen:

   II 2G Ex h IIC T5 Gb X
II 2D Ex h IIIC T100°C Db X

 : SIL 3 geeignet

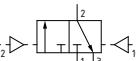


► 3/2 Wege pneumatisch beitseitig



Bestellcode
SA1432C1111L

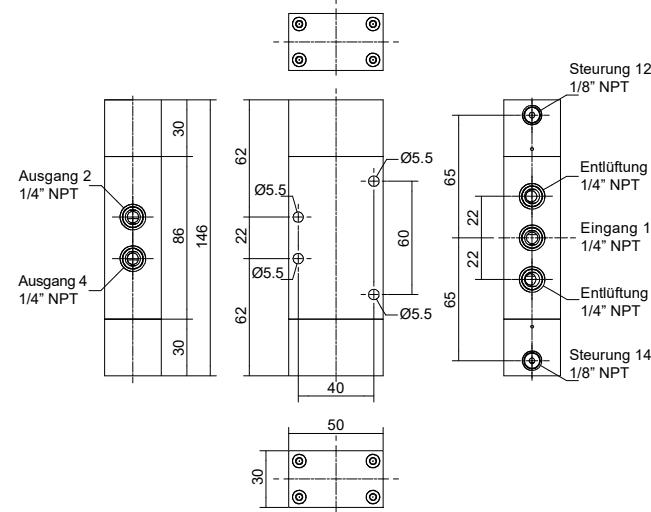
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	470	1,38	20,60

► 5/2 Wege pneumatisch beitseitig



Bestellcode
SA145201111L

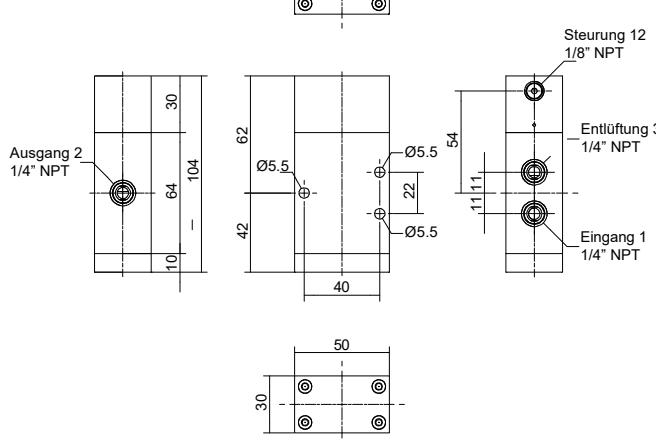
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten

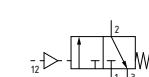
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	550	1,38	20,60

► 3/2 Wege pneumatisch Federrückstellung



Bestellcode
SA1432C1101L

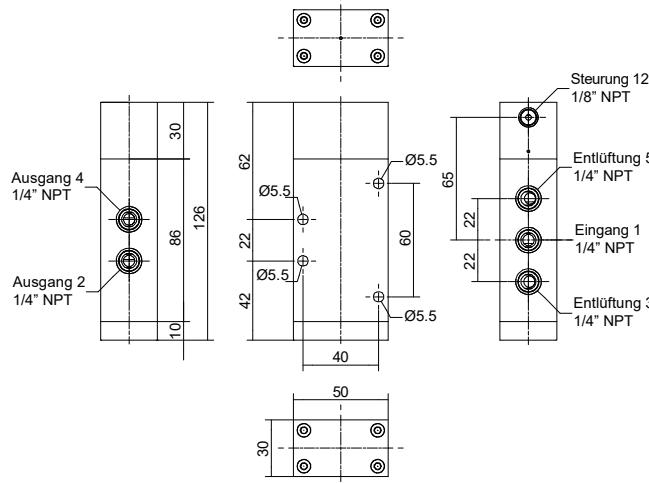
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten

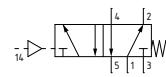
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	394	1,38	20,60

► 5/2 Wege pneumatisch - Federrückstellung



Bestellcode
SA145201101L

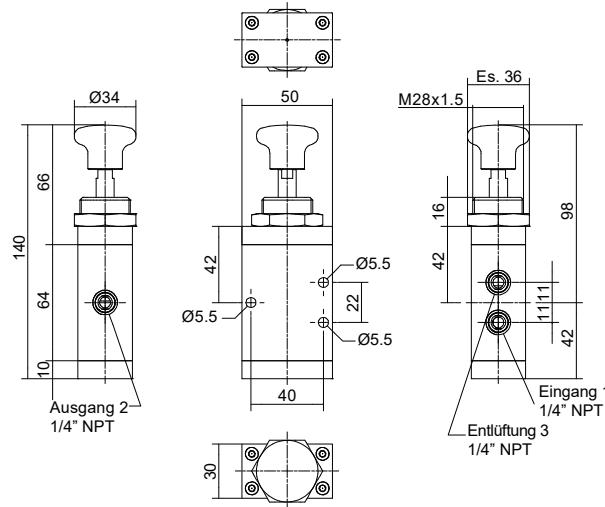
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten

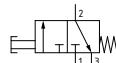
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	475	1,38	20,60

3/2 Wege Drucktaster - Federrückstellung



Bestellcode
SA1432C0801L

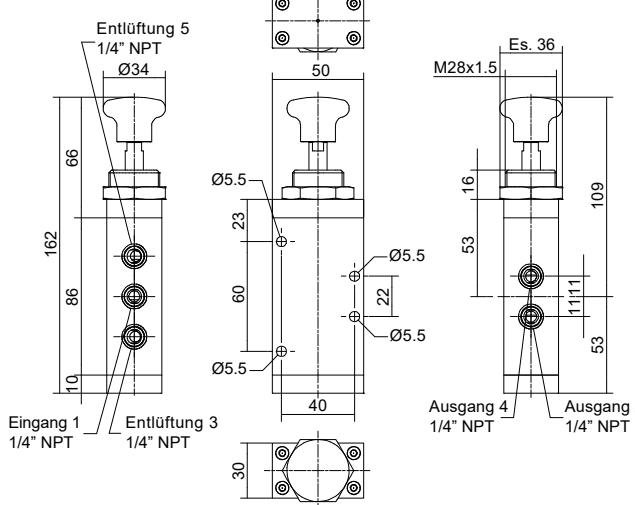
Betätigungs Kraft 71,5N



technische Daten

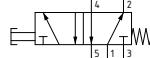
technische Daten								
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NI/min) bei 6 bar mit $\Delta p = 1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	405	1,38	20,60

5/2 Wege Drucktaster - Federrückstellung



Bestellcode
SA145200801L

Betätigungs kraft 71,5N

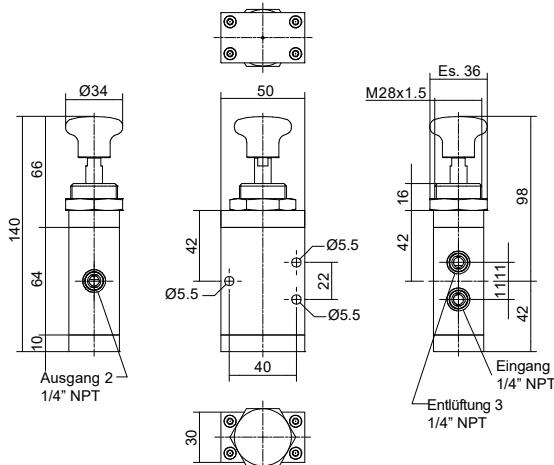


technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p = 1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	487	1,38	20,60

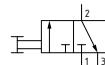


3/2 Wege Drucktaster - manuelle Rückstellung



Bestellcode
SA1432C0803L

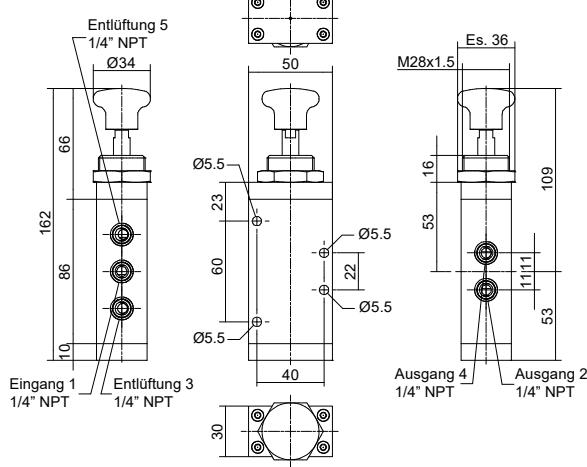
Betätigungs kraft 105N



technische Daten

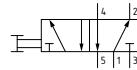
technische Daten								
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p = 1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	395	1,38	20,60

5/2 Wege Drucktaster - manuelle Rückstellung



Bestellcode
SA145200803L

Betätigungs Kraft 105N

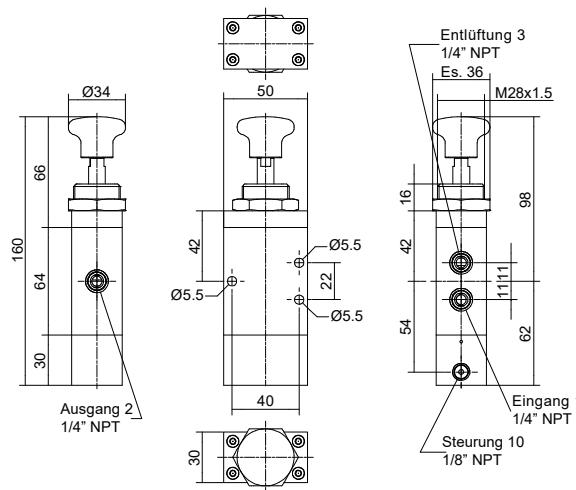


technische Daten

technische Daten								
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p = 1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	483	1,38	20,60

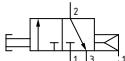


► **3/2 Wege Drucktaster - pneumatische Rückstellung**



Bestellcode
SA1432C0811L

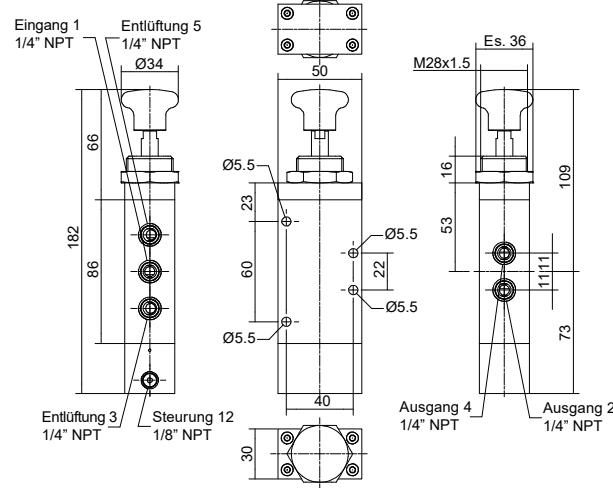
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten

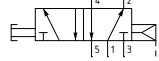
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	481	2,54	37,88

► **5/2 Wege Drucktaster - pneumatische Rückstellung**



Bestellcode
SA145200811L

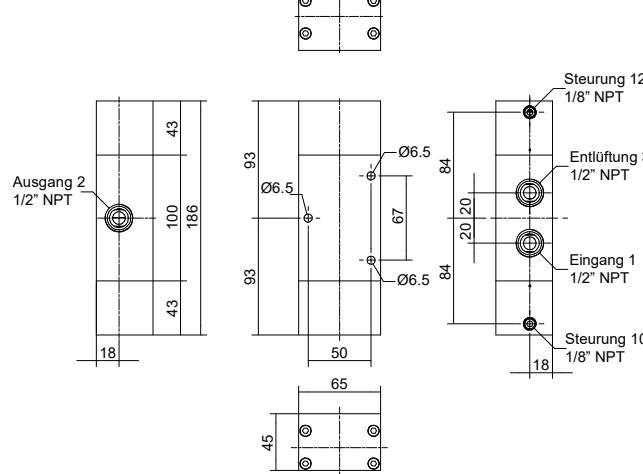
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten

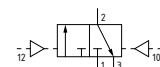
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	561	2,54	37,88

► 3/2 Wege pneumatisch - beidseitig



Bestellcode
SA1232C1111L

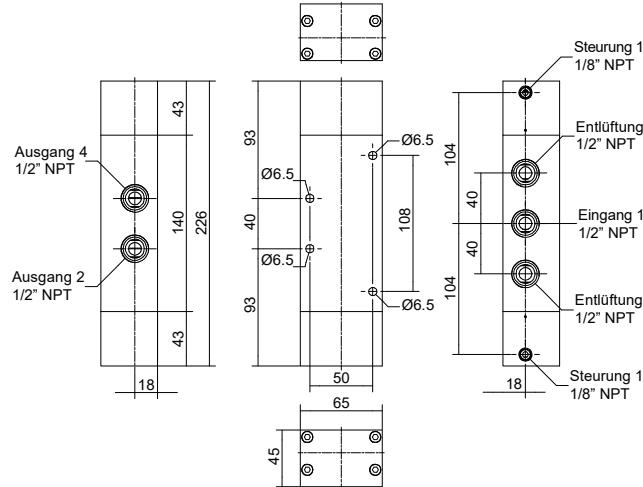
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1360	2,54	37,88

► 5/2 Wege pneumatisch - beidseitig



Bestellcode
SA125201111L

Steuerdruck min. 2 bar

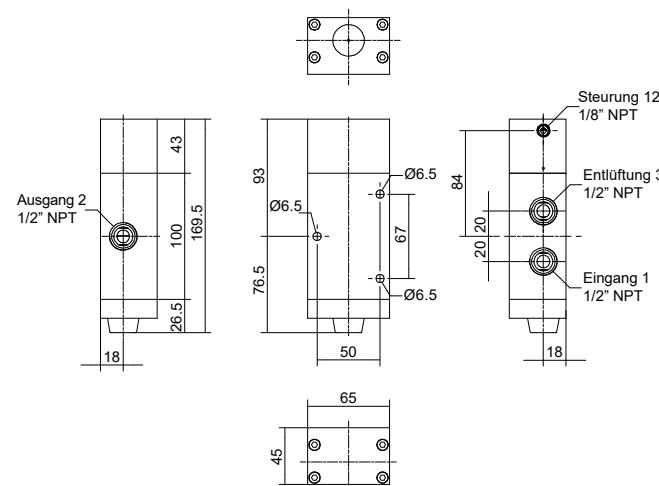


technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1660	2,54	37,88

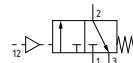


► **3/2 Wege pneumatisch Federrückstellung**



Bestellcode
SA1232C1101L

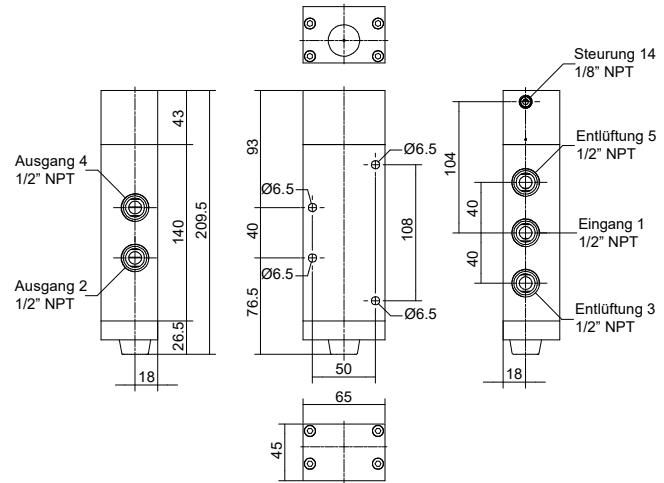
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten

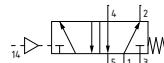
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1135	2,54	37,88

► **5/2 Wege pneumatisch Federrückstellung**



Bestellcode
SA125201101L

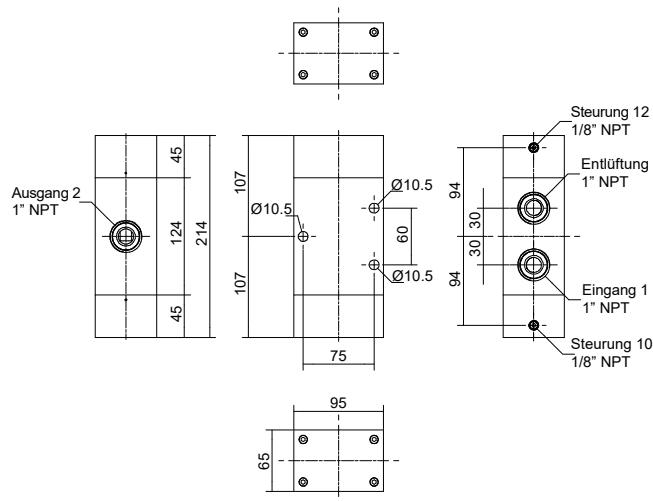
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten

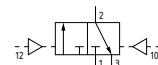
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1430	2,54	37,88

► 3/2 Wege pneumatisch - beidseitig



Bestellcode
SA1132C1111L

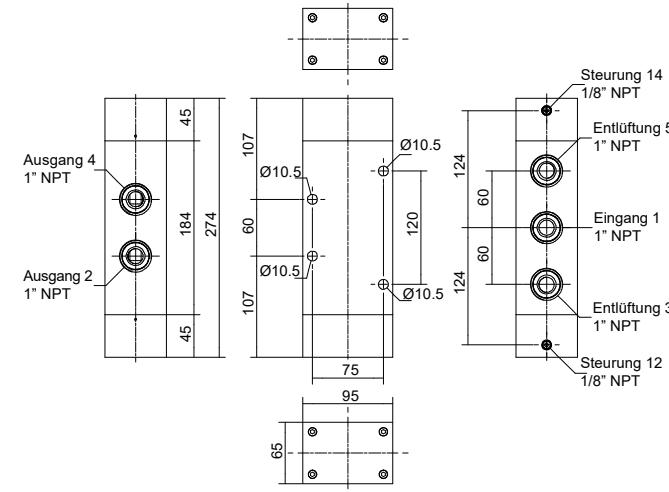
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	3315	6,60	98,48

► 5/2 Wege pneumatisch beidseitig



Bestellcode
SA115201111L

Steuerdruck min. 2 bar

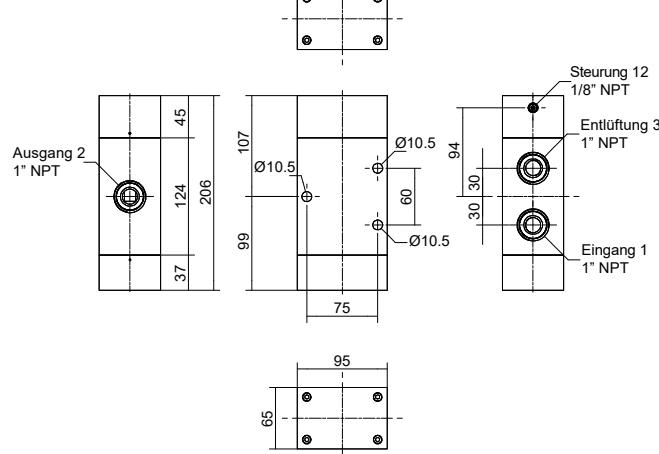


technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	4220	6,60	98,48

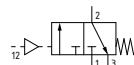


► 3/2 Wege pneumatisch Federrückstellung



Bestellcode
SA1132C1101L

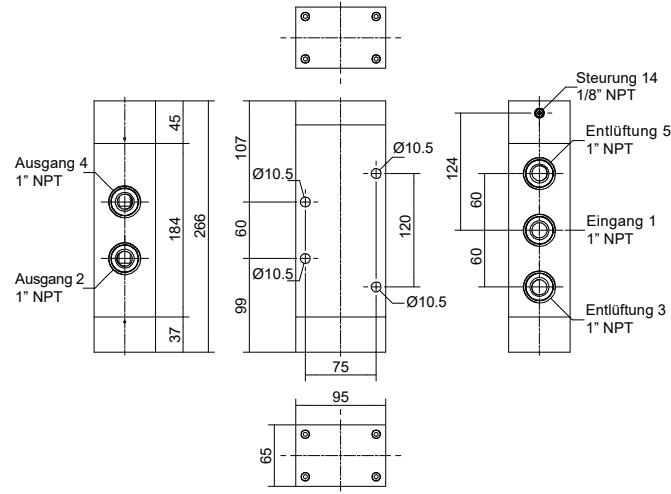
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten

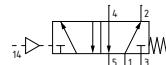
Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	3225	6,60	98,48

► 5/2 Wege pneumatisch Federrückstellung



Bestellcode
SA115201101L

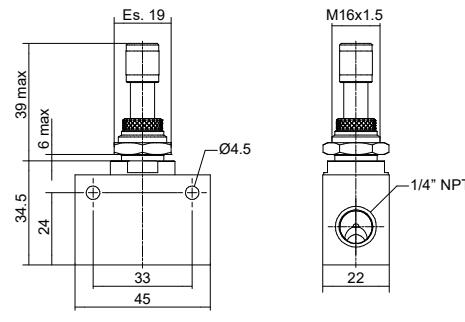
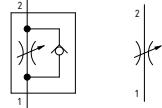
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	4130	6,60	98,48

► Drosselventil/Drosselrückschlagventil 1/4" NPT



Bestellcode

A6.01.1

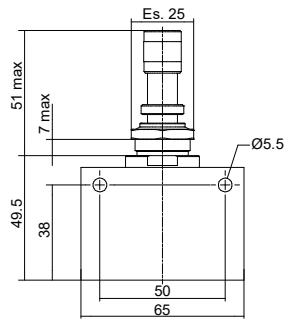
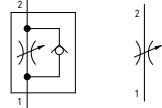
FUNKTION
F 14N=Drosselrückschlagventil
14/1N=Drosselventil



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss (NI/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	900	7	-30 ... +70	102	0,91	13,63

► Drosselventil/Drosselrückschlagventil 1/2" NPT



Bestellcode

A6.01.1

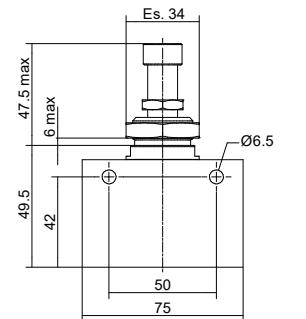
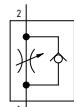
FUNKTION
F 12N=Drosselrückschlagventil
12/1N=Drosselventil



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss (NI/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	2000	12	-30 ... +70	276	2,03	30,30

► Drosselrückschlagventil 3/4" NPT



Bestellcode

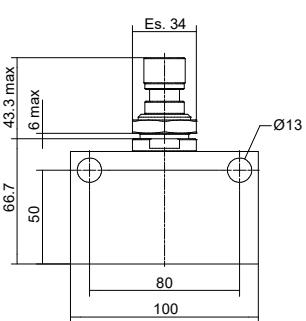
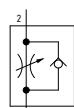
A6.01.34



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss (NI/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	2800	12	-30 ... +70	482	2,84	42,42

► Drosselrückschlagventil 1" NPT



Bestellcode

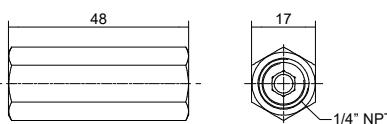
A6.01.11



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss (NI/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Temperaturbereich °C	Gewicht (g)	Cv	kv
gefilterte Druckluft	12	3300	14	-30 ... +70	874	3,35	50

► Rückschlagventil 1/4" NPT



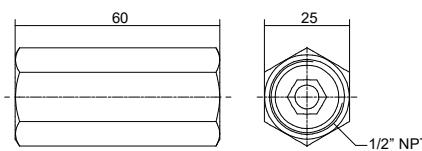
Bestellcode

A6.07.14

technische Daten

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

► Rückschlagventil 1/2" NPT



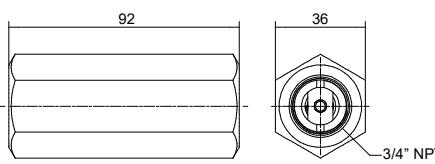
Bestellcode

A6.07.12

technische Daten

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

► Rückschlagventil 3/4" NPT



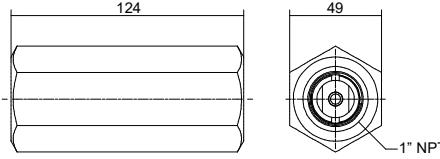
Bestellcode

A6.07.34

technische Daten

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

► Rückschlagventil 1" NPT



Bestellcode

A6.07.11

technische Daten

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



Sitzventile, pneumatisch 1/2" NPT - 3/4" NPT - 1" NPT - 1 1/2" NPT Serie SA - Aluminium

Ventile mit großen Nennweiten, für Druckluft. Verfügbar als 3/2 Wegeventile in NC und NO Ausführung, pneumatisch betätigt. Für Anwendungen mit Druckluft, gleich zu setzen mit der Funktion von Kolbenschieberventilen.

Konstruktionsmerkmale

Körper	Aluminium
Ventilkopf	Aluminium
Sitzdichtung	NBR
Vorsteuerkolben	POM
Ventilkolbenstange	Korrosionsbeständiger Stahl
Feder	Korrosionsbeständiger Stahl
Dichtungen	NBR

Einsatzbedingungen

Medium	Gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen. Inertgas. Schwefelarmes Erdgas.
Betriebstemperatur	-30°C ... +70°C
Maximaler Betriebsdruck	12 bar

Verfügbare Zertifizierungen:

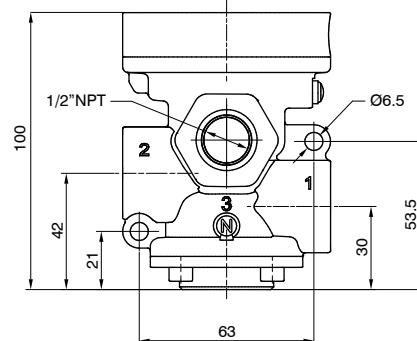
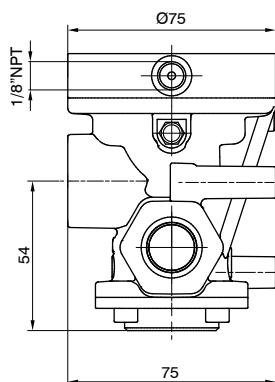


II 2G Ex h IIC T5 Gb X
II 2D Ex h IIIC T100°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3

► pneumatisch-Federrückstellung - 1/2" NPT



Bestellcode

SA772321101

FUNKTION

F C= Grundstellung offen
A= Grundstellung geschlossen



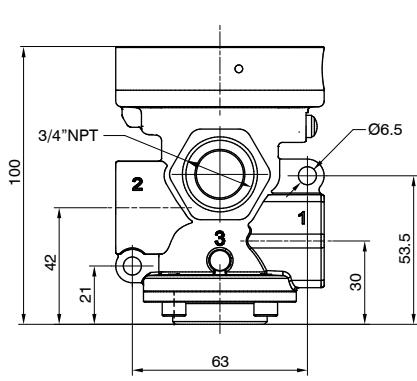
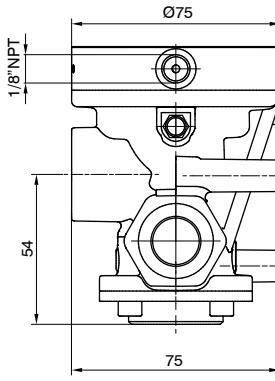
Grundstellung geschlossen
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (NL/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv	Gewicht (g)
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	4800	15	1/2" NPT	1/8" NPT	4,88	72,72	1100

► pneumatisch-Federrückstellung - 3/4" NPT



Bestellcode

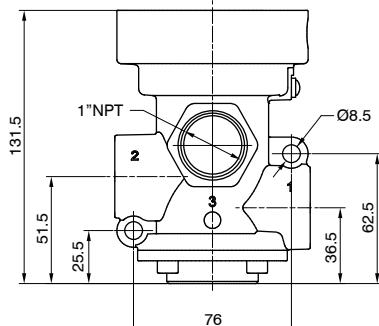
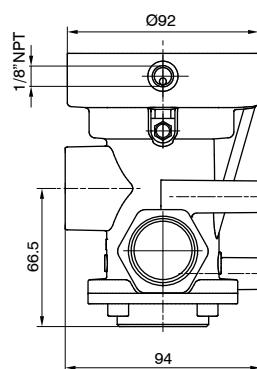
SA773321101

FUNKTION

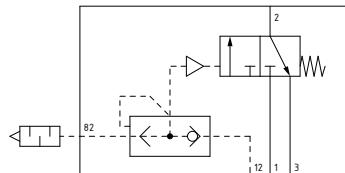
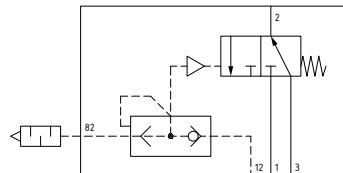
F C= Grundstellung offen
A= Grundstellung geschlossen



► **pneumatisch-Federrückstellung - 1" NPT**

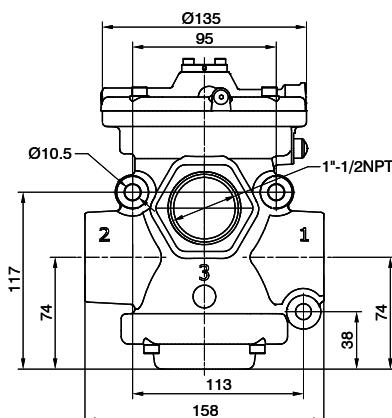
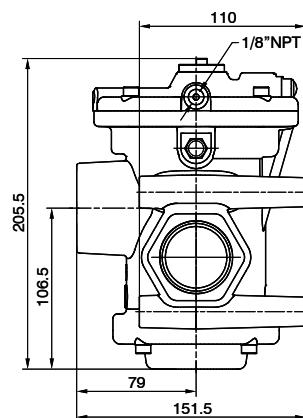


Bestellcode	
SA77132110F	
FUNKTION	
F	C= Grundstellung offen A= Grundstellung geschlossen

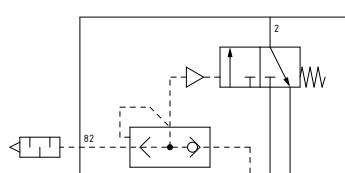
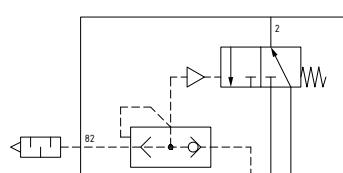
N.C.

N.A.

**Grundstellung geschlossen
Steuerdruck min. 2,5 bar**
technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv	Gewicht (g)
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	12000	25	1" NPT	1/8" NPT	12,19	181,81	1050

► **pneumatisch-Federrückstellung - 1 1/2" NPT**


Codice di ordinazione
SAN77632110F

FUNKTION
F
1= Grundstellung offen 1A= Grundstellung geschlossen


N.C.

N.A.

**Grundstellung geschlossen
Steuerdruck min. 3 bar**
technische Daten

Medium	Betriebsdruck max. (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluss (Nl/min) bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	Steueranschlüsse	Cv	kv	Gewicht (g)
gefilterte und geölte Druckluft	12	-30 ... +70	33500	38	1 1/2" NPT	1/8" NPT	34,04	507,57	3550

Serie 514 High Performance

NAMUR Ventile sind 5/2, 4/2 und 3/2 Wegeventile, pneumatisch oder elektrisch angesteuert, in der Regel eingesetzt um Drehantriebe anzusteuern oder wo immer sonst noch eine **NAMUR** Anschlusschnittstelle vorhanden ist.

Das Produkt ist klassifiziert zur Verwendung in potentiell explosiver Atmosphäre (Direktive 2014/34/EU).

NAMUR Ventile werden unter Anwendung neuester technischer features produziert, Gewähr für mehr Flexibilität und höheren Durchfluss, über den Standard hinaus.

Darüber hinaus werden sie aus innovativen Werkstoffen produziert, die die Einsatzmöglichkeiten erweitern und die Performance verbessern.

NPT und BSPT Anschlüsse.

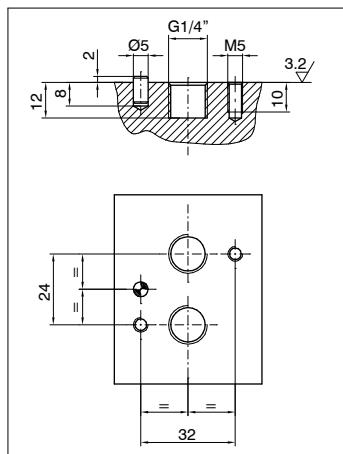
Die Magnetventile sind mit Schutzarten für Zonen 2-22, Magnete 1-21 Ex ec, Ex mb, Ex ia, internationale Zulassungen IECEx, FM und CSA erhältlich.



Konstruktionsmerkmale

Profilrohr	Aluminium
Distanzhalter	Kunststoff
Dichtungen	Nitrilkautschuk (NBR)
Rückstellfeder	korrosionsbeständiger Stahl
Betätigungsselemente	Kunststoff
Kolbenschieber	Stahl
Schrauben	Stahl verzinkt/korrosionsbeständiger Stahl

NAMUR Flanschbild Abmessungen:
gemäß Standard (VDI/VDE 3847 July 2003)

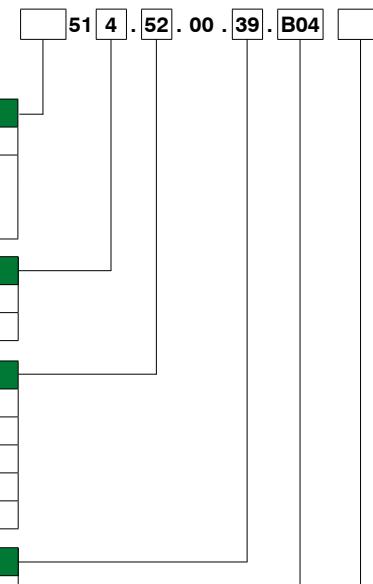


Verfügbare Zertifikate





Bestellcode



Modell

: Standardventil
X : ATEX Ventil
(-20°C ... +40°C) - nur mit Magnetspulen "B##", "C##" und "X##"
(-30°C ... +50°C) - nur mit Magnetspulen "MHC", "MH#"

Anschlüsse

4 : G1/4"
6 : 1/4" NPT

Ausführung

32: 3/2 Wege
42: 4/2 Wege
52: 5/2 Wege
92: Universalventil (4/2 und 5/2 Wege)
93: Universalventil (3/2 und 5/2 Wege)

Version

16: pneumatisch-Luftfederrückstellung
18: pneumatisch-beidseitig
19: pneumatisch-Federrückstellung
35: elektrisch-beidseitig
36: elektrisch - Luftfederrückstellung
39: elektrisch-Federrückstellung

Spannung	Ventilbeschriftung mit ATEX Magnetspule	Schutzverfahren der ATEX Magnetspule
B00: Ø9mm Plungerrohr ohne Magnetspule, für unten aufgeführte Magnetspulen	CE UK Gb II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIIC T96°C Db X	/
B04: 12 V DC - für alle Modelle B05: 24 V DC - für alle Modelle B09: 24 V DC (2W) - nur für 2 Watt Modell B56: 24 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle B57: 110 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle B58: 230 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle C04: 12 V DC - für alle Modelle C05: 24 V DC - für alle Modelle C09: 24 V DC (2W) - nur für 2 Watt Modell C56: 24 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle C57: 110 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle C58: 230 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle	CE UK Gb II 3G Ex h IIC T4 Gc X CE UK Gb II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65	Ex ec Ex tc
F00: Ø9mm Plungerrohr, mit den folgenden Magnetspulen zu verwenden	CE UK Gb II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIIC T96°C Db X	/
X05: 24 V DC - nur für ATEX-Modelle X56: 24 V AC (50-60 Hz) - nur für ATEX-Modelle X57: 110 V AC (50-60 Hz) - nur für ATEX-Modelle X58: 230 V AC (50-60 Hz) - nur für ATEX-Modelle	CE UK Gb II 2G Ex h IIC T4 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65	Ex mb
MHC: 24 V DC T6 - nur für ATEX-Modelle komplett mit Stecker MH4: 24 V DC T4 - nur für ATEX-Modelle MH6: 24 V DC T6 - nur für ATEX-Modelle	CE UK Gb II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIIC T130°C Db X IP65 CE UK Gb II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X	Ex ia Ex ia
Elektrische Spezifikationen für eigensichere Geräte		
IIC Gruppe Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W IIB Gruppe Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W		
Spannung	Beschriftung von Magnetspulen	
L04: 12 V DC - nur für FM Modelle L05: 24 V DC - nur für FM Modelle L39: 120 V AC - nur für FM Modelle L41: 240 V AC - nur für FM Modelle		
FM Modelle (-20°C ... +50°C) - nur mit Magnetspulen "L##"		
Temperatuoptionen		
: Standardventil (-10°C ... +50°C)		
LT : niedrig Temperatur (-30°C ... +50°C)		

Bestellbeispiel: 514.52.00.39.B04: 5/2 Wege Namur Ventil, G1/4", monostabil Federrückstellung, Magnetspule 12 VDC

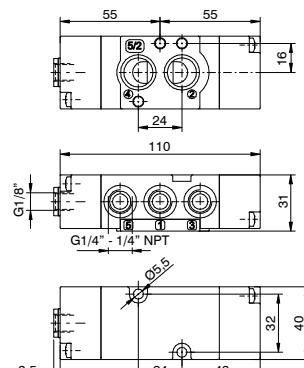
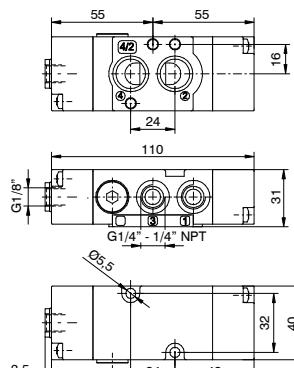
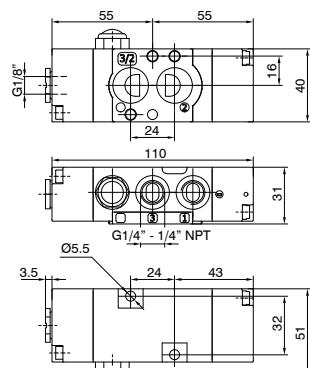
► pneumatisch-Luftfederrückstellung

BESTELLNR: M51C.T.00.16◎

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELL
M = Standardventil
X = ATEX Ventil
ANSCHLUSS
C 4 = G1/4"
6 = 1/4" NPT
AUSFÜHRUNG
T 32 = 3/2 Wege
42 = 4/2 Wege
52 = 5/2 Wege
TEMPERATUROPTIONEN
◎ SIEHE SEITE BESTELLCODES

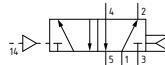
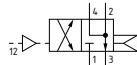
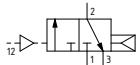
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für
Verschraubungen 9 N/m



M51C.32.00.16◎ Gewicht 240 g

M51C.42.00.16◎ Gewicht 240 g

M51C.52.00.16◎ Gewicht 235 g



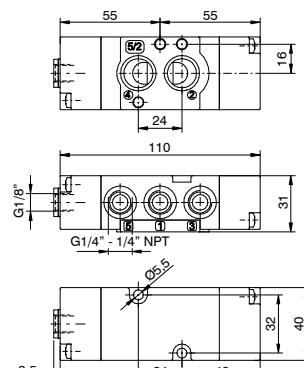
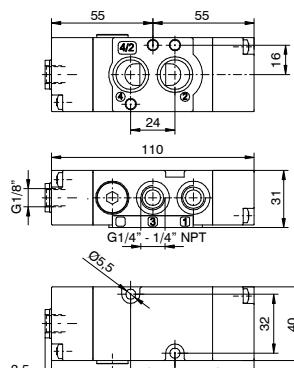
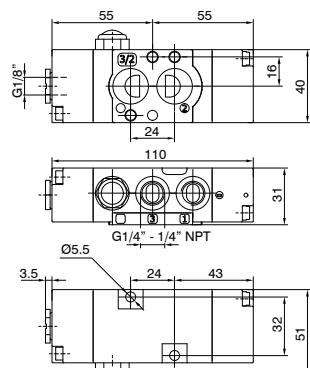
► pneumatisch-beidseitig

BESTELLNR: M51C.T.00.18◎

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELL
M = Standardventil
X = ATEX Ventil
ANSCHLUSS
C 4 = G1/4"
6 = 1/4" NPT
AUSFÜHRUNG
T 32 = 3/2 Wege
42 = 4/2 Wege
52 = 5/2 Wege
TEMPERATUROPTIONEN
◎ SIEHE SEITE BESTELLCODES

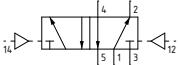
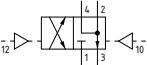
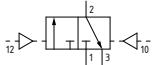
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für
Verschraubungen 9 N/m



M51C.32.00.18◎ Gewicht 240 g

M51C.42.00.18◎ Gewicht 240 g

M51C.52.00.18◎ Gewicht 235 g



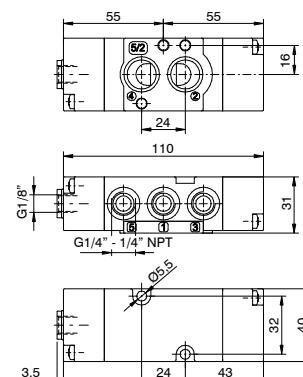
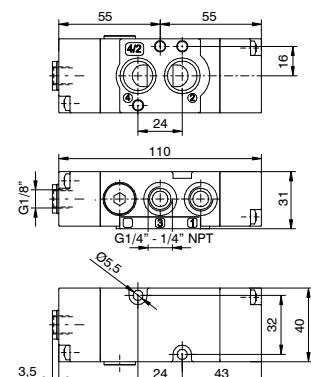
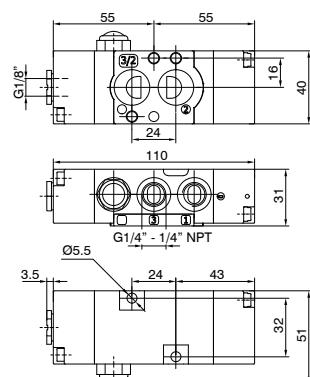
► pneumatisch-Federrückstellung

BESTELLNR: M51C.T.00.19◎

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
C_v	1,11
k_v	16,66

M	MODELL
	= Standardventil
X	ATEX Ventil
C	ANSCHLUSS
4	= G1/4"
6	= 1/4" NPT
T	AUSFÜHRUNG
32	= 3/2 Wege
42	= 4/2 Wege
52	= 5/2 Wege
◎	TEMPERATUROPTIONEN
	SIEHE SEITE BESTELLCODES

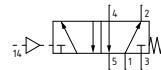
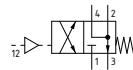
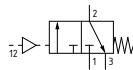
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für
Verschraubungen 9 N/m



M51C.32.00.19◎ Gewicht 240 g

M51C.42.00.19◎ Gewicht 240 g

M51C.52.00.19◎ Gewicht 235 g



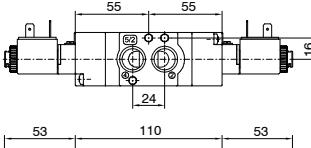
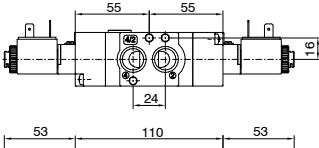
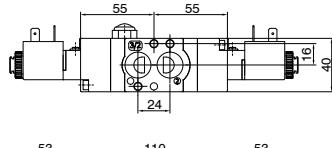
► elektrisch-beidseitig

BESTELLNR: M51C.T.00.35.V◎

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
C_v	1,11
k_v	16,66

M	MODELL
	= Standardventil
X	ATEX Ventil
C	ANSCHLUSS
4	= G1/4"
6	= 1/4" NPT
T	AUSFÜHRUNG
32	= 3/2 Wege
42	= 4/2 Wege
52	= 5/2 Wege
V	SPANNUNG
	SIEHE SEITE BESTELLCODES
◎	TEMPERATUROPTIONEN
	SIEHE SEITE BESTELLCODES

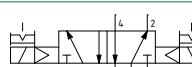
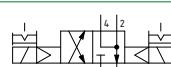
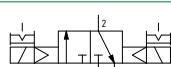
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für
Verschraubungen 9 N/m



M51C.32.00.35.V◎ Gewicht 410 g

M51C.42.00.35.V◎ Gewicht 410 g

M51C.52.00.35.V◎ Gewicht 405 g



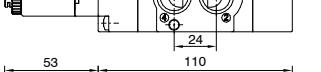
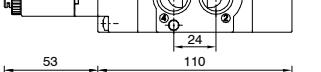
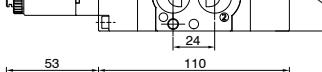
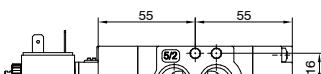
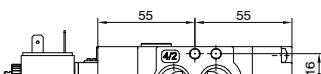
► elektrisch-Luftfederrückstellung

BESTELLNR: M51C.T.00.36.VO

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELL
=	Standardventil
X	ATEX Ventil
C	ANSCHLUSS
4	4 = G1/4"
6	6 = 1/4" NPT
AUSFÜHRUNG	
32	32 = 3/2 Wege
42	42 = 4/2 Wege
52	52 = 5/2 Wege
V	SPANNUNG
VO	SIEHE SEITE BESTELLCODES
O	TEMPERATUROPTIONEN
VO	SIEHE SEITE BESTELLCODES

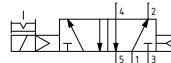
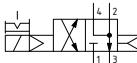
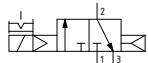
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für
Verschraubungen 9 N/m



M51C.32.00.36.VO Gewicht 330 g

M51C.42.00.36.VO Gewicht 330 g

M51C.52.00.36.VO Gewicht 325 g



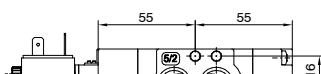
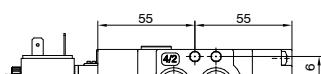
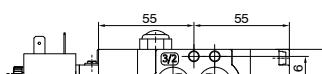
► elektrisch-Federrückstellung

BESTELLNR: M51C.T.00.39.VO

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELL
=	Standardventil
X	ATEX Ventil
C	ANSCHLUSS
4	4 = G1/4"
6	6 = 1/4" NPT
AUSFÜHRUNG	
32	32 = 3/2 Wege
42	42 = 4/2 Wege
52	52 = 5/2 Wege
V	SPANNUNG
VO	SIEHE SEITE BESTELLCODES
O	TEMPERATUROPTIONEN
VO	SIEHE SEITE BESTELLCODES

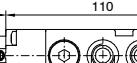
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für
Verschraubungen 9 N/m



M51C.32.00.39.VO Gewicht 330 g

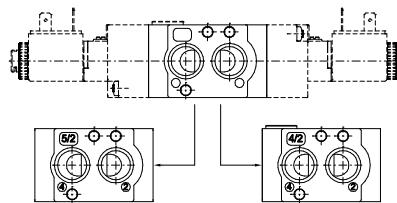
M51C.42.00.39.VO Gewicht 330 g

M51C.52.00.39.VO Gewicht 325 g



► Universalventil (4/2 und 5/2 Wege)
BESTELLNR: M51C.92.00.V.T.O

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
C_v	1,11
k_v	16,66

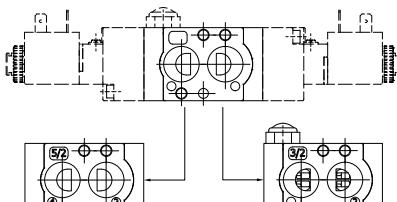


M	MODELL
	= Standardventil
X	ATEX Ventil
C	ANSCHLUSS
	4 = G1/4"
	6 = 1/4" NPT
V	VERSION
	16 = pneumatisch-Luftfederrückstellung
	18 = pneumatisch-beidseitig
	19 = pneumatisch-Federrückstellung
	35 = elektrisch-beidseitig
	36 = elektrisch-Luftfederrückstellung
	39 = elektrisch-Federrückstellung
T	SPANNUNG
	SIEHE SEITE BESTELLCODES
O	TEMPERATUROPTIONEN
	SIEHE SEITE BESTELLCODES

min. Steuerdruck 2,5 bar
 Maximale Anzugsmomente für
 Verschraubungen 9 Nm
 Um das 5/2 Wegeventil in ein 4/2 Wegeventil
 umzubauen, einfach die mitgelieferte
 Zwischenplatte tauschen (Artikel: 51C.92...)
 und Anschluss 5 verschließen

M51C.92.00.V.T.O Gewicht 405 g
 
► Universalventil (3/2 und 5/2 Wege)
BESTELLNR: M51C.93.00.V.T.O

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
C_v	1,11
k_v	16,66



M	MODELL
	= Standardventil
X	ATEX Ventil
C	ANSCHLUSS
	4 = G1/4"
	6 = 1/4" NPT
V	VERSION
	16 = pneumatisch-Luftfederrückstellung
	18 = pneumatisch-beidseitig
	19 = pneumatisch-Federrückstellung
	35 = elektrisch-beidseitig
	36 = elektrisch-Luftfederrückstellung
	39 = elektrisch-Federrückstellung
T	SPANNUNG
	SIEHE SEITE BESTELLCODES
O	TEMPERATUROPTIONEN
	SIEHE SEITE BESTELLCODES

min. Steuerdruck 2,5 bar
 Maximale Anzugsmomente für
 Verschraubungen 9 Nm
 Um das 5/2 Wegeventil in ein 3/2 Wegeventil
 umzubauen, einfach die mitgelieferte
 Zwischenplatte tauschen (Artikel: 51C.93...)
 und einen Schalldämpfer an Verbindung 5
 installieren

M51C.93.00.V.T.O Gewicht 405 g
 

Serie 515 High Performance

NAMUR Ventile sind 5/2 Wegeventile, pneumatisch oder elektrisch angesteuert, in der Regel eingesetzt um Drehantriebe anzusteuern oder wo immer sonst noch eine **NAMUR** Anschlusschnittstelle vorhanden ist.

Das Produkt ist klassifiziert zur Verwendung in potentiell explosiver Atmosphäre (Direktive 2014/34/EU).

NAMUR Ventile werden unter Anwendung neuester technischer features produziert, Gewähr für mehr Flexibilität und höheren Durchfluss, über den Standard hinaus.

Darüber hinaus werden sie aus innovativen Werkstoffen produziert, die die Einsatzmöglichkeiten erweitern und die Performance verbessern.

Achtung:

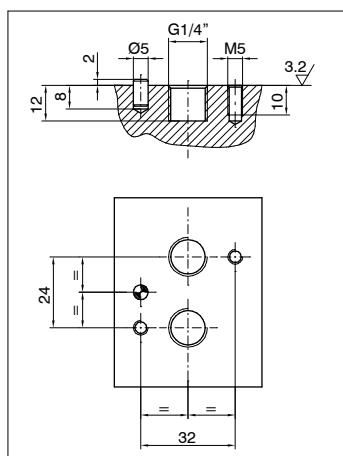
Im Unterschied zur Serie 514 wird die Serie 515 ohne wechselbare Flanschplatte geliefert.



Konstruktionsmerkmale

Profilrohr	Aluminium
Distanzhalter	Kunststoff
Dichtungen	Nitrilkautschuk (NBR)
Rückstellfeder	korrosionsbeständiger Stahl
Betätigungsselemente	Kunststoff
Kolbenschieber	Stahl
Schrauben	Stahl verzinkt/korrosionsbeständiger Stahl

NAMUR Flanschbild Abmessungen:
gemäß Standard (VDI/VDE 3847 July 2003)

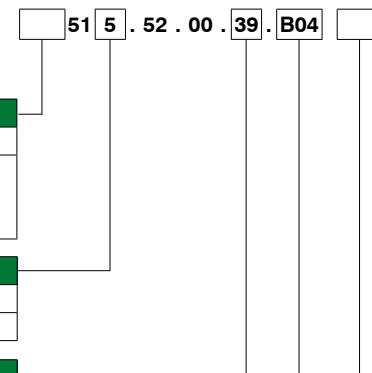


Verfügbare Zertifikate





Bestellcode



Modell

: Standardventil
X : ATEX Ventil
(-20°C ... +40°C) - nur mit Magnetspulen "B##", "C##" und "X##"
(-30°C ... +50°C) - nur mit Magnetspulen "MHC", "MH#"

Anschlüsse

5 : G1/4"
7 : 1/4" NPT

Version

16: pneumatisch-Luftfederrückstellung
18: pneumatisch-beidseitig
19: pneumatisch-Federrückstellung
35: elektrisch-beidseitig
36: elektrisch - Luftfederrückstellung
39: elektrisch-Federrückstellung

Spannung	Ventilbeschriftung mit ATEX Magnetspule	Schutzverfahren der ATEX Magnetspule
B00: Ø10mm Plungerrohr ohne Magnetspule, für unten aufgeführte Magnetspulen	: CE UK Gb II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T96°C Db X	/
B04: 12 V DC - für alle Modelle B05: 24 V DC - für alle Modelle B09: 24 V DC (2W) - nur für 2 Watt Modell B56: 24 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle B57: 110 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle B58: 230 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle C04: 12 V DC - für alle Modelle C05: 24 V DC - für alle Modelle C09: 24 V DC (2W) - nur für 2 Watt Modell C56: 24 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle C57: 110 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle C58: 230 V AC (50-60 Hz) - für alle Modelle	: CE UK Gb II 3G Ex h IIC T4 Gc X CE UK Gb II 3D Ex h IIC T120°C Dc X IP65	Ex ec Ex tc
F00: Ø9mm Plungerrohr, mit den folgenden Magnetspulen zu verwenden	: CE UK Gb II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T96°C Db X	/
X05: 24 V DC - nur für ATEX-Modelle X56: 24 V AC (50-60 Hz) - nur für ATEX-Modelle X57: 110 V AC (50-60 Hz) - nur für ATEX-Modelle X58: 230 V AC (50-60 Hz) - nur für ATEX-Modelle	: CE UK Gb II 2G Ex h IIC T4 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T135°C Db X IP65	Ex mb
MHC: 24 V DC T6 - nur für ATEX-Modelle komplett mit Stecker	: CE UK Gb II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T130°C Db X IP65	Ex ia
MH4: 24 V DC T4 - nur für ATEX-Modelle MH6: 24 V DC T6 - nur für ATEX-Modelle	: CE UK Gb II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X	Ex ia
Elektrische Spezifikationen für eigensichere Geräte IIC Gruppe Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W IIB Gruppe Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W		
Spannung	Beschriftung von Magnetspulen	
L04: 12 V DC - nur für FM Modelle L05: 24 V DC - nur für FM Modelle L39: 120 V AC - nur für FM Modelle L41: 240 V AC - nur für FM Modelle		
FM Modelle (-20°C ... +50°C) - nur mit Magnetspulen "L##"		

Temperaturoptionen

: Standardventil (-10°C ... +50°C)
LT : niedrig Temperatur (-30°C ... +50°C)

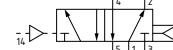
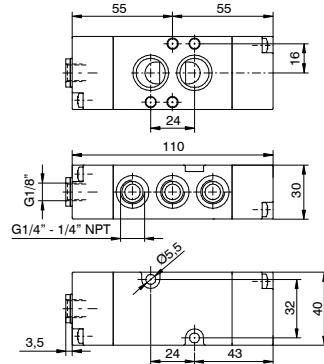
Bestellbeispiel: 515.52.00.39.B04: 5/2 Wege Namur Ventil, G 1/4", monostabil - Federrückstellung, Magnetspule 12 VDC

► pneumatisch-Luftfederrückstellung

BESTELLNR: M51C.52.00.160

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELL
	= Standardventil
X	ATEX Ventil
	ANSCHLUSS
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
	TEMPERATUROPTIONEN
Ø	SIEHE SEITE BESTELLCODES



Gewicht 245 g
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für Verschraubungen 9 N/m

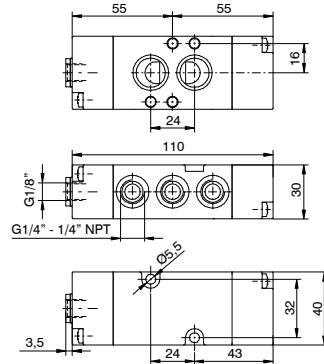
M51C.52.00.160

► pneumatisch-beidseitig

BESTELLNR: M51C.52.00.180

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELL
	= Standardventil
X	ATEX Ventil
	ANSCHLUSS
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
	TEMPERATUROPTIONEN
Ø	SIEHE SEITE BESTELLCODES



Gewicht 245 g
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für Verschraubungen 9 N/m

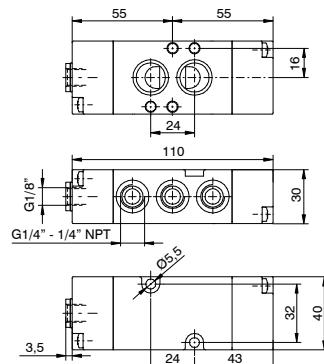
M51C.52.00.180

► pneumatisch-Federrückstellung

BESTELLNR: M51C.52.00.190

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELL
	= Standardventil
X	ATEX Ventil
	ANSCHLUSS
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
	TEMPERATUROPTIONEN
Ø	SIEHE SEITE BESTELLCODES

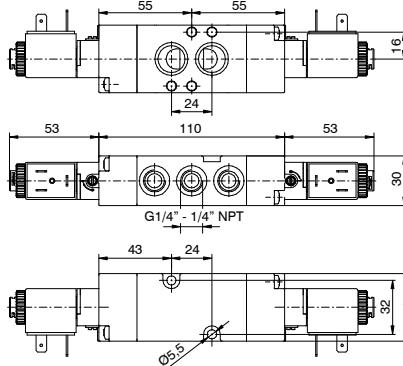


Gewicht 245 g
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für Verschraubungen 9 N/m

M51C.52.00.190

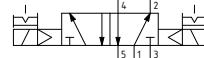
► elektrisch-beidseitig

technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
C_v	1,11
k_v	16,66

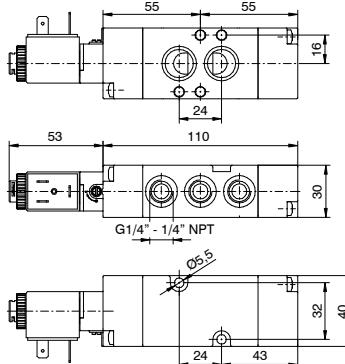

BESTELLNR: M51C.52.00.35.100

MODELL	
M	= Standardventil
X	= ATEX Ventil
ANSCHLUSS	
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
T	SPANNUNG
O	SIEHE SEITE BESTELLCODES
TEMPERATUROPTIONEN	
C	SIEHE SEITE BESTELLCODES

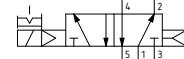
Gewicht 415 g
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für Verschraubungen 9 N/m

M51C.52.00.35.100

BESTELLNR: M51C.52.00.36.100

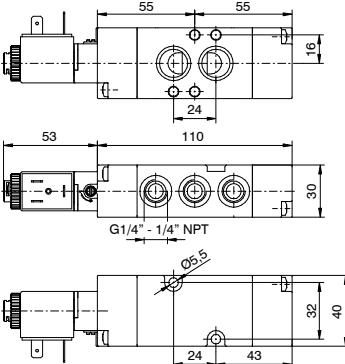
technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
C_v	1,11
k_v	16,66



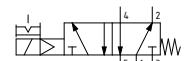
Gewicht 330 g
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für Verschraubungen 9 N/m

M51C.52.00.36.100

BESTELLNR: M51C.52.00.39.100

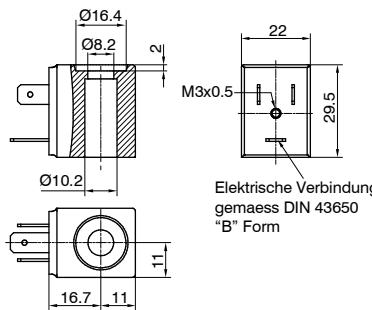
technische Daten	
Medium	gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen
Betriebsdruck max (bar)	10
Temperaturbereich °C	Siehe Seite Bestellcodes
Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Nennweite (mm)	8
Arbeitsanschluss	G 1/4" - 1/4" NPT
C_v	1,11
k_v	16,66



Gewicht 330 g
min. Steuerdruck 2,5 bar
Maximale Anzugsmomente für Verschraubungen 9 N/m

M51C.52.00.39.100


► Magnetspule, Breite 22 mm Ø10, Typ MB



Bestellcode

MB

SPANNUNG
4= 12 VDC
5= 24 VDC
9= 24 VDC (2W)
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



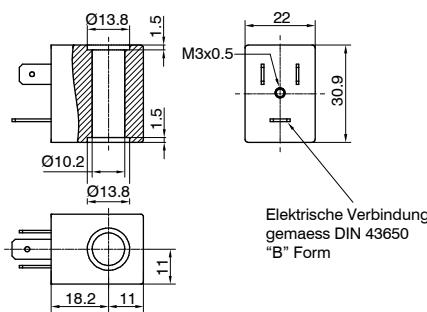
technische Daten

Isolationsklasse	Spannungstoleranz	IP Schutzklasse mit Stecker	Elektrische Verbindung	Gewicht (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 B industriell	53

► Magnetspule, Breite 22 mm Ø10, Typ XMB



II 3G Ex ec IIC T5/T4 Gc
 II 3D Ex tc IIIC T93°C...T116°C Dc



Bestellcode

XMB

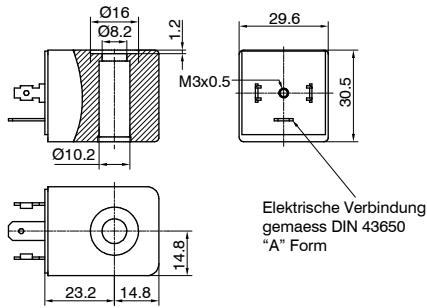
SPANNUNG
4= 12 VDC
5= 24 VDC
9= 24 VDC (2W)
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



technische Daten

Isolationsklasse	Spannungstoleranz	IP Schutzklasse mit Stecker	Elektrische Verbindung	Gewicht (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 B industriell	54

► Magnetspule, Breite 30 mm Ø10, Typ MC



Bestellcode

MC

SPANNUNG
4= 12 VDC
5= 24 VDC
9= 24 VDC (2W)
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



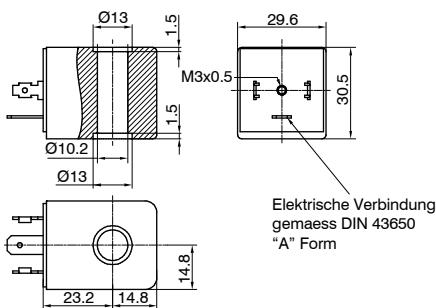
technische Daten

Isolationsklasse	Spannungstoleranz	IP Schutzklasse mit Stecker	Elektrische Verbindung	Gewicht (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	113

► Magnetspule, Breite 30 mm Ø10, Typ XMC



II 3G Ex ec IIC T5/T4 Gc
 II 3D Ex tc IIIC T93°C...T116°C Dc



Bestellcode

XMC

SPANNUNG
4= 12 VDC
5= 24 VDC
9= 24 VDC (2W)
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)

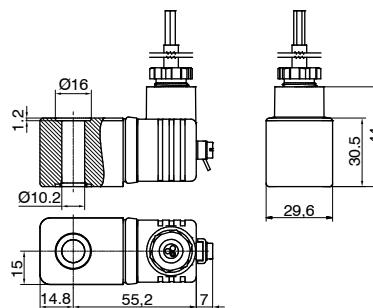


technische Daten

Isolationsklasse	Spannungstoleranz	IP Schutzklasse mit Stecker	Elektrische Verbindung	Gewicht (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	117

Magnetspule, Breite 30 mm Ø10, Typ XME


CE II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb
CE II 2D Ex mb IIIC T85°C...T135°C Db

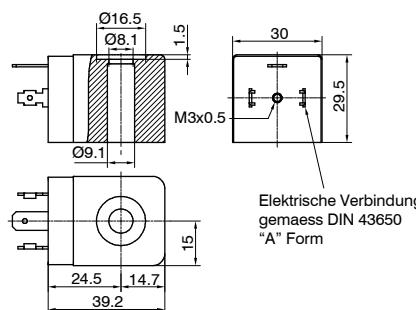

Bestellcode
XME~~1~~-3

SPANNUNG
5= 24 VDC
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)


Magnetspule, Breite 30 mm Ø9, Typ XMHB Ex ia


CE II 2G Ex ia IIB/IIC T6/T4 Gb

Elektrische Spezifikationen für eigensichere Geräte
IIC Gruppe Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W
IIB Gruppe Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W

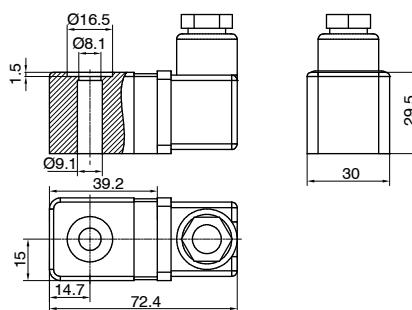

Bestellcode
XMHB~~1~~

SPANNUNG
4= 32 VDC T4
6= 32 VDC T6


Magnetspule, Breite 30 mm Ø9, Typ XMHC Ex ia 32 VDC T6

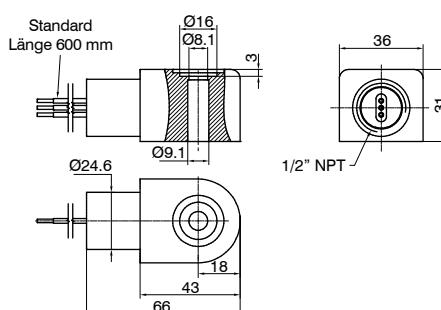

CE II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Ga
CE II 2D Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db IP65

Elektrische Spezifikationen für eigensichere Geräte
IIC Gruppe Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W
IIB Gruppe Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W


Bestellcode
XMHC

Magnetspule, Breite 36 mm Ø9, Typ ML FM APPROVED


Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4, Ta=60°C
Suitable for Class II, III, Division 2, Groups E, F, G, T4, Ta=60°C
hazardous (classified) locations.

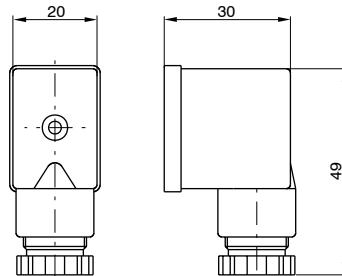

Bestellcode
ML~~1~~

SPANNUNG
4= 12 VDC
5= 24 VDC
39= 120 VAC
41= 240 VAC



technische Daten				
Isolationsklasse	Spannungstoleranz	IP Schutzklasse mit Stecker	Elektrische Verbindung (mm)	Gewicht (g)
H	±10%	IP65	600	150

► Steckdose Ind. Form B ATEX DIN 43650 22mm



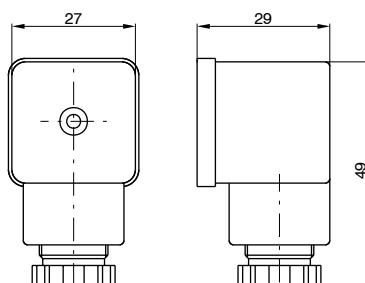
Bestellcode

X305.11.00



Gewicht 21 g

► Steckdose Form A ATEX DIN 43650 30mm



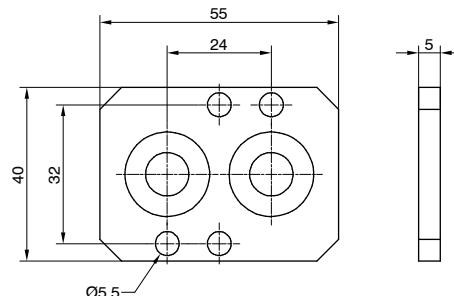
Bestellcode

X300.11.00



Gewicht 25 g

► Adapterplatte für 30 mm Spule



Bestellcode

514.05

Gewicht 25 g



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
Tel. +39 035 41 92 777
process@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

PNEUMAX GmbH

63571 Gelnhausen - Germany
Tantalstraße 4
P. +49 (0) 6051 9777 0
www.pneumax.de