

PRODUKTIONSPROGRAMM

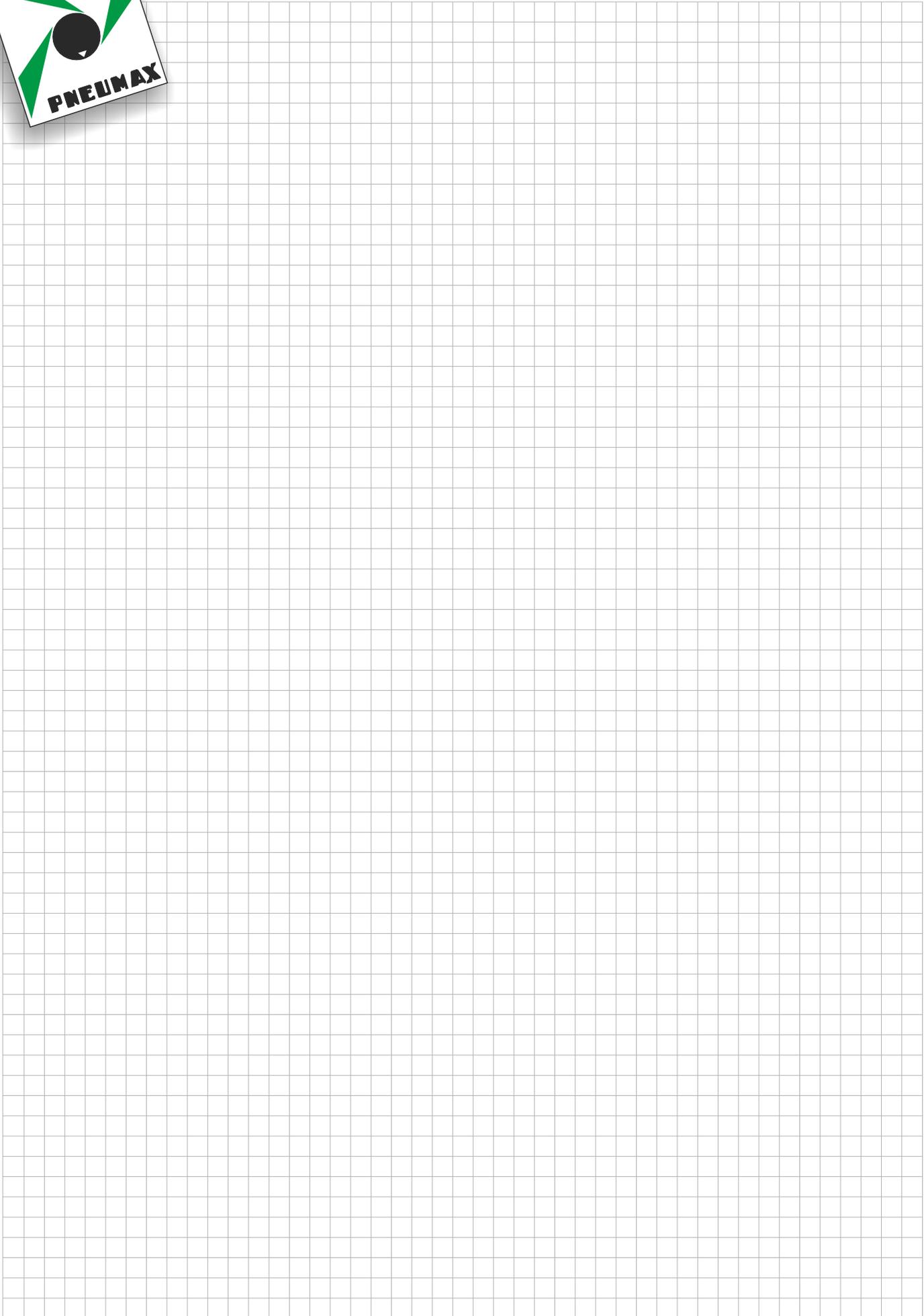
Komponenten für die pneumatische Automation



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION



www.pneumaxspa.com



Das Unternehmen

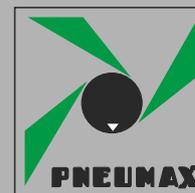
Seit seiner Gründung im Jahr 1976 hat sich das Unternehmen Pneumax im Laufe der Zeit eine erstklassige Position auf dem Weltmarkt der Komponenten für die pneumatische Automation gesichert. Die Stärken des Unternehmens sind seit jeher die herausragende Fähigkeit zur Entwicklung neuer, innovativer Produkte, sowie die ebenso bedeutende Fertigungstiefe.

Acht Niederlassungen in Europa (Deutschland, Frankreich, Großbritannien, zwei in Spanien, Portugal, Russland, Tschechien) und drei in Fernost (Indien, China, Singapur), eine in Südamerika (Brasilien) fünf in Italien zuzüglich etwa 100 Vertragshändlern sind Garant für einen weltweiten Service.

Pneumax S.p.A. und seine 3 Produktionsbetriebe verfahren strikt nach den Vorgaben eines Qualitäts- und Umweltmanagementsystems nach ISO9001:2008, ISO14001:2004 und OHSAS18001:2007.



PNEUMAX



DIE UNTERNEHMENS- STRUKTUR

In den letzten Jahren hat Pneumax sehr viel in seinen Produktionsstandort in Lurano investiert. Jüngste Erweiterung war die Eröffnung eines neuen Hauptgebäudes im September 2009.

Das Betriebsgelände umfasst 94.000 m², wovon 40.500 m² bebaut sind.

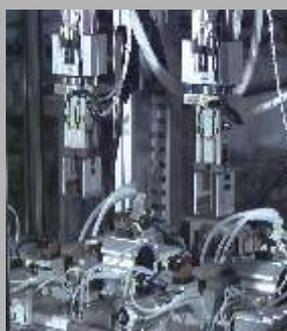
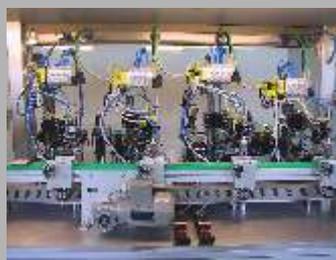
Zeitgleich wurde die vorhandene Produktion vergrößert und verbessert, mit Maschinen und Werkzeugen der neuesten Generationen.

Weitere Investitionen in Montage und Testequipment sichern unseren hohen Fertigungsstandard mit Hilfe automatisierter, elektronischer Testabläufe.

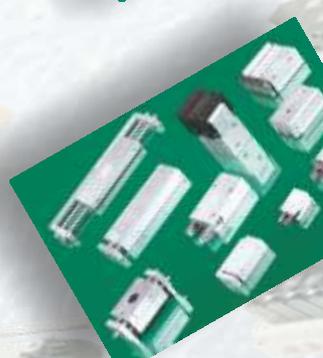
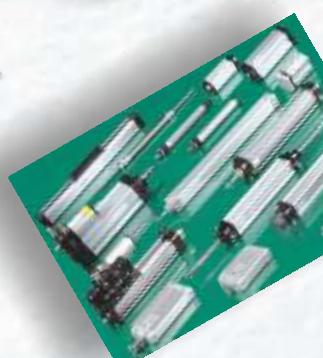
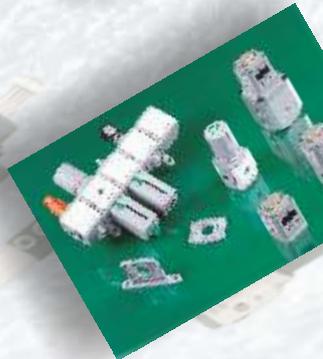
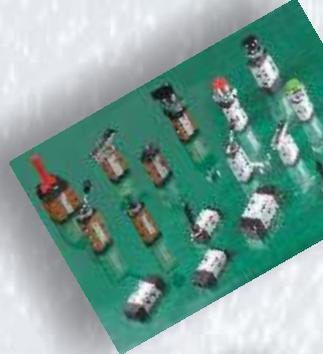
Unsere Muttergesellschaft beschäftigt zur Zeit über 330 Mitarbeiter und mit der geplanten Eröffnung neuer Bereiche wird diese Zahl weiter steigen.

Die Mitarbeiterzahl der Tochterunternehmen beträgt zusammen mehr als 170 Mitarbeiter und somit beschäftigt die gesamte Gruppe über 500 Menschen.

Das Unternehmen ist weitgehend unabhängig mit einer sehr großen Fertigungstiefe, mit hoher Flexibilität zur Umsetzung der Bedürfnisse seiner Kunden.



INHALTSVERZEICHNIS



VENTILE

Microventile
Ventile
Ventile TECNO228
Ventile "TECNO-ECO"
pneumatisch gesteuerte Ventile
Zubehör
Funktionsventile, Druckschalter, Steuerblöcke
Sperrventile
Funktionsverschraubungen Tecno-Fun
Miniatur Druckregler

2/2, 3/2, 5/2, 5/3
3/2, 5/2, 5/3
3/2, 5/2
3/2, 5/2, 5/3
3/2, 5/2, 5/3

Steckanschluß Ø4 - M5
G1/8", G1/4", G1/2"
G1/8"
G1/4"
G1/8", G1/4", G1/2"

1

ELEKTROVENTILE

Elektroventile, direkt betätigt
Wegeventile, für Einzel- Grundplatten- und Batteriemontage
Elektroventile Serie (468 ÷ 411)
Elektroventile Serie Tecno-ECO (T488)
Wegeventile, für Einzel- Grundplatten- und Batteriemontage
Elektroventile Serie (464)
Elektroventile Serie Tecno-ECO (T424)
Elektroventile Serie (452 - 412 - 411)
Ventile und Elektroventile für Druckluft und Vacuum
Ventile und Elektroventile für Druckluft und Vacuum
Ventile und Elektroventile für Druckluft und Vacuum mit Kunststoffgehäuse
Tecno-NAMUR (T514)
Ventile, elektrisch und pneumatisch betätigt nach ISO 5599/1
Ventile, elektrisch und pneumatisch betätigt Serie 2000
LINE - FLAT - VDMA und BASE für Einzel-, Batterie- und Grundplattenmontage
Elektroventile **ENM**
Elektroventile **DEPTUM**

G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Serie 55
Serie 1750-60

2/2, 3/2
3/2, 5/2
3/2, 5/2, 5/3
5/2, 5/3
3/2, 5/2, 5/3
3/2, 5/2, 5/3
3/2, 5/2, 5/3
3/2, 5/2, 5/3
2/2, 3/2, 5/2
3/2, 2/2

M5
G1/8", G1/4", G1/2", G1"
G1/8"
G1/8"
G1/4"
G1/4"
G1/2", G1"
M5, G1/8", G1/4"
G3/8", G1/2", G3/4", G1", G1 1/2"

2/2, 3/2
3/2, 4/2, 5/2
5/2, 5/3
5/2, 5/3 2x3/2

G3/4", G1/2", G1"
G1/4"
Größe 1, 2 und 3
10 mm - 18 mm - 26 mm

2

WARTUNGSGERÄTE

Filter
Feinfilter
Druckregler
Druckregler mit integriertem Manometer
Pneumatisch vorgesteuerter Druckregler
Öler
Filterregler
Progressives Anfahrventil
Abschaltventile
Filterdruckregler+Öler
Filter+Druckregler+Öler
Präzisionsdruckregler mit effizienterer Sekundärdruckentlüftung
Druckschalter
Zubehör
Elektronischer Druckregler
Elektronischer Druckregler mit **CANopen**
Druckübersetzer und Druckübersetzer **+**
Wartungsgeräte **ARLOS**

Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3
Größe 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 3
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 1, 2, 3, 4
Größe 0, 1, 3
Größe 0, 1, 3

3

ZYLINDER

Mikrozylinder
Zugstangenzyylinder nach CNOMO-CETOP-ISO
Profilrohrzylinder nach ISO 15552
Doppelkolbenstangenzyylinder (Profilrohr)
Quadratkolbenzyylinder (Profilrohr)
Drehzylinder (Profilrohr)
Zylinder nach ISO 15552 **ECOPLUS**
Zylinder nach ISO 15552 **ECOLIGHT**
Zylinder-Führungseinheiten und Feststelleinheit
Zylinder **ECOFLAT**
Ölbremsszylinder/hydropneumatische Zylinder
Kurzhubzylinder
Kompaktzylinder "Europe"
Kompaktzylinder **ECOMPACT**
Kolbenstangenlose Zylinder
Kabelzylinder

HANDLINGKOMPONENTEN

Kompaktzylinder mit Führung
Doppelkolbenstangenzyylinder
Doppelkolbenstangenzyylinder
Pneumatische Greifer
Schwenkantriebe
Kompakt Montagezylinder
Schlitten
Schlitten - Schmalbauweise
Stoßdämpfer

Serie 6100
Serie 6200
Serie 6210
Serie 6300
Serie 6400
Serie 6500
Serie 6600
Serie 6700
Serie 6900

4

5

MAGNETSENSOREN

6

Sicherheitshinweis

Pneumax behält sich ausdrücklich das Recht vor, Abmessungen oder technische Eigenschaften jeder Art und für jedes seiner Produkte in diesem Katalog ohne vorherige Mitteilung zu verändern.

Die Produkte in diesem Katalog sind nur in der Art und Weise einzusetzen, für die sie entwickelt wurden und für die sie vorgesehen sind. Entsprechendes Fachpersonal mit dem dazu gehörigen technischen Wissen ist dazu nötig. **BITTE BEACHTEN:** Eine unsachgemäße Verwendung dieser Produkte kann zu ernsthaften Verletzungen führen. Der Nutzer sollte sich daher vergewissern, dass das Produkt gemäß den vorgegebenen Werte montiert und eingesetzt wird und unter Berücksichtigung aller relevanten Sicherheitsanforderungen.

Pneumax übernimmt keinerlei Haftung für Verletzungen und Schäden, verursacht durch unsachgemäße Verwendung.

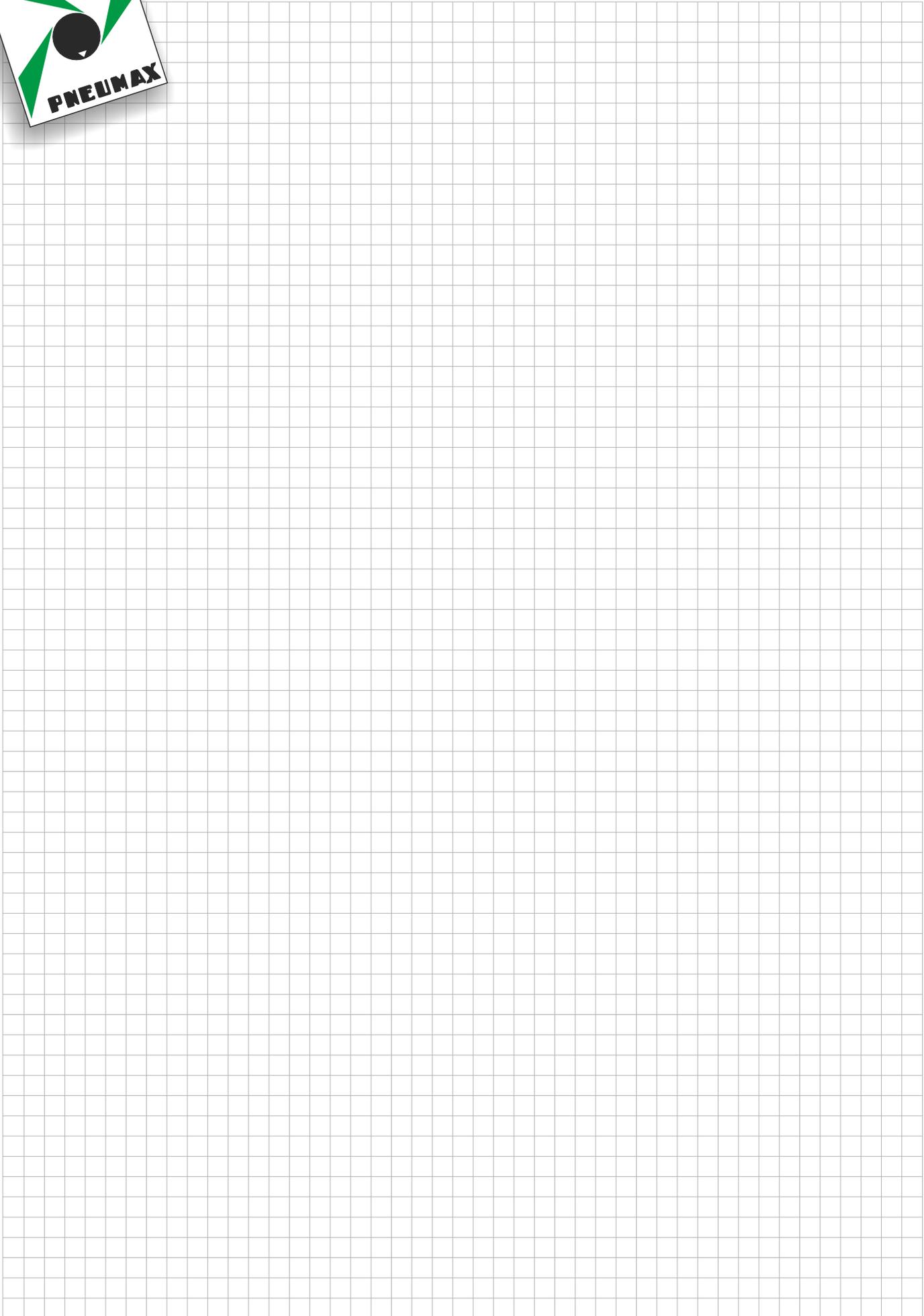
Pneumax übernimmt keinerlei Haftung für Folgeschäden dritter.

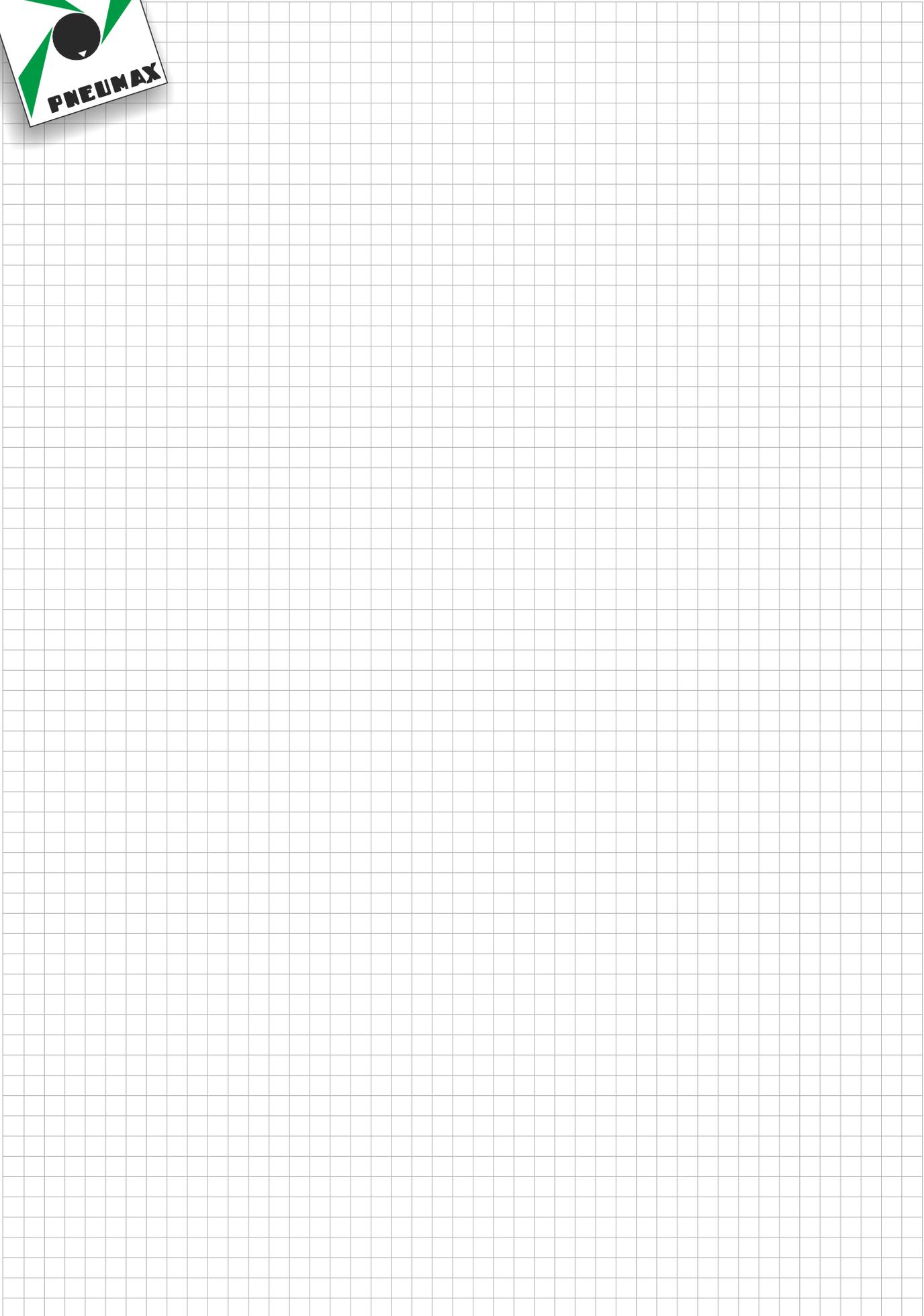
Es ist die Verantwortlichkeit und Pflicht des Anwenders sicherzustellen, dass die Produkte gemäß technischer Spezifikation und unter Beachtung aller Sicherheitskriterien eingesetzt werden.

Die Verantwortung für die Anwendung liegt immer beim Kunden/Anwender.

PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION







VENTILE 1



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION





	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betät kraft	max. Arbeits- druck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Tube ø4 2/2		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.0.1.LC	13 N	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.0.1.LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.0.1.PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.0.1.PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.0.1.LC	9 N			
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.0.1.LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.0.1.PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.0.1.PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.2.1.LC	18 N			
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.2.1.LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.2.1.PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.2.1.PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.2.1/1.LC	19 N			
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.2.1/1.LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.2.1/1.PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.2.1/1.PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.3.1.LC	/			
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.3.1.LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.3.1.PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.3.1.PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.6.22/* .LC	/			
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.6.22/* .LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.6.22/* .PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.6.22/* .PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.6.31.LC	/			
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.6.31.LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.6.31.PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.6.31.PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.6.23/* .LC	/			
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.6.23/* .LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.6.23/* .PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.6.23/* .PA				
	Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.6.25.LC	/				
	Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.6.25.LA					
	Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.6.25.PC					
	Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.6.25.PA					
	Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.6.27.LC	/				
	Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.6.27.LA					
	Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.C.	104.22.6.27.PC					
	Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.O.	104.22.6.27.PA					
	Schlüsselschalter, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.6.28.LC	/				
	Schlüsselschalter, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.6.28.LA					
	Schlüsselschalter, Anschlüsse linear N.C.	104.22.6.28.PC					
	Schlüsselschalter, Anschlüsse linear N.O.	104.22.6.28.PA					

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün 4 = Gelb



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
		Drehschalter, manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.6.30.LC	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Drehschalter, manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.6.30.LA				
		Drehschalter, manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.C.	104.22.6.30.PC				
		Drehschalter, manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.O.	104.22.6.30.PA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.0.1.LC	13 N	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Stößel-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.0.1.LA				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.32.0.1.PC				
		Stößel-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.32.0.1.PA				
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.2.1.LC	9 N	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.2.1.LA				
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.2.1.PC				
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.2.1.PA				
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.2.1/1.LC				
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.2.1/1.LA				
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.2.1/1.PC				
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.2.1/1.PA				
		Nockenhebel, Lerrücklauf, Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.3.1.LC	18 N	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Nockenhebel, Lerrücklauf, Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.3.1.LA				
		Nockenhebel, Lerrücklauf, Federrückstellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.3.1.PC				
		Nockenhebel, Lerrücklauf, Federrückstellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.3.1.PA				
		Taster-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.6.22/* .LC				
		Taster-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.6.22/* .LA				
		Taster-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.32.6.22/* .PC				
		Taster-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.32.6.22/* .PA				
		Drucktaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.6.31.LC	19 N	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Drucktaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.6.31.LA				
		Drucktaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.6.31.PC				
		Drucktaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.6.31.PA				
		Drucktaster, Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.6.23/* .LC				
		Drucktaster, Federrückstellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.6.23/* .LA				
		Drucktaster, Federrückstellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.6.23/* .PC				
		Drucktaster, Federrückstellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.6.23/* .PA				
		Pilztaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.6.25.LC	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Pilztaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.6.25.LA				
		Pilztaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.6.25.PC				
		Pilztaster, manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.6.25.PA				
		Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.6.27.LC	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.6.27.LA				
		Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.6.27.PC				
		Drehschalter (lang), manuelle Rücktellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.6.27.PA				

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün 4 = Gelb



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø					
		Schlüsselschalter, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.6.28.LC	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5					
		Schlüsselschalter, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.6.28.LA									
		Schlüsselschalter, Anschlüsse linear N.C.	104.32.6.28.PC									
		Schlüsselschalter, Anschlüsse linear N.O.	104.32.6.28.PA									
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.6.30.LC									
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.6.30.LA									
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Anschlüsse linear N.C.	104.32.6.30.PC									
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Anschlüsse linear N.O.	104.32.6.30.PA									
		Taster-Feder, Anschlüsse seitlich	104.52.6.22/* .L	30N	10 bar	90 NI/min	mm 2,5					
		Taster-Feder, Anschlüsse linear	104.52.6.22/* .P									
		Drucktaster, manuelle Rückstellung, Anschlüsse seitlich	104.52.6.31.L									
		Drucktaster, manuelle Rückstellung, Anschlüsse linear	104.52.6.31.P									
		Drucktaster, Federrückstellung, Anschlüsse seitlich	104.52.6.23/* .L	32N								
		Drucktaster, Federrückstellung, Anschlüsse linear	104.52.6.23/* .P									
		Pilztaster, manuelle Rückstellung, Anschlüsse seitlich	104.52.6.25.L	32N								
		Pilztaster, manuelle Rückstellung, Anschlüsse linear	104.52.6.25.P									
			Drehschalter (lang), manuelle Rückstellung, Anschlüsse seitlich	104.52.6.27.L				/				
			Drehschalter (lang), manuelle Rückstellung, Anschlüsse linear	104.52.6.27.P								
			Schlüsselschalter, Anschlüsse seitlich	104.52.6.28.L								
			Schlüsselschalter, Anschlüsse linear	104.52.6.28.P								
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Anschlüsse seitlich	104.52.6.30.L									
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Anschlüsse linear	104.52.6.30.P									
		Drehschalter (lang), Federrückstellung, Anschlüsse seitlich	104.53.32.6.27.0.L	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5					
		Drehschalter (lang), Federrückstellung, Anschlüsse linear	104.53.32.6.27.0.P									
		Drehschalter (lang), manuelle Rückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.32.6.27.1.L									
		Drehschalter (lang), manuelle Rückstellung Anschlüsse linear	104.53.32.6.27.1.P									
		Schlüsselschalter, Federrückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.32.6.28.0.L									
		Schlüsselschalter, Federrückstellung Anschlüsse linear	104.53.32.6.28.0.P									
		Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.32.6.28.1.L									
		Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung Anschlüsse linear	104.53.32.6.28.1.P									
		Drehschalter, Federrückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.32.6.30.0.L									
		Drehschalter, Federrückstellung Anschlüsse linear	104.53.32.6.30.0.P									
		Drehschalter, manuelle Rückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.32.6.30.1.L					/				
		Drehschalter, manuelle Rückstellung Anschlüsse linear	104.53.32.6.30.1.P									
			Drehschalter (lang), Federrückstellung Anschlüsse seitlich					104.53.33.6.27.0.L	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
			Drehschalter (lang), Federrückstellung Anschlüsse linear					104.53.33.6.27.0.P				
		Drehschalter (lang), manuelle Rückstellung stabil Anschlüsse seitlich	104.53.33.6.27.1.L									
		Drehschalter (lang), manuelle Rückstellung stabil Anschlüsse linear	104.53.33.6.27.1.P									
		Schlüsselschalter, Federrückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.33.6.28.0.L									
		Schlüsselschalter, Federrückstellung Anschlüsse linear	104.53.33.6.28.0.P									
		Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.33.6.28.1.L									
		Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung Anschlüsse linear	104.53.33.6.28.1.P									
		Drehschalter, Federrückstellung Anschlüsse seitlich	104.53.33.6.30.0.L									
		Drehschalter, Federrückstellung Anschlüsse linear	104.53.33.6.30.0.P									

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün 4 = Gelb



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
5/3 Mittelstellung Belüftet		Drehshalter, manuelle Rückstellung stabil Anschlüsse seitlich	104.53.33.6.30.1.L	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Drehshalter, manuelle Rückstellung stabil Anschlüsse linear	104.53.33.6.30.1.P				
Zubehör		Drucktasterabdeckung	104.02	/	/	/	/
		Aufsatz für pneumatische betätigung komplet	104.11				
		Tastrolle (Kunststoff), mechanisch betätigt	104.2.1				
		Tastrolle (Kugellager), mechanisch betätigt	104.2.1/1				
		Nockenhebel mit Leerrücklauf	104.3.1				
		Drucktaster	104.6.22/*				
		Drucktaster (überstehend)	104.6.23/*				
		Piltaster	104.6.25				
		Drehshalter lang, 2 Schaltstellungen, stabil	104.6.27				
		Drehshalter lang, 3 Schaltstellungen, instabil	104.6.27.0				
		Drehshalter lang, 3 Schaltstellungen, stabil	104.6.27.1				
		Schlüsselschalter, 2 Schaltstellungen, stabil	104.6.28				
		Schlüsselschalter, 3 Schaltstellungen, instabil	104.6.28.0				
		Schlüsselschalter, 3 Schaltstellungen, stabil	104.6.28.1				
		Drehshalter kurz, 2 Schaltstellungen, stabil	104.6.30				
		Drehshalter kurz, 3 Schaltstellungen, instabil	104.6.30.0				
		Drehshalter kurz, 3 Schaltstellungen, stabil	104.6.30.1				
		Drucktaster (doppel-druck)	104.6.31				
	Schalter	104.6.39.0					
	Befestigungsplatte (incl. schrauben)	104.00					
	Aufsatz für elektrische ansteuerung, N.C.	104.NC					
	Aufsatz für elektrische ansteuerung, N.O.	104.NA					

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün 4 = Gelb





		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
M5	3/2		Stößel, Federrückstellung	105.32.0.1	14 N	10 bar	120 NI/min	mm 2,5	
			Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung	105.32.2.1	6 N				
			Tastrolle (Kugellager), Federrückstellung	105.32.2.1/1					
			Tasthebel, Federrückstellung	105.32.2.6/*					
			Nockenhebel, Leerrücklauf, Federrückstellung	105.32.3.1					
			Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	105.32.4/*	/				
			Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm	105.32.5/*					
			Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	105.32.6.1/*	14 N				
			Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	105.32.6.2/*					
			Drucktaster, Federrückstellung	105.32.6.22/**					
			Drucktaster, Federrückstellung	105.32.6.23/**					
			Rückstellung	105.32.6.27	/				
		Rückstellung	105.32.6.28						
		Drucktaster, Federrückstellung, N.O.	105.32.6.40A	14 N					
		Drucktaster, Federrückstellung, N.C.	105.32.6.40C						
		Pilztaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	105.32.7.1/*						
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	105.32.7.2/*	/					
		Knopftaster, Federrückstellung, Ø 12 mm	105.32.8.1/*						
		Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 12 mm	105.32.8/*	3 N					
		Stab, Federrückstellung, Ø 22 mm	105.32.9.1						
		5/2		Stößel, Federrückstellung	105.52.0.1				14 N
			Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung	105.52.2.1	6 N				
			Tastrolle (Kugellager), Federrückstellung	105.52.2.1/1					
			Tasthebel, Federrückstellung	105.52.2.6/*					
	Nockenhebel, Leerrücklauf, Federrückstellung		105.52.3.1						
	Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm		105.52.4/*	/					
	Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm		105.52.5/*						
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm		105.52.6.1/*	14 N					
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm		105.52.6.2/*						
	Drucktaster, Federrückstellung		105.52.6.22/**						
	Drucktaster, Federrückstellung		105.52.6.23/**						
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm		105.52.6.27	/					
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	105.52.6.28							
	Drucktaster, Federrückstellung, P-Anschluß rechts	105.52.6.40	14 N						
	Drucktaster, Federrückstellung, P-Anschluß links	105.52.6.40D							
	Pilztaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	105.52.7.1/*							
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	105.52.7.2/*	/						
	Knopftaster, Federrückstellung, Ø 12 mm	105.52.8.1/*							
	Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 12 mm	105.52.8/*	3 N						
	Stab, Federrückstellung, Ø 22 mm	105.52.9.1							

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün
** 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün 4 = Gelb

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø			
G1/8"	3/2		Stößel, Federrückstellung	228.32.0.1	33 N	10 bar	540 NI/min	mm 6			
			Stößel, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.32.1.1							
			Pedal, manuelle Rückstellung	228.32.10	/						
				Pedal, Federrückstellung					228.32.10.1		
				Pedal, Betätigungsschutz, Federrückstellung					228.32.10.1/1		
				Pedal, Federrückstellung					228.32.10.2/1		
			Pedal, manuelle Rückstellung (Raste)	228.32.10/1							
			Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung	228.32.2.1					15 N		
			Tostrebel (Kugellager), Federrückstellung	228.32.2.1/1							
			Tastrolle (Metall), Federrückstellung	228.32.2.1/2							
			Tasthebel, Federrückstellung	228./32.2.6/*	/						
			Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 20 mm	228.32.27							
			Tastrolle (Kunststoff), Leerrücklauf	228.32.3.1	15 N						
			Tastrolle (Metall), Leerrücklauf	228.32.3.1/2							
			Tastrolle (Kugellager), Schwenkhebel, Ø 20 mm	228.32.4.1	/						
			Tastrolle (Kunststoff) Schwenkhebel - vorgesteuert	228.32.4.13							
		Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm	228.32.5/*	/							
		Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 18 mm	228.32.55/*								
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	228.32.6.1/*	33 N							
		Drucktaster - pneum. vorgesteuert, Ø 30 mm	228.32.6.13/*	18,5 N							
			Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	228.32.6.22/**	33 N						
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm		228.32.6.23/**								
		Pilztaster, Raste, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.32.6.25	/							
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.32.6.27								
		Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.32.6.28	33 N							
			Pilztaster, Federrückstellung, Ø 30 mm		228.32.7.1/*						
			Knopftaster, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.32.8.1/*	10 N						
		Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	228.32.8/*	/							
		Handhebel, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.32.9.1/*								
		Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	228.32.9/*								
	5/2		Stößel, Federrückstellung	228.52.0.1	33 N				10 bar	540 NI/min	mm 6
			Stößel, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.52.1.1							
		Pedal, manuelle Rückstellung	228.52.10	/							
			Pedal, Federrückstellung		228.52.10.1						
			Pedal, Betätigungsschutz, Federrückstellung		228.52.10.1/1						
			Pedal, Federrückstellung		228.52.10.2/1						
		manuell betätigt - Pedal, Federrückstellung	228.52.10.1P								
		Pedal (korrosionsbeständiger Ventilkolben)	228.52.10.1PX								
		Pedal, manuelle Rückstellung (Raste)	228.52.10/1								
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung	228.52.2.1	15 N							
		Tastrolle (Kugellager), Federrückstellung	228.52.2.1/1								
		Tastrolle (Metall), Federrückstellung	228.52.2.1/2								
		Tasthebel, Federrückstellung	228.52.2.6/*	/							
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 20 mm	228.52.27								
		Tastrolle (Kunststoff), Leerrücklauf, Federrückst.	228.52.3.1	15 N							





	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/8" 	5/2	Tastrolle (Metall), Leerrücklauf, Federrückstellung	228.52.3.1/2	15 N	10 bar	540 NI/min	mm 6
	Tastrolle (Kugellager), Schwenkhebel, Ø 20 mm	228.52.4.1	/				
	Tastrolle (Kunststoff), Schwenkhebel - vorgesteuert	228.52.4.13					
	Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm	228.52.5/*					
	Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 18 mm	228.52.55/*					
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	228.52.6.1/*	33 N				
	Drucktaster - vorgesteuert, Ø 30 mm	228.52.6.13/*	18,5 N				
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	228.52.6.22/**	33 N				
	Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	228/.52.6.23/**					
	Pilztaster, Raste, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228/.52.6.25	/				
	Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.52.6.27					
	Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.52.6.28					
	Pilztaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	228.52.7.1/*	33 N				
	Knopftaster, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.52.8.1/*					
	Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	228.52.8/*	10 N				
	Handhebel, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.52.9.1/*	/				
	Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	228.52.9/*					
	5/3	Pedal, Federrückstellung, N.C.	228.53.31.10.1	/	10 bar	410 NI/min	mm 6
		Handhebel, Federrückstellung, N.C., Ø 16 mm	228.53.31.9.1/*				
		Handhebel, manuelle Rückstellung, N.C., Ø 16 mm	228.53.31.9/*				
Pedal, Federrückstellung, N.O.		228.53.32.10.1					
Handhebel, Federrückstellung, N.O., Ø 16 mm		228.53.32.9.1/*					
Handhebel, manuelle Rückstellung, N.O., Ø 16 mm		228.53.32.9/*					
Handhebel, manuelle Federrückstellung, N.O.		228.53.32.99.2/***					
Handhebel, manuelle Rückstellung, N.O.		228.53.32.99.3/***					
Handhebel, Federrückstellung, N.O.	228.53.32.99/***						

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün
 ** 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün 4 = Gelb
 *** 1 = Rot 2 = Schwarz



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G1/8"	3/2		Stößel, Federrückstellung	T228.32.0.1	33 N	10 bar	620 NI/min	mm 6
			Stößel (Schalttafelbau Ø16)	T228.32.1.1				
			Tastrolle - Federrückstellung	T228.32.2.1	15 N			
			Tostrebel (Kugellager), Federrückstellung	T228.32.2.1/1				
			Tastrolle (Metall), Federrückstellung	T228.32.2.1/2				
			Tasthebel-Federrückstellung	T228/.32.2.6/*	15 N			
			Leerrücklauf- Federrückstellung	T228.32.3.1				
			Tastrolle (Metall), Leerrücklauf	T228.32.3.1/2				
			Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm	T228.32.5/*	/			
			Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	T228.32.6.1/*	33 N			
			Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	T228.32.6.22/**	33 N			
			Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	T228.32.6.23/**				
			Pilztaster, Raste, manuelle Rückstellung, Ø22mm	T228.32.6.25	/			
			Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø22mm	T228.32.6.27				
			Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung, Ø22mm	T228.32.6.28	33 N			
		Pilztaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	T228.32.7.1/*					
		Knopftaster, Federrückstellung, Ø 16 mm	T228.32.8.1/*	10 N				
		Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	T228.32.8/*					
		Handhebel, Federrückstellung, Ø 16 mm	T228.32.9.1/*	/				
		Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	T228.32.9/*					
	5/2		Stößel, Federrückstellung	T228.52.0.1	33 N			
			Stößel, Federrückstellung, Ø 16 mm	T228.52.1.1				
			Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung	T228.52.2.1	15 N			
			Tastrolle (Kugellager), Federrückstellung	T228.52.2.1/1				
			Tastrolle (Metall), Federrückstellung	T228.52.2.1/2				
			Tasthebel, Federrückstellung	T228.52.2.6/*	15 N			
			Tastrolle (Kunststoff), Leerrücklauf, Federrückst.	T228.52.3.1				
		Tastrolle (Metall), Leerrücklauf, Federrückstellung	T228.52.3.1/2	/				
		Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm	T228.52.5/*					
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	T228.52.6.1/*	33 N				
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	T228.52.6.22/**	33 N				
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	T228/.52.6.23/**					
	Pilztaster, Raste, manuelle Rückstellung, Ø 22mm	T228/.52.6.25	/					
	Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22mm	T228.52.6.27						
	Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung, Ø22mm	T228.52.6.28	33 N					
	Pilztaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	T228.52.7.1/*						
	Knopftaster, Federrückstellung, Ø 16 mm	T228.52.8.1/*	10 N					
	Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	T228.52.8/*						
	Handhebel, Federrückstellung, Ø 16 mm	T228.52.9.1/*	/					
	Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	T228.52.9/*						
5/3		Handhebel, Federrückstellung, N.C., Ø 16 mm	T228.53.31.9.1/*	/	10 bar	410 NI/min	mm 6	
		Handhebel, manuelle Rückstellung, N.C., Ø 16mm	T228.53.31.9/*					
		Handhebel, Federrückstellung, N.O., Ø 16 mm	T228.53.32.9.1/*					
		Handhebel, manuelle Rückstellung, N.O., Ø 16mm	T228.53.32.9/*					





VENTILE
(Serie 200, Kapitel 1)

PNEUMAX

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø				
G 1/4" 	3/2		Stößel, Federrückstellung, Ø28mm	224.32.1.1	71,5 N	10 bar	1360 NI/min	mm 8			
			Pedal, manuelle Rückstellung	224.32.10							
			Pedal, Federrückstellung	224.32.10.1							
		3/2		Pedal, manuelle Rückstellung (Raste)	214.32.10/1				/		
				Pedal, Betätigungsschutz, Federrückstellung	214.32.10.1/1						
			Pedal, Betätigungsschutz, Federrückstellung	214.32.10.2/1	35 N						
			Tastrolle (Metall), Federrückstellung	224.32.2.1							
			Tastrolle (Metall), Federrückstellung	224.32.3.1							
			Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø28mm	224.32.8					105 N		
	5/2	3/2		Knopftaster, Federrückstellung, Ø28mm	224.32.8.1				71,5 N		
				Handhebel, Federrückstellung, Ø28mm	224.32.9.1/*					/	
			Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø28mm	224.32.9/*	71,5 N						
		5/2	3/2						Stößel, Federrückstellung, Ø28mm	224.52.1.1	/
									Pedal, manuelle Rückstellung	224.52.10	
				Pedal, Federrückstellung					224.52.10.1	35 N	
			Pedal, manuelle Rückstellung (Raste)	214.52.10/1							
		Pedal, Betätigungsschutz, Federrückstellung	214.52.10.1/1	10 N							
		Pedal, Betätigungsschutz, Federrückstellung	214.52.10.2/1		71,5 N						
	Tastrolle (Metall), Federrückstellung	224.52.2.1	/								
	Tastrolle (Metall), Leerrücklauf, Federrückstellung	224.52.3.1		10 N							
	Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø28mm	224.52.8	/								
	Knopftaster, Federrückstellung, Ø28mm	224.52.8.1		/							
	Handhebel, Federrückstellung, Ø28mm	224.52.9.1/*	10 bar		1020 NI/min	mm 7					
	Handhebel mit Raste, Ø28mm	224.52.9.2		10 bar	1360 NI/min	mm 8					
	Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø28mm	224.52.9/*	/		10 bar	1280 NI/min	mm 8				
5/3	3/2			Pedal, manuelle Rückstellung, N.C.				224.53.31.10	/		
			Pedal, Federrückstellung, N.C.	224.53.31.10.1							
		Handhebel, Federrückstellung, N.C., Ø28mm	224.53.31.9.1/*	/							
		Handhebel mit Raste, Federzentriert mittelstellung geschlossen "short" Handhebel, Raste, N.C.	224.53.31.9.2		10 bar	1020 NI/min	mm 7				
		Handhebel, manuelle Rückstellung, N.C. Ø28mm	224.53.31.9/*	/							
		Pedal, manuelle Rückstellung, N.O.	224.53.32.10		10 bar	1280 NI/min	mm 8				
		Pedal, Federrückstellung, N.O.	224.53.32.10.1								
		Handhebel, Federrückstellung, N.O., Ø28mm	224.53.32.9.1/*	/							
	Handhebel, Raste, N.O.	224.53.32.9.2	10 bar		1020 NI/min	mm 7					
	Handhebel, manuelle Rückstellung, N.O. Ø28mm	224.53.32.9/*		/							
			10 bar		1280 NI/min	mm 8					

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün



VENTILE "TECNO-ECO"
(Serie 200, Kapitel 1)

PNEUMAX

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/4" 	3/2		Drucktaster - Feder	T224.32.8.1	/	10 bar	1050 NI/min	mm 8,5
			Drucktaster - manuelle Rückstellung	T224.32.8				
		Handhebel - Feder	T224.32.9.1/*					
		Handhebel - manuelle Rückstellung	T224.32.9/*					
5/2	3/2		Drucktaster - Feder	T224.52.8.1	/			
			Drucktaster - manuelle Rückstellung	T224.52.8				

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/4" 	5/2		Handhebel - Feder	T224.52.9.1/*	10 bar	1050 NI/min	
			Handhebel - manuelle Rückstellung	T224.52.9/*			
	5/3		elektrisch (externe Vorsteuerluft) - elektrisch (externe Vorsteuerluft)	T224.53.31.9.1/*	10 bar	900 NI/min	mm 8,5
			elektrisch - elektrisch	T224.53.31.9/*			

* 1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün

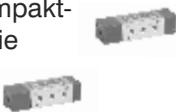


	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/2" 	3/2		Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø 40 mm	212.32.9	10 bar	3500 NI/min	
			Handhebel, Federrückstellung, Ø 40 mm	212.32.9.1			
	5/2		Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø 40 mm	212.52.9	10 bar	3500 NI/min	mm 15
			Handhebel, Federrückstellung, Ø 40 mm	212.52.9.1			
	5/3		Handhebel, manuelle Rückstellung, N.C., Ø 40 mm	212.53.31.9	10 bar	3000 NI/min	mm 15
			Handhebel, Federrückstellung, N.C., Ø 40 mm	212.53.31.9.1			
		Handhebel, manuelle Rückstellung, N.O., Ø 40 mm	212.53.32.9				
		Handhebel, Federrückstellung, N.O., Ø 40 mm	212.53.32.9.1				
G 1" 	3/2		Handhebel, manuelle Rückstellung	211.32.9	10 bar	6500 NI/min	mm 20
			Handhebel, Federrückstellung	211.32.9.1			
	5/2		Handhebel, manuelle Rückstellung	211.52.9	10 bar	6500 NI/min	mm 20
			Handhebel, Federrückstellung	211.52.9.1			
	5/3		Handhebel, manuelle Rückstellung, N.C.	211.53.31.9	10 bar	6500 NI/min	mm 20
			Handhebel, Federrückstellung, N.C.	211.53.31.9.1			
			Handhebel, manuelle Rückstellung, N.O.	211.53.32.9			
			Handhebel, Federrückstellung, N.O.	211.53.32.9.1			

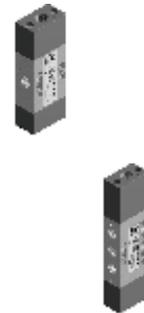


	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
	2/2		Pneumatisch-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.22.11.1.LC	10 bar (min. Betätigungsdruck 2,5 bar)	90 NI/min	
			Pneumatisch-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.22.11.1.LA			
			Pneumatisch-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.22.11.1.PC			
			Pneumatisch-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.22.11.1.PA			
	3/2		Pneumatisch-Feder, Anschlüsse seitlich N.C.	104.32.11.1.LC	104.32.11.1.LC	104.32.11.1.LA	104.32.11.1.PC
			Pneumatisch-Feder, Anschlüsse seitlich N.O.	104.32.11.1.LA			
			Pneumatisch-Feder, Anschlüsse linear N.C.	104.32.11.1.PC			
			Pneumatisch-Feder, Anschlüsse linear N.O.	104.32.11.1.PA			
M5 	3/2		Pneumatisch-Feder	105.32.11.1	2,5-10 bar	120 NI/min	
			Federdifferential pneumatisch, extern	105.32.11.12			
			Pneumatisch-pneumatisch	105.32.11.11			
	5/2		Pneumatisch-Feder	105.52.11.1	2,5-10 bar	120 NI/min	
			Federdifferential pneumatisch, extern	105.52.11.12			
		Pneumatisch-pneumatisch	105.52.11.11	2-10 bar			

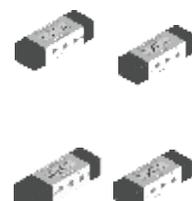


	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
M5 Kompakt-Serie 	3/2	 pneumatisch/Federrückstellung	805.32.11.1	2-10 bar	160NI/min	mm 2,5
		 pneumatisch/Luftfederrückstellung	805.32.11.12			
		 pneumatisch/beidseitig	805.32.11.11	1,5-10 bar		
	5/2	 pneumatisch/Federrückstellung	805.52.11.1	2-10 bar		
		 pneumatisch/Luftfederrückstellung	805.52.11.12			
		 pneumatisch/beidseitig	805.52.11.11	1,5-10 bar		

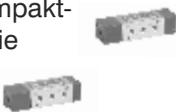


	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø		
G 1/8" 	3/2	 Pneumatisch - Feder	228.32.11.1	2,5-10 bar	540 NI/min	mm 6		
		 Federdifferential pneumatisch, extern	228.32.11.12					
		 Pneumatisch - pneumatisch, belüftet	228.32.11.12/1					
		 Pneumatisch - pneumatisch	228.32.11.11	2-10 bar				
		 Pneumatisch - geringerer Steuerdruck, Feder	228.32.13.1	0,5-10 bar				
		5/2	 Pneumatisch - Feder	228.52.11.1			2,5-10 bar	
	 Federdifferential pneumatisch, extern		228.52.11.12					
	 Pneumatisch - pneumatisch, belüftet		228.52.11.12/1					
	 Pneumatisch - pneumatisch		228.52.11.11	2-10 bar				
	 Pneumatisch - geringerer Steuerdruck, Feder		228.52.13.1	0,5-10 bar				
	5/3		 Pneumatisch - pneumatisch - C.C.	228.53.31.11.11			3-10 bar	410 NI/min
		 Pneumatisch - pneumatisch - C.O.	228.53.32.11.11					
 Pneumatisch - pneumatisch - C.P.		228.53.33.11.11						
G 1/8" 	3/2	 Pneumatisch - Feder	T228.32.11.1	10 bar	620 NI/min	mm 6		
		 Federdifferential pneumatisch, extern	T228.32.11.12					
		 Federdifferential pneumatisch, intern	T228.32.11.12/1					
		 Pneumatisch - pneumatisch	T228.32.11.11					
		5/2	 Pneumatisch - Feder				T228.52.11.1	10 bar
			 Federdifferential pneumatisch, extern				T228.52.11.12	
	 Federdifferential pneumatisch, intern		T228.52.11.12/1					
	 Pneumatisch - pneumatisch		T228.52.11.11		410 NI/min			
	5/3		 Pneumatisch - pneumatisch				T228.53.31.11.11	
			 Pneumatisch - pneumatisch				T228.53.32.11.11	
		 Pneumatisch - pneumatisch	T228.53.33.11.11					



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/8" 	3/2	 Pneumatisch / Federrückstellung	T488.32.11.1	max 10 bar	620NI/min	mm 6	
		 Pneumatisch/Luftfederrückstellung (extern)	T488.32.11.12				
		 Pneumatisch - Pneumatisch	T488.32.11.11				
	5/2	 Pneumatisch / Federrückstellung	T488.52.11.1				max 10 bar
		 Pneumatisch/Luftfederrückstellung (extern)	T488.52.11.12				
		 Pneumatisch - Pneumatisch	T488.52.11.11				
	5/3	 Pneumatisch - Pneumatisch - C.C.	T488.53.31.11.11	max 10 bar	410NI/min		
		 Pneumatisch - Pneumatisch - C.O.	T488.53.32.11.11				
		 Pneumatisch - Pneumatisch - C.P.	T488.53.33.11.11				

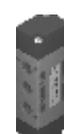


	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
M5 Kompakt-Serie 	3/2	 pneumatisch/Federrückstellung	808.32.11.1	2-10 bar	520 NI/min	mm 4
		 pneumatisch/Luftfederrückstellung	808.32.11.12			
		 pneumatisch/beidseitig	808.32.11.11	1,5-10 bar		
	5/2	 pneumatisch/Federrückstellung	808.52.11.1	2-10 bar		
		 pneumatisch/Luftfederrückstellung	808.52.11.12			
		 pneumatisch/beidseitig	808.52.11.11	1,5-10 bar		
		Adapter für Tragschiene nach DIN EN 50 022	800.00	/	/	/
		Verschlußplatte	808.00			
		PRS - Anschlußleiste	808.**			

** = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10

1



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/4" 	3/2	 Pneumatisch - Feder	224.32.11.1	2,5-10 bar	1360 NI/min	mm 8	
		 Federdifferential pneumatisch, extern	224.32.11.12				
		 Pneumatisch - pneumatisch	224.32.11.11	2-10 bar			
	5/2	 Pneumatisch - Feder	224.52.11.1	2,5-10 bar			
		 Federdifferential pneumatisch, extern	224.52.11.12				
		 Pneumatisch - pneumatisch	224.52.11.11	2-10 bar			
	5/3	 Pneumatisch - pneumatisch - C.C.	224.53.31.11.11	3-10 bar	1280 NI/min		
		 Pneumatisch - pneumatisch - C.O.	224.53.32.11.11				
		 Pneumatisch - pneumatisch - C.P.	224.53.33.11.11				
		3/2	 Pneumatisch - Feder	T224.32.11.1	10 bar	1050 NI/min	mm 8,5
			 Federdifferential pneumatisch, extern	T224.32.11.12			
			 Pneumatisch - pneumatisch	T224.32.11.11			
5/2		 Pneumatisch - Feder	T224.52.11.1				
		 Federdifferential pneumatisch, extern	T224.52.11.12				
		 Pneumatisch - pneumatisch	T224.52.11.11				
5/3		 Pneumatisch-pneumatisch - C.C.	T224.53.31.11.11	10 bar	900 NI/min		
		 Pneumatisch-pneumatisch C.O.	T224.53.32.11.11				
		 Pneumatisch-pneumatisch C.P.	T224.53.33.11.11				



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/2" 	3/2	 Pneumatisch - Feder	212.32.11.1	2,5-10 bar	3500NI/min	mm 15
		 Federdifferential pneumatisch.extern	212.32.11.12			
		 Pneumatisch - pneumatisch	212.32.11.11	2-10 bar		
	5/2	 Pneumatisch - Feder	212.52.11.1	2,5-10 bar		
		 Federdifferential pneumatisch.extern	212.52.11.12			
		 Pneumatisch - pneumatisch	212.52.11.11	2-10 bar		
	5/3	 Pneumatisch - pneumatisch, N.C.	212.53.31.11.11	3-10 bar	3000NI/min	
		 Pneumatisch - pneumatisch, N.O.	212.53.32.11.11			
		 Pneumatisch - pneumatisch, belüftet	212.53.33.11.11			



PNEUMATISCH GESTEUERTE VENTILE

(Serie 211, 212, Kapitel 1)

PNEUMAX

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/2" Kompakt-Serie	3/2		pneumatisch - Federrückstellung	212/2.32.11.1	2,5-10 bar	3600NI/min	mm 15
			pneumatisch- pneumatische Rückstellung (differenzial, extern)	212/2.32.11.12			
			pneumatisch - Rückstellung (intern)	212/2.32.11.12/1.C			
			pneumatisch - Rückstellung (intern)	212/2.32.11.12/1.A			
	5/2		pneumatisch - Federrückstellung	212/2.52.11.1			
			pneumatisch- pneumatische Rückstellung (differenzial, extern)	212/2.52.11.12			
			pneumatisch - Rückstellung (intern)	212/2.52.11.12/1			
			pneumatisch- beidseitig	212/2.52.11.11			
	5/3		pneumatisch- beidseitig C.C.	212/2.53.31.11.11	3-10 bar	3300NI/min	
			pneumatisch- beidseitig C.O.	212/2.53.32.11.11			
			pneumatisch- beidseitig C.P.	212/2.53.33.11.11			
	G 1"	3/2		Pneumatisch - Feder	211.32.11.1	2,5-10 bar	
			Federdifferential pneumatisch.extern	211.32.11.12			
			Pneumatisch - pneumatisch	211.32.11.11	2-10 bar		
5/2			Pneumatisch - Feder	211.52.11.1	2,5-10 bar		
			Federdifferential pneumatisch.extern	211.52.11.12			
			Pneumatisch - pneumatisch	211.52.11.11		2-10 bar	
5/3			Pneumatisch - pneumatisch	211.53.31.11.11	3-10 bar		
			Pneumatisch - pneumatisch	211.53.32.11.11			
			Pneumatisch - pneumatisch	211.53.33.11.11			



ZUBEHÖR

(Serie 600, Kapitel 1)

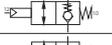
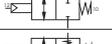
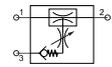
PNEUMAX

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Einschraub-Drossel-/Drosselrückschlagventil	M5 Rohr ø3		Drosselventil	6.01.305.1.1	10 bar	/	mm 1,5
			Drosselventil, mit Knopt	6.01.305.1.1P			
			Drosselrückschlagventil, (Abluftdrosselung)	6.01.305.1.2			
			Drosselrückschlagventil, (Zuluftdrosselung)	6.01.305.2.1			
			Drosselrückschlagventil, mit Knopt, (Abluftdrosselung)	6.01.305.1.2P			
			Drosselrückschlagventil, mit Knopt, (Zuluftdrosselung)	6.01.305.2.1P			
	M5 Rohr ø3,17		Drosselventil	6.01.315.1.1			
			Drosselventil, mit Knopt	6.01.315.1.1P			
			Drosselrückschlagventil, (Abluftdrosselung)	6.01.315.1.2			
			Drosselrückschlagventil, (Zuluftdrosselung)	6.01.315.2.1			
			Drosselrückschlagventil, mit Knopt, (Abluftdrosselung)	6.01.315.1.2P			
			Drosselrückschlagventil, mit Knopt, (Zuluftdrosselung)	6.01.315.2.1P			
	M5 Rohr ø4		Drosselventil	6.01.45.1.1			
			Drosselventil, mit Knopt	6.01.45.1.1P			
			Drosselrückschlagventil, (Abluftdrosselung)	6.01.45.1.2			
		Drosselrückschlagventil, (Zuluftdrosselung)	6.01.45.2.1				
		Drosselrückschlagventil, mit Knopt, (Abluftdrosselung)	6.01.45.1.2P				
		Drosselrückschlagventil, mit Knopt, (Zuluftdrosselung)	6.01.45.2.1P				

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Drossel-/Drosselrückschlagventil 	M5	 Drosselrückschlagventil, M5 (Durchgang gerade)	6.01.05	/	10 bar	/	mm 2
		 Drosselventil, M5 (Durchgang gerade)	6.01.05/2				
		 Drosselrückschlagventil, M5 (Durchgang 90°)	6.01.05.90				
		 Drosselventil, M5 (Durchgang 90°)	6.01.05.90/2				
		 Drosselrückschlagventil, M5 (Durchgang 180°)	6.01.05.180				
		 Drosselventil, M5 (Durchgang 180°)	6.01.05.180/2				
		 Feindrossel-Rückschlagventil, G 1/8"	6.01.18/4				
		 Feindrossel-Ventil, G 1/8"	6.01.18/5				
		 Feindrossel-Rückschlagventil, G 1/8"	6.01.18/6				
		 Feindrossel-Ventil, G 1/8"	6.01.18/7				
	G 1/8"	 Drosselrückschlagventil, G 1/8"	6.01.18N				
		 Drosselrückschlagventil G 1/8" ECO	6.01.18NE				
		 Drosselventil, G 1/8"	6.01.18/1N				
		 Drosselventil G 1/8" ECO	6.01.18/1NE				
	G 1/4"	 Drosselrückschlagventil, G 1/4"	6.01.14/1				
 Drosselrückschlagventil, G 1/4"		6.01.14N					
 Drosselventil, G 1/4"		6.01.14/1N					
G 1/2"	 Drosselrückschlagventil, G 1/2"	6.01.12N					
	 Drosselventil, G 1/2"	6.01.12/1N					
G 3/4"	 Drosselrückschlagventil, G 3/4"	6.01.34					
Schnellentlüftungsventil 		Schnellentlüftungsventil, M5	6.02.05	/	10 bar	120 NI/min	/
		Schnellentlüftungsventil, G 1/8"	6.02.18			480 NI/min	
		Schnellentlüftungsventil, G 1/4"	6.02.14			960 NI/min	
		Schnellentlüftungsventil, G 1/2"	6.02.12			3300 NI/min	
Schnellentlüftungsventile einschraubbar 		M5 AG, M5 IG	6.02.M5.M5L	/	10 bar	90 NI/min	/
		M7 AG, M5 IG	6.02.M5.M7L				
		G1/8" AG, M5 IG	6.02.M5.18L				
		M5 AG, Ø3 mm push in	6.02.03.M5L				
		M7 AG, Ø3mm push in	6.02.03.M7L				
		G1/8" AG, Ø3mm push in	6.02.03.18L				
		M5 AG, Ø4mm push in	6.02.04.M5L				
		M7 AG, Ø4mm push in	6.02.04.M7L				
		G1/8" AG, Ø4mm push in	6.02.04.18L			110 NI/min	
		M5 AG, Ø6mm push in	6.02.06.M5L				
		M7 AG, Ø6mm push in	6.02.06.M7L				
		G1/8" AG, Ø6mm push in	6.02.06.18L				
		beidseitig Ø4mm push in	6.02.04.04.L			110 NI/min	
		beidseitig Ø6mm push in	6.02.06.06.L				
		Ø4mm push in, G1/8"IG	6.02.18.04.L				
		Ø6mm push in, G1/8" IG	6.02.18.06.L				
G1/8" AG, G1/8" IG	6.02.18.18.L						



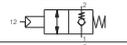
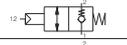
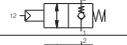
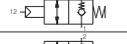
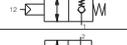
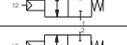
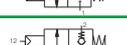
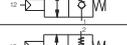
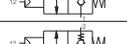
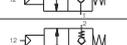
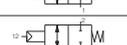
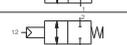
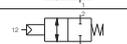
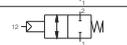
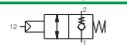
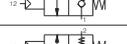
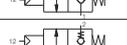
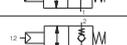
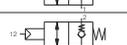
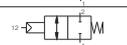
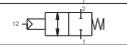
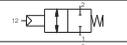
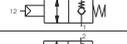
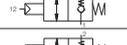
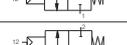
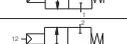
	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Abluftdrossel 		Abluftdrossel, M5	6.03.05	/	/	/	/
		Abluftdrossel, G 1/8"	6.03.18				
		Abluftdrossel, G 1/4"	6.03.14				
		Abluftdrossel, G 1/2"	6.03.12				
Oder-/Und-Ventil  		UND - Ventil, M5	6.04.05	/	10 bar	110 NI/min	/
		ODER - Ventil, G 1/8"	6.04.18			700 NI/min	
	ODER - Ventil, G 1/4"	6.04.14	2200 NI/min				
		UND - Ventil, M5	6.04.05/1			100 NI/min	
		UND - Ventil, G 1/8"	6.04.18/1			480 NI/min	
		ODER Ventile, Steckanschluss Ø4	6.04.04			105 NI/min	
ODER Ventile, Steckanschluss Ø4		6.04.04/1	105 NI/min				
Schalldämpfer-Stahlwolle 		Schalldämpfer G 1/8"	6.05.18	/	/	/	/
		Schalldämpfer G 1/4"	6.05.14				
		Schalldämpfer G 3/8"	6.05.38				
		Schalldämpfer G 1/2"	6.05.12				
Schalldämpfer-Messing 		Schalldämpfer M5	6.06.05	/	/	/	/
		Schalldämpfer G 1/8"	6.06.18				
		Schalldämpfer G 1/4"	6.06.14				
		Schalldämpfer G 3/8"	6.06.38				
		Schalldämpfer G 1/2"	6.06.12				
		Schalldämpfer G 3/4"	6.06.34				
		Schalldämpfer G 1"	6.06.01				
Rückschlag-Ventile 		Rückschlagventil, M5	6.07.05	/	max 10 bar	160 NI/min	/
		Rückschlagventil, G 1/8"	6.07.18			650 NI/min	
		Rückschlagventil, G 1/8" konisch	6.07.18R			100 NI/min	
		Rückschlagventil, G 1/4"	6.07.14			1150 NI/min	
		Rückschlagventil, G 3/8"	6.07.38			2600 NI/min	
		Rückschlagventil, G 1/2"	6.07.12			3500 NI/min	
		Rückschlagventil, G 1/8" (Dichtung FPM)	6.07.18V			650 NI/min	
		Rückschlagventil, G 1/8" konisch (Dichtung FPM)	6.07.18VR			100 NI/min	
		Rückschlagventil, G 1/4" (Dichtung FPM)	6.07.014V			1150 NI/min	
		Rückschlagventil, G 3/8" (Dichtung FPM)	6.07.38V			2600 NI/min	
		Rückschlagventil, G 1/2" (Dichtung FPM)	6.07.12V			3500 NI/min	

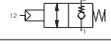
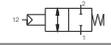
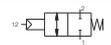
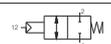
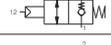
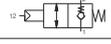
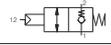
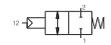
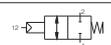
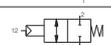
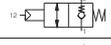
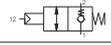
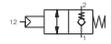
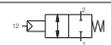
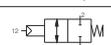
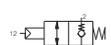
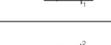
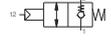
	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Verteiler 		Verteiler 4-fach, M5	6.08.05/4	/	max 20 bar	/	/
		Verteiler 4-fach, G 1/8"	6.08.18/4				
		Verteiler 4-fach, G 1/4"	6.08.14/4				
		Verteiler 4-fach, G 3/8"	6.08.38/4				
		Verteiler 4-fach, G 1/2"	6.08.12/4				
		Verteiler 10-fach, M5	6.08.05/8				
		Verteiler 10-fach, G 1/8"	6.08.18/8				
		Verteiler 10-fach, G 1/4"	6.08.14/8				
		Verteiler 10-fach, G 3/8"	6.08.38/8				
		Verteiler 10-fach, G 1/2"	6.08.12/8				
Rückschlag-Sperrventile pneumatisch entsperbar 	G 1/4"	 Rückschlagventil, pneumatisch entsperbar, G 1/4"	6.09.14.UN.	/	4 ÷ 10 bar	700 NI/min	mm 7
		 Sperrventil, pneumatisch entsperbar, G 1/4"	6.09.14.BN				
	G 1/2"	 Rückschlagventil, pneumatisch entsperbar, G 1/2"	6.09.12.UN				
		 Sperrventil, pneumatisch entsperbar, G 1/2"	6.09.12.BN				
Energiesparventile 		 Energiesparventil G 1/8"	6.11.18	/	max 10 bar	860 NI/min	mm 6
		 Energiesparventil G 1/4"	6.11.14				
Verteilerleiste G 1/8" 		Verteilerleiste, G 1/8", Teilung 18 mm	6.10.18.18/*	/	/	/	/
		Verteilerleiste, G 1/8", Teilung 25 mm	6.10.18.25/*				
		Verteilerleiste, G 1/8", Teilung 26 mm	6.10.18.26/*				
		Verteilerleiste, G 1/8", Teilung 30 mm	6.10.18.30/*				
		Verteilerleiste 2-fach, G 1/8", Teilung 32 mm	6.10.18.32/*				
		Verteilerleiste 2-fach, G 1/8", Teilung 35 mm	6.10.18.35/*				
Verteilerleiste G 1/4" 		Verteilerleiste 2-fach, G 1/4", Teilung 20 mm	6.10.14.20/*	/	/	/	/
		Verteilerleiste 2-fach, G 1/4", Teilung 25 mm	6.10.14.25/*				
		Verteilerleiste 2-fach, G 1/4", Teilung 30 mm	6.10.14.30/*				
		Verteilerleiste 2-fach, G 1/4", Teilung 35 mm	6.10.14.35/*				
		Verteilerleiste 2-fach, G 1/4", Teilung 45 mm	6.10.14.45/*				
Sprühventil 		M5 ÷ G1"	6.13.00	/	3 ÷ 10 bar	/	/

* = Anzahl Varianten von 2 bis 10



	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Druck- schalter 	P/E, Schraubanschluß, Ansprechdruck 1 bar	900.18.1-1	/	0,5 ÷ 1 bar	/	/
	P/E, Schraubanschluß, Ansprechdruck 4 bar	900.18.1-4	/	3,5 ÷ 4 bar	/	/
	P/E, Steckanschluß, Ansprechdruck 1 bar	900.18.1/1-1	/	0,5 ÷ 1 bar	/	/
	P/E, Steckanschluß, Ansprechdruck 4 bar	900.18.1/1-4	/	3,5 ÷ 4 bar	/	/
	Schutzkappe für Druckschalter	900.18.0	/	/	/	/
Kurz-Impulsventil 	Kurz - Impulsventil, Einstellbereich 0 - 10 Sekunden	900.18.2N	/	max. 10 bar	/	mm 2
Zeit- Verzögerungsventil 	Zeit-Verzögerungsventil, N.C., Einstellbe. 0-30 Sek.	900.18.3	/	3 ÷ 10 bar	130 NI/min	mm 2,5
	Zeit-Verzögerungsventil, N.C., Einstellbe. 0-60 Sek.	900.18.3-60				
	Zeit-Verzögerungsventil, N.O., Einstellbe. 0-30 Sek.	900.18.4		4 ÷ 10 bar		
	Zeit-Verzögerungsventil, N.O., Einstellbe. 0-60 Sek.	900.18.4-60				
Zweihand- Steuerblock 	Zweihandsteuerblock Typ III-A (nach EN 574 Norm)	900.18.9	/	3 ÷ 8 bar	40 NI/min	mm 2,5
	Zweihandsteuerblock Typ III-B (nach EN 574 Norm)	900.18.10				
	Adapterplatte für größeren Durchfluß	900.18.11				
Flip - Flop 	Steuerblock Ausgangssignalselbstschaltung, G 1/8"	900.52.1.2	/	max.10 bar	540 NI/min	mm 6
Steuerblock für Dauerzyklus G 1/8" 	Steuerblock Dauerzyklus, G 1/8"	900.52.5	/	2 ÷ 8 bar	540 NI/min	mm 6
	Steuerblock Dauerzyklus, incl. NICHT-Ventile, G 1/8"	900.52.5.C				
Grundplatte- Druckluftanschluß- Logikelemente NOT 	Grundplatte für "NICHT" - Elemente	900.005	/	/	/	/
Vegeventile-pneumatisch Betätigt, Federückstellung 	3/2-WV, pneumat. Federrückst. Betätig.-dr. 0,05 bar	900.32.6	/	0,05÷10 bar	130 NI/min	mm 3
Anfahrventil Einstellbar 	Anfahrventil, einstellbar, G 1/4"	900.14.7	/	2,5 ÷ 10 bar	Durchfluß über Drossel, von 1 nach 2, bei geöffneter regulierspindel	mm 6
Hoch- Niederdruck Regler 	Zweidruck - Ventil, pneumatisch betätigt, G 1/8"	900.18.8P	/	max.10 bar	650 NI/min	/
	Zweidruck - Ventil, elektrisch / Pilotventil M2, G 1/8"	900.18.8E				

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betriebsdruck	Durchfluss bei 6 bar, Δp=1	max. Durchfluss gegen atm. Druck	Temperaturbereich
einseitig (Rückschlagventil) 		Gehäuse in Messing Ø4	500418U	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	450 NI/min	
		Gehäuse in Messing Ø6	500618U				
		Gehäuse in Messing Ø8	500818U				
		Gehäuse in Messing G1/8"	501818U				
		Einzelringstück	50A18U				
beidseitig 		Gehäuse in Messing Ø4	500418B				
		Gehäuse in Messing Ø6	500618B				
		Gehäuse in Messing Ø8	500818B				
		Gehäuse in Messing G1/8"	501818B				
		Einzelringstück	50A18B				
einseitig (Rückschlagventil) 		Gehäuse in Messing Ø6	500614U	0,5 ÷ 10 bar	530 NI/min	800 NI/min	
		Gehäuse in Messing Ø8	500814U				
		Gehäuse in Messing Ø10	501014U				
		Gehäuse in Messing Ø14	501414U				
		Einzelringstück	50A14U				
beidseitig 		Gehäuse in Messing Ø6	500614B				
		Gehäuse in Messing Ø8	500814B				
		Gehäuse in Messing Ø10	501014B				
		Gehäuse in Messing Ø14	501414B				
		Einzelringstück	50A14B				
einseitig (Rückschlagventil) 		Gehäuse in Messing Ø6	500638U	0,5 ÷ 10 bar	1000 NI/min	1600 NI/min	5 ÷ 50 °C
		Gehäuse in Messing Ø8	500838U				
		Gehäuse in Messing Ø10	501038U				
		Gehäuse in Messing Ø12	501238U				
		Gehäuse in Messing G3/8"	503838U				
beidseitig 		Gehäuse in Messing Ø6	500638B				
		Gehäuse in Messing Ø8	500838B				
		Gehäuse in Messing Ø10	501038B				
		Gehäuse in Messing Ø12	501238B				
		Gehäuse in Messing G3/8"	503838B				
einseitig (Rückschlagventil) 		Gehäuse in Messing Ø12	501212U	0,5 ÷ 10 bar	1300 NI/min	2600 NI/min	
		Gehäuse in Messing Ø14	501412U				
		Gehäuse in Messing G1/2"	50G1212U				
		Einzelringstück	50A12U				
	beidseitig 		Gehäuse in Messing Ø12				
		Gehäuse in Messing Ø14	501412B				
		Gehäuse in Messing G1/2"	50G1212B				
		Einzelringstück	50A12B				

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betriebsdruck	Durchfluss bei 6 bar, $\Delta p=1$	max. Durchfluss gegen atm. Druck	Temperaturbereich
einseitig (Rückschlagventil)  beidseitig 	G1/8" 	Gehäuse in Kunststoff Ø4	T500418U	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	450 NI/min	5 ÷ 50 °C
		Gehäuse in Kunststoff Ø6	T500618U				
		Gehäuse in Kunststoff Ø8	T500818U				
		Gehäuse in Kunststoff Ø4	T500418B				
		Gehäuse in Kunststoff Ø6	T500618B				
		Gehäuse in Kunststoff Ø8	T500818B				
einseitig (Rückschlagventil)  beidseitig 	G1/4" 	Gehäuse in Kunststoff Ø6	T500614U	0,5 ÷ 10 bar	530 NI/min	800 NI/min	
		Gehäuse in Kunststoff Ø8	T500814U				
		Gehäuse in Kunststoff Ø10	T501014U				
		Gehäuse in Kunststoff Ø6	T500614B				
		Gehäuse in Kunststoff Ø8	T500814B				
		Gehäuse in Kunststoff Ø10	T501014B				
einseitig (Rückschlagventil)  beidseitig 	G3/8" 	Gehäuse in Kunststoff Ø8	T500838U	0,5 ÷ 10 bar	1000 NI/min	1600 NI/min	
		Gehäuse in Kunststoff Ø10	T501038U				
		Gehäuse in Kunststoff Ø12	T501238U				
		Gehäuse in Kunststoff Ø8	T500838B				
		Gehäuse in Kunststoff Ø10	T501038B				
		Gehäuse in Kunststoff Ø12	T501238B				
einseitig (Rückschlagventil)  beidseitig 	G1/2" 	Gehäuse in Kunststoff Ø10	T501012U	0,5 ÷ 10 bar	1300 NI/min	2600 NI/min	
		Gehäuse in Kunststoff Ø12	T501212U				
		Gehäuse in Kunststoff Ø10	T501012B				
		Gehäuse in Kunststoff Ø12	T501212B				



1

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungskraft	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
		Drosselventil Drosselrückschlag	551.111.A.B.XX	/	10 bar	/	3 mm
		Drosselventil Drossel	551.112.A.B.XX	/	10 bar	/	3 mm
		IN LINE Druckregler (0-2 bar)	551.122.A.B.XX	/	10 bar	180 NI/min	/
		IN LINE Druckregler (0-4 bar)	551.124.A.B.XX				
		IN LINE Druckregler (0-8 bar)	551.128.A.B.XX				
		90° Druckregler (0-2 bar)	551.222.A.B.XX	/	10 bar	180 NI/min	/
		90° Druckregler (0-4 bar)	551.224.A.B.XX				
		90° Druckregler (0-8 bar)	551.228.A.B.XX				
		Rückschlagventil, entsperrbar	551.131.A.B.XX	/	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	/
		Stoppventil, entsperrbar	551.132.A.B.XX				
		Rückschlagventil, entsperrbar	551.231.A.B.XX	/	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	/
		Stoppventil, entsperrbar	551.232.A.B.XX				
		ODER Ventil	551.141.A.B.C	/	10 bar	600 NI/min	/
		UND Ventil	551.151.A.B.C				
		Schnellentlüftungsventil	551.161.A.B.XX	/	10 bar	250 NI/min	/
		Manometer	551.178.A.B.XX				
		In Line progressives Anfahrventil	551.181.A.B.XX	/	0,2 ÷ 10 bar	650 NI/min	/
		90° progressives Anfahrventil	551.281.A.B.XX				
		Rückschlagventil, entsperrbar + Drosselrückschlagventil	551.1F1.A.B.XX	/	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	/
		Stopp Ventil + Drosselventil	551.1F2.A.B.XX				
		Stopp Ventil + DrosselventilRückschlagventil entsperrbar + Drosselventil	551.1F3.A.B.XX				
		Rückschlagventil, entsperrbar + Drosselventil	551.1F4.A.B.XX				
		Stopp Ventil + Drosselrückschlagventil	551.2F1.A.B.XX	/	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	3 mm
		Rückschlagventil, entsperrbar + Drosselrückschlagventil	551.2F2.A.B.XX				
		Stopp Ventil + Drosselventil	551.2F3.A.B.XX				
		Rückschlagventil, entsperrbar + Drosselventil	551.2F4.A.B.XX				
		Stopp Ventil + Drosselrückschlagventil	551.1G1.A.B.XX	/	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	/
		Rückschlagventil, entsperrbar + Schnellentlüftungsventil	551.1G2.A.B.XX				
		Stopp Ventil + Schnellentlüftungsventil	551.2G1.A.B.XX	/	0,5 ÷ 10 bar	285 NI/min	/
		Rückschlagventil, entsperrbar + Schnellentlüftungsventil	551.2G2.A.B.XX				
		Druckregler, linear + Manometer (0-2 bar)	551.1H2.A.B.XX	/	8 bar	/	/
		Druckregler, linear + Manometer (0-4 bar)	551.1H4.A.B.XX				
		Druckregler, linear + Manometer (0-8 bar)	551.1H8.A.B.XX				
		90° Druckregler + Manometer (0-2 bar)	551.2H2.A.B.XX	/	8 bar	/	/
		90° Druckregler + Manometer (0-4 bar)	551.2H4.A.B.XX				
		90° Druckregler + Manometer (0-8 bar)	551.2H8.A.B.XX				

LISTE ANSCHLÜSSE "A" - "B":

00 = ohne

D4 = Steckanschl. ø4

D6 = Steckanschl. Ø6

D8 = Steckanschl. ø8

L1 = Winkelanschl. G1/8"

G4 = Winkelsteckanschl. Ø4

G6 = Winkelsteckanschl. ø6

G8 = Winkelsteckanschl. ø8

M1 = G1/8" Aussengewinde

M2 = G1/4" Aussengewinde

F1 = G1/8" Innengewinde

Zubehör

Montagesatz (Stifte und Kreuzverbinder)	Befestigungswinkel	Adapter für DIN-Schiene
55160	55150	55116
		

Anschlüsse

ø4 Steckanschluss gerade	ø6 Steckanschluss gerade	ø8 Steckanschluss gerade
551KD4	551KD6	551KD8
		

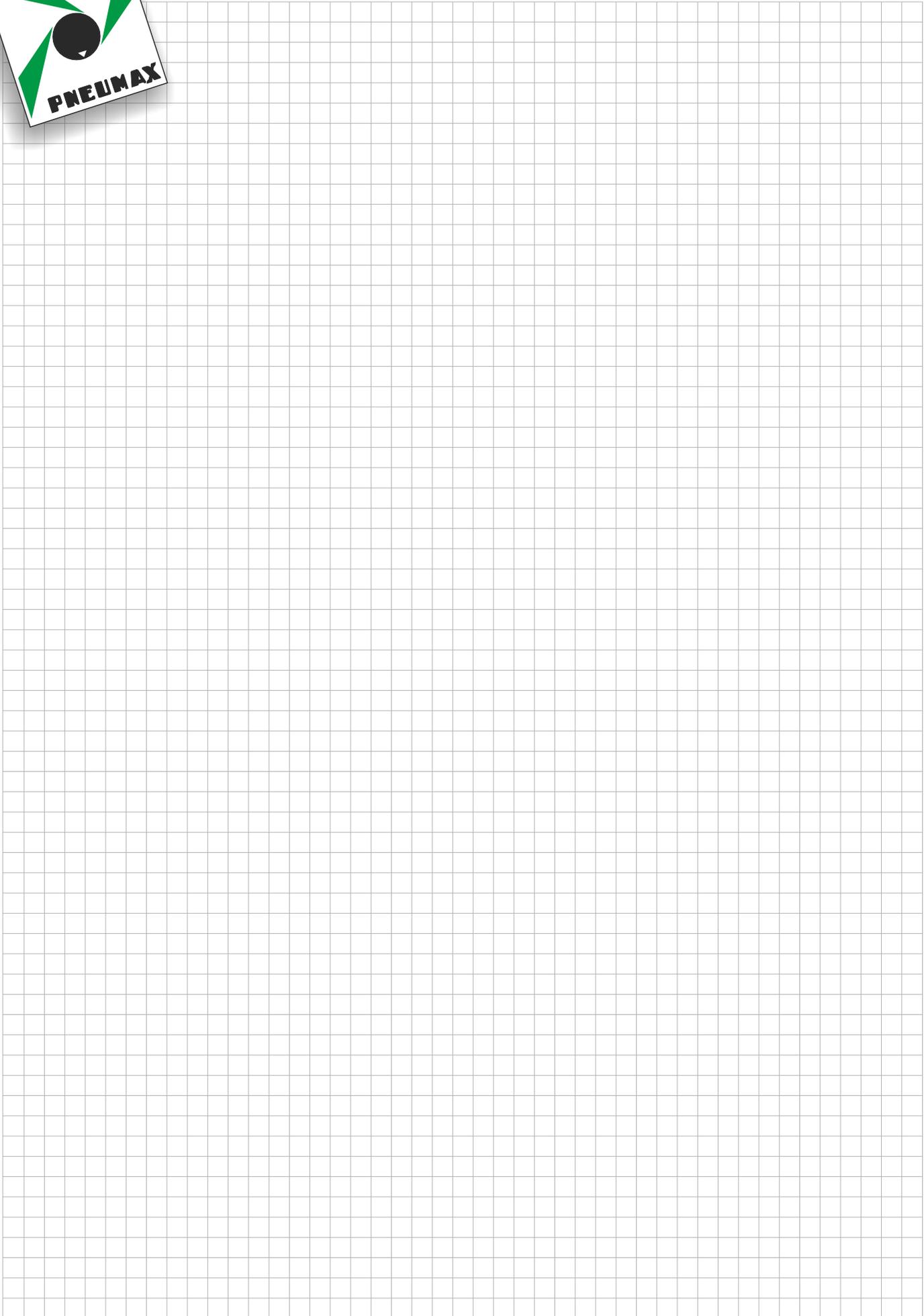
ø4 Winkelsteckanschluss	ø6 Winkelsteckanschluss	ø8 Winkelsteckanschluss
551KG4	551KG6	551KG8
		

G 1/8" Winkelanschluss	G 1/8" Anschluss, gerade, Aussengewinde	G 1/4" Anschluss, gerade, Aussengewinde
551KL1	551KM1	551KM2
		

G1/8" Anschluss, gerade, Innengewinde	Anschluss für Mehrfachverbindung
551KF1	551KUU
	

Größe	Bestellnummer	Bef.- gew.	Behälter volumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
Miniatur Druckregler 	17522AA . . . C = 0 ÷ 8 bar B = 0 ÷ 4 bar (Einstellbereich) A = 0 ÷ 2 bar 4 = Push In Ø4mm 6 = Push In Ø6mm (Anschlüsse)	/	/	120 NI/min		
	17602A . . . C = 0 ÷ 8 bar B = 0 ÷ 4 bar (Einstellbereich) A = 0 ÷ 2 bar 0 = ohne 1 = G1/8" IG 4 = Push In Ø4mm 6 = Push In Ø6mm 8 = Push In Ø8mm	/	/	120 NI/min	10 bar	-5°C +50°C
	17602B . . . C = 0 ÷ 8 bar B = 0 ÷ 4 bar (Einstellbereich) A = 0 ÷ 2 bar 0 = ohne 1 = G1/4" IG 4 = Push In Ø4mm 6 = Push In Ø6mm 8 = Push In Ø8mm	/	/	120 NI/min		

1



ELEKTROVENTILE

2



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø						
10 mm	2/2 N.C.		24V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N361.1	0 ÷ 7 bar	14 NI/min	mm 0,7					
				2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N361.2								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	N361.3								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N361.4								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	N361.5								
			12V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N362.1								
				2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N362.2								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	N362.3								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N362.4								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	N362.5								
			6V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N364.1								
				2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N364.2								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	N364.3								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N364.4								
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	N364.5								
			3/2 N.C.		24V D.C.				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N371.1	0 ÷ 7 bar	14 NI/min	mm 0,7
									3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N371.2			
									3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	N371.3			
3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N371.4												
3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	N371.5												
12V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N372.1											
	3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N372.2											
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	N372.3											
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N372.4											
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	N372.5											
6V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N374.1											
	3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N374.2											
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	N374.3											
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N374.4											
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	N374.5											
3/2 N.O.		24V D.C.			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N381.1	0 ÷ 7 bar	14 NI/min	mm 0,7				
					3/2-WV, N.O., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N381.2							
					3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, incl. LED	N381.3							
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N381.4									
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, ohne LED	N381.5									
		12V D.C.	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N382.1									
			3/2-WV, N.O., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N382.2									
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, incl. LED	N382.3									
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N382.4									
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, ohne LED	N382.5									
		6V D.C.	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, incl. LED	N384.1									
			3/2-WV, N.O., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	N384.2									
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, incl. LED	N384.3									
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, ohne LED	N384.4									
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, ohne LED	N384.5									



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
10 mm ISO	2/2 N.C.		24V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P361.1	0 ÷ 7 bar	14 NI/min	mm 0,7
				2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P361.2			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P361.3			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P361.4			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P361.5			
			12V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P362.1			
				2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P362.2			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P362.3			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P362.4			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P362.5			
			6V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P364.1			
				2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P364.2			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P364.3			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P364.4			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P364.5			
			24V D.C. (SPEED-UP)	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P367.1			
				2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P367.2			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P367.3			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P367.4			
				2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P367.5			
3/2 N.C.			24V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P371.1	0 ÷ 7 bar	14 NI/min	mm 0,7
				3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P371.2			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P371.3			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P371.4			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P371.5			
			12V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P372.1			
				3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P372.2			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P372.3			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P372.4			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P372.5			
			6V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P374.1			
				3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P374.2			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P374.3			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P374.4			
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P374.5			
24V D.C. (SPEED-UP)	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	P375.1						
	3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	P375.2						
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	P375.3						
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	P375.4						
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	P375.5						
				Stecker, incl. Kabel (0,3 m)	371.300			
				Stecker, incl. Kabel (0,6 m)	371.600	/	/	/
				Stecker, incl. Kabel (1,0 m)	371.1000			
				Einzelgrundplatte, M5	395.01			
				Einzelgrundplatte ISO15218-2003	P395.01			
				Grundplatte	395.*			
				Mehrfachgrundplatte ISO15218-2003	P395.*	/	/	/
				Verschlußplatte	395.00			
				Verschlußplatte	P395.00			

* = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
15 mm	3/2 N.C.		3/2-WV, N.C., Kabelanschluß Kabel (300 mm)	N331.2A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1	
				N331.2B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			24V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	N331.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N331.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N331.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N331.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			12V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	N332.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N332.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N332.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N332.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			24V 50-60 Hz	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	N335.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N335.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N335.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N335.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			110V 50-60 Hz	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	N336.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N336.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N336.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N336.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			230V 50-60 Hz	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	N337.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N337.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N337.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N337.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			24V D.C. 1 W	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	N338.0E	0 - 10 bar	18 NI/min	mm 0,8
					N338.1E			
	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N338.1E	0 - 10 bar	18 NI/min	mm 0,8			
		N338.1E						
3/2 N.O.	3/2 N.O.		3/2-WV, N.O., Kabelanschluß Kabel (300 mm)	N341.2A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
				N341.2B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			24V D.C.	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	N341.0A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N341.0B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5
				3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N341.1A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N341.1B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5
			12V D.C.	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	N342.0A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N342.0B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5
				3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N342.1A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					N342.1B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø			
15 mm	3/2 N.O.		24V 50-60 Hz	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	N345.0A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1		
					N345.0B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5		
				3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N345.1A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1		
					N345.1B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5		
				110V 50-60 Hz	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	N346.0A	0 ÷ 8 bar	30NI/min	mm 1,1	
						N346.0B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			230V 50-60 Hz	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N346.1A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1		
					N346.1B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5		
			Zubehör			Steckdose (Industriestandard)	315.11.00	/	/	/
						Steckdose mit LED (Industriestandard)	315.11.**L			
						Steckdose (EN 17301-803 (ex DIN 43650)-Anschluß)	315.12.00			
						Steckdose mit LED (EN 17301-803 (ex DIN 43650)-Anschluß)	315.12.**L			
			Einzelgrundplatte, M5	355.01						
			Grundplatte, Steckanschluß Ø 4 mm	354.*						
			Mehrfachgrundplatte, Anschluss M5	355.*						
			Verschlußplatte	355.00						

* Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10
** 01 = 24V A.C./D.C. 02 = 110V 50-60 Hz 03 = 230V 50-60 Hz

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø			
22 mm			3/2-Wegeventil, N.C.	M2	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	1,3 mm			
			3/2-Wegeventil, N.C. (Entlüftung gefasst M5 im Plungerrohr)	M2P						
			3/2-Wegeventil, N.O. (P Anschluss über Plungerrohr)	M2/1						
						3/2-Wegeventil, N.C. (2 Watt, 24 D.C.)	M2/9	0 ÷ 10 bar	20 NI/min	0,9 mm
						3/2-Wegeventil, N.O. (P Anschluss über Grundplatte)	MM7	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	1,3 mm
			Gleichstrom			Magnetspule 12V D.C.	MB4	/	/	/
						Magnetspule 24V D.C.	MB5			
						Magnetspule 48V D.C.	MB6			
						Magnetspule 24V D.C. (2 Watt)	MB9*			
			Wechselstrom 50 Hz			Magnetspule 24V	MB17			
						Magnetspule 48V	MB21			
						Magnetspule 110V	MB22			
						Magnetspule 220V	MB24			
			Wechselstrom 60 Hz			Magnetspule 24V	MB37			
						Magnetspule 110V	MB39			
Magnetspule 220V	MB41									
Wechselstrom 50-60 Hz			Magnetspule 24V	MB56						
			Magnetspule 110V	MB57						
			Magnetspule 220V	MB58						

* beachte: nur in Verbindung mit Pilotventil M2/9



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
		Gleichstrom	3/2-Wegeventil, N.C., 12V/DC	M2.4	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			3/2-Wegeventil, N.C., 24V/DC	M2.5			
			3/2-Wegeventil, N.C., 48V/DC	M2.6			
			3/2-Wegeventil, N.C., 24V/DC - 2 Watt	M2.9			
		Wechselstrom 50 Hz	3/2-Wegeventil, N.C., 24V/50Hz	M2.17	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			3/2-Wegeventil, N.C., 48V/50Hz	M2.21			
			3/2-Wegeventil, N.C., 110V/50Hz	M2.22			
			3/2-Wegeventil, N.C., 230V/50Hz	M2.24			
		Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, N.C., 24V/60Hz	M2.37	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			3/2-Wegeventil, N.C., 110V/60Hz	M2.39			
			3/2-Wegeventil, N.C., 230V/60Hz	M2.41			
		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, N.C., 24V/50-60Hz	M2.56	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			3/2-Wegeventil, N.C., 110V/50-60Hz	M2.57			
			3/2-Wegeventil, N.C., 230V/50-60Hz	M2.58			
				Gleichstrom	3/2-Wegeventil, N.O., 12V/DC	M2/1.4	0 ÷ 10 bar
3/2-Wegeventil, N.O., 24V/DC	M2/1.5						
3/2-Wegeventil, N.O., 48V/DC	M2/1.6						
3/2-Wegeventil, N.C., 24V/DC - 2 Watt	M2/1.9						
Wechselstrom 50 Hz	3/2-Wegeventil, N.O., 24V/50Hz			M2/1.17	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
	3/2-Wegeventil, N.O., 48V/50Hz			M2/1.21			
	3/2-Wegeventil, N.O., 110V/50Hz			M2/1.22			
	3/2-Wegeventil, N.O., 230V/50Hz			M2/1.24			
Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, N.O., 24V/60Hz			M2/1.37	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
	3/2-Wegeventil, N.O., 110V/60Hz			M2/1.39			
	3/2-Wegeventil, N.O., 230V/60Hz			M2/1.41			
Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, N.O., 24V/50-60Hz			M2/1.56	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
	3/2-Wegeventil, N.O., 110V/50-60Hz			M2/1.57			
	3/2-Wegeventil, N.O., 230V/50-60Hz			M2/1.58			
				Einzelgrundplatte, M5 (Durchgang gerade)	305.00.00		
		Einzelgrundplatte, M5 (Durchgang 90°)	305.90.00				
		Einzelgrundplatte, G 1/8" (Durchgang gerade)	305.00.18				
		Einzelgrundplatte, G 1/8" (Durchgang 90°)	305.90.18				
		Eingangs - Grundplatte, M5	305.05.00				
		Zwischen - Grundplatte, M5	305.06.00				
		Ausgangsgrundplatte, M5	305.07.00	/	/	/	
		Verbindungsstück	305.05.01				
		Verschlußstück	305.05.02				
		Grundplatten-Batterie 2-fach, M5	305.08.*				
		Adapterplattee für externe Vorsteuerung	305.10.05				
		Steckdose	305.11.00				
		Steckdose mit LED	305.11.**L				

* = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 5

** 01 = 24V DC/AC 02 = 110V 50-60 Hz 03 = 220V 50-60 Hz



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø		
22 mm für Einzel- u. Batteriemontage     	3/2 N.C.		3/2-WV, G 1/8"	305.M1	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			3/2-WV, M5	355.M1				
			3/2-WV, Steckanschluß Ø 4 mm	345.M1				
			3/2-WV (2 Watt, 24V D.C.), G 1/8"	305.M1/9				
			3/2-WV (2 Watt, 24V D.C.), M5	355.M1/9				
			3/2-WV (2 Watt, 24V D.C.), Steckanschluß Ø 4 mm	345.M1/9				
	3/2 N.O.		3/2-WV, G 1/8"	305.M1/1	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			3/2-WV, M5	355.M1/1				
			3/2-WV, Steckanschluß Ø 4 mm	345.M1/1				
			Gleichstrom	Magnetspule 12V D.C.	MB4	/	/	/
				Magnetspule 24V D.C.	MB5			
				Magnetspule 48V D.C.	MB6			
				Magnetspule 24V/DC (2 Watt)	MB9			
			Wechselstrom 50 Hz	Magnetspule 24V/50Hz	MB17			
				Magnetspule 48V/50Hz	MB21			
				Magnetspule 110V/50Hz	MB22			
				Magnetspule 230V/50Hz	MB24			
			Wechselstrom 60 Hz	Magnetspule 24V/60Hz	MB37			
Magnetspule 110V/60Hz				MB39				
Magnetspule 230V/60Hz				MB41				
Wechselstrom 50-60 Hz			Magnetspule 24V/50-60Hz	MB56				
			Magnetspule 110V/50-60Hz	MB57				
			Magnetspule 230V/50-60Hz	MB58				
				Gleichstrom	Magnetspule 24V/DC (8 Watt)			
	Wechselstrom 50 Hz	Magnetspule 24V/50Hz			MB17/1			
		Magnetspule 48V/50Hz			MB21/1			
		Magnetspule 110V/50Hz			MB22/1			
		Magnetspule 230V/50Hz		MB24/1				
	Wechselstrom 60 Hz	Magnetspule 24V/60Hz		MB37/1				
		Magnetspule 110V/60Hz		MB39/1				
		Magnetspule 230V/60Hz		MB41/1				
	Wechselstrom 50-60 Hz	Magnetspule 24V/50-60Hz		MB56/1				
		Magnetspule 110V/50-60Hz		MB57/1				
		Magnetspule 230V/50-60Hz		MB58/1				
	G 1/8"	3/2 N.C.			Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 12V/DC	305.M4	0 ÷ 10 bar
3/2-Wegeventil, 24V/DC			305.M5					
3/2-Wegeventil, 48V/DC			305.M6					
3/2-Wegeventil, 24V/DC - 2 Watt			305.M9			0 ÷ 10 bar	35 NI/min	
Wechselstrom 50 Hz			3/2-Wegeventil, 24V/50Hz		305.M17	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			3/2-Wegeventil, 48V/50Hz		305.M21			
			3/2-Wegeventil, 110V/50Hz		305.M22			
			3/2-Wegeventil, 230V/50Hz		305.M24			
Wechselstrom 60 Hz			3/2-Wegeventil, 24V/60Hz		305.M37			
			3/2-Wegeventil, 110V/60Hz		305.M39			
			3/2-Wegeventil, 230V/60Hz		305.M41			



		Symbol	Beschreibung		Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/8"	3/2 N.C.		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	305.M56	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
				3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	305.M57				
				3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	305.M58				
	3/2 N.O.		Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 24V/DC - 8 Watt	305.M10/1				
				Wechselstrom 50 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50Hz				305.M17/1
					3/2-Wegeventil, 48V/50Hz				305.M21/1
			3/2-Wegeventil, 110V/50Hz		305.M22/1				
			Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, 230V/50Hz	305.M24/1				
				Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/60Hz				305.M37/1
					3/2-Wegeventil, 110V/60Hz				305.M39/1
			3/2-Wegeventil, 230V/60Hz		305.M41/1				
			Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	305.M56/1				
				3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	305.M57/1				
				3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	305.M58/1				
			M5	3/2 N.C.					Gleichstrom
3/2-Wegeventil, 24V/DC	355.M5								
3/2-Wegeventil, 48V/DC	355.M6								
3/2-Wegeventil, 24V/DC - 2 Watt	355.M9	0 ÷ 10 bar				35 NI/min	mm 1,1		
Wechselstrom 50 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50Hz	355.M17				0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
	3/2-Wegeventil, 48V/50Hz	355.M21							
	3/2-Wegeventil, 110V/50Hz	355.M22							
	3/2-Wegeventil, 230V/50Hz	355.M24							
	3/2-Wegeventil, 24V/60Hz	355.M37							
Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, 110V/60Hz	355.M39		0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3			
	3/2-Wegeventil, 230V/60Hz	355.M41							
	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	355.M56							
Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	355.M57		0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3			
	3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	355.M58							
	3/2-Wegeventil, 24V/DC - 8 Watt	355.M10/1							
3/2 N.O.		Gleichstrom		3/2-Wegeventil, 24V/DC - 8 Watt	355.M10/1				
				Wechselstrom 50 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50Hz	355.M17/1			
					3/2-Wegeventil, 48V/50Hz	355.M21/1			
		3/2-Wegeventil, 110V/50Hz	355.M22/1						
		Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, 230V/50Hz	355.M24/1	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/60Hz				355.M37/1	
				3/2-Wegeventil, 110V/60Hz				355.M39/1	
		3/2-Wegeventil, 230V/60Hz		355.M41/1					
		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	355.M56/1	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	355.M57/1					
			3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	355.M58/1					



2

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø			
Steckanschluß Ø 4 mm 	3/2 N.C. 	Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 12V/DC	345.M4	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			3/2-Wegeventil, 24V/DC	345.M5					
			3/2-Wegeventil, 48V/DC	345.M6					
			3/2-Wegeventil, 24V/DC - 2 Watt	345.M9					
		Wechselstrom 50 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50Hz	345.M17					
			3/2-Wegeventil, 48V/50Hz	345.M21					
			3/2-Wegeventil, 110V/50Hz	345.M22					
			3/2-Wegeventil, 230V/50Hz	345.M24					
		Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/60Hz	345.M37					
			3/2-Wegeventil, 110V/60Hz	345.M39					
			3/2-Wegeventil, 230V/60Hz	345.M41					
		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	345.M56					
			3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	345.M57					
			3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	345.M58					
			3/2 N.O. 	Gleichstrom				3/2-Wegeventil, 24V/DC - 8 Watt	345.M10/1
				Wechselstrom 50 Hz				3/2-Wegeventil, 24V/50Hz	345.M17/1
3/2-Wegeventil, 48V/50Hz	345.M21/1								
3/2-Wegeventil, 110V/50Hz	345.M22/1								
3/2-Wegeventil, 230V/50Hz	345.M24/1								
Wechselstrom 60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/60Hz			345.M37/1					
	3/2-Wegeventil, 110V/60Hz			345.M39/1					
	3/2-Wegeventil, 230V/60Hz			345.M41/1					
Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz			345.M56/1					
	3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz			345.M57/1					
	3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz			345.M58/1					

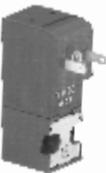
	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
22 mm Impulsventil bistabil  	3/2 N.C. Gleichstrom 	3/2-Wegeventil, 24V/DC, 22 mm	M5/B	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
		3/2-Wegeventil, 24V/DC, G 1/8"	305.M5/B			
		3/2-Wegeventil, 24V/DC, M5	355.M5/B			
		3/2-Wegeventil, 24V/DC	345.M5/B			
		Magnetspule 24V/DC	MBB5			

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
30 mm CNOMO  		3/2-Wegeventil, (ohne Raste)	M3P	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
		3/2-Wegeventil, (mit Raste)	M3R			
		3/2-Wegeventil, 2 Watt (ohne Raste)	M4P	0 ÷ 10 bar	20 NI/min	mm 0,9
		3/2-Wegeventil, 2 Watt (mit Raste)	M4R			
		Magnetspule 24V/DC	MC5	/	/	/
		Magnetspule 24V/DC - 2 Watt	MC9			
		Magnetspule 24V/50-60Hz	MC56			
		Magnetspule 110V/50-60Hz	MC57			
		Magnetspule 230V/50-60Hz	MC58			
	32 mm	3/2 N.C. 	Gleichstrom 3/2-Wegeventil, 6V/DC	S2	0 ÷ 10 bar	80 NI/min



		Symbol	Beschreibung		Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø		
32 mm	3/2 N.C.		Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 12V/DC	S4	0 ÷ 10 bar	80 NI/min	mm 1,8		
				3/2-Wegeventil, 24V/DC	S5					
				3/2-Wegeventil, 48V/DC	S6					
					Wechselstrom 50 Hz				3/2-Wegeventil, 12V/50Hz	S16
									3/2-Wegeventil, 24V/50Hz	S17
									3/2-Wegeventil, 32V/50Hz	S19
									3/2-Wegeventil, 42V/50Hz	S20
									3/2-Wegeventil, 48V/50Hz	S21
									3/2-Wegeventil, 110V/50Hz	S22
	3/2-Wegeventil, 115V/50Hz								S23	
	3/2-Wegeventil, 230V/50Hz								S24	
	3/2-Wegeventil, 240V/50Hz								S25	
	Wechselstrom 60 Hz				3/2-Wegeventil, 12/60Hz				S36	
					3/2-Wegeventil, 24V/60Hz				S37	
					3/2-Wegeventil, 48V/60Hz				S38	
					3/2-Wegeventil, 110V/60Hz				S39	
					3/2-Wegeventil, 115V/60Hz				S40	
					3/2-Wegeventil, 230V/60Hz				S41	
	Wechselstrom 50-60 Hz				3/2-Wegeventil, 240V/60Hz				S42	
					3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz				S56	
					3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz				S57	
	3/2 N.O.			Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 6V/DC				S2/1	
					3/2-Wegeventil, 12V/DC				S4/1	
					3/2-Wegeventil, 24V/DC				S5/1	
					3/2-Wegeventil, 48V/DC				S6/1	
Wechselstrom 50 Hz				3/2-Wegeventil, 12V/50Hz	S16/1					
				3/2-Wegeventil, 24V/50Hz	S17/1					
				3/2-Wegeventil, 32V/50Hz	S19/1					
				3/2-Wegeventil, 42V/50Hz	S20/1					
				3/2-Wegeventil, 48V/50Hz	S21/1					
				3/2-Wegeventil, 110V/50Hz	S22/1					
				3/2-Wegeventil, 115V/50Hz	S23/1					
				3/2-Wegeventil, 230V/50Hz	S24/1					
3/2-Wegeventil, 240V/50Hz				S25/1						
Wechselstrom 60 Hz				3/2-Wegeventil, 12/60Hz	S36/1					
				3/2-Wegeventil, 24V/60Hz	S37/1					
				3/2-Wegeventil, 48V/60Hz	S38/1					
				3/2-Wegeventil, 110V/60Hz	S39/1					
				3/2-Wegeventil, 115V/60Hz	S40/1					
				3/2-Wegeventil, 230V/60Hz	S41/1					
Wechselstrom 50-60 Hz				3/2-Wegeventil, 240V/60Hz	S42/1					
				3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	S56/1					
	3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	S57/1								
				3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	S58/1					

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø		
10 mm 	2/2 N.C. 	24V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	UN361.1	0 ÷ 7 bar	14 NI/min	mm 0,7	
			2/2-WV, N.C., Kabelanschluß (0,3 m Kabel)	UN361.2				
			2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	UN361.3				
			2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	UN361.4				
			2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	UN361.5				
			2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	UN361.32				
		12V D.C.	2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	UN362.1				
			2/2-WV, N.C., Kabelanschluß (0,3 m Kabel)	UN362.2				
			2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	UN362.3				
			2/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	UN362.4				
			2/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	UN362.5				
			2/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	UN362.32				
	3/2 N.C. 	3/2 N.C. 	24V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED				UN371.1
				3/2-WV, N.C., Kabelanschluß (0,3 m Kabel)				UN371.2
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED				UN371.3
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED				UN371.4
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED				UN371.5
				3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)				UN371.32
12V D.C.			3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, incl. LED	UN372.1				
			3/2-WV, N.C., Kabelanschluß (0,3 m Kabel)	UN372.2				
			3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, incl. LED	UN372.3				
			3/2-WV, N.C., Steckeranschluß 90°, ohne LED	UN372.4				
			3/2-WV, N.C., Steckeranschluß linear, ohne LED	UN372.5				
			3/2-WV, N.C., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	UN372.32				
3/2 N.O. 		3/2 N.O. 	24V D.C.	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, incl. LED	UN381.1			
				3/2-WV, N.O., Kabelanschluß (0,3 m Kabel)	UN381.2			
				3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, incl. LED	UN381.3			
				3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, ohne LED	UN381.4			
				3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, ohne LED	UN381.5			
				3/2-WV, N.O., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	UN381.32			
	12V D.C.		3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, incl. LED	UN382.1				
			3/2-WV, N.O., Kabelanschluß (0,3 m Kabel)	UN382.2				
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, incl. LED	UN382.3				
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß 90°, ohne LED	UN382.4				
			3/2-WV, N.O., Steckeranschluß linear, ohne LED	UN382.5				
			3/2-WV, N.O., Kabel 0,3 m - IP 65 (eingegossen)	UN382.32				

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
15 mm 	3/2 N.C. 	24V D.C.	3/2-WV, N.C., Kabelanschluß (300 mm)	UN331.2A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
			UN331.2B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	UN331.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
			UN331.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
		12V D.C.	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN331.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
			UN331.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	UN332.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
			UN332.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN332.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1
			UN332.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5	



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø			
15 mm	3/2 N.C.		24V 50-60 Hz	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	UN335.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1		
					UN335.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5		
				3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN335.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1		
					UN335.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5		
				110V 50-60 Hz	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß	UN336.0A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1	
						UN336.0B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			230V 50-60 Hz	3/2-WV, N.C., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN336.1A	0 ÷ 10 bar	30 NI/min	mm 1,1		
					UN336.1B	0 ÷ 7 bar	50 NI/min	mm 1,5		
			3/2 N.O.		24V D.C.	3/2-WV, N.O., Kabelanschluß (300 mm)	UN341.2A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1
							UN341.2B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5
						3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	UN341.0A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1
							UN341.0B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5
	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN341.1A				0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1		
		UN341.1B				0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5		
	12V D.C.	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	UN342.0A		0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1			
			UN342.0B		0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5			
		3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN342.1A		0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1			
			UN342.1B		0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5			
24V 50-60 Hz	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	UN345.0A	0 ÷ 8 bar		30 NI/min	mm 1,1				
		UN345.0B	0 ÷ 5 bar		50 NI/min	mm 1,5				
	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN345.1A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1					
		UN345.1B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5					
110V 50-60 Hz	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	UN346.0A	0 ÷ 8 bar	30NI/min	mm 1,1					
		UN346.0B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5					
	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN346.1A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1					
		UN346.1B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5					
230V 50-60 Hz	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß	UN347.0A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1					
		UN347.0B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5					
	3/2-WV, N.O., Steckeranschluß EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN347.1A	0 ÷ 8 bar	30 NI/min	mm 1,1					
		UN347.1B	0 ÷ 5 bar	50 NI/min	mm 1,5					



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø					
 3/2 N.C.		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, N.C., 24V/50-60Hz	UM2.56	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3				
			3/2-Wegeventil, N.C., 110V/50-60Hz	UM2.57							
			3/2-Wegeventil, N.C., 230V/50-60Hz	UM2.58							
	 3/2 N.O.		Gleichstrom	3/2-Wegeventil, N.O., 12V/DC				UM2/1.4			
				3/2-Wegeventil, N.O., 24V/DC				UM2/1.5			
			Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, N.O., 24V/50-60Hz				UM2/1.56			
3/2-Wegeventil, N.O., 110V/50-60Hz	UM2/1.57										
3/2-Wegeventil, N.O., 230V/50-60Hz	UM2/1.58										
22 mm Modular  	/	Gleichstrom	Magnetspule 12V D.C.	UMB4	/	/	/				
			Magnetspule 24V D.C.	UMB5							
		Wechselstrom 50-60 Hz	Magnetspule 24V/50-60Hz	UMB56							
			Magnetspule 110V/50-60Hz	UMB57							
			Magnetspule 230V/50-60Hz	UMB58							
			Gleichstrom	Magnetspule 24V/DC (8 Watt)				UMB10/1			
	Wechselstrom 50-60 Hz	Magnetspule 24V/50-60Hz		UMB56/1							
		Magnetspule 110V/50-60Hz	UMB57/1								
		Magnetspule 230V/50-60Hz	UMB58/1								
		G 1/8"  		Gleichstrom				3/2-Wegeventil, 12V/DC	U305.M4	0 ÷ 10 bar	53 NI/min
	3/2-Wegeventil, 24V/DC							U305.M5			
	Wechselstrom 50-60 Hz			3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz				U305.M56			
3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz				U305.M57							
3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz				U305.M58							
Gleichstrom				3/2-Wegeventil, 24V/DC - 8 Watt	U305.M10/1						
	Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	U305.M56/1								
		3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	U305.M57/1								
		3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	U305.M58/1								
M5  		Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 12V/DC	U355.M4	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3				
			3/2-Wegeventil, 24V/DC	U355.M5							
		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	U355.M56							
			3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	U355.M57							
			3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	U355.M58							
			Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 24V/DC - 8 Watt				U355.M10/1			
	Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz		U355.M56/1							
		3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz		U355.M57/1							
		3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz		U355.M58/1							
	Tube 4  		Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 12V/DC				U345.M4	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
3/2-Wegeventil, 24V/DC				U345.M5							
Wechselstrom 50-60 Hz			3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	U345.M56							
			3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	U345.M57							
			3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	U345.M58							
			Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 24V/DC - 8 Watt	U345.M10/1						
Wechselstrom 50-60 Hz		3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz		U345.M56/1							
		3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz		U345.M57/1							
		3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz		U345.M58/1							



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
22 mm 		Gleichstrom	Magnetspule 12V/DC	UMB4	/	/	/
			Magnetspule 24V/DC	UMB5			
		Wechselstrom 50-60 Hz	Magnetspule 24V/50-60Hz	UMB56			
			Magnetspule 110V/50-60Hz	UMB57			
			Magnetspule 230V/50-60Hz	UMB58			
3/2 N.C.		Gleichstrom	3/2-Wegeventil, N.C., 12V/DC	UM2.4	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			3/2-Wegeventil, N.C., 24V/DC	UM2.5			
22 mm bistable 	3/2 N.C. Gleichstrom 		3/2-Wegeventil, 24V/DC, 22 mm	UM5/B	0 ÷ 10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			3/2-Wegeventil, 24V/DC, G 1/8"	U305.M5/B			
			3/2-Wegeventil, 24V/DC, M5	U355.M5/B			
			3/2-Wegeventil, 24V/DC	U345.M5/B			
			Magnetspule 24V/DC	UMBB5			
30 mm 			Magnetspule 24V/DC	UMC5	/	/	/
			Magnetspule 24V/50-60Hz	UMC56			
			Magnetspule 110V/50-60Hz	UMC57			
			Magnetspule 230V/50-60Hz	UMC58			
32 mm 	3/2 N.C. 	Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 12V/DC	US4	0 ÷ 10 bar	80 NI/min	mm 1,8
			3/2-Wegeventil, 24V/DC	US5			
		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	US56			
			3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	US57			
			3/2-Wegeventil, 230V/50-60H	US58			
	3/2 N.O. 	Gleichstrom	3/2-Wegeventil, 12V/DC	US4/1			
			3/2-Wegeventil, 24V/DC	US5/1			
		Wechselstrom 50-60 Hz	3/2-Wegeventil, 24V/50-60Hz	US56/1			
			3/2-Wegeventil, 110V/50-60Hz	US57/1			
			3/2-Wegeventil, 230V/50-60Hz	US58/1			

	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
	Einzelgrundplatte, G 1/8" (Durchgang gerade)	300.04.00	/	/	/
	Einzelgrundplatte, G 1/8" (Durchgang 90°)	300.04.90			
	Eingangs - Grundplatte, G 1/8"	300.05.00			
	Verbindungsstück	300.05.01			
	Verschlußstück	300.05.02			
	Zwischen - Grundplatte, G 1/8"	300.06.00			
	End - Grundplatte, G 1/8"	300.07.00			
	Mehrfachgrundplatte, G 1/8"	300.08.*			
	Adapterplatte für externe Vorsteuerung	300.10.5			
	Steckdose	300.11.00			
	Steckdose mit LED	300.11.**L			
	Verschlußplatte	300.12.00			

* = Anzahl Ventilplätze von 2 bis 5
 ** 01 = 24V A.C./D.C. 02 = 110V 50-60 Hz 03 = 220V 50-60 Hz



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
M5 Kompakt-Serie 	3/2	Federrückstellung, mit Magnetspule	805.32.0.1._*	2-10 bar	160NI/min	mm 2,5
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	805.32.0.12._*			
		beidseitig, mit Magnetspule	805.32.0.0._*	1,5-10 bar		
	5/2	Federrückstellung, mit Magnetspule	805.52.0.1._*	2-10 bar		
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	805.52.0.12._*			
		beidseitig, mit Magnetspule	805.52.0.0._*	1,5-10 bar		
		Adapter für Tragschiene nach DIN EN 50 022	800.00	/	/	/
		Verschlußplatte	805.00			
		PRS - Anschlußleiste	805.**			

** = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10

* = Spannung für Pilotventil angeben: **01** = magnetspule 12 V D.C **02** = magnetspule 24 V D.C. **05** = magnetspule 24 V A.C.

06 = magnetspule 110 V A.C. **07** = magnetspule 220 V A.C.

Pilotventil wird ein 15 mm 3/2 N.C. Magnetventil mit Handhilfs betätigung und Nenn weite 1,1 mm genutzt.



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/8" 	3/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	468.32.0.1.M2	2,5-10 bar	540NI/min	mm 6
		Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	468.32.0.12.M2			
		beidseitig, ohne Magnetspule	468.32.0.0.M2	2-10 bar		
	5/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	468.52.0.1.M2	2,5-10 bar		
		Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	468.52.0.12.M2			
		beidseitig, ohne Magnetspule	468.52.0.0.M2	2-10 bar		
	5/3	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	468.53.31.0.0.M2	3-10 bar	410NI/min	mm 6
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	468.53.32.0.0.M2			
		beidseitig / Federrückstellung, belüftet	468.53.33.0.0.M2			
	3/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	468/1.32.0.1.M2	2,5-10 bar	540NI/min	mm 6
		Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	468/1.32.0.12.M2			
		beidseitig, ohne Magnetspule	468/1.32.0.0.M2	2-10 bar		
	5/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	468/1.52.0.1.M2	2,5-10 bar		
		Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	468/1.52.0.12.M2			
		beidseitig, ohne Magnetspule	468/1.52.0.0.M2	2-10 bar		
	5/3	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	468/1.53.31.0.0.M2	3-10 bar	410NI/min	mm 6
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	468/1.53.32.0.0.M2			
		beidseitig / Federrückstellung, belüftet	468/1.53.33.0.0.M2			



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/8"	3/2	Federrückstellung	488.32.0.1.*	2,5-10 bar	620NI/min	mm 6
		Luftfederrückstellung, 24V/DC - 3,5 Watt	488.32.0.12.*			
	5/2	beidseitig, 24V/DC - 3,5 Watt	488.32.0.0.*	2-10 bar		
		Federrückstellung, 24V/DC - 3,5 Watt	488.52.0.1.*	2,5-10 bar		
	5/3	Luftfederrückstellung, 24V/DC - 3,5 Watt	488.52.0.12.*			
		beidseitig, 24V/DC - 3,5 Watt	488.52.0.0.*			
	5/3	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	488.53.31.0.0.*	2,5-10 bar	410NI/min	
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	488.53.32.0.0.*			
		beidseitig / Federrückstellung, belüftet	488.53.33.0.0.*			
	PRS - Anschlußleiste / * = 2 - 10 Anschlüsse			488.**	/	/
Verschlußplatte			488.00	/	/	/

* Spannung angeben: **M9** = Magnetspule 24VDC, (Leistungsaufnahme permanent 2 Watt)
M11 = Magnetspule 24VDC (Leistungsaufnahme permanent 3,8 Watt)
M56 = Magnetspule 24V AC 50/60 Hz (Leistungsaufnahme Anzug 9VA, Halten 6VA)
M57 = Magnetspule 110V AC 50/60Hz (Leistungsaufnahme Anzug 9VA, Halten 6VA)
M58 = M58= Magnetspule 220V AC 50/60Hz (Leistungsaufnahme Anzug 9VA, Halten 6VA)

** = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/8"	5/2	Beidseitig - Federrückstellung	T488.52.0.1.*	max 10 bar	620NI/min	mm 6
		Beidseitig extern - Federrückstellung	T488.52.0.1E.*			
		Beidseitig - Luftfederrückstellung	T488.52.0.12.*			
		Beidseitig extern - Luftfederrückstellung	T488.52.0.12E.*			
		Beidseitig - Beidseitig	T488.52.0.0.*			
	5/3	Beidseitig extern - Beidseitig	T488.52.0.0E.*	max 10 bar	550NI/min	
		Beidseitig - Beidseitig	T488.53.31.0.0.*			
		Beidseitig - Beidseitig	T488.53.32.0.0.*			
		Beidseitig - Beidseitig	T488.53.33.0.0.*			
		Beidseitig (elekt. ext.) - Beidseitig (elekt. Ext.)	T488.53.31.0.0E.*			
	5/3	Beidseitig (elekt. ext.) - Beidseitig (elekt. Ext.)	T488.53.32.0.0E.*	max 10 bar	550NI/min	
		Beidseitig (elekt. ext.) - Beidseitig (elekt. Ext.)	T488.53.33.0.0E.*			
		Beidseitig (elekt. ext.) - Beidseitig (elekt. Ext.)	T488.53.33.0.0E.*			
		Beidseitig (elekt. ext.) - Beidseitig (elekt. Ext.)	T488.53.33.0.0E.*			
		Beidseitig (elekt. ext.) - Beidseitig (elekt. Ext.)	T488.53.33.0.0E.*			
PRS - Anschlußleiste G 1/8"			T488.***	/	/	/
Verschlußplatte G 1/8"			T488.00			
einzelne Grundplatte			T488.01			
20 Stück Grundplatten komplett als Satz			T488.01K			
Verbindungsbuchse mit O-Ringen (50 Stück)			T488.30K			
Verschlussbuchse mit O-Ringen (50 Stück)			T488.31K			
Zwischen Eingangplatte mit Schrauben (5 Stück)			T488.32K			
Montageschrauben für Magnetventile (50 Stück)			T488.33			
Verbindungsschrauben für Einzelgrundplatten (50 Stück)			T488.34			
U-Scheiben für Verbindungsschrauben (50 Stück)			T488.35			
O-Ring für Grundplatte (50 Stück)			T488.36			

* Spannung angeben: **M9** = Magnetspule 24VDC, (Leistungsaufnahme permanent 2 Watt) **M11** = Magnetspule 24VDC (Leistungsaufnahme permanent 3,8 Watt) **M56** = Magnetspule 24V AC 50/60 Hz (Leistungsaufnahme Anzug 9VA, Halten 6VA) **M57** = Magnetspule 110V AC 50/60Hz (Leistungsaufnahme Anzug 9VA, Halten 6VA) **M58** = M58= Magnetspule 220V AC 50/60Hz (Leistungsaufnahme Anzug 9VA, Halten 6VA)

** **B09** = 24 V.DC (2 Watt) ******* = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/8" Kompakt-Serie 	3/2	Federrückstellung, mit Magnetspule	808.32.0.1._*	2-10 bar	520NI/min	mm 4
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	808.32.0.12._*			
		beidseitig, mit Magnetspule	808.32.0.0._*			
	5/2	Federrückstellung, mit Magnetspule	808.52.0.1._*	2-10 bar		
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	808.52.0.12._*			
		beidseitig, mit Magnetspule	808.52.0.0._*			
	5/3	pneumatisch, beidseitig / Federrückstellung N.C.	808.53.31.11.11	3-10 bar		
		pneumatisch, beidseitig / Federrückstellung N.O.	808.53.32.11.11			
		elektrisch, beidseitig / Federrückstellung N.C.	808.53.31.0.0._*			
		elektrisch, beidseitig / Federrückstellung N.O.	808.53.32.0.0._*			
		Adapter für Tragschiene nach DIN EN 50 022	800.00	/	/	/
		Verschlußplatte	808.00			
		PRS - Anschlußleiste	808.**			

** = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10

_ * = Spannung für Pilotventil angeben: **01** = magnetspule 12 V/D.C. **06** = magnetspule 110 V/50-60Hz
02 = magnetspule 24 V/D.C. **07** = magnetspule 220 V/50-60Hz
05 = magnetspule 24 V/50-60Hz

Als Pilotventil wird ein 15 mm 3/2 N.C. Magnetventil mit Handhilfs betätigung und Nennweite 1,1 mm genutzt.



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/4" 	3/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	464.32.0.1.M2	2,5-10 bar	1360NI/min	mm 8
		Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	464.32.0.12.M2			
		beidseitig, ohne Magnetspule	464.32.0.0.M2			
	5/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	464.52.0.1.M2	2,5-10 bar		
		Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	464.52.0.12.M2			
		beidseitig, ohne Magnetspule	464.52.0.0.M2			
	5/3	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	464.53.31.0.0.M2	3-10 bar		
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	464.53.32.0.0.M2			
		beidseitig / Federrückstellung, belüftet	464.53.33.0.0.M2			
	3/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	464/1.32.0.1.M2	2,5-10 bar		
Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule		464/1.32.0.12.M2				
beidseitig, ohne Magnetspule		464/1.32.0.0.M2				
5/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	464/1.52.0.1.M2	2,5-10 bar			
	Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	464/1.52.0.12.M2				
	beidseitig, ohne Magnetspule	464/1.52.0.0.M2				
5/3	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	464/1.53.31.0.0.M2	3-10 bar			
	beidseitig / Federrückstellung, N.O.	464/1.53.32.0.0.M2				
	beidseitig / Federrückstellung, belüftet	464/1.53.33.0.0.M2				



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/4" 	3/2		Beidseitig - Federrückstellung	T424.32.0.1*	10 bar	1050NI/min	mm 8,5
			Beidseitig - Federrückstellung (elekt. ext.)	T424.32.0.1.E.*			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung	T424.32.12.*			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung (elekt. ext.)	T424.32.12.E.*			
	5/2		Beidseitig - Federrückstellung	T424.32.0.0.*			
			Beidseitig - Federrückstellung (elekt. ext.)	T424.32.0.0.E.*			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung	T424.52.0.1.*			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung (elekt. ext.)	T424.52.0.1.E.*			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung (elekt. ext.)	T424.52.12.*			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung (elekt. ext.)	T424.52.12.E.*			
			Beidseitig - Beidseitig	T424.52.0.0.*			
			Beidseitig - Beidseitig (elekt. ext.)	T424.52.0.0.E.*			
5/3		Beidseitig - Beidseitig	T424.53.31.0.0.*	10 bar	900NI/min		
		Beidseitig - Beidseitig (elekt. ext.)	T424.53.31.0.0.E.*				
		PRS - Anschlußleiste G 1/4"	T424.***	/	/	/	
		Verschlußplatte	T424.00				
		Einzelgrundplatte komplett	T424.01				
		15 Stück Einzelgrundplatte komplett als Satz	T424.01K				
		Verbindungsbuchse mit O-Ringen (50 Stück)	T424.30K				
		Verschlußbuchse mit O-Ringen (50 Stück)	T424.31K				
		Zwischen Eingangsplatte mit Schrauben (5 Stück)	T424.32K				
		Montageschrauben für Magnetventile (50 Stück)	T424.33				
		Grundplatten-Verbindungsschraube (50 Stück)	T424.34				
		U-Scheibe für Verbindungsschrauben für Grundplatten	T424.35				
	O-Ring für Grundplatte (50 Stück)	T424.36					

* Spannung angeben: **B04** = 12 VDC **B05** = 24 VDC
B09 = 24 VDC (2 W) **B56** = 24 V 50 - 60 Hz
B57 = 110 V 50 - 60 Hz **B58** = 220 V 50 - 60 Hz

*** = Anzahl Anschlüsse von 2 bis 10



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø		
G 1/2" 	3/2		Beidseitig - Federrückstellung	452.32.0.1.M2	2,5-10 bar	3500NI/min	mm 15	
			Beidseitig - Luftfederrückstellung	452.32.0.12.M2				
			Beidseitig - Beidseitig	452.32.0.0.M2				
	5/2		Beidseitig - Federrückstellung	452.52.0.1.M2	2-10 bar			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung	452.52.0.12.M2				
			Beidseitig - Beidseitig	452.52.0.0.M2				
	5/3		Beidseitig - Beidseitig - C.C.	452.53.31.0.0.M2	2,5-10 bar	3000NI/min		
			Beidseitig - Beidseitig - C.O.	452.53.32.0.0.M2				
			Beidseitig - Beidseitig - C.P.	452.53.33.0.0.M2				
		3/2		Beidseitig - Federrückstellung	452/1.32.0.1.M2	2,5-10 bar	3500NI/min	mm 15
				Beidseitig - Luftfederrückstellung	452/1.32.0.12.M2			
				Beidseitig - Beidseitig	452/1.32.0.0.M2			
5/2			Beidseitig - Federrückstellung	452/1.52.0.1.M2	2-10 bar			
			Beidseitig - Luftfederrückstellung	452/1.52.0.12.M2				
			Beidseitig - Federrückstellung	452/1.52.0.0.M2				
5/3		Beidseitig - Beidseitig - C.C.	452/1.53.31.0.0.M2	3-10 bar	3000NI/min			
		Beidseitig - Beidseitig - C.O.	452/1.53.32.0.0.M2					
		Beidseitig - Beidseitig - C.P.	452/1.53.33.0.0.M2					



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/2" Kompaktserie		Beidseitig - Federrückstellung	412/2.32.0.1.C.M2	2,5-10 bar	3600NI/min	mm 15
		Beidseitig - Federrückstellung	412/2.32.0.1.A.M2			
		Pneumatisch - Luftfederrückstellung (extern)	412/2.32.0.12.C.M2			
		Pneumatisch - Luftfederrückstellung (extern)	412/2.32.0.12.A.M2			
		Pneumatisch - Luftfederrückstellung	412/2.32.0.12/1.C.M2			
		Pneumatisch - Luftfederrückstellung	412/2.32.0.12/1.A.M2			
		Beidseitig - Beidseitig	412/2.32.0.0.C.M2	3-10 bar	3300NI/min	
		Beidseitig - Beidseitig	412/2.32.0.0.A.M2			
		Beidseitig - Federrückstellung	412/2.52.0.1.M2			
		Beidseitig - Luftfederrückstellung (extern)	412/2.52.0.12.M2			
		Beidseitig - Luftfederrückstellung	412/2.52.0.12/1.M2			
		Beidseitig - Beidseitig	412/2.52.0.0.M2			
	Beidseitig - Beidseitig	412/2.53.31.0.0.M2	2,5-10 bar			
	Beidseitig - Beidseitig	412/2.53.32.0.0.M2				
	Beidseitig - Beidseitig	412/2.53.33.0.0.M2				
G 1"		Beidseitig - Federrückstellung	411.32.0.1.S*	2-10 bar	6500NI/min	mm 20
		Beidseitig - Luftfederrückstellung	411.32.0.12.S*	2,5-10 bar		
		Beidseitig - Beidseitig	411.32.0.0.S*	2-10 bar		
		Federrückstellung, mit Magnetspule	411.52.0.1.S*	2-10 bar	6500NI/min	mm 20
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	411.52.0.12.S*	2,5-10 bar		
		beidseitig, mit Magnetspule	411.52.0.0.S*	2-10 bar		
		beidseitig / Federrückstellung, N.C.	411.53.31.0.0.S*	3-10 bar		
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	411.53.32.0.0.S*			
		beidseitig / Federrückstellung, belüftet	411.53.33.0.0.S*			

S* = Spannung angeben 32

2



VENTILE UND ELEKTROVENTILE FÜR DRUCKLUFT UND VAKUUM

(Serie 700, Kapitel 2)

PNEUMAX

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G3/8" 	Luft		N.O., pneumatisch / Federrückstellung	779.32.11.1A	2,5-10 bar	1800NI/min	mm 10
			N.C., pneumatisch / Federrückstellung	779.32.11.1C			
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	779.32.0.1AC.M2	3-10 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	779.32.0.1C.M2	2,5-10 bar		
			N.O., elektrisch, intern / Federrückstellung	779.32.0.1AA.M2	3-10 bar		
			N.O., elektrisch, extern / Federrückstellung	779.32.0.1A.M2	2,5-10 bar		
	Vakuum		N.O., pneumatisch / Federrückstellung	779/V.32.11.1A	min.2 bar	/	
			N.C., pneumatisch / Federrückstellung	779/V.32.11.1C			
			N.O., elektrisch, intern / Federrückstellung	779/V.32.0.1AA.M2/V	min.2 bar		
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	779/V.32.0.1AC.M2/V	min.2 bar		
			N.O., elektrisch, extern / Federrückstellung	779/V.32.0.1A.M2	min.2 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	779/V.32.0.1C.M2	min.2 bar		
G 1/2"  	Luft		N.C., pneumatisch / Federrückstellung	772.32.11.1C	2,5-10 bar	/	mm 15
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	772.32.0.1AC.M2	3-10 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	772.32.0.1C.M2	2,5-10 bar		
	Vakuum		N.O., pneumatisch / Federrückstellung	772/V.32.11.1A	min.2 bar		
			N.C., pneumatisch / Federrückstellung	772/V.32.11.1C			
			N.O., elektrisch, intern / Federrückstellung	772/V.32.0.1AA.M2/V	/		
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	772/V.32.0.1AC.M2/V			
			N.O., elektrisch, extern / Federrückstellung	772/V.32.0.1A.M2			
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	772/V.32.0.1C.M2			
			N.O., elektrisch, extern / Federrückstellung	772/V.32.0.1A.M2			
	N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	772/V.32.0.1C.M2	min.2 bar				



VENTILE UND ELEKTROVENTILE FÜR DRUCKLUFT UND VAKUUM

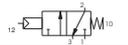
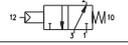
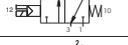
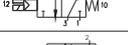
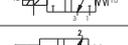
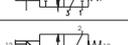
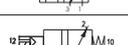
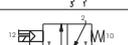
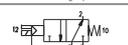
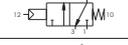
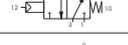
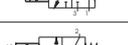
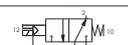
(Serie 700, Kapitel 2)

PNEUMAX

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G3/4"  	Luft		N.C., pneumatisch / Federrückstellung	773.32.11.1C	2,5-10 bar	6100NI/min	mm 20
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	773.32.0.1AC.M2	3-10 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	773.32.0.1C.M2	2,5-10 bar		
	Vakuum		N.O., pneumatisch / Federrückstellung	773/V.32.11.1A	min.2 bar		
			N.C., pneumatisch / Federrückstellung	773/V.32.11.1C			
			N.O., elektrisch, intern / Federrückstellung	773/V.32.0.1AA.M2/V	/		
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	773/V.32.0.1AC.M2/V			
			N.O., elektrisch, extern / Federrückstellung	773/V.32.0.1A.M2			
	N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	773/V.32.0.1C.M2	min.2 bar				
G1"  	Luft		N.C., pneumatisch / Federrückstellung	771.32.11.1C	2,5-10 bar	12000NI/min	mm 25
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	771.32.0.1AC.M2	3-10 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	771.32.0.1C.M2	2,5-10 bar		
	Vakuum		N.O., pneumatisch / Federrückstellung	771/V.32.11.1A	min 2 bar		
			N.C., pneumatisch / Federrückstellung	771/V.32.11.1C			
			N.O., elektrisch, intern / Federrückstellung	771/V.32.0.1AA.M2/V	/		
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	771/V.32.0.1AC.M2/V			
			N.O., elektrisch, extern / Federrückstellung	771/V.32.0.1A.M2			
	N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	771/V.32.0.1C.M2	min 2 bar				
G 1 1/2"   	Luft		N.C., pneumatisch / Federrückstellung	776.22.11C	2,5-10 bar	33500NI/min	mm 38
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	776.22.0.1AC.S*	3-10 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	776.22.0.1C.S*	2,5-10 bar		
			N.C., pneumatisch / Federrückstellung	776.32.11.1C	2,5-10 bar		
			N.C., elektrisch, intern / Federrückstellung	776.32.0.1AC.S*	3-10 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	776.32.0.1C.S*	2,5-10 bar		
	Vakuum		N.C., pneumatisch / Federrückstellung	776/V.22.11.1C	min 2 bar		
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	776/V.22.0.1C.S*			
			N.O., pneumatisch / Federrückstellung	776/V.32.11.1A			
			N.C., pneumatisch / Federrückstellung	776/V.32.11.1C			
			N.O., elektrisch, extern / Federrückstellung	776/V.32.0.1A.S*			
			N.C., elektrisch, extern / Federrückstellung	776/V.32.0.1C.S*			

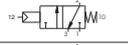
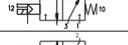
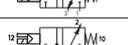
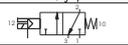
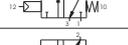
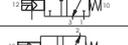
S* = siehe Magnetspulen für Elektroventile Breite 32mm, Seite 2.9



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/2" Luft         		Pneumatisch / Federrückstellung N.C.	T772.32.11.1	10 bar	4100NI/min	mm 15	
			Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772.32.11.1
	Interne Vorsteuerung		Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772.32.0.1AC.MP
			Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772.32.0.1AA.MP
	Externe Vorsteuerung		Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772.32.0.1.MP
			Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772.32.0.1.MP
	Interne Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772S.32.0.1AC.MP
			Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772S.32.0.1AA.MP
	Externe Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772S.32.0.1.MP
			Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772S.32.0.1.MP
G 1/2" Vakuum        		Pneumatisch / Federrückstellung N.O.	T772/V.32.11.1	/	/	mm 15	
			Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772/V.32.11.1
	Interne Vorsteuerung		Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772/V.32.0.1AA.MV
			Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772/V.32.0.1AC.MV
	Externe Vorsteuerung		Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772/V.32.0.1.MP
			Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772/V.32.0.1.MP
	Externe Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		Pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T772/VS.32.0.1.MP
			Pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T772/VS.32.0.1.MP

2



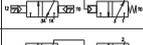
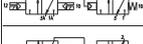
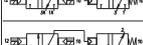
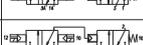
	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 3/4" Luft        		pneumatisch / Federrückstellung N.C.	T773.32.11.1	10 bar	6400NI/min	mm 20	
			pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773.32.11.1
	Interne Vorsteuerung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773.32.0.1AC.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773.32.0.1AA.MP
	Externe Vorsteuerung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773.32.0.1.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773.32.0.1.MP
	Interne Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773S.32.0.1AC.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773S.32.0.1AA.MP
	Externe Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773S.32.0.1.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773S.32.0.1.MP
G 3/4" Vakuum       		pneumatisch / Federrückstellung N.O.	T773/V.32.11.1	/	/	mm 20	
			pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773/V.32.11.1
	Interne Vorsteuerung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773/V.32.0.1AA.MV
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773/V.32.0.1AC.MV
	Externe Vorsteuerung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773/V.32.0.1.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773/V.32.0.1.MP
	Externe Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T773/VS.32.0.1.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T773/VS.32.0.1.MP



VENTILE UND ELEKTROVENTILE MIT KUNSTSTOFFGEHÄUSE

(Serie T700, Kapitel 2)

PNEUMAX

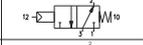
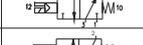
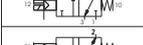
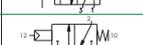
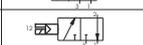
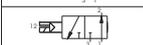
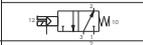
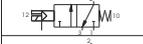
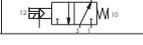
	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
 G 1/2" Luft		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T772.32.0.1BP	10 bar	6400NI/min	mm 15	
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T772.32.0.1BP				
	mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch/bistabil N.C.				T772S.32.0.1BP
			elektropneumatisch/bistabil N.O.				T772S.32.0.1BP
G 3/4" Vakuum		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T773.32.0.1BP				
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T773.32.0.1BP				
	mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch/bistabil N.C.				T773S.32.0.1BP
			elektropneumatisch/bistabil N.O.				T773S.32.0.1BP
 G 3/4" Vakuum		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T772V.32.0.1BP	/	/	mm 15	
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T772V.32.0.1BP				
	mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch/bistabil N.C.				T772VS.32.0.1BP
			elektropneumatisch/bistabil N.O.				T772VS.32.0.1BP
G 3/4" Vakuum		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T773V.32.0.1BP				
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T773V.32.0.1BP				
	mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch/bistabil N.C.				T773VS.32.0.1BP
			elektropneumatisch/bistabil N.O.				T773VS.32.0.1BP



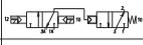
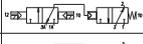
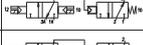
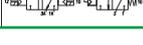
VENTILE UND ELEKTROVENTILE MIT KUNSTSTOFFGEHÄUSE

(Serie T700, Kapitel 2)

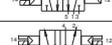
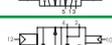
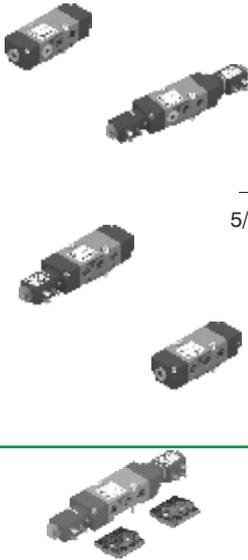
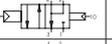
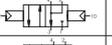
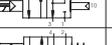
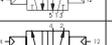
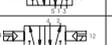
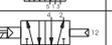
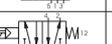
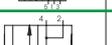
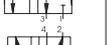
PNEUMAX

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
 G 1" Luft		pneumatisch/Federrückstellung N.C.	T771.32.11.1	10 bar	12000NI/min	mm 25	
		pneumatisch/Federrückstellung N.O.	T771.32.11.1				
	Interne Vorsteuerung		pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T771.32.0.1AC.MP
			pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T771.32.0.1AA.MP
	Externe Vorsteuerung		pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T771.32.0.1.MP
			pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T771.32.0.1.MP
	Interne Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		pneumatisch / Federrückstellung N.C.				T771S.32.0.1AC.MP
			pneumatisch / Federrückstellung N.O.				T771S.32.0.1AA.MP
Servoassisted external Pilot with quick exhaust		pneumatisch / Federrückstellung N.C.	T771S.32.0.1.MP				
		pneumatisch / Federrückstellung N.O.	T771S.32.0.1.MP				
 G 1" Vakuum		pneumatisch / Federrückstellung N.O.	T771/V.32.11.1	/	/	mm 25	
		pneumatisch / Federrückstellung N.C.	T771/V.32.11.1				
	Interne Vorsteuerung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T771/V.32.0.1AA.MV
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T771/V.32.0.1AC.MV
	Externe Vorsteuerung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T771/V.32.0.1.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T771/V.32.0.1.MP
	Externe Vorsteuerung mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.				T771/VS.32.0.1.MP
			elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				T771/VS.32.0.1.MP



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1" Luft  mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T771.32.0.1BP	10 bar	6400NI/min	mm 25
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T771.32.0.1BP			
		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T771S.32.0.1BP			
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T771S.32.0.1BP			
G 1" Vakuum  mit Schnellentlüftung		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T771V.32.0.1BP	/	/	
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T771V.32.0.1BP			
		elektropneumatisch/bistabil N.C.	T771VS.32.0.1BP			
		elektropneumatisch/bistabil N.O.	T771VS.32.0.1BP			

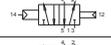
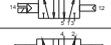
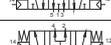
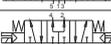


	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø		
Namur-Version 	3/2		Federrückstellung, ohne Magnetspule	514/N.32.0.1.M2	2,5-10 bar	1030NI/min	mm 7	
			Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	514/N.32.0.12.M2				
			beidseitig, ohne Magnetspule	514/N.32.0.0.M2				2-10 bar
	5/2		Federrückstellung, ohne Magnetspule	514/N.52.0.1.M2	2,5-10 bar			
			Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	514/N.52.0.12.M2				
			beidseitig, ohne Magnetspule	514/N.52.0.0.M2				2-10 bar
G 1/4" 	4/2		Pneumatisch - Luftfederrückstellung	T514.42.00.16	10 bar	1100NI/min	mm 8	
			Pneumatisch - Pneumatisch	T514.42.00.18				
			Pneumatisch - Federrückstellung	T514.42.00.19				
			Beidseitig - Beidseitig	T514.42.00.35.*				
			Beidseitig - Luftfederrückstellung	T514.42.00.36.*				
			Beidseitig - Federrückstellung	T514.42.00.39.*				
	5/2		Pneumatisch - Luftfederrückstellung	T514.52.00.16				
			Pneumatisch - Pneumatisch	T514.52.00.18				
			Pneumatisch - Federrückstellung	T514.52.00.19				
			Beidseitig - Beidseitig	T514.52.00.35.*				
			Beidseitig - Luftfederrückstellung	T514.52.00.36.*				
			Beidseitig - Federrückstellung	T514.52.00.39.*				
			Universalventil	T514.92.00.*.*				10 bar
			Universalventil	T514.92.00.*.*				10 bar

* Spannung angeben: **B04** = 12 VDC **B05** = 24 VDC
B09 = 24 VDC (2 W) **B56** = 24 V 50 - 60 Hz
B57 = 110 V 50 - 60 Hz **B58** = 220 V 50 - 60 Hz



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Größe 1	5/2		Federrückstellung	1001.52.1.9	2,5-10 bar	840NI/min	/
			Luftfederrückstellung	1001.52.1.6	2-10 bar		
			beidseitig	1001.52.1.8	1,5-10 bar		
			Federrückstellung, ohne Magnetspule	1051.52.3.9.M2	2,5-10 bar		
			Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	1051.52.3.6.M2	2-10 bar		
			beidseitig, ohne Magnetspule	1051.52.3.5.M2	1,5-10 bar		
	5/3		beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1001.53.31.1.8	3-10 bar	720NI/min	
			beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1001.53.32.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1001.53.33.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1051.53.31.3.5.M2			
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1051.53.32.3.5.M2				
	beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1051.53.33.3.5.M2					
Kunststoff-Ventile	5/2		Federrückstellung	1011.52.1.9	2,5-10 bar	900NI/min	
			Luftfederrückstellung	1011.52.1.6	2-10 bar		
			beidseitig	1011.52.1.8	1,5-10 bar		
			Federrückstellung, ohne Magnetspule	1011.52.3.9.M**	2,5-10 bar		
			Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	1011.52.3.6.M**	2-10 bar		
			beidseitig, ohne Magnetspule	1011.52.3.5.M**	1,5-10 bar		
	5/3		beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1011.52.31.1.8	3-10 bar		
			beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1011.53.32.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1011.53.33.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1011.53.31.3.5.M**			
	beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1011.53.32.3.5.M**					
	beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1011.53.33.3.5.M**					
Größe 2	5/2		Luftfederrückstellung	1002.52.1.6	2-10 bar	1700NI/min	
			beidseitig	1002.52.1.8	1,5-10 bar		
			Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	1052.52.3.6.M2	2-10 bar		
			beidseitig, ohne Magnetspule	1052.52.3.5.M2	1,5-10 bar		
	5/3		beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1002.53.31.1.8	3-10 bar		
			beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1002.53.32.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1002.53.33.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1052.53.31.3.5.M2			
	beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1052.53.32.3.5.M2					
	beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1052.53.33.3.5.M2					
Kunststoff-Ventile	5/2		Federrückstellung	1012.52.1.9	2,5-10 bar	1600NI/min	
			Luftfederrückstellung	1012.52.1.6	2-10 bar		
			beidseitig	1012.52.1.8	1,5-10 bar		
			Federrückstellung, ohne Magnetspule	1012.52.3.9.M**	2,5-10 bar		
			Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	1012.52.3.6.M**	2-10 bar		
			beidseitig, ohne Magnetspule	1012.52.3.5.M**	1,5-10 bar		
	5/3		beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1012.53.31.1.8	3-10 bar		
			beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1012.53.32.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1012.53.33.1.8			
			beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1012.53.31.3.5.M**			
	beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1012.53.32.3.5.M**					
	beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1012.53.33.3.5.M**					

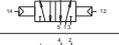
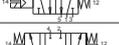
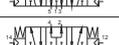
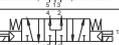
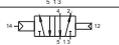
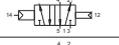
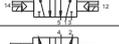
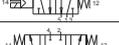
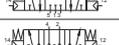
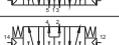
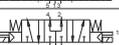
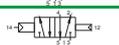
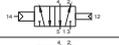
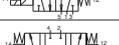
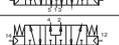
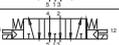
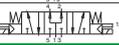
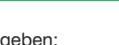
Symbol		Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Zubehör 		Adapterplatte für Pilotventil S	1001.04	/	/	/
		Adapterplatte für Pilotventil M2	1001.05			
		Einzel-/ Batteriegrundplatte, Arbeits- und Steuerluft	1001.00			
		Einzel-/ Batteriegrundplatte, Arbeits- und Steuerluft	1001.01			
		Eingangsplatte	1001.02			
		Grundplatte, Arbeits-/ Steuerluftanschlüsse	1002.00			
Größe 3 	5/2	 Federrückstellung	1013.52.1.9	2,5-10 bar	3600NI/min	/
		 Luftfederrückstellung	1013.52.1.6	2-10 bar		
		 beidseitig	1013.52.1.8	1,5-10 bar		
		 Federrückstellung, ohne Magnetspule	1013.52.3.9.M**	2,5-10 bar		
		 Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	1013.52.3.6.M**	2-10 bar		
		 beidseitig, ohne Magnetspule	1013.52.3.5.M**	1,5-10 bar		
	5/3	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1013.53.31.1.8	3-10 bar	3000NI/min	/
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1013.53.32.1.8			
		 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1013.53.33.1.8			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	1013.53.31.3.5.M**			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	1013.53.32.3.5.M**			
		 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	1013.53.33.3.5.M**			

**=Platzhalter für die Spannungsangabe (siehe Seite 2.8)

2

Symbol		Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Universal-Eingangsplatten 	Größe 1	Eingangsplatte, Anschlüsse linear	1101.09	/	/	/
		Eingangsplatte, Anschlüsse nicht durchgebohrt	1101.10			
		Eingangsplatte, Anschlüsse linear	1101.11			
		Eingangsplatte, Anschlüsse oben	1101.12			
		Eingangsplatte, Anschlüsse unten	1101.13			
	Größe 2	Eingangsplatte, Anschlüsse nicht durchgebohrt	1102.10			
		Eingangsplatte, Anschlüsse linear	1102.11			
		Eingangsplatte, Anschlüsse oben	1102.12			
		Eingangsplatte, Anschlüsse unten	1102.13			
	Größe 3	Eingangsplatte, Anschlüsse linear	1103.11			
Grundplatte Batterie-Montage 		Batteriegrundplatte Größe 1	1101.00			
		Batteriegrundplatte Größe 1	1102.00			
		Batteriegrundplatte Größe 1	1103.00			
Einzelgrundplatte 	Größe 1	Einzelgrundplatte (Form A)	1101.14			
		Einzelgrundplatte (Form B)	1101.15			
		Verschlußplatte	1101.16			
	Größe 2	Einzelgrundplatte (Form A)	1102.14			
		Einzelgrundplatte (Form B)	1102.15			
		Verschlußplatte	1102.16			
	Größe 3	Einzelgrundplatte (Form A)	1103.14			
		Verschlußplatte	1103.16			
		Adapterplatte von Gr. 2 auf Gr. 1	1100.2-1			
		Adapterplatte von Gr. 3 auf Gr. 2	1100.3-2			



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
M5 LINE 	5/2	 Luftfederrückstellung	2115.52.00.16	2-10 bar	250NI/min	mm 2,5
		 beidseitig / pneumatisch	2115.52.00.18	1,5-10 bar		
	5/3	 Federrückstellung	2115.52.00.19.	2-10 bar		
		 beidseitig, Magnetspule	2115.52.00.35.*	1,5-10 bar		
		 Luftfederrückstellung, Magnetspule	2115.52.00.36.*	2-10 bar		
		 Federrückstellung, Magnetspule 110V/AC	2115.52.00.39.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2115.53.31.18.*	2,5-10 bar		
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2115.53.32.18.*			
	 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2115.53.33.18.*				
	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2115.53.31.35.*				
 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2115.53.32.35.*					
 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2115.53.33.35.*					
M5 FLAT 	5/2	 Luftfederrückstellung	2135.52.00.16	2-10 bar	250NI/min	mm 2,5
		 beidseitig/pneumatisch	2135.52.00.18	1,5-10 bar		
	5/3	 Federrückstellung	2135.52.00.19	2-10 bar		
		 beidseitig, mit Magnetspule 230V/AC	2135.52.00.35.*	1,5-10 bar		
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2135.52.00.36.*	2-10 bar		
		 Federrückstellung, mit magnetspule 24V/DC	2135.52.00.39.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2135.53.31.18.*	2,5-10 bar		
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2135.53.32.18.*			
	 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2135.53.33.18.*				
	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2135.53.31.35.*				
 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2135.53.32.35.*					
 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2135.53.33.35.*					
BASE 	5/2	 Luftfederrückstellung	2141.52.00.16	2-10 bar	250NI/min	mm 2,5
		 beidseitig / pneumatisch	2141.52.00.18	1,5-10 bar		
	5/3	 Federrückstellung	2141.52.00.19	2-10 bar		
		 beidseitig, mit Magnetspule	2141.52.00.35.*	1,5-10 bar		
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2141.52.00.36.*	2-10 bar		
		 Federrückstellung, mit Magnetspule	2141.52.00.39.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2141.53.31.18.*	2,5-10 bar		
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2141.53.32.18.*			
	 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2141.53.33.18.*				
	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2141.53.31.35.*				
 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2141.53.32.35.*					
 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2141.53.33.35.*					

* = entsprechende Spannung angeben:

01 = Magnetspule 12 VDC Stecker 90°

02 = Magnetspule 24 VDC Stecker 90°

11 = Magnetspule 12 VDC Stecker 90°, Spule gedreht

12 = Magnetspule 24 VDC Stecker 90°, Spule gedreht

21 = Magnetspule 12 VDC Stecker linear

22 = Magnetspule 24 VDC Stecker linear

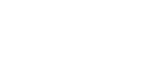
31 = Magnetspule 12 VDC Stecker linear, spule gedreht

32 = Magnetspule 24 VDC Stecker linear, spule gedreht

91 = Miniaturventil 12VDC für Multipolanschluß (nicht für Serie LINE)

92 = Miniaturventil 24VDC für Multipolanschluß (nicht für Serie LINE)



Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
Zubehör                       	Zwischen-grundplatte Ausführung "FLAT"	2130.01	/	/	/	
	Zwischen-grundplatte Ausführung "BASE" Anschlüsse ohne Steckanschlußpatronen	2140.01				
	Zwischen-grundplatte Ausführung "BASE" Anschlüsse ohne Steckanschluß 4mm	2144.01				
	Zwischen-grundplatte Ausführung "BASE" Anschlüsse M5	2145.01				
	Zwischen-grundplatte Ausführung "BASE" Anschlüsse ohne Steckanschluß 6mm	2146.01				
	Zwischen-grundplatte Ausführung "BASE" Anschlüsse M7x1	2147.01				
	Endgrundplatte rechts	2140.02				
	Endgrundplatte links	2140.03				
	Luftversorgungsplatte	2130.10				
	Verschlußplatte	2130.00				
	Adapter für Hutschienenbefestigung	2130.16				
	Verschlußscheibe	2130.17				
	Steckanschlußpatrone - Steckanschluß 4mm	2100.031M				
	Steckanschlußpatrone - Anschluß M5	2100.033M				
	Steckanschlußpatrone - Anschluß M7x1	2100.034M				
	Steckanschlußpatrone - Blindstopfen	2100.035M				
	Steckanschlußpatrone - Steckanschluß 6mm	2100.036M				
	Elektrisches Versorgungsmodul 4-fach	IP40 - PNP - links				2100.04.00
		IP40 - PNP - rechts				2100.04.01
		IP40 - PNP - links mit Schutzdiode				2100.04.02
		IP40 - PNP - rechts mit Schutzdiode				2100.04.03
		IP65 - PNP - links				2100.04.10
		IP65 - PNP - rechts				2100.04.11
		IP65 - PNP - links mit Schutzdiode				2100.04.12
		IP65 - PNP - rechts mit Schutzdiode				2100.04.13
	Elektrisches Versorgungsmodul 2-fach	IP40 - PNP - links				2100.02.00
		IP40 - PNP - rechts				2100.02.01
		IP40 - PNP - links mit Schutzdiode				2100.02.02
	IP40 - PNP - rechts mit Schutzdiode	2100.02.03				
	IP65 - PNP - links	2100.02.10				
	IP65 - PNP - rechts	2100.02.11				
	IP65 - PNP - links mit Schutzdiode	2100.02.12				
	IP65 - PNP - rechts mit Schutzdiode	2100.02.13				
	Multipol-Anschlußmodul (SUB-D 37 Kontakte) IP65	2100.37.10				
	Multipol-Anschlußmodul (SUB-D 25 Kontakte) IP65	2100.25.10				
	Abschlußplatte für 2-/4-fach Module	2100.50				
	Montageplatte: FLAT	2130.50				



WEGEVENTILE BREITE 10mm

(Serie 2100, Kapitel 2)

PNEUMAX

		Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Kabel mit SUB-D Stecker	25-polig	SUB-D Stecker, gerade, 3m Kabel, IP40	2400.25.03.00	/	/	/
		SUB-D Stecker, gerade, 5m Kabel, IP40	2400.25.05.00			
		SUB-D Stecker, gerade, 10m Kabel, IP40	2400.25.10.00			
		SUB-D Stecker gerade, 3m Kabel, IP65	2400.25.03.10			
		SUB-D Stecker gerade, 5m Kabel, IP65	2400.25.05.10			
		SUB-D Stecker gerade, 10m Kabel, IP65	2400.25.10.10			
		SUB-D Stecker, 90°, 3m Kabel, IP65	2400.25.03.90			
		SUB-D Stecker, 90°, 5m Kabel, IP65	2400.25.05.90			
		SUB-D Stecker, 90°, 10m Kabel, IP65	2400.25.10.90			
	37-polig	SUB-D Stecker, gerade, 3m Kabel, IP40	2400.37.03.00			
		SUB-D Stecker, gerade, 5m Kabel, IP40	2400.37.05.00			
		SUB-D Stecker, gerade, 10m Kabel, IP40	2400.37.10.00			
		SUB-D Stecker gerade, 3m Kabel, IP65	2400.37.03.10			
		SUB-D Stecker gerade, 5m Kabel, IP65	2400.37.05.10			
		SUB-D Stecker gerade, 10m Kabel, IP65	2400.37.10.10			
		SUB-D Stecker, 90°, 3m Kabel, IP65	2400.37.03.90			
		SUB-D Stecker, 90°, 5m Kabel, IP65	2400.37.05.90			
		SUB-D Stecker, 90°, 10m Kabel, IP65	2400.37.10.90			



WEGEVENTILE BREITE 18mm

(Serie 2400, Kapitel 2)

PNEUMAX

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/8" LINE	5/2		Luftfederrückstellung	2415.52.00.16	2-10 bar	800NI/min	mm 7
			pneumatische Rückstellung	2415.52.00.17	1,5-10 bar		
			beidseitig / pneumatisch	2415.52.00.18			
			Federrückstellung	2415.52.00.19	2-10 bar		
			elektrisch, beidseitig, extern	2415.52.00.24.*	1,5-10 bar		
			elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2415.52.00.26.*	2-10 bar		
			elektrisch, extern / differential, extern	2415.52.00.27.*			
			elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2415.52.00.29.*	1,5-10 bar		
			beidseitig, Magnetspule	2415.52.00.35.*			
			Luftfederrückstellung, Magnetspule	2415.52.00.36.*			
			elektrisch / differential, extern	2415.52.00.37.*			
	Federrückstellung, Magnetspule 110V/AC	2415.52.00.39.*					

* = entsprechende Spannung angeben:

- 01 = Magnetspule 12 V D.C.
- 02 = Magnetspule 24 V D.C.
- 05 = Magnetspule 24 V A.C.
- 06 = Magnetspule 110 V A.C.

- 07 = Magnetspule 220 V A.C.
- 08 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W
- 09 = Magnetspule 24 V D.C. F.T.
- 11 = Magnetspule 12 V D.C. (nach unten)
- 12 = Magnetspule 24 V D.C. (nach unten)

- 15 = Magnetspule 24 V A.C. (nach unten)
- 16 = Magnetspule 110 V A.C. (nach unten)
- 17 = Magnetspule 220 V A.C. (nach unten)
- 18 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W (nach unten)
- 19 = Magnetspule 24 V D.C. F.T. (nach unten)



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
G 1/8" LINE	5/3		pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2415.53.31.18.*	3-10 bar	650NI/min	mm 7	
			pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2415.53.32.18.*				
			pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2415.53.33.18.*				
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2415.53.31.24.*				
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2415.53.32.24.*				
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2415.53.33.24.*				
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2415.53.31.35.*				
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2415.53.32.35.*				
		elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2415.53.33.35.*	3-10 bar	450NI/min	mm 7		
	2X3/2		Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)				2415.62.44.18.*	
			elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)				2415.62.44.35.*	
			Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)				2415.62.45.18.*	
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)				2415.62.45.35.*	
			Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)				2415.62.54.18.*	
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)				2415.62.54.35.*	
		Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2415.62.55.18.*					
	elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2415.62.55.35.*						
G 1/4" LINE	5/2		Lufffederrückstellung	2411.52.00.16	2-10 bar	800NI/min	mm 7	
			pneumatische Rückstellung, differential	2411.52.00.17	1,5-10 bar			
			beidseitig / pneumatisch	2411.52.00.18				
			Federrückstellung	2411.52.00.19	2-10 bar			
			elektrisch, beidseitig, extern	2411.52.00.24.*	1,5-10 bar			
			elektrisch, extern / Lufffederrückstellung	2411.52.00.26.*				
			elektrisch, extern / differential, extern	2411.52.00.27.*	2-10 bar			
			elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2411.52.00.29.*	1,5-10 bar			
			elektropneumatisch beidseitig	2411.52.00.35.*				
		elektropneumatisch/Lufffederrückstellung	2411.52.00.36.*	2-10 bar				
		elektrisch / differential, extern	2411.52.00.37.*					
		Federrückstellung, mit Magnetspule	2411.52.00.39.*					
	5/3	5/3		pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2411.53.31.18.*	3-10 bar		650NI/min
				pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2411.53.32.18.*			
				pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2411.53.33.18.*			
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2411.53.31.24.*				
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2411.53.32.24.*				
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2411.53.33.24.*				
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2411.53.31.35.*				
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2411.53.32.35.*				
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2411.53.33.35.*				
2X3/2		2X3/2		Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2411.62.44.18.*	3-10 bar	450NI/min	mm 7
				elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2411.62.44.35.*			
				Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)	2411.62.45.18.*			
				elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)	2411.62.45.35.*			
				Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)	2411.62.54.18.*			
				elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)	2411.62.54.35.*			
	Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2411.62.55.18.*						
	elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2411.62.55.35.*						





	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Steckanschluß Ø 6 LINE 	5/2		Lufftederrückstellung	2416.52.00.16	2-10 bar	800NI/min
			pneumatische Rückstellung	2416.52.00.17		
			beidseitig / pneumatisch	2416.52.00.18	1,5-10 bar	
			Federrückstellung	2416.52.00.19	2-10 bar	
			elektrisch, beidseitig, extern	2416.52.00.24	1,5-10 bar	
			elektrisch, extern / Lufftederrückstellung	2416.52.00.26.*	2-10 bar	
			elektrisch, extern / differential, extern	2416.52.00.27.*		
			elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2416.52.00.29.*	1,5-10 bar	
			beidseitig, mit Magnetspule	2416.52.00.35.*		
			Lufftederrückstellung, mit Magnetspule	2416.52.00.36.*	2-10 bar	
			elektrisch / differential, extern	2416.52.00.37.*		
				Federrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2416.52.00.39.*	
	5/3		pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2416.53.31.18.*	3-10 bar	650NI/min
			pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2416.53.32.18.*		
			pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2416.53.33.18.*		
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2416.53.31.24.*		
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2416.53.32.24.*		
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2416.53.31.35.*		
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2416.53.32.35.*		
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2416.53.33.35.*		
	2X3/2		Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2416.62.44.18.*	3-10 bar	450NI/min
			elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2416.62.44.35.*		
			Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)	2416.62.45.18.*		
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)	2416.62.45.35.*		
			Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)	2416.62.54.18.*		
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)	2416.62.54.35.*		
			Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2416.62.55.18.*		
			elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2416.62.55.35.*		
Steckanschluß Ø 8 LINE 	5/2		Lufftederrückstellung	2418.52.00.16	2-10 bar	800NI/min
			pneumatische Rückstellung	2418.52.00.17		
			beidseitig / pneumatisch	2418.52.00.18	1,5-10 bar	
			Federrückstellung	2418.52.00.19	2-10 bar	
			elektrisch, beidseitig, extern	2418.52.00.24.*	1,5-10 bar	
			elektrisch, extern / Lufftederrückstellung	2418.52.00.26.*	2-10 bar	
			elektrisch, extern / differential, extern	2418.52.00.27.*		
			elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2418.52.00.29.*	1,5-10 bar	
			beidseitig, mit Magnetspule	2418.52.00.35.*		
			Lufftederrückstellung, mit Magnetspule	2418.52.00.36.*	2-10 bar	
			elektrisch / differential, extern	2418.52.00.37.*		
				Federrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2418.52.00.39.*	

* = entsprechende Spannung angeben:

- 01 = Magnetspule 12 V D.C.
- 02 = Magnetspule 24 V D.C.
- 05 = Magnetspule 24 V A.C.
- 06 = Magnetspule 110 V A.C.

07 = Magnetspule 220 V A.C.

- 08 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W
- 09 = Magnetspule 24 V D.C. F.T.
- 11 = Magnetspule 12 V D.C. (nach unter)
- 12 = Magnetspule 24 V D.C. (nach unter)

15 = Magnetspule 24 V A.C. (nach unter)

- 16 = Magnetspule 110 V A.C. (nach unter)
- 17 = Magnetspule 220 V A.C. (nach unter)
- 18 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W (nach unter)
- 19 = Magnetspule 24 V D.C. F.T. (nach unter)



		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Steckanschluß Ø 8 LINE	5/3		pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2418.53.31.18.*	3-10 bar	650NI/min	mm 7
			pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2418.53.32.18.*			
			pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2418.53.33.18.*			
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2418.53.31.24.*			
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2418.53.32.24.*			
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2418.53.33.24.*			
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2418.53.31.35.*			
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2418.53.32.35.*			
		elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2418.53.33.35.*				
	2X3/2		Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2418.62.44.18.*	3-10 bar	450NI/min	
			elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2418.62.44.35.*			
			Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)	2418.62.45.18.*			
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)	2418.62.45.35.*			
			Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)	2418.62.54.18.*			
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)	2418.62.54.35.*			
		Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2418.62.55.18.*				
	elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2418.62.55.35.*					
G 1/8" FLAT	5/2		Luftfederrückstellung	2435.52.00.16	2-10 bar	800NI/min	
			pneumatische Rückstellung	2435.52.00.17	1,5-10 bar		
			beidseitig / pneumatisch	2435.52.00.18			
			Federrückstellung	2435.52.00.19	2-10 bar		
			elektrisch, beidseitig, extern	2435.52.00.24.*	1,5-10 bar		
			elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2435.52.00.26.*	2-10 bar		
			elektrisch, extern / differential, extern	2435.52.00.27.*			
			elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2435.52.00.29.*			
			beidseitig, mit Magnetspule 230V/AC	2435.52.00.35.*	1,5-10 bar		
			Luftfederrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2435.52.00.36.*	2-10 bar		
			elektrisch / differential, extern	2435.52.00.37.*			
			Federrückstellung, mit Magnetspule 24V/DC	2435.52.00.39.*			
	5/3		pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2435.53.31.18.*	3-10 bar	650NI/min	
			pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2435.53.32.18.*			
			pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2435.53.33.18.*			
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2435.53.31.24.*			
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2435.53.32.24.*			
			elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2435.53.33.24.*			
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2435.53.31.35.*			
			elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2435.53.32.35.*			
		elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2435.53.33.35.*				
	2X3/2		Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2435.62.44.18.*	3-10 bar	450NI/min	
			elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2435.62.44.35.*			
			Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)	2435.62.45.18.*			
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)	2435.62.45.35.*			
			Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)	2435.62.54.18.*			
			elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)	2435.62.54.35.*			
		Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2435.62.55.18.*				
	elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2435.62.55.35.*					



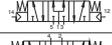
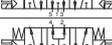
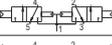
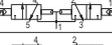
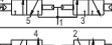
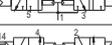
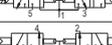
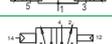
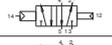
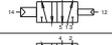
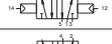
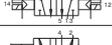
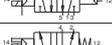
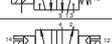
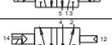
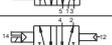
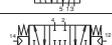
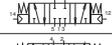
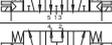
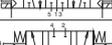
	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 1/4" FLAT 	5/2	Luftfederrückstellung	2431.52.00.16	2-10 bar	800NI/min	mm 7
		pneumatische Rückstellung	2431.52.00.17			
		beidseitig / pneumatisch	2431.52.00.18	1,5-10 bar		
		Federrückstellung	2431.52.00.19	2-10 bar		
		elektrisch, beidseitig, extern	2431.52.00.24.*	1,5-10 bar		
		elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2431.52.00.26.*			
		elektrisch, extern / differential, extern	2431.52.00.27.*	2-10 bar		
		elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2431.52.00.29.*			
		beidseitig, mit Magnetspule	2431.52.00.35.*	1,5-10 bar		
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule elektrisch / differential, extern	2431.52.00.36.*	2-10 bar		
		Federrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2431.52.00.37.*			
	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2431.52.00.39.*				
	5/3	pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2431.53.31.18.*	3-10 bar	650NI/min	
		pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2431.53.32.18.*			
		pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2431.53.33.18.*			
		elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2431.53.31.24.*			
		elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2431.53.32.24.*			
		elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2431.53.33.24.*			
		elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2431.53.31.35.*			
		elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2431.53.32.35.*			
	elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2431.53.33.35.*				
	2X3/2	Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2431.62.44.18.*	3-10 bar	450NI/min	mm 7
		elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2431.62.44.35.*			
		Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)	2431.62.45.18.*			
		elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)	2431.62.45.35.*			
		Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)	2431.62.54.18.*			
		elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)	2431.62.54.35.*			
		Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2431.62.55.18.*			
	elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2431.62.55.35.*				
Steckanschluß Ø 6 FLAT 	5/2	pneumatische Rückstellung	2436.52.00.16	2-10 bar	800NI/min	mm 7
		beidseitig / pneumatisch	2436.52.00.17			
		Federrückstellung	2436.52.00.18	1,5-10 bar		
		elektrisch, beidseitig, extern	2436.52.00.19	2-10 bar		
		elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2436.52.00.24.*	1,5-10 bar		
		elektrisch, extern / differential, extern	2436.52.00.26.*			
		elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2436.52.00.27.*	2-10 bar		
		beidseitig, mit Magnetspule	2436.52.00.29.*			
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2436.52.00.35.*	1,5-10 bar		
		elektrisch / differential, extern	2436.52.00.36.*	2-10 bar		
		Federrückstellung, mit Magnetspule	2436.52.00.37.*			
	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2436.52.00.39.*				

* = entsprechende Spannung angeben:
 01 = Magnetspule 12 V D.C.
 02 = Magnetspule 24 V D.C.
 05 = Magnetspule 24 V A.C.
 06 = Magnetspule 110 V A.C.

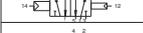
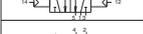
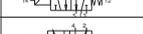
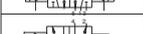
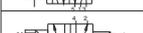
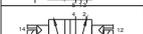
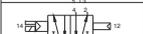
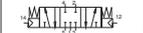
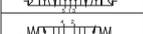
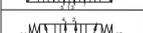
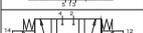
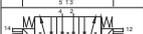
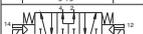
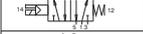
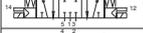
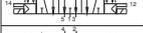
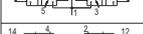
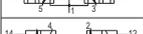
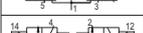
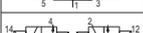
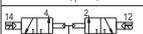
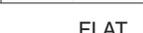
07 = Magnetspule 220 V A.C.
 08 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W
 09 = Magnetspule 24 V D.C. F.T.
 11 = Magnetspule 12 V D.C. (nach unter)
 12 = Magnetspule 24 V D.C. (nach unter)

15 = Magnetspule 24 V A.C. (nach unter)
 16 = Magnetspule 110 V A.C. (nach unter)
 17 = Magnetspule 220 V A.C. (nach unter)
 18 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W (nach unter)
 19 = Magnetspule 24 V D.C. F.T. (nach unter)



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Steckanschluß Ø 6 FLAT 	5/3	 pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2436.53.31.18.*	3-10 bar	650NI/min	mm 7
		 pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2436.53.32.18.*			
		 pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2436.53.33.18.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2436.53.31.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2436.53.32.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2436.53.33.24.*			
		 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2436.53.31.35.*			
		 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2436.53.32.35.*			
	2X3/2	 Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2436.62.44.18.*	3-10 bar	450NI/min	mm 7
		 elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2436.62.44.35.*			
		 Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)	2436.62.45.18.*			
		 elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)	2436.62.45.35.*			
		 Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)	2436.62.54.18.*			
		 elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)	2436.62.54.35.*			
		 Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2436.62.55.18.*			
		 elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2436.62.55.35.*			
Steckanschluß Ø 8 FLAT 	5/2	 pneumatische Rückstellung	2438.52.00.16	2-10 bar	800NI/min	mm 7
		 beidseitig / pneumatisch	2438.52.00.17			
		 Federrückstellung	2438.52.00.18	1,5-10 bar		
		 elektrisch, beidseitig, extern	2438.52.00.19	2-10 bar		
		 elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2438.52.00.24.*	1,5-10 bar		
		 elektrisch, extern / differential, extern	2438.52.00.26.*	2-10 bar		
		 elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2438.52.00.27.*			
		 beidseitig, mit Magnetspule	2438.52.00.29.*	1,5-10 bar		
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2438.52.00.35.*			
		 elektrisch / differential, extern	2438.52.00.36.*	2-10 bar		
 Federrückstellung, mit Magnetspule	2438.52.00.37.*					
 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2438.52.00.39.*					
	5/3	 pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2438.53.31.18.*	3-10 bar	450NI/min	mm 7
		 pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet	2438.53.32.18.*			
		 pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2438.53.33.18.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2438.53.31.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2438.53.32.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2438.53.33.24.*			
		 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2438.53.31.35.*			
		 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2438.53.32.35.*			
		 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2438.53.33.35.*			
			2X3/2			
 elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2438.62.44.35.*					
 Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)	2438.62.45.18.*					
 elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)	2438.62.45.35.*					
 Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)	2438.62.54.18.*					
 elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)	2438.62.54.35.*					



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø				
	2X3/2	 Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2438.62.55.18.*	3-10 bar	450NI/min	mm 7				
		 elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2438.62.55.35.*							
VDMA Entlüftung über Pilotventil             	5/2	 Luftfederrückstellung	2445.52.00.16	2-10 bar	550NI/min	mm 5				
		 pneumatische Rückstellung	2445.52.00.17							
		 beidseitig / pneumatisch	2445.52.00.18	1,5-10 bar						
		 Federrückstellung	2445.52.00.19	2-10 bar						
		 elektrisch, beidseitig, extern	2445.52.00.24.*	1,5-10 bar						
		 elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2445.52.00.26.*							
		 elektrisch, extern / differential, extern	2445.52.00.27.*	2-10 bar						
		 elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2445.52.00.29.*	1,5-10 bar						
		 beidseitig, mit Magnetspule	2445.52.00.35.*							
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2445.52.00.36.*	2-10 bar						
		 elektrisch / differential, extern	2445.52.00.37.*							
		 Federrückstellung, mit Magnetspule	2445.52.00.39.*							
		 	5/3	 pneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt			2445.53.31.18.*	3-10 bar		
				 pneumatisch beidseitig/ Mittelstellung entlüftet			2445.53.32.18.*			
				 pneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet			2445.53.33.18.*			
 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2445.53.31.24.*									
 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2445.53.32.24.*									
 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2445.53.33.24.*									
 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2445.53.31.35.*									
 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2445.53.32.35.*									
 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2445.53.33.35.*									
VDMA Entlüftung über Grundplatte  	5/2	 beidseitig, mit Magnetspule	2441.52.00.35.*	1,5-10 bar	550NI/min	mm 5				
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2441.52.00.36.*							
		 Federrückstellung, mit Magnetspule	2441.52.00.39.*							
	5/3	 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2441.53.31.35.*	3-10 bar						
		 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2441.53.32.35.*							
		 elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2441.53.33.35.*							
	2X3/2	      	 Pneum-Pneum 2x3/2 NC NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)	2445.62.44.18.*			3-10 bar	450NI/min	mm 7	
 elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NC (=5/3 Mittelst. entlüftet)			2445.62.44.35.*							
 Pneum-Pneum 1x3/2 NC (14)-1x3/2 NO(12)			2445.62.45.18.*							
 elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NC(14)-1x3/2 NO (12)			2445.62.45.35.*							
 Pneum-Pneum 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (14)			2445.62.54.18.*							
 elektropneumatisch beidseitig 1x3/2 NO (14)-1x3/2 NC (12)			2445.62.54.35.*							
 Pneum-Pneum 2x3/2 NO - NO (=5/3 Mittelst. belüftet)			2445.62.55.18.*							
 elektropneumatisch beidseitig 2x3/2 NO (=5/3 Mittelst. belüftet)	2445.62.55.35.*									
Zubehör   	FLAT	Zwischen - Grundplatte	2430.01	/	/	/				
		Eingangs - Grundplatte, rechts	2430.02							
		Eingangs - Grundplatte, links	2430.03							
		Luftversorgungsplatte	2430.10							
		Verschußplatte	2430.00							
		Verschußscheibe	2430.50							
		Verschußscheibe	2430.17							



			Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Zubehör		VDMA	Zwischen - Grundplatte	2440.01			
		Zwischen - Grundplatte, für externe Vorsteuerung	2440.11				
		Eingangs - Grundplatte, rechts	2440.02				
		Eingangs - Grundplatte, links	2440.03				
		Luftversorgungsplatte	2440.10				
		Verschlussplatte	2440.00				
		Verschlusscheibe	2440.17				
		Elektrisches Versorgungsmodul 4-fach	IP40-PNP links	2400.04.00			
		IP40-PNP rechts	2400.04.01				
		IP40-PNP links mit Schutzdiode	2400.04.02				
		IP40-PNP rechts mit Schutzdiode	2400.04.03				
		IP40-PNP links	2400.04.10				
		IP40-PNP rechts	2400.04.11				
		IP40-PNP links mit Schutzdiode	2400.04.12				
		IP40-PNP rechts mit Schutzdiode	2400.04.13				
		Elektrisches Versorgungsmodul 2-fach	IP40-PNP links	2400.02.00			
		IP40-PNP rechts	2400.02.01				
		IP40-PNP links mit Schutzdiode	2400.02.02				
		IP40-PNP rechts mit Schutzdiode	2400.02.03				
		IP65-PNP links	2400.02.10				
IP65-PNP rechts		2400.02.11					
IP65-PNP links mit Schutzdiode		2400.02.12					
IP65-PNP rechts mit Schutzdiode		2400.02.13					
	Multipol-Anschlußmodul	Multipol-Anschlußmodul 37-polig, IP65	2400.37.10				
		Multipol-Anschlußmodul 25-polig, IP65	2400.25.10				
	Verschlussplatte	2440.00					
	Montageplatte für multipolmodule VDMA	2440.50					
	Montageplatte für multipolmodule FLAT	2430.50					
	Verschlussplatte für steckeranschlüsse IP65	2400.15.00					
	Erweiterungsmodul (SUB-D 25 Kontakte)	2400.04.25					
	Einzelstecker 15 mm mit 2 mm Kabel	2400.15.02					
Kabel mit SUB-D Stecker		25-polig	SUB-D Stecker, gerade, 3m Kabel, IP40	2400.25.03.00			
		SUB-D Stecker, gerade, 5m Kabel, IP40	2400.25.05.00				
		SUB-D Stecker, gerade, 10m Kabel, IP40	2400.25.10.00				
		SUB-D Stecker gerade, 3m Kabel, IP65	2400.25.03.10				
		SUB-D Stecker gerade, 5m Kabel, IP65	2400.25.05.10				
		SUB-D Stecker gerade, 10m Kabel, IP65	2400.25.10.10				
		SUB-D Stecker, 90°, 3m Kabel, IP65	2400.25.03.90				
		SUB-D Stecker, 90°, 5m Kabel, IP65	2400.25.05.90				
		SUB-D Stecker, 90°, 10m Kabel, IP65	2400.25.10.90				
			37-polig	SUB-D Stecker, gerade, 3m Kabel, IP40	2400.37.03.00		
	SUB-D Stecker, gerade, 5m Kabel, IP40		2400.37.05.00				
	SUB-D Stecker, gerade, 10m Kabel, IP40		2400.37.10.00				
	SUB-D Stecker gerade, 3m Kabel, IP65		2400.37.03.10				
	SUB-D Stecker gerade, 5m Kabel, IP65		2400.37.05.10				
	SUB-D Stecker gerade, 10m Kabel, IP65		2400.37.10.10				
	SUB-D Stecker, 90°, 3m Kabel, IP65		2400.37.03.90				
	SUB-D Stecker, 90°, 5m Kabel, IP65		2400.37.05.90				
	SUB-D Stecker, 90°, 10m Kabel, IP65		2400.37.10.90				



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø		
G 1/4" LINE		Lufftederrückstellung	2615.52.00.16	2-10 bar	1500NI/min	mm 9		
		pneumatische Rückstellung	2615.52.00.17					
		beidseitig / pneumatisch	2615.52.00.18	1,5-10 bar				
		Federrückstellung	2615.52.00.19	2-10 bar				
		elektrisch, beidseitig, extern	2615.52.00.24.*	1,5-10 bar				
		elektrisch, extern / Lufftederrückstellung	2615.52.00.26.*	2-10 bar				
		elektrisch, extern / differential, extern	2615.52.00.27.*					
		elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2615.52.00.29.*					
		beidseitig, mit Magnetspule	2615.52.00.35.*	1,5-10 bar				
		Lufftederrückstellung, mit Magnetspule	2615.52.00.36.*	2-10 bar				
		elektrisch / differential, extern	2615.52.00.37.*					
		Federrückstellung, mit Magnetspule 110V/AC	2615.52.00.39.*					
		G 3/8" LINE		beidseitig / Federrückstellung, N.C.			2615.53.31.18.*	3-10 bar
beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2615.53.32.18.*							
beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2615.53.33.18.*							
elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2615.53.31.24.*							
elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2615.53.32.24.*							
elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2615.53.33.24.*							
elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung gesperrt	2615.53.31.35.*							
elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung entlüftet	2615.53.32.35.*							
elektropneumatisch beidseitig/Mittelstellung belüftet	2615.53.33.35.*							
G 3/8" LINE		Lufftederrückstellung	2611.52.00.16	2-10 bar	1500NI/min	mm 9		
		pneumatische Rückstellung	2611.52.00.17					
		beidseitig / pneumatisch	2611.52.00.18	1,5-10 bar				
		Federrückstellung	2611.52.00.19	2-10 bar				
		elektrisch, beidseitig, extern	2611.52.00.24.*	1,5-10 bar				
		elektrisch, extern / Lufftederrückstellung	2611.52.00.26*	2-10 bar				
		elektrisch, extern / differential, extern	2611.52.00.27.*					
		elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2611.52.00.29.*					
		beidseitig, mit Magnetspule	2611.52.00.35.*	1,5-10 bar				
	Lufftederrückstellung, mit Magnetspule	2611.52.00.36.*	2-10 bar					
	elektrisch / differential, extern	2611.52.00.37.*						
	Federrückstellung, mit Magnetspule	2611.52.00.39.*						
		beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2611.53.31.18.*	3-10 bar			1350NI/min	
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2611.53.32.18.*					
		beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2611.53.33.18.*					
		elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2611.53.31.24.*					
		elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2611.53.32.24.*					
		elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2611.53.33.24.*					
beidseitig / Federrückstellung, N.C.		2611.53.31.35.*						
beidseitig / Federrückstellung, N.O.		2611.53.32.35.*						
beidseitig / Federrückstellung, belüftet		2611.53.33.35.*						

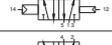
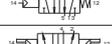
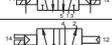
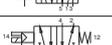
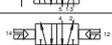
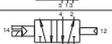
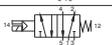
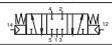
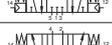
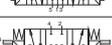
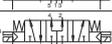
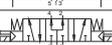
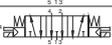
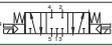
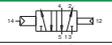
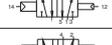
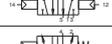
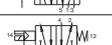
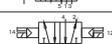
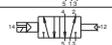
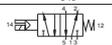
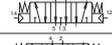
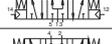
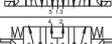
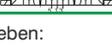
* = entsprechende Spannung angeben:

- 01 = Magnetspule 12 V D.C.
- 02 = Magnetspule 24 V D.C.
- 05 = Magnetspule 24 V A.C.
- 06 = Magnetspule 110 V A.C.

- 07 = Magnetspule 220 V A.C.
- 08 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W
- 09 = Magnetspule 24 V D.C. F.T.
- 11 = Magnetspule 12 V D.C. (nach unter)
- 12 = Magnetspule 24 V D.C. (nach unter)

- 15 = Magnetspule 24 V A.C. (nach unter)
- 16 = Magnetspule 110 V A.C. (nach unter)
- 17 = Magnetspule 220 V A.C. (nach unter)
- 18 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W (nach unter)
- 19 = Magnetspule 24 V D.C. F.T. (nach unter)



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø			
Steckanschluß Ø 10 LINE 	5/2	 Luftfederrückstellung	2618.52.00.16	2-10 bar	1500NI/min	mm 9			
		 pneumatische Rückstellung	2618.52.00.17						
		 beidseitig / pneumatisch	2618.52.00.18	1,5-10 bar					
		 Federrückstellung	2618.52.00.19	2-10 bar					
		 elektrisch, beidseitig, extern	2618.52.00.24.*	1,5-10 bar					
		 elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2618.52.00.26.*						
		 elektrisch, extern / differential, extern	2618.52.00.27.*	2-10 bar					
		 elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2618.52.00.29.*						
		 beidseitig, mit Magnetspule	2618.52.00.35.*	1,5-10 bar					
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2618.52.00.36.*	2-10 bar					
		 elektrisch / differential, extern	2618.52.00.37.*						
		 Federrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2618.52.00.39.*						
	5/3	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2618.53.31.18.*	3-10 bar	1350NI/min	mm 9			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2618.53.32.18.*						
		 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2618.53.33.18.*						
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2618.53.31.24.*						
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2618.53.32.24.*						
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2618.53.33.24.*						
		 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2618.53.31.35.*						
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2618.53.32.35.*						
 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2618.53.33.35.*								
G 1/4" FLAT    	5/2	 Luftfederrückstellung	2635.52.00.16	2-10 bar	1500NI/min	mm 9			
		 pneumatische Rückstellung	2635.52.00.17						
		 beidseitig / pneumatisch	2635.52.00.18	1,5-10 bar					
		 Federrückstellung	2635.52.00.19	2-10 bar					
		 elektrisch, beidseitig, extern	2635.52.00.24.*	1,5-10 bar					
		 elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2635.52.00.26.*						
		 elektrisch, extern / differential, extern	2635.52.00.27.*	2-10 bar					
		 elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2635.52.00.29.*						
		 beidseitig, mit Magnetspule 230V/AC	2635.52.00.35.*	1,5-10 bar					
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2635.52.00.36.*	2-10 bar					
		 elektrisch / differential, extern	2635.52.00.37.*						
		 Federrückstellung, mit Magnetspule 24V/DC	2635.52.00.39.*						
	5/3	5/3	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2635.53.31.18.*			3-10 bar	1350NI/min	
			 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2635.53.32.18.*					
			 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2635.53.33.18.*					
			 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2635.53.31.24.*					
			 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2635.53.32.24.*					
			 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2635.53.33.24.*					
 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2635.53.31.35.*								
 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2635.53.32.35.*								
 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2635.53.33.35.*								

* = entsprechende Spannung angeben:

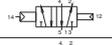
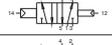
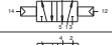
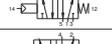
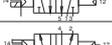
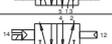
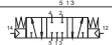
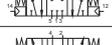
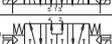
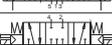
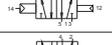
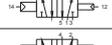
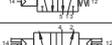
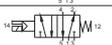
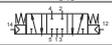
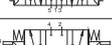
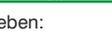
- 01 = Magnetspule 12 V D.C.
- 02 = Magnetspule 24 V D.C.
- 05 = Magnetspule 24 V A.C.
- 06 = Magnetspule 110 V A.C.

- 07 = Magnetspule 220 V A.C.
- 08 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W
- 09 = Magnetspule 24 V D.C. F.T.
- 11 = Magnetspule 12 V D.C. (nach unter)
- 12 = Magnetspule 24 V D.C. (nach unter)

- 15 = Magnetspule 24 V A.C. (nach unter)
- 16 = Magnetspule 110 V A.C. (nach unter)
- 17 = Magnetspule 220 V A.C. (nach unter)
- 18 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W (nach unter)
- 19 = Magnetspule 24 V D.C. F.T. (nach unter)





	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
G 3/8" FLAT 	5/2	 Luftfederrückstellung	2631.52.00.16	2-10 bar	1500NI/min	mm 9
		 pneumatische Rückstellung	2631.52.00.17			
		 beidseitig / pneumatisch	2631.52.00.18	1,5-10 bar		
		 Federrückstellung	2631.52.00.19	2-10 bar		
		 elektrisch, beidseitig, extern	2631.52.00.24.*	1,5-10 bar		
		 elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2631.52.00.26.*			
		 elektrisch, extern / differential, extern	2631.52.00.27.*	2-10 bar		
		 elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2631.52.00.29.*			
		 beidseitig, mit Magnetspule	2631.52.00.35.*	1,5-10 bar		
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2631.52.00.36.*	2-10 bar		
		 elektrisch / differential, extern	2631.52.00.37.*			
		 Federrückstellung, mit Magnetspule 12V/DC	2631.52.00.39.*			
	5/3	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2631.53.31.18.*	3-10 bar	1350NI/min	mm 9
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2631.53.32.18.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2631.53.33.18.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2631.53.31.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2631.53.32.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2631.53.33.24.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2631.53.31.35.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2631.53.32.35.*			
 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2631.53.33.35.*					
Steckanschluß Ø 10 FLAT 	5/2	 Luftfederrückstellung	2638.52.00.16	2-10 bar	1500NI/min	mm 9
		 pneumatische Rückstellung	2638.52.00.17			
		 beidseitig / pneumatisch	2638.52.00.18	1,5-10 bar		
		 Federrückstellung	2638.52.00.19	2-10 bar		
		 elektrisch, beidseitig, extern	2638.52.00.24.*	1,5-10 bar		
		 elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2638.52.00.26.*			
		 elektrisch, extern / differential, extern	2638.52.00.27.*	2-10 bar		
		 elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2638.52.00.29.*			
		 beidseitig, mit Magnetspule	2638.52.00.35.*	1,5-10 bar		
		 Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2638.52.00.36.*	2-10 bar		
		 elektrisch / differential, extern	2638.52.00.37.*			
		 Federrückstellung, mit Magnetspule	2638.52.00.39.*			
	5/3	 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2638.53.31.18.*	3-10 bar	1350NI/min	
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2638.53.32.18.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2638.53.33.18.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.	2638.53.31.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.	2638.53.32.24.*			
		 elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.	2638.53.33.24.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2638.53.31.35.*			
		 beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2638.53.32.35.*			
 beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2638.53.33.35.*					

* = entsprechende Spannung angeben:

- 01 = Magnetspule 12 V D.C.
- 02 = Magnetspule 24 V D.C.
- 05 = Magnetspule 24 V A.C.
- 06 = Magnetspule 110 V A.C.

- 07 = Magnetspule 220 V A.C.
- 08 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W
- 09 = Magnetspule 24 V D.C. F.T.
- 11 = Magnetspule 12 V D.C. (nach unten)
- 12 = Magnetspule 24 V D.C. (nach unten)

- 15 = Magnetspule 24 V A.C. (nach unten)
- 16 = Magnetspule 110 V A.C. (nach unten)
- 17 = Magnetspule 220 V A.C. (nach unten)
- 18 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W (nach unten)
- 19 = Magnetspule 24 V D.C. F.T. (nach unten)



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
VDMA Entlüftung über Pilotventil 	5/2	Luftfederrückstellung	2645.52.00.16	2-10 bar	1100NI/min	mm 7,5	
		pneumatische Rückstellung	2645.52.00.17				
		beidseitig / pneumatisch	2645.52.00.18	1,5-10 bar			
		Federrückstellung	2645.52.00.19	2-10 bar			
		elektrisch, beidseitig, extern	2645.52.00.24.*	1,5-10 bar			
		elektrisch, extern / Luftfederrückstellung	2645.52.00.26.*	2-10 bar			
	elektrisch, extern / differential, extern	2645.52.00.27.*					
	elektrisch, extern / Federrückstellung, extern	2645.52.00.29.*	1,5-10 bar				
	beidseitig, mit Magnetspule	2645.52.00.35.*					
	Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2645.52.00.36.*		2-10 bar			
	elektrisch / differential, extern	2645.52.00.37.*					
	Federrückstellung, mit Magnetspule	2645.52.00.39.*					
	5/3	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2645.53.31.18.*	3-10 bar			1000NI/min
beidseitig / Federrückstellung, N.O.		2645.53.32.18.*					
beidseitig / Federrückstellung, belüftet		2645.53.33.18.*					
elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.C.		2645.53.31.24.*					
elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig C.O.		2645.53.32.24.*					
elektropneumatisch, externe Steuerluft, beidseitig, C.P.		2645.53.33.24.*					
beidseitig / Federrückstellung, N.C.		2645.53.31.35.*					
beidseitig / Federrückstellung, N.O.		2645.53.32.35.*					
beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2645.53.33.35.*						
VDMA Entlüftung über Grundplatte 	5/2	beidseitig, mit Magnetspule	2641.52.00.35.*	1,5-10 bar	1100NI/min	mm 7,5	
		Luftfederrückstellung, mit Magnetspule	2641.52.00.36.*	2-10 bar			
		Federrückstellung, mit Magnetspule	2641.52.00.39.*				
	5/3	beidseitig / Federrückstellung, N.C.	2641.53.31.35.*	3-10 bar			1000NI/min
		beidseitig / Federrückstellung, N.O.	2641.53.32.35.*				
		beidseitig / Federrückstellung, belüftet	2641.53.33.35.*				
Zubehör 26 mm 	FLAT	Zwischen - Grundplatte	2630.01	/	/	/	
		Eingangs - Grundplatte, rechts	2630.02				
		Eingangs - Grundplatte, links	2630.03				
		Luftversorgungsplatte	2630.10				
		Verschußplatte	2630.00				
		Verschußscheibe	2630.17				
	VDMA	Zwischen - Grundplatte	2640.01				
		Zwischen - Grundplatte, für externe Vorsteuerung	2640.11				
		Eingangs - Grundplatte, rechts	2640.02				
		Eingangs - Grundplatte, links	2640.03				
		Luftversorgungsplatte	2640.10				
		Verschußplatte	2640.00				
		Verschußscheibe	2640.17				

* = entsprechende Spannung angeben:
 01 = Magnetspule 12 V D.C.
 02 = Magnetspule 24 V D.C.
 05 = Magnetspule 24 V A.C.
 06 = Magnetspule 110 V A.C.

07 = Magnetspule 220 V A.C.
 08 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W
 09 = Magnetspule 24 V D.C. F.T.
 11 = Magnetspule 12 V D.C. (nach unter)
 12 = Magnetspule 24 V D.C. (nach unter)

15 = Magnetspule 24 V A.C. (nach unter)
 16 = Magnetspule 110 V A.C. (nach unter)
 17 = Magnetspule 220 V A.C. (nach unter)
 18 = Magnetspule 24 V D.C. 1 W (nach unter)
 19 = Magnetspule 24 V D.C. F.T. (nach unter)

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø	
Steckanschluss Ø4 Ø6 - Ø8 	5/2 	EV 5/2 Elektromagnet Feder (A4) Ø4	2304.52.00.39.*	700NI/min			
		EV 5/2 Elektromagnet Feder (A6) Ø6	2306.52.00.39.*				
		EV 5/2 Elektromagnet Feder (A8) Ø8	2308.52.00.39.*				
		EV 5/2 Elektromagnet Luftfeder (B4) Ø4	2304.52.00.36.*				
		EV 5/2 Elektromagnet Luftfeder (B6) Ø6	2306.52.00.36.*				
		EV 5/2 Elektromagnet Luftfeder (B8) Ø8	2308.52.00.36.*				
		EV 5/2 Elektromagnet, beidseitig (C4) Ø4	2304.52.00.35.*				
		EV 5/2 Elektromagnet, beidseitig (C6) Ø6	2306.52.00.35.*				
		EV 5/2 Elektromagnet, beidseitig (C8) Ø8	2308.52.00.35.*				
	5/3		EV 5/3 Elektromagnet, beidseitig (E4) Ø4	2304.53.31.35.*	550NI/min		
			EV 5/3 Elektromagnet, beidseitig (E6) Ø6	2306.53.31.35.*			
			EV 5/3 Elektromagnet, beidseitig (E8) Ø8	2308.53.31.35.*			
	2x3/2		EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (F4) Ø4	2304.62.44.35.*	700NI/min	Anschluss 1 - 11 : Von Vacuum bis 10 bar	Steckan- schluss Ø4 Steckan- schluss Ø6 Steckan- schluss Ø8
			EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (F6) Ø6	2306.62.44.35.*			
			EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (F8) Ø8	2308.62.44.35.*			
		EV 2x3/2 SElektromagnet, beidseitig (G4) Ø4	2304.62.55.35.*				
		EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (G6) Ø6	2306.62.55.35.*				
		EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (G8) Ø8	2308.62.55.35.*				
	2x2/2		EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (H4) Ø4	2304.62.45.35.*	700NI/min	Steuerleitungen 12 - 14 : 2,5 - 7 bar	
			EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (H6) Ø6	2306.62.45.35.*			
			EV 2x3/2 Elektromagnet, beidseitig (H8) Ø8	2308.62.45.35.*			
		EV 2x2/2 Elektromagnet, beidseitig (L4) Ø4	2304.42.44.35.*				
		EV 2x2/2 Elektromagnet, beidseitig (L6) Ø6	2306.42.44.35.*				
		EV 2x2/2 Elektromagnet, beidseitig (L8) Ø8	2308.42.44.35.*				
EV 2x2/2 Elektromagnet, beidseitig (M4) Ø4		2304.42.55.35.*					
EV 2x2/2 Elektromagnet, beidseitig (M6) Ø6		2306.42.55.35.*					
EV 2x2/2 Elektromagnet, beidseitig (M8) Ø8		2308.42.55.35.*					
5/2		EV 5/2 Elektromagnet Feder CEB (P4) Ø4	2314.52.00.39.*	700NI/min			
		EV 5/2 Elektromagnet Feder CEB (P6) Ø6	2316.52.00.39.*				
		EV 5/2 Elektromagnet Feder CEB (P8) Ø8	2318.52.00.39.*				
	EV 5/2 Elektromagnet Luftfeder CEB (R4) Ø4	2314.52.00.36.*					
	EV 5/2 Elektromagnet Luftfeder CEB (R6) Ø6	2316.52.00.36.*					
	EV 5/2 Elektromagnet Luftfeder CEB (R8) Ø8	2318.52.00.36.*					

* = entsprechende Spannung angeben: 02 = magnetspule 24 V D.C. (PNP)
12 = magnetspule 24 V D.C. (NPN)

Zubehör

Adapter für DIN Schiene	Befestigungswinkel	Profildichtung	Profildichtung	Profildichtung
2300.16	2300.50	2317.08 (Entlüftung)	2317.12 (Eingang)	2317.20 (Entlüftung und Eingang)

Zubehör

Linke Abschlussplatte mit 5 Anschlüssen			Linke Abschlussplatte mit 3 Anschlüssen		
2311.05P	2311.05N	2311.05S	2311.03P	2311.03N	2311.03S
(PNP)	(NPN)	(PNP-VQC)	(PNP)	(NPN)	(PNP-VQC)
					
Rechte Abschlussplatte, geschlossen					
2312.00					
					

Eingangs/Ausgangsmodul für Zwischeneinbau			Leerplatzmodul	
2308.08	2308.12	2308.20	2300.01	2300.02
(Entlüftung)	(Eingang)	(Eingang/Entlüftung)	mit einem elektrischen Signal	mit zwei elektrischen Signalen
				
				

	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Ø
Kabel c/w 25 polig, mit Stecker 	3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.03.10	/	/	/
	5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.05.10			
	10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.10.10			
	3 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.03.90			
	5 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.05.90			
	10 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.10.90			

Modulare Elektrische Vernetzung - CANopen	Modulare Elektrische Vernetzung - DeviceNet	Modulare Elektrische Vernetzung - PROFIBUS
5523.22	5423.22	5323.22
		
max. Anzahl der Ausgänge: 22 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 22 max. Anzahl der Eingänge: 22	max. Anzahl der Ausgänge: 22 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 22 max. Anzahl der Eingänge: 22	max. Anzahl der Ausgänge: 22 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 22 max. Anzahl der Eingänge: 22

Energieversorgungssteckdose

Geradsteckdose zur Energieversorgung M12A, 4Pin
5312A.F04.00


Eingangsmodul mit 8 Eingängen

5200.08

max. mögliche Anzahl der Eingangsmodule: 4

Eingangsverbinder

Anschluss für Eingangsmodul Geradstecker M8, 3Pin
5308A.M03.00


Netzwerkverbindungen

Geradsteckdose M12B, 5 Pin	Geradstecker M12A, 5Pin	Geradsteckdose M12B, 5 Pin	Geradstecker M15B, 5Pin
5312A.F05.00	5312A.M05.00	5312B.F05.00	5312B.M05.00
			
Anschluss für CANopen	Anschluss für CANopen Bus	Anschluss für PROFIBUS	Anschluss für PROFIBUS

Verschlusschrauben

M12 Verschluss	M8 Verschluss
5300.T12	5300.T08
	

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Durchfluß bei 6 bar	Druckbereich	ø	
	5/2		elektrisch - Feder (A)	2531.52.00.39.*	1000NI/min	Von Vakuum bis 10 bar	
			elektrisch - Differential (B)	2531.52.00.36.*			
			elektrisch - elektrisch (C)	2531.52.00.35.*			
	5/3		elektrisch - elektrisch (E) (Mittelstellung, Geschlossen)	2531.53.31.35.*	700NI/min		G 1/4"
	2x3/2		elektrisch - elektrisch (F) N.C.-N.C. (Mittelstellung entlüftet)	2531.62.44.35.*			
			elektrisch - elektrisch (G) N.O.-N.O. (Mittelstellung belüftet)	2531.62.55.35.*			
			elektrisch - elektrisch (H) N.C.-N.O.	2531.62.45.35.*			
		elektrisch - elektrisch (I) N.O.-N.C.	2531.62.54.35.*				

* = entsprechende Spannung angeben: **02** = magnetspule 24 V D.C. (PNP)
12 = magnetspule 24 V D.C. (NPN)

Zubehör

Verschlussplatte	Zwischengrundplatte für monostabile Ventile	Zwischengrundplatte für bistabile Ventile	Zwischen EIN/AUSGANGS grundplatte	Verschlusscheibe
2530.00	2530.01M	2530.01B	2530.10	2530.17

Eingangsgrundplatte, links				Abschlussplatte, rechts		Geräuschdämpfer Serie SPL-P		
37 Polig		25 Polig				SPLP.*	SPLP.**	SPLP.***
2530.02.37P	2530.12.37P	2530.02.25P	2530.12.25P	2530.03.00	2530.03.25P			
2530.02.37N	2530.12.37N	2530.02.25N	2530.12.25N					
02 = externe Steuerluft (12/14 getrennt von 1) 12 = interne Steuerluft (12/14 verbunden mit 1)				00 = ohne elektrischen Anschluss 25P = elektrischer Anschluss 25 Polig PNP		* Anschlussgewinde 1/8" ** Anschlussgewinde 1/4" *** Anschlussgewinde 3/8"		

Kabel c/w 25 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.03.10
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.05.10
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.10.10
3 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.03.90
5 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.05.90
10 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.10.90

Kabel c/w 37 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.03.10
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.05.10
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.10.10
3 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.03.90
5 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.05.90
10 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.10.90

Kabel c/w 25 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.03.25
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.05.25
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.10.25

Modulare Elektrische Vernetzung **OPTYMA³²-F**

<i>CANopen</i>	<i>DeviceNet</i>	<i>PROFIBUS</i>
5525.32F	5425.32F	5325.32F
		
max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32	max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32	max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32
Eingangsmodul mit 8 Eingängen		
5225.08F		
		
max. mögliche Anzahl der Eingangsmodule: 4		

2

Zubehör

Netzversorgungsstecker

Geradsteckdose M12A4P
5312A.F04.00


Eingangsstecker

Geradstecker M8 3P
5308A.M03.00


Systemstecker

Geradsteckdose M12A5P	Geradstecker M12A5P	Geradsteckdose M12B5P	Geradstecker M12B5P
5312A.F05.00	5312A.M05.00	5312B.F05.00	5312B.M05.00
			
für <i>CANopen</i>	für <i>CANopen</i>	für <i>PROFIBUS</i>	für <i>PROFIBUS</i>

Verschlusschrauben

M12 Verschluss	M8 Verschluss
5300.T12	5300.T08
	

"Konfiguration der Ventilinsel
(Multipol, **CANopen**, **DeviceNet**, **PROFIBUS**)
siehe NEWS 047 



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Durchfluß bei 6 bar	Druckbereich	Ø
	5/2		elektrisch - Feder (A)	2541.52.00.39.*	750NI/min	/
			elektrisch - Differential (B)	2541.52.00.36.*		
			elektrisch - elektrisch (C)	2541.52.00.35.*		
	5/3		elektrisch - elektrisch (E) (Mittelstellung, Geschlossen)	2541.53.31.35.*	600NI/min	
	2x3/2		elektrisch - elektrisch (F) N.C.-N.C. (Mittelstellung entlüftet)	2541.62.44.35.*	700NI/min	
			elektrisch - elektrisch (G) N.O.-N.O. (Mittelstellung belüftet)	2541.62.55.35.*		
			elektrisch - elektrisch (H) N.C.-N.O.	2541.62.45.35.*		
		elektrisch - elektrisch (I) N.O.-N.C.	2541.62.54.35.*			

* = entsprechende Spannung angeben: **02** = Magnetspule 24 V D.C. (PNP)
12 = Magnetspule 24 V D.C. (NPN)

Zubehör

Verschlussplatte	Zwischengrundplatte für monostabile Ventile	Zwischengrundplatte für bistabile Ventile	Zwischen EIN/AUSGANGS grundplatte	Verschluss Scheibe
2530.00	254*.01M	254*.01B	2540.10	2530.17
	 * Anschlüsse 1 = G1/8 Innengewinde 4 = Push IN Ø4mm	 6 = Push IN Ø6mm 8 = Push IN Ø8mm		

Eingangsgrundplatte, links		Abschlussplatte, rechts		Geräuschdämpfer Serie SPL-R	
37 Polig		25 Polig			
2540.02.37P 2540.12.37P	2540.02.25P 2540.12.25P	2540.03.00	2540.03.25P	SPLR-*	SPLR-**
2540.02.37N 2540.12.37N	2540.02.25N 2540.12.25N				
02 = externe Steuerluft (12/14 getrennt von 1) 12 = interne Steuerluft (12/14 verbunden mit 1)		00 = ohne elektrischen Anschluss 25P = Stecker 25 polig, PNP		* Schlauch 8,0 mm ** Schlauch 12,0 mm	

Zugstange M4	Zugstangenmutter	Zugstangenverbinder	Zugstangenerweiterung
2540.KT.*	2540.KD.00	2540.KG.00	2540.KP.01
* : Anzahl der Ventilplätze (01 ÷ 16)			

Kabel c/w 25 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.03.10
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.05.10
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.10.10
3 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.03.90
5 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.05.90
10 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.10.90

Kabel c/w 37 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.03.10
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.05.10
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.10.10
3 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.03.90
5 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.05.90
10 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.10.90

Kabel c/w 25 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.03.25
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.05.25
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.10.25

Modulare Elektrische Vernetzung **OPTYMA³²-T**

<p>CANopen Slave 5525.32T</p>  <p>max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32</p>	<p>DeviceNet Slave 5425.32T</p>  <p>max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32</p>	<p>PROFIBUS Slave 5325.32T</p>  <p>max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32</p>	<p>EtherCAT Slave 5625.32T</p>  <p>max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32</p>
<p>PROFINET IO RT/IR Slave 5725.64T.PN</p>  <p>max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32</p>	<p>EtherNet/IP Slave 5725.64T.EI</p>  <p>max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32</p>	<p>Eingangsmodul mit 8 Eingängen M5 5225.08T</p>  <p>max. mögliche Anzahl der Eingangsmodule: 4</p>	<p>Eingangsmodul mit 8 Eingängen M12 5225.12T</p>  <p>max. mögliche Anzahl der Eingangsmodule: 4</p>

2

Zubehör

Netzversorgungsstecker

Geradsteckdose M12A4P 5312A.F04.00


Eingangsstecker

Geradstecker M8 3P 5308A.M03.00	Geradstecker M12A5P 5312A.M05.00
	

Systemstecker

Geradsteckdose M12A5P 5312A.F05.00	Geradstecker M12A5P 5312A.M05.00	Geradsteckdose M12B5P 5312B.F05.00	Geradsteckdose M12B5P 5312B.M05.00	Geradstecker M12D 4P 5312D.M04.00
 für CANopen	 für CANopen	 für PROFIBUS	 für PROFIBUS	 für EtherCAT

Verschlusschrauben

M12 Verschluss 5300.T12	M8 Verschluss 5300.T08
	

"Konfiguration der Ventilinsel
(Multipol, **CANopen**, **DeviceNet**, **PROFIBUS**, **EtherCAT**)
siehe NEWS 047 



	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Druckbereich Pilotventile 12-14	Druckbereich	ø	
	5/2		elektrisch - Feder (A)	2241.52.00.39.*	3 - 7 bar	Von Vakuum bis 10 bar	
			elektrisch - Differential (B)	2241.52.00.36.*			
			elektrisch - elektrisch (C)	2241.52.00.35.*			
	5/3		elektrisch - elektrisch (E) (Mittelstellung. Geschlossen)	2241.53.31.35.*			/
			elektrisch - elektrisch (F) N.C.-N.C. (Mittelstellung entlüftet)	2241.62.44.35.*			
	2x3/2		elektrisch - elektrisch (G) N.O.-N.O. (Mittelstellung belüftet)	2241.62.55.35.*			
			elektrisch - elektrisch (H) N.C.-N.O.	2241.62.45.35.*			
		elektrisch - elektrisch (I) N.O.-N.C.	2241.62.54.35.*				

Zubehör

* = entsprechende Spannung angeben: **02** = magnetspule 24 V D.C. (PNP)
12 = magnetspule 24 V D.C. (NPN)

Verschlussplatte	Zwischengrundplatte für monostabile Ventile	Zwischengrundplatte für bistabile Ventile	Zwischen EIN/AUSGANGS grundplatte	Verschluss Scheibe
2240.00	224*.01M	224*.01B	2240.10	2230.17
	 * Anschlüsse 4 = Push IN Ø4 mm 6 = Push IN Ø6 mm			

Eingangsgrundplatte, links		Abschlussplatte, rechts		Geräuschdämpfer Serie SPL-R	
37 Polig	25 Polig			SPLR.*	SPLR.**
2240.02.37P 2240.12.37P	2240.02.25P 2240.12.25P	2240.03.00	2240.03.25P		
02 = externe Steuerluft (12/14 getrennt von 1) 12 = interne Steuerluft (12/14 verbunden mit 1)		00 = ohne elektrischen Anschluss 25P = Stecker 25 polig, PNP		* Schlauch 6,0 mm ** Schlauch 10,0 mm	

Zugstangen M3	Zugstangenmutter
2240.KT.*	2240.KD.00
* : Anzahl der Ventilplätze (01 ÷ 32)	

Kabel c/w 25 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.03.10
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.05.10
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2300.25.10.10
3 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.03.90
5 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.05.90
10 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2300.25.10.90

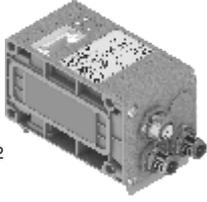
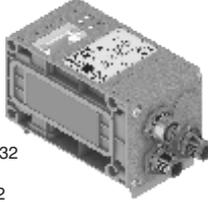
Kabel c/w 37 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.03.10
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.05.10
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.37.10.10
3 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.03.90
5 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.05.90
10 Meter - Stecker IP65 - Winkelstecker 90°	2400.37.10.90

Kabel c/w 25 Polig, mit Stecker IP65

Beschreibung	Bestellnummer
3 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.03.25
5 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.05.25
10 Meter - Stecker IP65 - Geradstecker	2400.25.10.25

Modulare Elektrische Vernetzung **OPTYMA³²-S**

<i>CANopen</i>	<i>DeviceNet</i>	<i>PROFIBUS</i>
5522.32S	5422.32S	5322.32S
		
max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32	max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32	max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32
Eingangsmodule mit 8 Eingängen		EtherCAT
5222.08S		5622.32S
		
max. mögliche Anzahl der Eingangsmodule: 4		max. Anzahl der Ausgänge: 32 max. Anzahl der gleichzeitig ansteuerbaren Ausgänge: 32 max. Anzahl der Eingänge: 32

2

Zubehör

Netzversorgungsstecker

Geradsteckdose M12A4P
5312A.F04.00


Eingangsstecker

Geradstecker M8 3P
5308A.M03.00

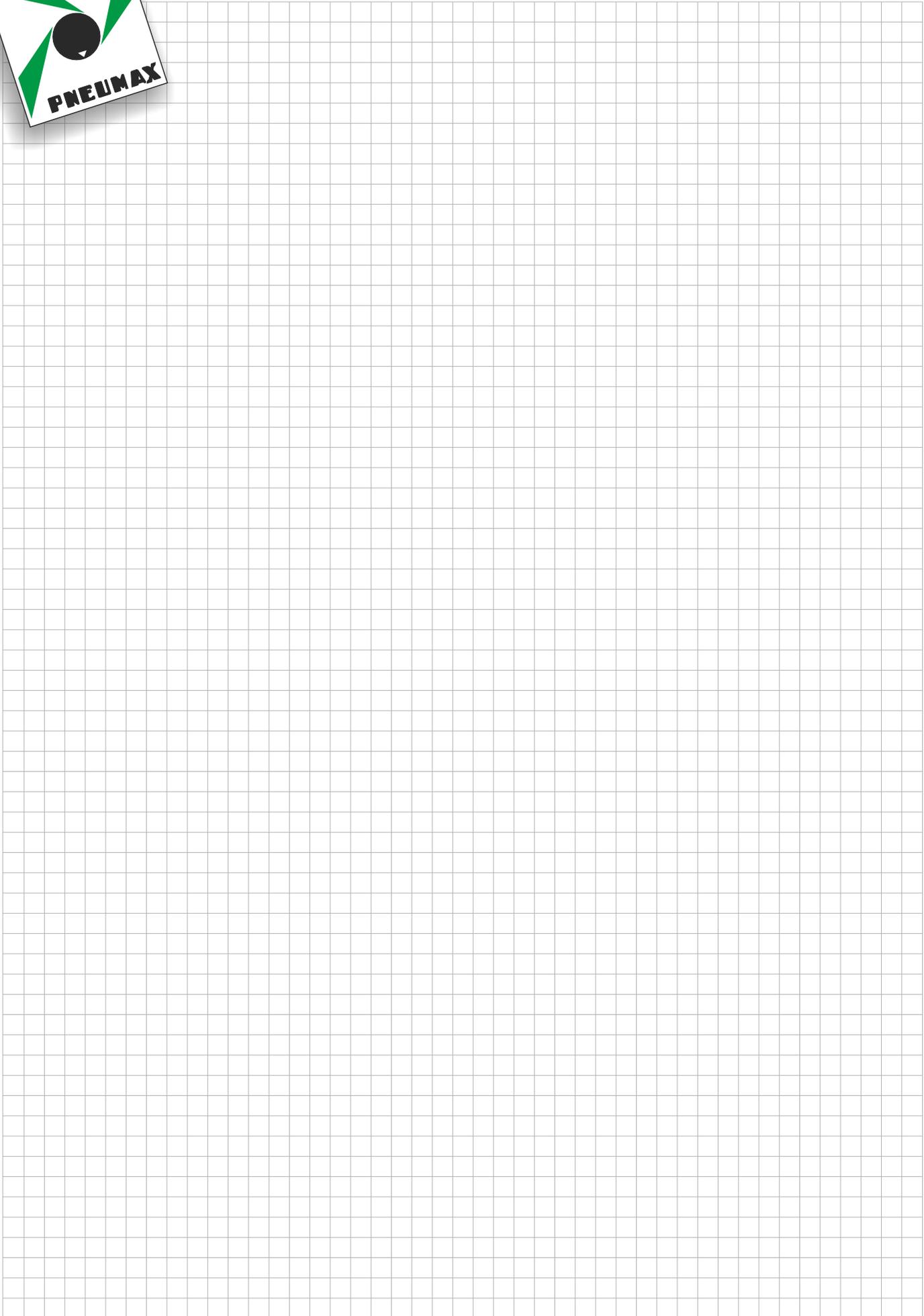

Systemstecker

Geradstecker M12D 4P	Geradsteckdose M12B5P	Geradstecker M12B5P	Geradsteckdose M12A5P	Geradstecker M12A5P
5312D.M04.00	5312B.F05.00	5312B.M05.00	5312A.F05.00	5312A.M05.00
				
für EtherCAT	für PROFIBUS	für PROFIBUS	für CANopen	für CANopen

Verschlusschrauben

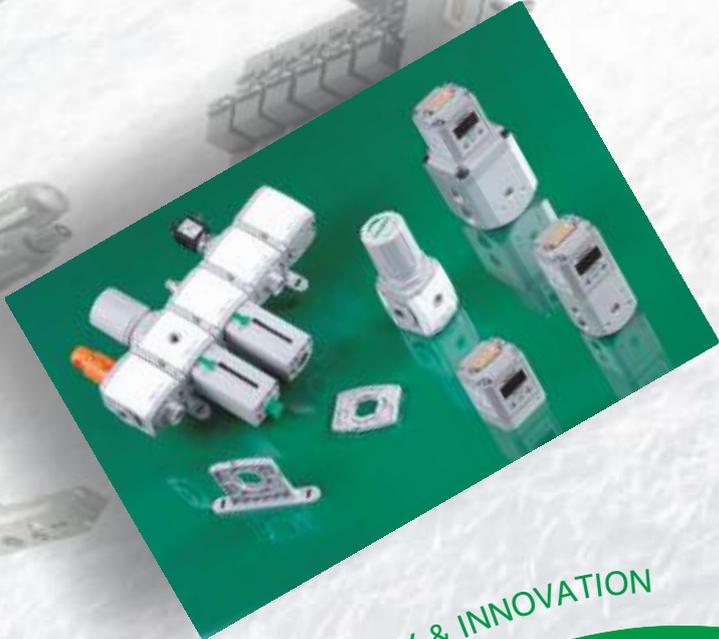
M12 Verschluss	M8 Verschluss
5300.T12	5300.T08
	

"Konfiguration der Ventilinsel
(Multipol, **CANopen**, **DeviceNet**, **PROFIBUS**, EtherCAT)
siehe NEWS 056 



WARTUNGSGERÄTE

3



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION







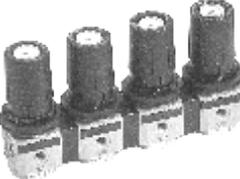
Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur
Filter  1	17 01 . . . P = Behälterschutz S = Automatischer Ablauf PS = Behälterschutz und automatischer Ablauf A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	cm ³ 20	670 NI/min (Δp 0,5 bar)	13 bar	50°C
 2	17201 . . . S = Automatischer Ablauf A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	cm ³ 30	1420 NI/min (Δp 0,5 bar)		
 3	17301 . . . S = Automatischer Ablauf A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	cm ³ 48	1600 NI/min (Δp 0,5 bar)		
 3 G 3/4"	17301E . . . S = Automatischer Ablauf A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ	M6	cm ³ 42	2500 NI/min		
 4	17401B . . . S = Automatischer Ablauf A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ	M8	cm ³ 160	8000 NI/min (Δp 0,5 bar)		

3

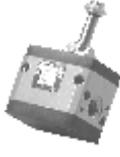
Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur
Feinfilter  1  2  3  3 G 3/4"  4	17 08 P = Behälterschutz S = Automatischer Ablaß PS = Behälterschutz und automatischer Ablaß E = 99,97% (Filterwirkungsgrad) A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	cm ³ 17	190 NI/min (Δp 0,1 bar)	13 bar	50°C
	17208 S = Automatischer Ablaß E = 99,97% (Filterwirkungsgrad) A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	500 NI/min (Δp 0,1 bar)		
	17308 S = Automatischer Ablaß E = 99,97% (Filterwirkungsgrad) A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	800 NI/min (Δp 0,2 bar)		
	17308E S = Automatischer Ablaß E = 99,97% (Filterwirkungsgrad)	M6	cm ³ 42	800 NI/min (Δp 0,2 bar)		
	17408B S = Automatischer Ablaß E = 99,97% (Filterwirkungsgrad)	M8	cm ³ 160	2500 NI/min (Δp 0,2 bar)		
Druckregler für Schalttafeleinbau  1	17109 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar L = ohne Sekundärdruckentlüftung SM = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung SR = Primärdruckabhängig SRM = Primärdruckabh., eff. Sek.-Druckent. SMF = eff. geregelte Sekundärdruckentlüftung A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4"	/	/	730 NI/min	13 bar	50 °C
	Druckregler für Schalttafeleinbau mit interierzem Manometer (im Regelkopf)  1	17129 A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4"				

Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur	
Druckregler in Modulbauweise  1	17 02 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar L = ohne Sekundärdruckentlüftung SM = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	/	750 NI/min	13 bar	50°C	
	 2	17202 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar L = ohne Sekundärdruckentlüftung SM = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	/			2250 NI/min
	 3	17302 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar L = ohne Sekundärdruckentlüftung SM = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	/			3100 NI/min
	 3 G 3/4"	17302E Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar L = ohne Sekundärdruckentlüftung SM = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar	M6	/			3100 NI/min
	 4 G1"	17402B Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar	M8	/			7500 NI/min (Δp 0,5 bar)
Pneumatisch angesteuerte Druckregler  2	17202 . P . . = Standardausführung L = ohne Sekundärdruckentlüftung A = G1/4" B = G3/8"	M5	/	/	13 bar	50°C	
	 3	17302 . P . . = Standardausführung L = ohne Sekundärdruckentlüftung A = G3/8" B = G1/2"	M5	/			/
	 4	17402NB.P	M5	/			/

Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur
Druckregler in Modulbauweise mit integriertem Manometer (im Regelkopf)  1	17 22 . A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	/	750 NI/min	13 bar	50°C
	17222 . A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	/	2250 NI/min		
	17322 . A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	/	3100NI/min		
Druckregler für Batteriemontage 	170B2 . . . Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4"	M4	/	700 NI/min	13 bar	50°C
	17BB2 * Anschluß: A = G 1/8" B = G 1/4" Einstellbereich A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar Anzahl: 2 = 2 Regler 3 = 3 Regler 4 = 4 Regler 5 = 5 Regler 6 = 6 Regler * Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar	M4	/	700 NI/min		

Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur
Druckregler für Batteriemontage mit integriertem Manometer  	170M2 A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4"	M4	/	700 NI/min	13 bar	50°C
	17BM2 Anschluß: A = G 1/8" B = G 1/4" Einstellbereich A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar Anzahl.: 2 = 2 Regler 3 = 3 Regler 4 = 4 Regler 5 = 5 Regler 6 = 6 Regler Position 6 Position 5 Position 4 Position 3 Position 2	M4	/	700 NI/min		
Öler     	17 03 P = Behälterschutz A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	cm ³ 32	2300 NI/min	13 bar	50°C
	17203 MA = min. Ölstandsanz. N.O., Anschlußstecker MC = min. Ölstandsanz. N.C., Anschlußstecker A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	cm ³ 50	2280 NI/min		
	17303 MA = min. Ölstandsanz. N.O., Anschlußstecker MC = min. Ölstandsanz. N.C., Anschlußstecker A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	cm ³ 80	5400 NI/min		
	17303E MA = min. Ölstandsanz. N.O., Anschlußstecker MC = min. Ölstandsanz. N.C., Anschlußstecker	M6	cm ³ 80	5400 NI/min		
	17403B MA = min. Ölstandsanz. N.O., Anschlußstecker MC = min. Ölstandsanz. N.C., Anschlußstecker	M8	cm ³ 300	8000 NI/min (Δp 0,5 bar)		

Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur
Filterregler  1	17 04 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar P = Behälterschutz S = Automatischer Ablaß PS = Behälterschutz und automatischer Ablaß A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	cm ³ 17	750 NI/min		
 2	17204 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablaß A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	2000 NI/min		
 3	17304 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablaß A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	3150 NI/min	13 bar	50°C
3 G 3/4"	17304E Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablaß A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ	M6	cm ³ 42	3150 NI/min		

Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur	
Progressives Anfahrventil  1	17110.M2 Progressives Anfahrventil komplett montiert mit Pilotventil M2 17120 Progressives Anfahrventil, pneumatisch gesteuert	M4	1000 NI/min	10 bar	50°C	
	 2	17210.M2 Progressives Anfahrventil komplett montiert mit Pilotventil M2 17220 Progressives Anfahrventil, pneumatisch gesteuert	M5			1700 NI/min
	 3	17310.M2 Progressives Anfahrventil komplett montiert mit Pilotventil M2 17320 Progressives Anfahrventil, pneumatisch gesteuert	M6			2500 NI/min
	 4	17410.M2 Progressives Anfahrventil komplett montiert mit Pilotventil M2 17420 Progressives Anfahrventil, pneumatisch gesteuert	M8			8000 NI/min
Absperrventile  1	17_30 . A = nicht sicherbar B = sicherbar mit Schloß 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	1000 NI/min	13 bar	50°C	
	 17_30 . M2 = A Elektr. (Indirekt) M2 M2/9 = A Elektr. (Indirekt) M2/9 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse					
	 17_30 . PN 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse					



Größe	Bestellnummer	Bef.- gew.	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur	
  	2 172 30 . A = nicht sicherbar B = sicherbar mit Schloß					
	172 30 . M2 = A Elektr. (Indirekt) M2 M2/9 = A Elektr. (Indirekt) M2/9	M5	2100 NI/min			
	172 30 . PN					
  	3 173 30 . A = nicht sicherbar B = sicherbar mit Schloß			13 bar	50°C	
	173 30 . M2 = A Elektr. (Indirekt) M2 M2/9 = A Elektr. (Indirekt) M2/9	M6	3200 NI/min			
	173 30 . PN					
	4 17430. A = nicht sicherbar B = sicherbar mit Schloß	M8	8000 NI/min			

Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur
Filterdruckregler + Öler  1	17 06 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar P = Behälterschutz S = Automatischer Ablauf PS = Behälterschutz und automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	cm ³ 17	550 NI/min		
 2	17206 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	1200 NI/min	13 bar	50°C
 3	17306 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	2400 NI/min		
 3 G 3/4"	17306E Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ	M6	cm ³ 42	2400 NI/min		

Größe	Bestellnummer	Bef.-gew.	Behältervolumen	Durchfluß bei 6,3 bar Δp 1 bar	max. Druck	max. Umgebungstemperatur
Filter+ Druckregler+Öler 	17 07 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar P = Behälterschutz S = Automatischer Ablauf PS = Behälterschutz und automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/8" (Anschluß) B = G 1/4" 0 = Aluminiumgehäuse 1 = Kunststoffgehäuse	M4	cm ³ 17	500 NI/min		
	17207 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 1/4" (Anschluß) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	1000 NI/min		
	17307 Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ A = G 3/8" (Anschluß) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	2100 NI/min	13 bar	50°C
	17307E Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ	M6	cm ³ 42	2400 NI/min		
	17407B Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) K = mit Schloss sicherbar S = Automatischer Ablauf A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (Einstellbereich) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5 μ B = 20 μ (Filterfeinheit) C = 50 μ	M8	cm ³ 160	7500 NI/min (Δp 0,5 bar)		

Größe	Bestellnummer	Arbeitsdruck	Mikroschalter Kapazität	max. Druck	max. Umgebungs-temperatur
Feindruckregler mit eff. Sekundärdruckentlüft. 	171S2B. 0002 = 0,1 - 2 bar 0004 = 0,1 - 4 bar (Einstellbereich) 0007 = 0,1 - 7 bar 0010 = 0,1 - 10 bar	/	/	10 bar	50°C
	173S2B. 0002 = 0,1 - 2 bar 0004 = 0,1 - 4 bar (Einstellbereich) 0007 = 0,1 - 7 bar 0010 = 0,1 - 10 bar	/	/		
Druckschalter 	17 14A = Adapter für Druckschalter 14B = Druckschalter 14C = Adapter mit Druckschalter	2-10 bar	1 A	13 bar	50°C
	17 24A = Adapter für Druckschalter 14B = Druckschalter 24C = Adapter mit Druckschalter				
	17 34A = Adapter für Druckschalter 14B = Druckschalter 34C = Adapter mit Druckschalter				
	17 44A = Adapter für Druckschalter 14B = Druckschalter 44C = Adapter mit Druckschalter				
Größe	Größe				
Zwischenblock 	1 17140	Montagesatz 	1 170M6 (für mehrfach Druckregler) 17160 (Standard) 17165 (für Anfahrventil)		
	2 17240		2 17260 (Standard) 17265 (für progressives Anfahrventil)		
	3 17340		3 17360 (Standard) 17365 (für progressives Anfahrventil)		
	4 17440		4 17460 (Standard) 17465 (für progressives Anfahrventil)		
Zwischenblock "H Profil" 	1 17140H	Zwischenblock 	2 17240.U		
	2 17240H		3 17340.U		
Haltewinkel 	1 17150	Haltewinkel 	1 170M5		
	2 17250		Flansch G3/4" 	3 1738 1E = Eingangsflansch 2E = Ausgangsflansch	
	3 17350	Manometer 		17070M. A = Anzeigebereich 0 - 4 bar B = Anzeigebereich 0 - 6 bar C = Anzeigebereich 0 - 12 bar	
			Manometer 	17070 A = Anzeigebereich 0 - 4 bar B = Anzeigebereich 0 - 6 bar C = Anzeigebereich 0 - 12 bar A = Ø40 B = Ø50	



Größe	Bestellnummer	zulässige Umgebungstemperatur
<p>Proportional Druckregler</p>  <p>0</p>  <p>1</p>  <p>3</p>	<p>17 E2N. . D . .</p> <p>Varianten:</p> <ul style="list-style-type: none"> = Standardausführung E = externes Drucksignal A = Entlüftung des Arbeitsanschlusses bei Abschaltung der Energieversorgung AE = Variante A + Variante E <p>Einstellbarer Druckbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0001 = Bereich von 0 - 1 bar 0005 = Bereich von 0 - 5 bar 0009 = Bereich von 0 - 9 bar <p>Signalgebung :</p> <ul style="list-style-type: none"> C = Ampere/Stromstärke (4-20 mA / 0-20 mA) T = Volt/Spannung (0-10 V / 0-5 V / 1-5 V) <p>Größe :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Größe 0 1 = Größe 1 3 = Größe 3 <p>Größe 0 - Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 7 NI/min Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 7 NI/min</p> <p>Größe 1 - Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 1100 NI/min Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 1300 NI/min</p> <p>Größe 3 - Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 4000 NI/min Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 4500 NI/min</p>	<p>-5°C ÷ +50°C</p>



elektrische tecker



5300.F15.

Varianten:

- 00**= Stecker (ohne Kabel) + Gehäuse IP65
- 03**= Stecker komplett, mit 3 Meter Kabel
- 05**= Stecker komplett mit 5 Meter Kabel

Ausführung :

- 00** = Geradstecker
- 90** = 90° Winkelstecker

Befestigungswinkel



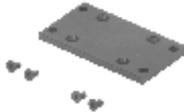
170M5

Größe	Bestellnummer	zulässige Umgebungstemperatur
<p>Elektronischer Proportionaldruckregler für CANopen</p>  <p>0</p>  <p>1</p>  <p>3</p>	<p>17 E2N. S . C .</p> <p>Varianten:</p> <ul style="list-style-type: none"> = Standardausführung E = externes Drucksignal A = Entlüftung des Arbeitsanschlusses bei Abschaltung der Energieversorgung AE = Variante A + Variante E <p>Einstellbarer Druckbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0001 = Bereich von 0 - 1 bar 0005 = Bereich von 0 - 5 bar 0009 = Bereich von 0 - 9 bar <p>Größe :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = Größe 0 1 = Größe 1 3 = Größe 3 <p>Größe 0 - Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 7 NI/min Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 7 NI/min</p> <p>Größe 1 - Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 1100 NI/min Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 1300 NI/min</p> <p>Größe 3 - Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 4000 NI/min Nenndurchfluss von 1 nach 2 (6 bar Δp 1bar) : 4500 NI/min</p>	<p>-5°C ÷ +50°C</p>

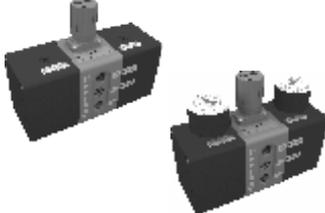
3

<p>elektrische tecker</p> 	<p>5300.F15.</p> <p>Varianten:</p> <ul style="list-style-type: none"> 00= Stecker (ohne Kabel) + Gehäuse IP65 03= Stecker komplett, mit 3 Meter Kabel 05= Stecker komplett mit 5 Meter Kabel <p>Ausführung :</p> <ul style="list-style-type: none"> 00 = Geradstecker 90 = 90° Winkelstecker 	<p>Befestigungswinkel</p>  <p>170M5</p>
--	---	--



Größe	Bestellnummer	Arbeitsdruck	max. Umgebungs-temperatur
Druckübersetzer Ø40 	1740 . 50.N = ohne Druckregler 50.NR = mit Druckregler	2-10 bar	50°C
Ø63 	1763 . 80.N = ohne Druckregler 80.NR = mit Druckregler	2-10 bar	50°C
Ø100 	17100 . 125.N = ohne Druckregler 125.NR = mit Druckregler	2-10 bar	50°C
Grundplatte komplett mit Druckregler 	17 . BR 40 = Flanschplatte komplett mit Druckregler Ø40 63 = Flanschplatte komplett mit Druckregler Ø63 100 = 17302B.C kann direkt montiert werden, keine Adapterplatte notwendig	13 bar	50°C
Montageplatte für Druckübersetzer 	17 . 02 40 = Montageplatte für Druckübersetzer Ø40 63 = Montageplatte für Druckübersetzer Ø63 100 = Befestigungswinkel 1320.50.05/1F benutzen	/	/



Größe	Bestellnummer	Arbeitsdruck	max. Umgebungs-temperatur
Druckübersetzer  Ø40 	MDPT40.2R. = Standard ohne Manometer A = Manometer P1 0-12 bar Manometer P2 0-20 bar B = Manometer P1 0-12 bar Manometer P2 0-16 bar C = Manometer P1 0-12 bar Manometer P2 0-12 bar	2,5-10 bar	50°C
Haltewinkel 	T1740.01	/	/
Manometer D.40 	17070A. A = 0-4 bar B = 0-6 bar C = 0-12 bar D = 0-16 bar E = 0-20 bar	/	/

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
Filter (F)  1	171 F Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		cm³ 18		
 2	172 F Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	vertikal	cm³ 34	13 bar	50°C
 3	173 F Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		cm³ 68		

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
Feinfilter (D)   	1 171 D Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf A = 99,97% (Filterwirkungsgrad) Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	vertikal	cm ³ 18	13 bar	50°C
	2 172 D Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf A = 99,97% (Filterwirkungsgrad) Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		cm ³ 34		
	3 173 D Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf A = 99,97% (Filterwirkungsgrad) Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		cm ³ 68		
Ölabscheider (DB) 	3 173 DBV Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	vertikal	cm ³ 30	13 bar	50°C
Hoch effizienter Ölabscheider (DC) 	3 173 DCV Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde				

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
 1	171 R Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		/		
 2	172 R Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	beliebig	/	13 bar	50°C
 3	173 R Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		/		

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
<p>Druckregler mit integriertem Manometer (RM)(RW)</p>  <p>1</p>	<p>171 R*</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>		/		
 <p>2</p>	<p>172 R*</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>	beliebig	/	13 bar	50°C
 <p>3</p>	<p>173 R*</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>		/		

* Durchflussrichtung
M = von links nach rechts
W = von rechts nach links

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
<p>mehrfach Druckregler (B)</p> <p>1</p>	<p>171 B</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Anschluß A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>		/		
<p>mehrfach Druckregler mit integriertem Manometer (M)</p> <p>1</p>	<p>171 M</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) F = kontrollierte und effizientere Sekundärdruckentlüftung L = ohne Sekundärdruckentlüftung R = mit effizienter Sekundärdruckentlüftung K = mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Anschluß A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>	vertikal	/	13 bar	50°C
<p>mehrfach Druckregler</p> <p>1</p>	<p>G 171</p> <p>Anzahl: 2 = 2 Regler 3 = 3 Regler 4 = 4 Regler 5 = 5 Regler 6 = 6 Regler</p> <p>Regler Versionen B = Standard mit flansche X M = Integriertem Manometer mit flansche X W = Standard mit flansche Y Z = Integriertem Manometer mit flansche Y</p> <p>Anschluß: A = G 1/8" nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz B = G 1/4"</p> <p>Einstellbereich ** Position 1 Einstellbereich ** Position 2 Einstellbereich ** Positions 3 Einstellbereich ** Position 4 Einstellbereich ** Position 5 Einstellbereich ** Position 6</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p> <p style="text-align: right;">** Einstellbereich A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar</p>		/		

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
Filterregler (E)  1	171 E Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf K = mit Schloss sicherbar SK = Automatischer Ablauf mit Schloss sicherbar Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		cm³ 18		
 2	172 E Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf K = mit Schloss sicherbar SK = Automatischer Ablauf mit Schloss sicherbar Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	vertikal	cm³ 34	13 bar	50°C
 3	173 E Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablauf K = mit Schloss sicherbar SK = Automatischer Ablauf mit Schloss sicherbar Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		cm³ 68		

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
 <p>Filterregler mit integriertem Manometer (EM)(EW)</p> <p>1</p>	<p>171 E *</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablaß K = mit Schloss sicherbar SK = Automatischer Ablaß mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm</p> <p>Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>		cm³ 18		
 <p>2</p>	<p>172 E *</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablaß K = mit Schloss sicherbar SK = Automatischer Ablaß mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm</p> <p>Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>	vertikal	cm³ 34	13 bar	50°C
 <p>3</p>	<p>173 E *</p> <p>Standard (ohne zusätzlichen Buchstabencode) S = Automatischer Ablaß K = mit Schloss sicherbar SK = Automatischer Ablaß mit Schloss sicherbar</p> <p>Einstellbereich A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>A = 5 µm B = 20 µm (Filterfeinheit) C = 50 µm</p> <p>Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2"</p> <p>Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde</p>		cm³ 68		

* Durchflussrichtung
M = von links nach rechts
W = von rechts nach links

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
Öler (L)  1	171 L Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		/		
 2	172 L A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	vertikal	/	13 bar	50°C
 3	173 L A = min. Ölstandsanz. N.O. C = min. Ölstandsanz. N.C. Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		/		

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur																								
Abschaltventil (VL)   	171 VL Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	beliebig	/	13 bar	50°C																								
	172 VL Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde																												
	173 VL Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde																												
elektrisches Abschaltventil (VE)   	171 VE <table border="0"> <tr> <td>Spulespannung (15mm)</td> <td>Spulespannung (22mm)</td> <td>Spulespannung (30mm)</td> </tr> <tr> <td>A4 = 12 V DC</td> <td>B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule</td> <td>C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule</td> </tr> <tr> <td>A5 = 24 V DC</td> <td>B4 = 12 V DC</td> <td>C5 = 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>A6 = 24 V AC *</td> <td>B5 = 24 V DC</td> <td>C6 = 24 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A7 = 110 V AC *</td> <td>B6 = 24 V AC *</td> <td>C7 = 110 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A8 = 220 V AC *</td> <td>B7 = 110 V AC *</td> <td>C8 = 230 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A9 = 24 V DC **</td> <td>B8 = 220 V AC *</td> <td>C9 = 24 V DC ***</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B9 = 24 V DC ***</td> <td></td> </tr> </table> Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	Spulespannung (15mm)	Spulespannung (22mm)	Spulespannung (30mm)	A4 = 12 V DC	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	A5 = 24 V DC	B4 = 12 V DC	C5 = 24 V DC	A6 = 24 V AC *	B5 = 24 V DC	C6 = 24 V AC *	A7 = 110 V AC *	B6 = 24 V AC *	C7 = 110 V AC *	A8 = 220 V AC *	B7 = 110 V AC *	C8 = 230 V AC *	A9 = 24 V DC **	B8 = 220 V AC *	C9 = 24 V DC ***		B9 = 24 V DC ***		beliebig	/	13 bar	50°C
	Spulespannung (15mm)	Spulespannung (22mm)	Spulespannung (30mm)																										
	A4 = 12 V DC	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule																										
A5 = 24 V DC	B4 = 12 V DC	C5 = 24 V DC																											
A6 = 24 V AC *	B5 = 24 V DC	C6 = 24 V AC *																											
A7 = 110 V AC *	B6 = 24 V AC *	C7 = 110 V AC *																											
A8 = 220 V AC *	B7 = 110 V AC *	C8 = 230 V AC *																											
A9 = 24 V DC **	B8 = 220 V AC *	C9 = 24 V DC ***																											
	B9 = 24 V DC ***																												
172 VE <table border="0"> <tr> <td>Spulespannung (15mm)</td> <td>Spulespannung (22mm)</td> <td>Spulespannung (30mm)</td> </tr> <tr> <td>A4 = 12 V DC</td> <td>B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule</td> <td>C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule</td> </tr> <tr> <td>A5 = 24 V DC</td> <td>B4 = 12 V DC</td> <td>C5 = 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>A6 = 24 V AC *</td> <td>B5 = 24 V DC</td> <td>C6 = 24 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A7 = 110 V AC *</td> <td>B6 = 24 V AC *</td> <td>C7 = 110 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A8 = 220 V AC *</td> <td>B7 = 110 V AC *</td> <td>C8 = 230 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A9 = 24 V DC **</td> <td>B8 = 220 V AC *</td> <td>C9 = 24 V DC ***</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B9 = 24 V DC ***</td> <td></td> </tr> </table> Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	Spulespannung (15mm)	Spulespannung (22mm)	Spulespannung (30mm)	A4 = 12 V DC	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	A5 = 24 V DC	B4 = 12 V DC	C5 = 24 V DC	A6 = 24 V AC *	B5 = 24 V DC	C6 = 24 V AC *	A7 = 110 V AC *	B6 = 24 V AC *	C7 = 110 V AC *	A8 = 220 V AC *	B7 = 110 V AC *	C8 = 230 V AC *	A9 = 24 V DC **	B8 = 220 V AC *	C9 = 24 V DC ***		B9 = 24 V DC ***						
Spulespannung (15mm)	Spulespannung (22mm)	Spulespannung (30mm)																											
A4 = 12 V DC	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule																											
A5 = 24 V DC	B4 = 12 V DC	C5 = 24 V DC																											
A6 = 24 V AC *	B5 = 24 V DC	C6 = 24 V AC *																											
A7 = 110 V AC *	B6 = 24 V AC *	C7 = 110 V AC *																											
A8 = 220 V AC *	B7 = 110 V AC *	C8 = 230 V AC *																											
A9 = 24 V DC **	B8 = 220 V AC *	C9 = 24 V DC ***																											
	B9 = 24 V DC ***																												
173 VE <table border="0"> <tr> <td>Spulespannung (15mm)</td> <td>Spulespannung (22mm)</td> <td>Spulespannung (30mm)</td> </tr> <tr> <td>A4 = 12 V DC</td> <td>B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule</td> <td>C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule</td> </tr> <tr> <td>A5 = 24 V DC</td> <td>B4 = 12 V DC</td> <td>C5 = 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>A6 = 24 V AC *</td> <td>B5 = 24 V DC</td> <td>C6 = 24 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A7 = 110 V AC *</td> <td>B6 = 24 V AC *</td> <td>C7 = 110 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A8 = 220 V AC *</td> <td>B7 = 110 V AC *</td> <td>C8 = 230 V AC *</td> </tr> <tr> <td>A9 = 24 V DC **</td> <td>B8 = 220 V AC *</td> <td>C9 = 24 V DC ***</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B9 = 24 V DC ***</td> <td></td> </tr> </table> Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	Spulespannung (15mm)	Spulespannung (22mm)	Spulespannung (30mm)	A4 = 12 V DC	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	A5 = 24 V DC	B4 = 12 V DC	C5 = 24 V DC	A6 = 24 V AC *	B5 = 24 V DC	C6 = 24 V AC *	A7 = 110 V AC *	B6 = 24 V AC *	C7 = 110 V AC *	A8 = 220 V AC *	B7 = 110 V AC *	C8 = 230 V AC *	A9 = 24 V DC **	B8 = 220 V AC *	C9 = 24 V DC ***		B9 = 24 V DC ***						
Spulespannung (15mm)	Spulespannung (22mm)	Spulespannung (30mm)																											
A4 = 12 V DC	B2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule	C2 = M2 Pilotventil ohne Magnetspule																											
A5 = 24 V DC	B4 = 12 V DC	C5 = 24 V DC																											
A6 = 24 V AC *	B5 = 24 V DC	C6 = 24 V AC *																											
A7 = 110 V AC *	B6 = 24 V AC *	C7 = 110 V AC *																											
A8 = 220 V AC *	B7 = 110 V AC *	C8 = 230 V AC *																											
A9 = 24 V DC **	B8 = 220 V AC *	C9 = 24 V DC ***																											
	B9 = 24 V DC ***																												

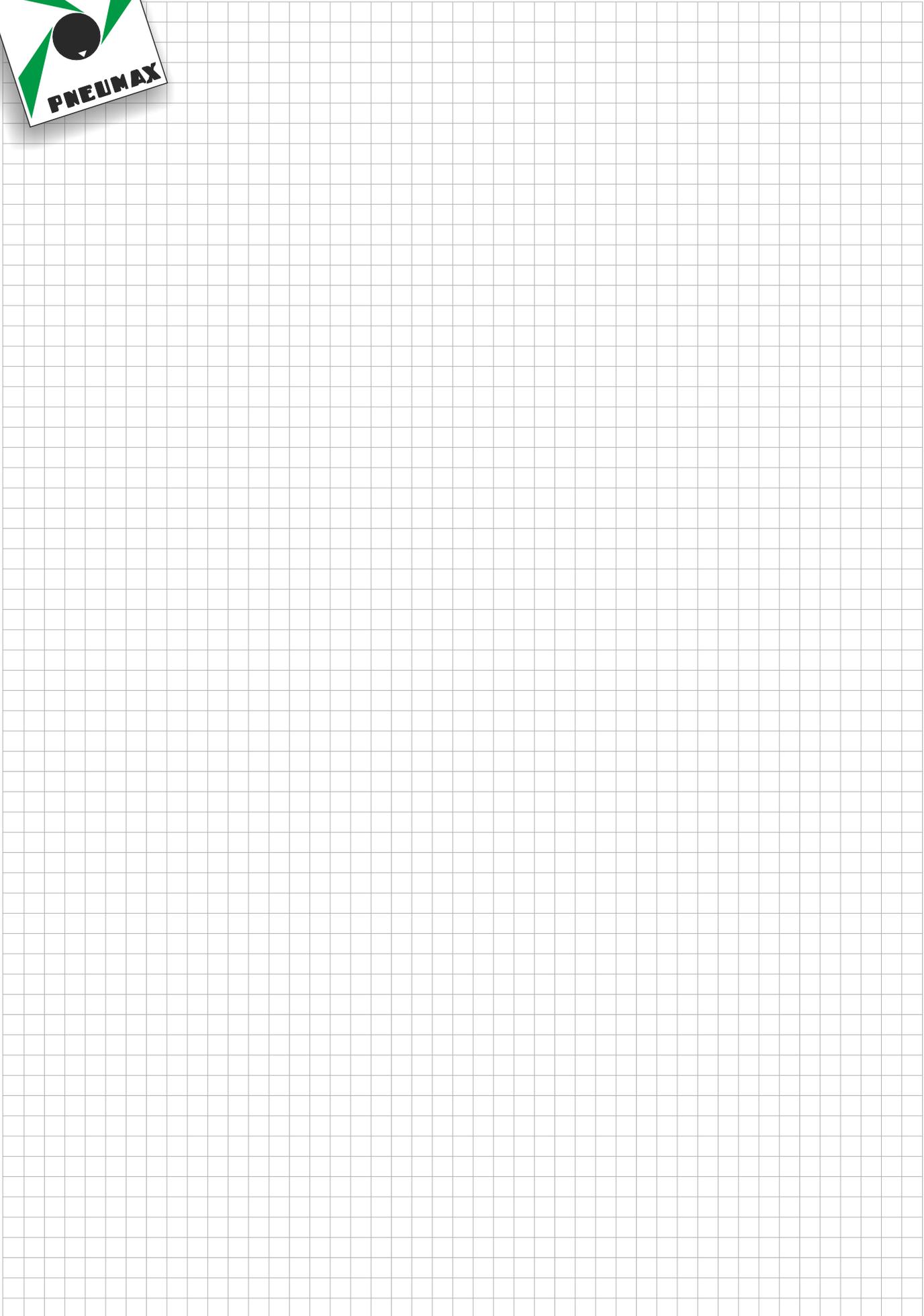


Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
Progressive Anfahrventil (AP) 	171 AP Anschluss A = G 1/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/4" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde	beliebig	/	13 bar	50°C
	 172 AP Anschluss A = G 1/4" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 3/8" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		/		
	 173 AP Anschluss A = G 3/8" (nur bei Ausführung mit Gewindeeinsatz) B = G 1/2" Version N = Metall Gewindeeinsatz T = Kunststoffgewinde		/		
Zwischenblock (PA) 	1 T171BPA	beliebig	/	13 bar	50°C
	 2 T172BPA		/		
	 3 T173BPA		/		

Größe	Bestellnummer	Montage- richtung	Behälter volumen	max. Druck	max. Um- gebungs- temperatur
Druckschalter (PP)					
 1	T171BPP	beliebig	/	13 bar	50°C
 2	T172BPP				
 3	T173BPP				

3

Größe	Bestellnummer	Größe	Bestellnummer
Verbindungsflansch X		Befestigungswinkel	
1	T171X	1	17150
 2	T172X	 2	T17250
3	T173X	3	T17250
Coupling flange with mounting holes Y		Manometer	17070
1	T171Y	 	A = Anzeigebereich 0 - 4 bar B = Anzeigebereich 0 - 6 bar C = Anzeigebereich 0 - 12 bar A = Ø40 B = Ø50
 2	T172Y		
3	T173Y		



ZYLINDER 4



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION





Mikrozylinder einfachwirkend (Serie 1200, Kapitel 4)

PNEUMAX

	Bestellnummer
Zylindergehäuse mit Außengewinde Rückstellfeder vorn 	1213.6.5 = Ø 6 Hub 5 mm, M10x1 1213.6.20 = Ø 6 Hub 6 mm, M10x1 1213.6.20 = Ø 6 Hub 20 mm, M10x1 1213.8.5 = Ø 8 Hub 5 mm, M12x1 1213.10.3 = Ø 10 Hub 3 mm, M15x1,5 1213.10.5 = Ø 10 Hub 5 mm, M15x1,5 1213.10.10 = Ø 10 Hub 10 mm, M15x1,5 1213.Ø.Hub.C = Einfachwirkend - Rückstellfeder vorn 1213.Ø.Hub.CF = Einfachwirkend - Rückstellfeder vorn Kolbenstange Gewinde
Spezialausführung Feder vorn Ø4 	1273.4.10



Kleinzylinder ISO 6432 - Kopf und Boden aufgeschraubt (Serie 1200, Kapitel 4)

PNEUMAX

	Bestellnummer
Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange 	<p>12 - Ø.Hub.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A = Einstellbare Endlagendämpfung (ab Ø 16 mm) - M = Magnetkolben (ab Ø 10 mm) - X = Kolbenstange korrosionsbeständig - A.M = Endlagendämpfung und Magnetkolben - A.M.X = Endlagendämpfung, Magnetkolben und korrosionsbeständige Kolbenstange - E = Sechseckige Kolbenstange (1260, 1262, 1271, 1272) - E.M = Sechseckige Kolbenstange, Magnetkolben (1260, 1271, 1272) - E.X = Sechseckige, korrosionsbeständige Kolbenstange, (1260, 1271, 1272) - L = Anschluß 90° (seitlich nur für typ:1261, 1273, 1274) - T = Dichtungen in HNBR - V = Dichtungen in FPM <ul style="list-style-type: none"> - 60 = Standardversion - 61 = Standardversion mit flachem Zylinderboden - 62 = Standardversion, durchgehende Kolbenstange - 71 = Einfachwirkend, Feder vorn (bei Ø 12, Hub max. 40 mm) - 72 = Einfachwirkend, Feder hinten (bei Ø 12, Hub max. 40 mm) - 73 = Einfachwirkend mit flachem Zylinderboden, Feder vorn (bei Ø 12, Hub max. 40 mm) - 74 = Einfachwirkend mit flachem Zylinderboden, Feder hinten (bei Ø 12, Hub max. 40 mm) <p>Bohrung: Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50</p> <p>Standardhübe</p> <p>Ø 8 und Ø 10: 15-25-50-75-80-100 mm Ø 12 und Ø 16: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300 mm Ø 20 und Ø 25: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400 mm Ø 32 - Ø 50: 15-25-50-75-80-150-160-200-250-300-320-350-400-450-500 mm</p> <p>mit Magnetkolben = für Ø 10 und Ø 12 mm -min. Hub 15 mm (2 Sensoren); für andere Ø, 5 mm.</p>



Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange



Bestellnummer

12 .Ø.Hub.

- M = Standard mit Magnetkolben
- A = Einstellbare Endlagendämpfung (ab 16 mm)
- A.M = Version mit einstellbarer Endlagendämpfung und Magnetkolben (ab 16 mm)
- T = Dichtungen in HNBR
- V = Dichtungen in FPM

- 80 = Standardversion mit Magnetkolben
- 81 = Standardversion mit magnetkolben, mit flachem Zylinderboden
- 82 = Durchgehende Kolbenstange mit Magnetkolben
- 91 = Standard, Rückstellfeder vorn mit Magnetkolben, ab 16 mm (max 50 mm)
- 92 = Standard, Rückstellfeder hinten mit Magnetkolben, ab 16 mm (max 50 mm)
- 93 = Standard, Rückstellfeder vorn mit Magnetkolben, mit flachen Zylinderboden (max 50 mm)
- 94 = Standard, Rückstellfeder hinten mit Magnetkolben, mit flachen Zylinderboden, ab 16 mm (max 50 mm)

Bohrung:

Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Standardhübe

Ø 8 und Ø 10: 15-25-50-75-80-100 mm

Ø 12 und Ø 16: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300 mm

Ø 20 und Ø 25: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400 mm

Ø 32: 15-25-50-75-80-150-160-200-250-300-320-350-400-450 -500 mm



Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange



Bestellnummer

128 .Ø.Hub.

- X = Inox, ohne Magnetkolben, Dichtungen NBR
- XV = Inox, ohne Magnetkolben, Dichtungen FPM
- AX = Inox, ohne Magnetkolben, mit Endlagendämpfung, Dichtungen NBR
- AXV = Inox, ohne Magnetkolben, mit Endlagendämpfung, Dichtungen FPM
- MX = Inox, Magnetkolben, Dichtungen NBR
- MXV = Inox, Magnetkolben, Dichtungen FPM
- AMX = Inox, Magnetkolben, mit Endlagendämpfung, Dichtungen NBR
- AMXV = Inox, Magnetkolben, mit Endlagendämpfung, Dichtungen FPM

0 = Standardversion

2 = Ausführung mit durchgehender Kolbenstange

Bohrung:

Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Standardhübe

Ø 16: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300 mm

Ø 20 und Ø 25: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400 mm

Ø 32: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400-450-500 mm

Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange



Bestellnummer

12 .Ø.Hub.

M = Standard mit Magnetkolben

- 30 = Standardausführung
- 31 = Ausführung mit flachem Zylinderboden
- 32 = Ausführung mit durchgehender Kolbenstange

Bohrung:

Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

Standardhübe

Ø 12 : 15-25-50-75-80-100-125-150-160-200 mm

Ø 16 : 15-25-50-75-80-100-125-150-160-200-250 mm

Ø 20 und Ø 25 : 15-25-50-75-80-100-125-150-160-200-250-300 mm

Halter

Halter für Sensoren mit aufgeschraubtem Kopf und Boden	
1260.Ø.FS	1260.Ø.F
Für Miniatorsensoren 1580._ MRS._ MHS._ (von Ø8 bis Ø32)	Für Standardsensoren 1500._ RS._ HS._ (von Ø16 bis Ø32)

Halter für Sensoren mit aufgerolltem Zylinderkopf und Boden "MIR" and "MIR-INOX"	
1280.Ø.FS 1280.Ø.FSX	1280.Ø.F 1280.Ø.FX
Für Miniatorsensoren 1580._ MRS._ MHS._ (von Ø8 bis Ø32)	Für Standardsensoren 1500._ RS._ HS._ (von Ø16 bis Ø32)

Anbauteile

Fuß	Flansch	Schwenkgabel	Gabelköpfe		Befestigungsmutter	
1200.Ø.01	1200.Ø.02	1200.Ø.03	1200.Ø.04	1200.Ø.04/1	1200.Ø.05	
			(mit Bolzen)	(mit Federklappbolzen)	Sechskantmutter	Nutmutter
					von Ø 8 bis Ø 25	von Ø32 bis Ø50

Anbauteile in INOX

Fuß	Flanschplatte	Schwenkgabel
1200.Ø.01X	1200.Ø.02X	1200.Ø.03X
(INOX AISI 304)	(INOX AISI 304)	(INOX AISI 304)

Gabelkopf	Befestigungsmutter	
1200.Ø.04X	1200.Ø.05X	
(INOX AISI 304)	Sechskantmutter	Nutmutter
	von Ø 16 bis Ø 25	Ø 32



		Bestellnummer
<p>Standardausführung Ausführung mit durchgehender Kolbenstange</p> <p>doppeltwirkend</p> 		<p>130 .Ø.Hub.</p> <ul style="list-style-type: none"> — A = Zylinderrohr Aluminium — 01 = Standardversion — 02 = Durchgehende Kolbenstange — 3 = CNOMO ohne Magnetkolben — 4 = CETOP ohne Magnetkolben — 5 = ISO ohne Magnetkolben — 6 = CNOMO Magnetkolben — 7 = CETOP Magnetkolben — 8 = ISO Magnetkolben
	<p>Einfachwirkend</p> 	<p>Außerdem ist diese Zylinderbaureihe als einfachwirkender Zylinder lieferbar (Hub max. 50 mm). In diesem Falle sind dem Bestellcode die Buchstaben MA in der Version Rückstellfeder, vorn und die Buchstaben MP für die Version Rückstellfeder, hinten hinzuzufügen.</p> <p>Bestellbeispiel: 1303.32.50.01MA 1303.40.25.01MP</p>
<p>Tandemausführung</p> 		<p>130 .Ø.Hub.</p> <ul style="list-style-type: none"> — H = Tandemausführung (in Reihe) mit gemeinsamer Kolbenstange (Zylinderrohr Aluminium) — 3 = CNOMO ohne Magnetkolben — 4 = CETOP ohne Magnetkolben — 5 = ISO ohne Magnetkolben — 6 = CNOMO Magnetkolben — 7 = CETOP Magnetkolben — 8 = ISO Magnetkolben
		<p>130 .Ø.Hub.Hub1.</p> <ul style="list-style-type: none"> — N = Tandemausführung (in Reihe) mit separaten Kolbenstange (Zylinderrohr Aluminium) — R = Tandemausführung mit gemeinsamer Kolbenstange (Zylinderrohr Aluminium) — U = Tandemausführung mit gegenläufiger Kolbenstange (Zylinderrohr Aluminium) — 3 = CNOMO ohne Magnetkolben — 4 = CETOP ohne Magnetkolben — 5 = ISO ohne Magnetkolben — 6 = CNOMO Magnetkolben — 7 = CETOP Magnetkolben — 8 = ISO Magnetkolben

Kolbendurchmesser: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø160 - Ø200 (Ø250 für Serie 1315)

Standardhübe

Von 0 bis 150 mm Hub alle 25 mm; von 150 bis 500 mm Hub alle 50 mm; von 500 bis 1000 mm Hub alle 100 mm.

Zylinder mit korrosionsbeständiger Kolbenstange bitte „X“ an den Bestellcode anfügen - Bestellbeispiel: **1303.32.250.01X**.

Zylinder mit Dichtungen in FPM bitte "V" an den Bestellcode anfügen - Bestellbeispiel: **1303.32.250.01V**

Flansch vorn bzw. hinten		Fuß		Fuß (Stahlblech)	Fuß innen und Fuß außen	
CNOMO	CETOP-ISO	CNOMO	CETOP-ISO	CNOMO-CETOP-ISO	CNOMO	CNOMO
1303.Ø.03F	1304.Ø.03F	1303.Ø.05F	1304.Ø.05F	1303.Ø.05/1F	1303.Ø.06F	1303.Ø.07F

Gabelflansch vorn		Gabelflansch hinten, mit Bolzen		Gegenlager	Schwenklager
CNOMO	CETOP-ISO	CNOMO	CETOP-ISO	CETOP-ISO	CNOMO
1303.Ø.08F	1304.Ø.08F	1303.Ø.09F	1304.Ø.09F	1304.Ø.09/1F	1303.Ø.10F

Schwenklager 90°	Mittenschwenklager	Gabelkopf mit Bolzen			Gegenlager für Gabelkopf
CNOMO		CNOMO	CETOP	ISO	CNOMO
1303.Ø.11F	1300.Ø.12F	1300.Ø.13F	1301.Ø.13F	1302.Ø.13F	1300.Ø.14F

Gabelkopf mit Federklappbolzen			Montageplatten für Ventile	Grundplatten für ISO - Ventile	
CNOMO	CETOP	ISO	1306.15	1320.21	1320.22
1300.Ø.13/1F	1301.Ø.13/1F	1302.Ø.13/1F	(Ø32 ÷ Ø100)	ISO 1	ISO 2

Kolbenstangenmutter			Sensorhalter 1500._, RS._, HS._		
CNOMO	CETOP	ISO	1306.A	1306.B	1306.C
1300.Ø.18F	1301.Ø.18F	1302.Ø.18F	(von Ø32 bis Ø63)	(von Ø80 bis Ø125)	(von Ø160 bis Ø200)



Standardausführung 	Aluminium	Bestellnummer
		1315.250.Hub.01A Dichtungen in FPM : bitte bei Bestellnummer "V" anhängen.

Standardhübe

Von Hub 0 bis 150 alle 25 mm, von Hub 150 bis 500 alle 500 mm, von Hub 50 bis 1000 alle 100 mm

Flansch vorn bzw. hinten 1315.250.03F	Gabelflansch, hinten - incl. Bolzen 1315.250.09F	Gegenlager 1315.250.09/1F	Mittenschwenklager 1305.250.12F
			

Gabelkopf mit Bolzen 1302.250.13F	Mutter für Kolbenstange 1302.250.18F	Sensorhalter 1500._, RS._, HS._ 1306.D
		



Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange

doppeltwirkend



Bestellnummer

13 _ .Ø.Hub.

- V= ohne Magnetkolben, Dichtungen in FPM
- 01 = Standardversion
- 02 = durchgehende Kolbenstange

- 19 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
- 20 = Magnetkolben, korrosionsbeständige Kolbenstange
- 21 = ohne Magnetkolben Kolbenstange verchromt

einfachwirkend



13 _ .Ø.Hub. 01.

- V= ohne Magnetkolben, Dichtungen in FPM
- MA = Front spring (stroke max 50 mm)
- MP = Rear spring (stroke max 50 mm)

- 19 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
- 20 = Magnetkolben, korrosionsbeständige Kolbenstange
- 21 = ohne Magnetkolben Kolbenstange verchromt

Bohrung: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø160 - Ø200

Standardhübe

von 0 bis 150 in 25 mm; von 150 in 500 in 50 mm; von 500 bis 1000 in 100 mm.

Tandemausführung



Bestellnummer

13 _ .Ø.Hub.

- G = Tandemausführung (in Reihe) mit gemeinsamer Kolbenstange

- 19 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
- 20 = Magnetkolben, korrosionsbeständige Kolbenstange
- 21 = ohne Magnetkolben Kolbenstange verchromt

13 _ .Ø.Hub.Hub1.

- F = Tandemausführung (in Reihe) mit separaten Kolbenstangen
- D = Tandemausführung mit gemeinsamer Kolbenstange
- E = Tandemausführung mit gegenläufiger Kolbenstange

- 19 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
- 20 = Magnetkolben, korrosionsbeständige Kolbenstange
- 21 = ohne Magnetkolben Kolbenstange verchromt



Standardausführung



Bestellnummer

13 _ .Ø.Hub. _

- 01 = Standardversion
- 01 x= Korrosionsbeständige Kolbenstange
- 02 = durchgehende Kolbenstange
- 02 x= Korrosionsbeständige, durchgehende Kolbenstange
- 06 = durchgehende doppelte Kolbenstange
- 06 x= Korrosionsbeständige, durchgehende doppelte Kolbenstange

- 25 = Magnetkolben
- 26 = ohne Magnetkolben
- 45 = Magnetkolben, Ausführung mit verlängerter Kolbenstangenführung und Magnetkolben (für Ausführung 01 und 01X)
- 47 = ohne Magnetkolben, mit verlängerter Kolbenstangenführung, ohne Magnetkolben (für Ausführung 01 und 01X)

Bohrung: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100

Standardhübe

- Ø 32: 25-50-75-100-150-200 mm
- Ø 40: 25-50-75-100-150-200-250 mm
- Ø 50: 25-50-75-100-150-200-250-300 mm
- Ø63: 25-50-75-100-125-150-160-200-300-320 mm
- Ø80: 25-50-75-100-150-200-250-300-350-400-500 mm
- Ø100: 25-50-75-100-150-200-250-300-350-400-500 mm

Zubehör

Gewindeadapter	Flansch vorn	Fuß (Stahlblech)	Sensorhalter
1325.Ø.17F	1325.Ø.03F	1325.Ø.05/1F	siehe Serie 1319 - 1321



Standardausführungen



Bestellnummer

13 _ .Ø.Hub. _

- 01 = Standardversion
- 02 = Durchgehende Kolbenstange

- 48 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
- 49 = Magnetkolben, korrosionsbeständige Kolbenstange
- 50 = ohne Magnetkolben Kolbenstange verchromt

Bohrung: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63

Standardhübe

- Ø 32: 25-50-75-80-100-125-150 mm
- Ø 40: 25-50-75-80-100-125-150-160 mm
- Ø 50: 25-50-75-80-100-125-150-160-200-250 mm
- Ø 63: 25-50-75-80-100-125-150-160-200-300-320 mm



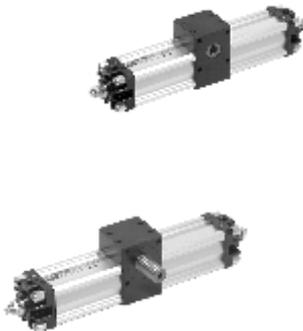
Bestellnummer

13 _ .Ø.*. _

- 01 = ohne Drehwinkeleinstellung
- 01R = mit Drehwinkeleinstellung

- 30 = Magnetkolben
- 31 = ohne Magnetkolben
- 32 = mit Wellenzapfen und Magnetkolben
- 33 = mit Wellenzapfen, ohne Magnetkolben

* = Drehwinkel: 90 - 180 - 270 - 360



Kolbendurchmesser	32	40	50	63	80	100
Drehmoment Nm/bar	0,9	1,7	2,9	5,55	13,2	23,8
max. kg.	8	10	10	12	18	22
Drehwinkel	60°	60°	50°	50°	40°	40°



Montageplatten für Ventile

<p>1320.15 = (Ø 32 ÷ Ø40) 1320.16 = (Ø50 ÷ Ø63) 1320.17 = (Ø80 ÷ Ø100) 1320.18 = (Ø125) 1320.19 = (Ø160) 1320.20 = (Ø200)</p>	
--	--

Grundplatten für ISO - Ventile

1320.21	1320.22
ISO 1	ISO 2

Sensorhalter 1500._, RS._, HS._

1320.A	von Ø32 bis Ø40	1320.D	Ø125
1320.B	von Ø50 bis Ø63	1320.E	Ø160
1320.C	von Ø80 bis Ø100	1320.F	Ø200

Sensorhalter 1580._, MRS._, MHS._

1320.AS	von Ø32 bis Ø40
1320.BS	von Ø50 bis Ø63
1320.CS	von Ø80 bis Ø100



Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange



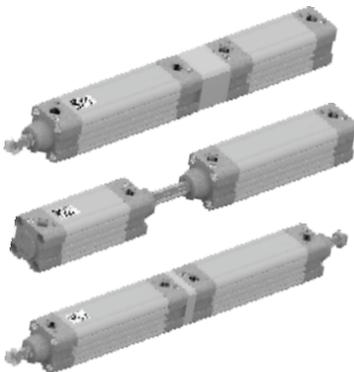
Bestellnummer

13_ . Ø . HUB .

- 01 = Standardausführung
- 02 = Ausführung mit durchgehender Kolbenstange

- 86 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Kunststoff
- 87 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Kunststoff
- 88 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Kunststoff
- 96 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss
- 97 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Alu Druckguss
- 98 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss

Tandemausführung



13_ . Ø . HUB .(HUB1) .

- G = Tandemausführung (in Reihe) mit gemeinsamer Kolbenstange
- F = Tandemausführung (in Reihe) mit separaten Kolbenstangen
- D = Tandemausführung mit gemeinsamer Kolbenstange
- E = Tandemausführung mit gegenläufiger Kolbenstange

- 86 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Kunststoff
- 87 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Kunststoff
- 88 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Kunststoff
- 96 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss
- 97 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Alu Druckguss
- 98 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss

Leichtlaufausführungen



13_ . Ø . HUB .

- 03 = ohne Endlagendämpfung
- 04 = Endlagendämpfung vorne
- 05 = Endlagendämpfung hinten
- 06 = Endlagendämpfung vorne/hinten
- 07 = ohne Endlagendämpfung - Dichtungen nur hinten
- 08 = ohne Endlagendämpfung - Dichtungen nur vorne

- 86 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Kunststoff
- 87 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Kunststoff
- 88 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Kunststoff
- 96 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss
- 97 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Alu Druckguss
- 98 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss

Bohrung: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100

Standardhübe

von 0 bis 150 alle 25 mm; von 150 bis 500 alle 50 mm; von 500 bis 1000 alle 100 mm

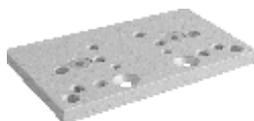
Serie 1386 ÷ 1388 = **ECOPLUS** mit Zylinderdeckel in hoch festem Kunststoff

Serie 1396 ÷ 1398 = **ECOPLUS** mit Zylinderdeckel in Alu Druckguss

Zubehör

Für Profilrohrzylinder, Ecoplus Serie 1386 ÷ 88 / 1396 ÷ 98

1386.15



Grundplatten für ISO - Ventile

1320.23

1320.24

ISO 1

ISO 2



Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange



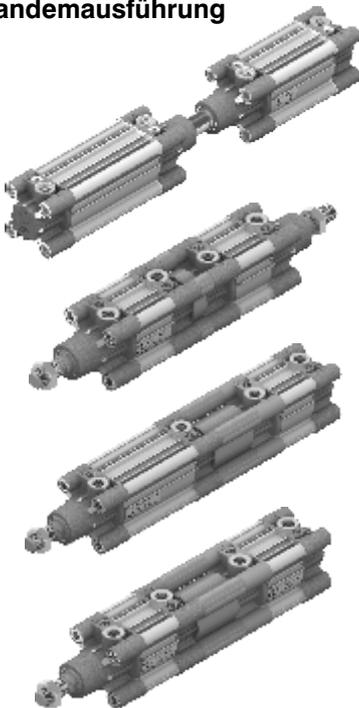
Bestellnummer

13 . Ø . HUB.

- 01 = Standardausführung
- 02 = Ausführung mit durchgehender Kolbenstange

- 90 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss
- 91 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Alu Druckguss
- 92 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss

Tandemausführung



13 . Ø . HUB .(HUB1) .

- G = Tandemausführung (in Reihe) mit gemeinsamer Kolbenstange
- F = Tandemausführung (in Reihe) mit separaten Kolbenstangen
- D = Tandemausführung mit gemeinsamer Kolbenstange
- E = Tandemausführung mit gegenläufiger Kolbenstange

- 90 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss
- 91 = Magnetkolben, Kolbenstange INOX, Deckel in Alu Druckguss
- 92 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt, Deckel in Alu Druckguss

Bohrung: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø160 - Ø200

Standardhübe

von 0 bis 150 alle 25 mm; von 150 bis 500 alle 50 mm; von 500 bis 1000 alle 100 mm

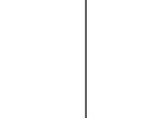
Zubehör

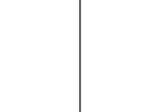
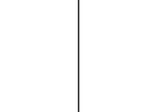
Ventilflanschplatten für Ecolightserie 1390 ÷ 1392

1390.25 = (Ø 32)	
1390.26 = (Ø40)	
1390.27 = (Ø50)	
1390.28 = (Ø63)	
1390.29 = (Ø80)	
1390.30 = (Ø100)	

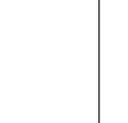
Sensorhalter 1500._, RS._, HS._	
	1390.A von Ø32 bis Ø40
	1390.B von Ø50 bis Ø63
	1390.C von Ø80 bis Ø100
	1390.D von Ø125 bis Ø200

von Ø32 bis Ø100 von Ø125 bis Ø200

Fuß	Fuß (MS1)	Gabelflansch vorn		Gabelflansch hinten, mit Bolzen	
1320.Ø.05F (aluminium)	1320.Ø.05/1F (stahl)	1380.Ø.08F (aluminium)	1320.Ø.19F (stahl)	1380.Ø.09F (aluminium)	1320.Ø.20F (stahl)
					

Gegenlager (MP4)		Schwenklager 90°				
1380.Ø.09/1F (aluminium)	1320.Ø.21F (stahl)	1380.Ø.11F (aluminium)	1380.Ø.35F (aluminium)	1320.Ø.23F (von Ø32 bis Ø100) (stahl)	1380.Ø.27F (aluminium)	1320.Ø.27F (stahl)
						

Schwenklager komplett	Gabelflansch hinten, mit Bolzen		Gegenlager, sphärische Ausführung		Schwenklager komplett	
1380.Ø.10F (aluminium)	1380.Ø.30F (aluminium)	1320.Ø.29F (stahl) (von Ø32 bis Ø125)	1380.Ø.15F (aluminium)	1320.Ø.25F (stahl) (von Ø32 bis Ø125) (mit Gelenklager nach DIN 648K)	1380.Ø.36F (aluminium)	1320.Ø.26F (stahl) (von Ø32 bis Ø125) (mit Gelenklager nach DIN 648K)
						

Schwenklager komplett		Ausgleichskupplung	Lagerbock für Mittenschwenklager	Gabelkopf mit Bolzen
1380.Ø.22F (aluminium)	1320.Ø.22F (stahl)	1320.Ø.33F (von Ø32 bis Ø100)	1320.Ø.12/1F (stahl)	1320.Ø.13F
				

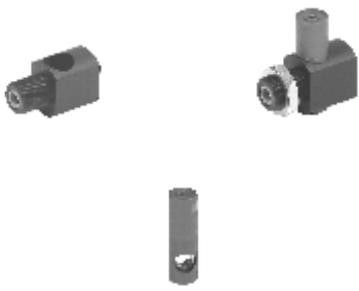
Flansch		Mittenschwenklager			
1390.Ø.03F (aluminium)	1390.Ø.03FP (Alu Druckguss)	Für Serie 1319÷1321		Für Serie 1386÷1396	Für Serie 1390÷1392
		1320.Ø.12F (stahl)	1320.Ø.12BF (aluminium)	1386.Ø.12F (stahl)	1390.Ø.12F (aluminium)
					

Flansch vorn bzw. hinten (MF1-MF2)	Gabelkopf mit Federklappbolzen	Kolbenstangenmutter	Gelenkkopf
1380.Ø.03F (stahl)	1320.Ø.13/1F (von Ø 32 bis Ø 100)	1320.Ø.18F	1320.Ø.32F
			



Bestellnummer									
	<p>1260. Ø . Hub . GLB</p> <ul style="list-style-type: none"> — 20 — 25 <p>Standardhübe Ø 20 100-150-200 Ø 25 100-150-200-250</p> <p>Magnetsensoren und Halter bitte Standardzubehör verwenden</p>								
	<p>1320 . Ø . Hub . GLB</p> <ul style="list-style-type: none"> — 32 — 40 — 50 — 63 — 80 <p>Standardhübe Ø 32 100-150-200-250-300 mm Ø 40 100-150-200-250-300-350 mm Ø 50 100-150-200-250-300-350-400-450 mm Ø 63 100-150-200-250-300-350-400-450-500 mm Ø 80 100-150-200-250-300-350-400-450-500-550 mm</p> <p>Magnetsensoren und Halter Beim Einsatz von Führungseinheiten mit Zylindern für berührungslose Abfragung müssen am Zylinderkopf aus Platzgründen nachfolgend aufgeführte Halter eingesetzt werden. Bodenseitig können Standardhalter verwendet werden.</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1320.AGL</td> <td>Halter für Zylinder von Ø 32 bis 40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1320.BGL</td> <td>Halter für Zylinder von Ø 50 bis 63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1320.CGL</td> <td>Halter für Zylinder Ø 80</td> </tr> </table>		1320.AGL	Halter für Zylinder von Ø 32 bis 40		1320.BGL	Halter für Zylinder von Ø 50 bis 63		1320.CGL
	1320.AGL	Halter für Zylinder von Ø 32 bis 40							
	1320.BGL	Halter für Zylinder von Ø 50 bis 63							
	1320.CGL	Halter für Zylinder Ø 80							



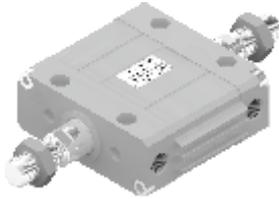
Bestellnummer	
	<p>1260.Ø.51</p> <ul style="list-style-type: none"> — BS = Feststelleinheit komplett (nicht als Sicherheitseinrichtung einsetzbar) — S = Zylinderanbausatz (nicht als Sicherheitseinrichtung einsetzbar) — B = Feststellpatrone (nicht als Sicherheitseinrichtung einsetzbar) <p>Feststelleinheit bitte separat bestellen. Nicht einsetzbar bei Zylindern mit sechseckiger Kolbenstange und korrosionsbeständiger Kolbenstange</p>
	<p>1320.Ø.51</p> <ul style="list-style-type: none"> — BS = Feststelleinheit komplett (nicht als Sicherheitseinrichtung einsetzbar) — S = Zylinderanbausatz (nicht als Sicherheitseinrichtung einsetzbar) — B = Feststellpatrone (nicht als Sicherheitseinrichtung einsetzbar) <p>Feststelleinheit bitte separat bestellen. Nicht einsetzbar bei Zylindern mit korrosionsbeständiger Kolbenstange.</p>



Standard Version



Version durchgehende Kst.



Bestellnummer

13 . Größe . hub.

- 1 = Standardausführung, Kst. mit IG (Anschlüsse seitlich)
- 1.P = Standardausführung, Kst. mit IG, (Anschlüsse am Zylinderboden)
- 2 = Standardausführung, Kst. mit AG, (Anschlüsse seitlich)
- 2.P = Standardausführung, Kst. mit AG (Anschlüsse am Zylinderboden)
- 3 = durchgehende Kst. mit IG
- 4 = durchgehende Kst. mit AG

- 70 = Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
- 71 = Magnetkolben, Kolbenstange korrosionsbeständig
- 72 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
- 73 = ohne Magnetkolben, Kolbenstange korrosionsbeständig

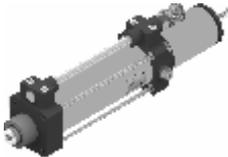
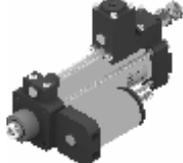
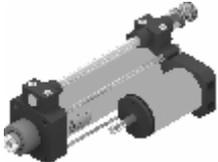
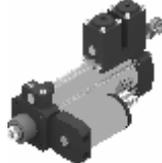
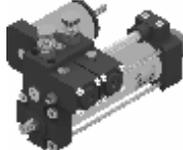
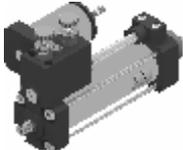
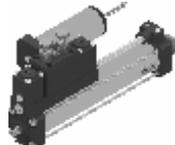
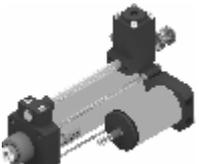
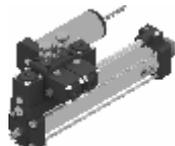
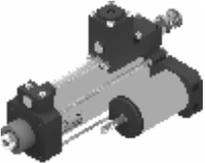
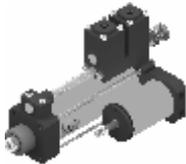
Maximale Hublänge

Größe 25 200mm
Größe 32 bis 63 300mm

Zubehör

Flansch für vorne und hinten	Zylinderfuss	Gegenlager	Gabelflansch 90°	Gabelköpfe
1370.Größe.03	1370.Größe.05/1F	1370.Größe.09/1	1370.Größe.09F	1320.Größe.13F
von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63

Gabelköpfe mit Federklappbolzen	Muttern	Gelenkkopf	Ausgleichskupplung
1320.Größe.13/1F	1320.Größe.18F	1320.Größe.32F	1320.Größe.33F
von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63

Bestellnummer	Bestellnummer
 <p>Ausfahrt regelbar, Eilrücklauf Ölspeicher hinten</p> <p>1400.40.hub.01.1</p>	 <p>Einfahrt regelbar mit Stop-Ventil Eilvorlauf</p> <p>1400.40.hub.02.05</p>
 <p>Ausfahrt regelbar Eilrücklauf</p> <p>1400.40.hub.01.2</p>	 <p>Einfahrt regelbar mit SKIP- und Stop-Ventil Eilvorlauf</p> <p>1400.40.hub.02.06</p>
 <p>Einfahrt regelbar Eilvorlauf</p> <p>1400.40.hub.02.2</p>	 <p>Aus- und Einfahrt regelbar mit SKIP-Ventil</p> <p>1400.40.hub.03.04</p>
 <p>Aus- und Einfahrt regelbar</p> <p>1400.40.hub.03.2</p>	 <p>Aus- und Einfahrt regelbar mit STOP-Ventil</p> <p>1400.40.hub.03.05</p>
 <p>Ausfahrt regelbar mit SKIP-Ventil Eilrücklauf</p> <p>1400.40.hub.01.04</p>	 <p>Aus- und Einfahrt regelbar, mit SKIP- und STOP-Ventil</p> <p>1400.40.hub.03.06</p>
 <p>Ausfahrt regelbar, mit STOP-Ventil Eilrücklauf</p> <p>1400.40.hub.01.05</p>	 <p>Öl-Nachfüllpresse</p> <p>1400.99.01</p>
 <p>Ausfahrt regelbar, mit SKIP- und STOP-Ventil Eilrücklauf</p> <p>1400.40.hub.01.06</p>	<p>Öl für Wartungsgeräte und Ölbremsszylinder</p> <p>PNEUMOIL 01 (Behältergrösse 1 Liter) Oil for circuit</p>
 <p>Einfahrt regelbar, mit SKIP-Ventil Eilvorlauf</p> <p>1400.40.hub.02.04</p>	

Achtung:

Ausfahrt regelbar: Die Regelung erfolgt wenn die Kolbenstange ausfährt

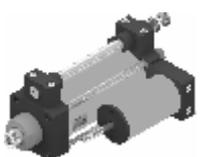
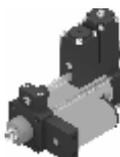
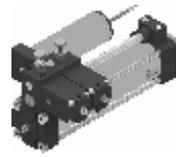
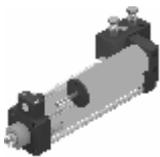
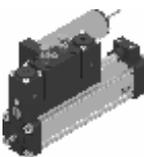
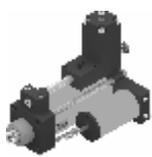
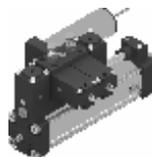
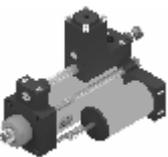
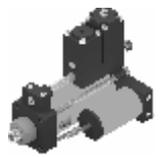
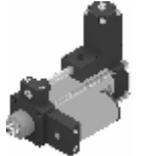
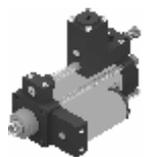
Einfahrt regelbar: Die Regelung erfolgt wenn die Kolbenstange einfährt.

Standardhübe:

50-100-150-200-250-300-350-400-450-500 mm

Min. Hub für Ausführungen 1400.Ø.03.05 und 1400. Ø.03.06: 150 mm



Bestellnummer		Bestellnummer	
	Ausfahrt regelbar - Ölspeicher seitlich 1400.63.hub.01.2		Einfahrt regelbar, mit SKIP - und STOP Ventil Eilvorlauf 1400.63.hub.02.06
	Einfahrt regelbar, Eilvorlauf 1400.63.hub.02.2		Aus- und Einfahrt regelbar, mit SKIP - Ventil (Sprungfunktion) 1400.63.hub.03.04
	Aus - und Einfahrt regelbar 1400.63.hub.03.2		Aus- und Einfahrt regelbar, mit STOP - Ventil 1400.63.hub.03.05
	Ausfahrt regelbar, mit SKIP - Ventil (Sprungfunktion) Eilrücklauf 1400.63.hub.01.04		Aus- und Einfahrt regelbar, mit SKIP - und STOP - Ventil 1400.63.hub.03.06
	Ausfahrt regelbar, mit STOP - Ventil Eilrücklauf 1400.63.hub.01.05		
	Ausfahrt regelbar, mit SKIP - und STOP Ventil Eilrücklauf 1400.63.hub.01.06		
	Einfahrt regelbar, mit SKIP - Ventil (Sprungfunktion)Eilvorlauf 1400.63.hub.02.04		
	Aus- und Einfahrt regelbar, mit STOP - Ventil 1400.63.hub.02.05		

Achtung:

Ausfahrt regelbar: Die Regelung erfolgt wenn die Kolbenstange ausfährt

Einfahrt regelbar: Die Regelung erfolgt wenn die Kolbenstange einfährt.

Standardhübe:

50-100-150-200-250-300-350-400-450-500 mm

Min. Hub 75 für Ausführungen 1400.63.hub.02 und 1400.63.hub.03: 100 mm

Min. Hub 75 für Ausführungen 1400.63.hub.05 und 1400.63.hub.06: 200 mm



Bestellnummer		Bestellnummer	
	Ausfahrt regelbar 140hub.A.0.0		Ausfahrt regelbar, SKIP N.O. - STOP N.O. 140hub.A.D.D
	Einfahrt regelbar 140hub.B.0.0		Einfahrt regelbar, SKIP N.O. - STOP N.O. 140hub.B.E.E
	Regelung beidseitig 140hub.D.0.0		Regelung beidseitig, SKIP N.O. für beide Richtungen 140hub.D.0.F
	Ausfahrt regelbar mit SKIP N.O. 140hub.A.0.D		Regelung beidseitig, STOP N.O. für beide Richtungen 140hub.D.F.0
	Einfahrt regelbar, mit SKIP N.O. 140hub.B.0.E		Regelung beidseitig, SKIP N.O. - STOP N.O. für beide Richtungen 140hub.D.F.F
	Ausfahrt regelbar, mit STOP N.O. 140hub.A.D.0	Befestigungszubehör Alle ISO Anbauteile mit Ausnahme folgender Typen sind einsetzbar: - 1320.50.12F Mittenschwenklager Ø50 - 1320.63.12F Mittenschwenklager Ø63 - 1320.63.08F Gabelflansch vorne Ø63 - 1320.63.03F Flansch vorne Ø63 - 1320.63.05/1F Fuß Stahlblech Ø63	
	Einfahrt regelbar, mit STOP N.O. 140hub.B.E.0		



Sensorhalter 1500._, RS._, HS._			
1320.B	von Ø50 bis Ø63	1320.E	Ø160



Sensorhalter 1580._, MRS._, MHS._	
1320.BS	von Ø50 bis Ø63

Achtung:

Ausfahrt regelbar: Die Regelung erfolgt wenn die Kolbenstange ausfährt

Einfahrt regelbar: Die Regelung erfolgt wenn die Kolbenstange einfährt.

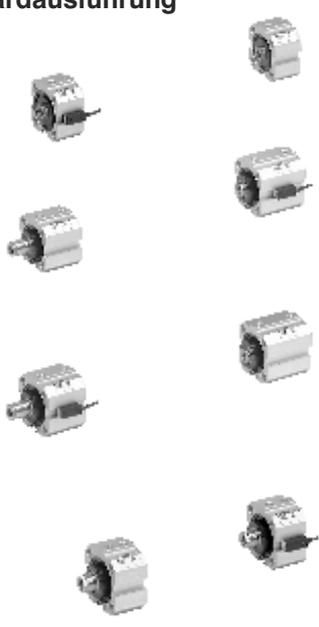
Standardhübe

50-100-150-200-250-300-350-400-450 mm

Bohrung

Ø50 und Ø63

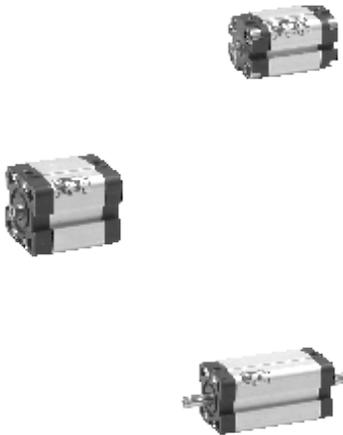


		Bestellnummer
Standardausführung 		<p>15_ .Ø.hub.</p> <ul style="list-style-type: none"> — ohne = Standard Dichtungen — V = FPM Dichtungen — T = HNBR Dichtungen <ul style="list-style-type: none"> — 01 = Doppeltwirkend — 11 = Doppeltwirkend mit Magnetkolben — 02 = Einfachwirkend, Feder vorn — 12 = Einfachwirkend, Feder vorn mit Magnetkolben — 03 = Einfachwirkend, Feder hinten — 13 = Einfachwirkend, Feder hinten mit Magnetkolben — 04 = Doppelt wirkend, durchgehende Kolbenstange — 14 = Doppelt wirkend, durchgehende Kolbenstange mit Magnetkolben <p>Standardhübe: Type 1501, 1504, 1511, 1514, 1515, 1516, 1517 und 1518: von 5 bis 50 mm alle 5 mm für alle Größe Type 1502, 1503, 1512 und 1513: 5 und 10 mm für alle Größe. Ausführung mit Verdrehsicherung: Ø 20 und Ø 25 von 5 bis 40 mm alle 5 mm Ø 32 und Ø 40 von 5 bis 50 mm alle 5 mm Ø 50 und Ø 63 von 5 bis 60 mm alle 5 mm Ø 80 und Ø 100 von 5 bis 80 mm alle 5 mm</p>
Tandemausführung 		<p>Tandemausführung mit gegenläufiger Kolbenstange</p> <p>1515.Ø.hub.hub 1 (standard Dichtungen) 1515.Ø.hub.hub 1.V (FPM Dichtungen) 1515.Ø.hub.hub 1.T (HNBR Dichtungen) 1515.Ø.hub.hub 1.M (standard Dichtungen mit Magnetkolben) 1515.Ø.hub.hub 1.MV (FPM Dichtungen mit Magnetkolben) 1515.Ø.hub.hub 1.MT (HNBR Dichtungen mit Magnetkolben)</p> <hr/> <p>Tandemausführung (in Reihe) mit gemeinsamer Kolbenstange</p> <p>1516.Ø.hub.hub 1 (standard Dichtungen) 1516.Ø.hub.hub 1.V (FPM Dichtungen) 1516.Ø.hub.hub 1.T (HNBR Dichtungen) 1516.Ø.hub.hub 1.M (standard Dichtungen mit Magnetkolben) 1516.Ø.hub.hub 1.MV (FPM Dichtungen mit Magnetkolben) 1516.Ø.hub.hub 1.MT (HNBR Dichtungen mit Magnetkolben)</p> <hr/> <p>Tandemausführung (in Reihe) mit separaten Kolbenstangen</p> <p>1517.Ø.hub.hub 1 (standard Dichtungen) 1517.Ø.hub.hub 1.V (FPM Dichtungen) 1517.Ø.hub.hub 1.T (HNBR Dichtungen) 1517.Ø.hub.hub 1.M (standard Dichtungen mit Magnetkolben) 1517.Ø.hub.hub 1.MV (FPM Dichtungen mit Magnetkolben) 1517.Ø.hub.hub 1.MT (HNBR Dichtungen mit Magnetkolben)</p> <hr/> <p>Tandemausführung mit gemeinsamer, gegenläufiger Kolbenstange</p> <p>1518.Ø.hub.hub 1 (standard Dichtungen) 1518.Ø.hub.hub 1.V (FPM Dichtungen) 1518.Ø.hub.hub 1.T (HNBR Dichtungen) 1518.Ø.hub.hub 1.M (standard Dichtungen mit Magnetkolben) 1518.Ø.hub.hub 1.MV (FPM Dichtungen mit Magnetkolben) 1518.Ø.hub.hub 1.MT (HNBR Dichtungen mit Magnetkolben)</p> <hr/> <p>Ausführung mit Verdrehsicherung, doppeltwirkend</p> <p>1501.Ø.hub.AR (standard Dichtungen) 1501.Ø.hub.AR.V (FPM Dichtungen) 1501.Ø.hub.AR.T (HNBR Dichtungen)</p> <hr/> <p>Ausführung mit Verdrehsicherung und Magnetkolben</p> <p>1511.Ø.hub.AR (standard Dichtungen) 1511.Ø.hub.AR.V (FPM Dichtungen) 1511.Ø.hub.AR.T (HNBR Dichtungen)</p>

Schwenkgabel	Gegenlager	Nutensteine	Gewindeadapter
1500.Ø.09F	1500.Ø.09/1F		1500.Ø.17F
von Ø 20 bis Ø 100	von Ø 20 bis Ø 100	1500.15F = für Ø32 1500.16F = von Ø40 bis Ø63 1500.18F = von Ø80 bis Ø100	
			



**Standardversion
mit durchgehender
Kolbenstange**



Bestellnummer

15 .Ø.hub. .

- 1 = doppeltwirkend (mit Magnetkolben)
- 2 = Feder vorn (mit Magnetkolben)
- 3 = Feder hinten (mit Magnetkolben)
- 4 = doppeltwirkend (ohne Magnetkolben)
- 5 = Feder vorn (ohne Magnetkolben)
- 6 = Feder hinten (ohne Magnetkolben)

- 01 = Standard mit Innengewinde
- 02 = Standard mit Außengewinde
- 03 = durchgehende Kolbenstange mit Innengewinde
- 04 = durchgehende Kolbenstange mit Außengewinde
- 05 = durchgehende Kolbenstange mit Durchgangsbohrung und Außengewinde
- 06 = durchgehende Kolbenstange mit Durchgangsbohrung und Innengewinde
- 07 = verdrehgesichert
- 08 = durchgehende verdrehgesicherte Kolbenstange, einseitig Kolbenstange mit Innengewinde
- 09 = durchgehende verdrehgesicherte Kolbenstange, einseitig Kolbenstange mit Außengewinde

- 1 = Kolbenstange verchromt C43 (von Ø12 bis Ø25 korrosionsbeständig Stahl)
- 2 = Kolbenstange korrosionsbeständig (von Ø32 bis Ø100)

- 6 = ISO
- 7 = ISO HNBR
- 8 = UNITOP
- 9 = UNITOP HNBR

Tandemversion



15 .Ø.hub.(hub1) .

- A = Tandem, mit gegenläufigen Kolbenstangen, Innengewinde
- E = Tandem, mit gegenläufigen Kolbenstangen, Außengewinde
- L = Tandem, mit gegenläufigen Kolbenstangen, verdrehgesichert (beidseitig)
- C = Tandem, gemeinsame Kolbenstange, in Reihe, Innengewinde
- G = Tandem, gemeinsame Kolbenstange, in Reihe, Außengewinde
- H = Tandem, durchgehende, gemeinsame Kolbenstange, Innengewinde
- N = Tandem, durchgehende, gemeinsame Kolbenstange, einseitig verdrehgesichert
- D = Tandem, gemeinsame Kolbenstange, gegenläufig
- B = Tandem, separate Kolbenstangen in Reihe, Innengewinde
- F = Tandem, separate Kolbenstangen in Reihe, Außengewinde
- M = Tandem, separate Kolbenstangen in Reihe, verdrehgesichert
- P = Tandem, durchgehende, separate Kolbenstangen, Innengewinde
- Q = Tandem, durchgehende, separate Kolbenstangen, Außengewinde

- 6 = ISO
- 7 = ISO HNBR
- 8 = UNITOP
- 9 = UNITOP HNBR

- 1 = Kolbenstange verchromt C43
- 2 = Kolbenstange korrosionsbeständig

Standardhübe für einfachwirkende Zylinder

Ø12 10mm max.
von Ø16 bis Ø100 25mm max

Max. Hübe

Ø12 und Ø16 100mm
Ø20 und Ø25 200mm
Ø32 und Ø40 300mm
Ø50 und Ø63 400mm
Ø80 und Ø100 500mm

Längere Hübe sind möglich, wenn keine Radialbelastung auf die Kolbenstange erfolgt und wenn keine Endlagendämpfung erforderlich ist.

Standardhübe für doppeltwirkende Zylinder

Ø12 und Ø16 von 5 bis 40mm in 5mm
Ø20 und Ø25 von 5 bis 50mm in 5mm
Ø32 und Ø100 von 5 bis 80mm in 5mm

Max. Hübe für verdrehgesicherte Ausführung

von Ø12 bis Ø25 40mm
von Ø32 bis Ø100 80mm

Bohrung

Ø12 - Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100



Flanschplatte			Befestigungswinkel	
ISO	UNITOP		ISO	UNITOP
1500.Ø.03F	1580.Ø.03F	1580.Ø.03/1F	1500.Ø.05/1F	1580.Ø.05/1F
(von Ø 32 bis Ø 100 - stahl)	(stahl)	(aluminium)	(von Ø 32 bis Ø 100 - stahl)	(stahl)

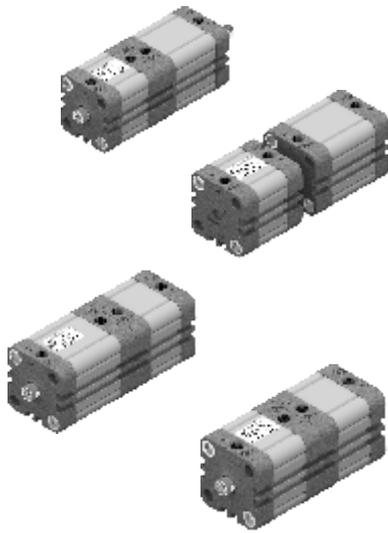
Nutensteine	Zentrierring	Schwenkgabel (von Ø 32 bis 100)	
		ISO	UNITOP
	1580.Ø.02F	1500.Ø.08F	1580.Ø.11F 1580.Ø.13F
	(von Ø 32 bis Ø 100)		
1500.15F = von Ø32 1500.16F = von Ø40 bis Ø63 1500.17F = von Ø12 bis Ø50 1500.18F = von Ø80 bis Ø100			

Gegenlager	Gegenlager				Sensorhalter
UNITOP	ISO	UNITOP	UNITOP		
1580.Ø.09/1F 1580.Ø.09/2F	1500.Ø.09F	1580.Ø.10F	1580.Ø.12F	1580._, MRS._, MHS._	
(von Ø 12 bis Ø 25) (von Ø 20 bis Ø 25)	(von Ø 32 bis Ø 100)	(aluminium)	(stahl)	1380.01F	



Bestellnummer	
<p>Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange</p>	<p>Standardausführungen und mit durchgehender Kolbenstange</p> <p>15 .Ø.hub. - - -</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1=mit Magnetkolben, doppelt wirkend - 2=mit Magnetkolben, einfachw, Feder vorne - 3=mit Magnetkolben, einfachw, Feder hinten - 4=ohne Magnetkolben, doppelt wirkend - 5=ohne Magnetkolben, einfachw, Feder vorne - 6=ohne Magnetkolben, einfachw, Feder hinten - 01 = Standard, Kst. Innengewinde - 02 = Standard, Kst. Außengewinde - 03 = Kst. durchgehend mit Innengew. - 04 = Kst. durchgehend mit Außengew. - 05 = Kst. durchgehend mit Bohrung u. Innengew. - 06 = Kst. durchgehend mit Bohrung u. Außengew. - 07 = Version mit Verdrehsicherung - 08 = Kst. durchgehend, mit Innengew, einseitige Verdrehsicherung - 09 = Kst. durchgehend, mit Außengew., einseitige Verdrehsicherung - 0 = NBR Dichtungen, Kst. Stahl C43, verchromt - 1 = NBR Dichtungen, Kst. korrosionsbeständiger Stahl (ab Ø32) - 4 = PUR Dichtungen, Kst. Stahl C43, verchromt - 5 = PUR Dichtungen, Kst. korrosionsbeständiger Stahl (ab Ø32) - 6 = FPM Dichtungen, Kst. Stahl C43, verchromt - 7 = FPM Dichtungen, Kst. korrosionsbeständiger Stahl (ab Ø32) - * (Ø20 und Ø25 korrosionsbeständiger Stahl) - 4 = ohne einstellbare Endlagendämpfung (nur mechanische Dämpfung) - 5 = mit einstellbarer Endlagendämpfung (ab Ø25)

Tandemausführungen



Bestellnummer

Tandemausführungen (Magnetkolben)

15 . Ø .hub. (hub 1) .

- C= Kst. mit Innengewinde
- G= Kst. mit Außengewinde
- H= Kst. durchgehend, mit Innengewinde
- R= Durchgehende Kst, Außenwinde
- N= mit Verdrehsicherung
- B= Kst. mit Innengewinde
- F= Kst. mit Außengewinde
- M= Verdrehsicherung
- P= Durchgehende Kst, Innengewinde
- Q= Durchgehende Kst, Außenwinde
- D= Tandem mit gemeinsamer Kst. gegenläufig
- A= Kst. mit Innengewinde
- E= Kst. mit Außengewinde
- L= mit verdrehgesichert (beidseitig)

Tandem mit gemeinsamer Kolbenstange

Tandem mit separaten Kolbenstangen

Tandem mit gegenläufigen Kolbenstangen

- 0= NBR Dichtungen, Kst. Stahl C43, verchromt *
 - 1= NBR Dichtungen, Kst. korrosionsbeständiger Stahl (ab Ø32)
 - 4= PUR Dichtungen, Kst. Stahl C43, verchromt *
 - 5= PUR Dichtungen, Kst. korrosionsbeständiger Stahl (ab Ø32)
 - 6= FPM Dichtungen, Kst. Stahl C43, verchromt *
 - 7= FPM Dichtungen, Kst. korrosionsbeständiger Stahl (ab Ø32)
- * (Ø20 und Ø25 korrosionsbeständiger Stahl)
- 4= ohne einstellbare Endlagendämpfung (nur mechanische Dämpfung)
 - 5= mit einstellbarer Endlagendämpfung (ab Ø25)

Standarhöhe

**STANDARD AUSFÜHRUNG
DOPPELTWIRKEND
UND MIT DURCHGEHENDER
KOLBENSTANGE**

(ohne einstellbare endlagendämpfung)
Ø20 und Ø25: von 5 bis 200 mm
Ø32 und Ø40: von 5 bis 300 mm
Ø50 und Ø63: von 5 bis 400 mm
Ø80 und Ø100: von 5 bis 500 mm
(mit einstellbare endlagendämpfung)
Ø25: von 25 bis 200 mm
Ø32 und Ø40: von 25 bis 300 mm
Ø50 und Ø63: von 25 bis 400 mm
Ø80 und Ø100: von 25 bis 500 mm

**VERSION DOPPELT WIRKEND
MIT DURCHGEBORHTER
DURCHGEHENDER
KOLBENSTANGE**

(ohne einstellbare endlagendämpfung)
von Ø20 bis Ø40: von 5 bis 50 mm
Ø50 und Ø63: von 5 bis 75 mm
Ø80 und Ø100: von 5 bis 80 mm
(mit einstellbare endlagendämpfung)
von Ø25 bis Ø40: von 25 bis 50 mm
Ø50 und Ø63: von 25 bis 75 mm
Ø80 und Ø100: von 25 bis 80 mm

**VERSION DOPPELTWIRKEND
MIT VERDREHSICHERUNG
(ohne einstellbare endlagendämpfung)**

Ø20 und Ø25: von 5 bis 40 mm
von Ø32 bis Ø100: von 5 bis 80 mm

(mit einstellbare endlagendämpfung)
Ø25: von 25 bis 40 mm
von Ø32 bis Ø100: von 25 bis 80 mm

VERSION EINFACH WIRKEND
von Ø20 bis Ø100: von 5 bis 25 mm

Zubehör

Kontermutter	Gelenkkopf	Gelenkkopf	Gabelkopf mit Federklappbolzen	Ausgleichskupplung	Nutenstein für Ventil Direktmontage
Ø20 - Ø25: 1200.20.06 Ø32 - Ø40: 1320.32.18F Ø50 - Ø63: 1320.40.18F Ø80 - Ø100: 1320.50.18F	Ø20 - Ø25: 1200.20.32F Ø32 - Ø40: 1320.32.32F Ø50 - Ø63: 1320.40.32F Ø80 - Ø100: 1320.50.32F	Ø20 - Ø25: 1200.20.04 Ø32 - Ø40: 1320.32.13F Ø50 - Ø63: 1320.40.13F Ø80 - Ø100: 1320.50.13F	Ø20 - Ø25: 1200.20.04/1 Ø32 - Ø40: 1320.32.13/1F Ø50 - Ø63: 1320.40.13/1F Ø80 - Ø100: 1320.50.13/1F	Ø20 - Ø25: 1200.20.33F Ø32 - Ø40: 1320.32.33F Ø50 - Ø63: 1320.40.33F Ø80 - Ø100: 1320.50.33F	1500.20.F
Flansch (MF2)	Fuß (MS1)	Gabelflansch hinten (MP2)	Gabelflansch, schmale Ausführung (AB6)	Gegenlager hinten (MP4)	Gegenlager hinten (sphärische Lagerung MP6)
Ø20 - Ø25: 1540.Ø.03F Ø32 - Ø40: 1380.Ø.03F	1540.Ø.05/1F	Aluminium: 1380.Ø.09F Stahl: 1320.Ø.20F	Aluminium: 1380.Ø.30F Stahl: 1320.Ø.29F	Aluminium: Ø20-Ø25:1580.Ø.09/1F Ø32-Ø100:1380.Ø.09/1F Stahl: Ø20-Ø25:1580.Ø.09/2F Ø32-Ø100:1320.Ø.21F	Aluminium: 1380.Ø.15F Stahl: 1320.Ø.25F
Schwenklager, komplett (AB7)	Schwenklager komplett (sphärische Lagerung)	Schwenklager lang, komplett (nicht spezifiziert nach ISO-VDMA standard)	Schwenklager komplett (sphärische Lagerung)	Schwenklager komplett (nicht spezifiziert nach ISO-VDMA)	Schwenklager Stahl komplett
Aluminium: 1380.Ø.35F Stahl: 1320.Ø.23F	Stahl: 1320.Ø.27F	Aluminium: 1380.Ø.11F	Aluminium: 1380.Ø.36F Stahl: 1320.Ø.26F	Aluminium: 1380.Ø.10F	Stahl: 1320.Ø.22F



Kolbenstangenlose Zylinder



Bestellnummer

1605 .Ø.hub. _ _] _ _

- 01.M = Standardversion
- 02.M = Anschlüsse links
- 03.M = Anschlüsse rechts
- 01.MG = mit linearer Führungseinheit (für Ø 25, Ø 32, Ø 40; max. 3 m Hub)
- 01. MH = Zylinder mit Gleitführungsaufbau (für Ø 25, Ø 32, Ø 40)

Max 6 m Hub

Bohrung

Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63

Zubehör

Fuß	Mittenunterstützung	Mitnehmer
1600.Ø.01F	1600.Ø.02F	1600.Ø.03F
von Ø 25 bis Ø 32 von Ø 40 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63	von Ø 25 bis Ø 63

Sensorhalter codes 1600._, SRS._, SHS._	Sensorhalter codes 1580._, MRS._, MHS._	Gleitführung
1600.A	1600.B	1600.Ø.05F
		Ø 25, Ø 32 und Ø 40



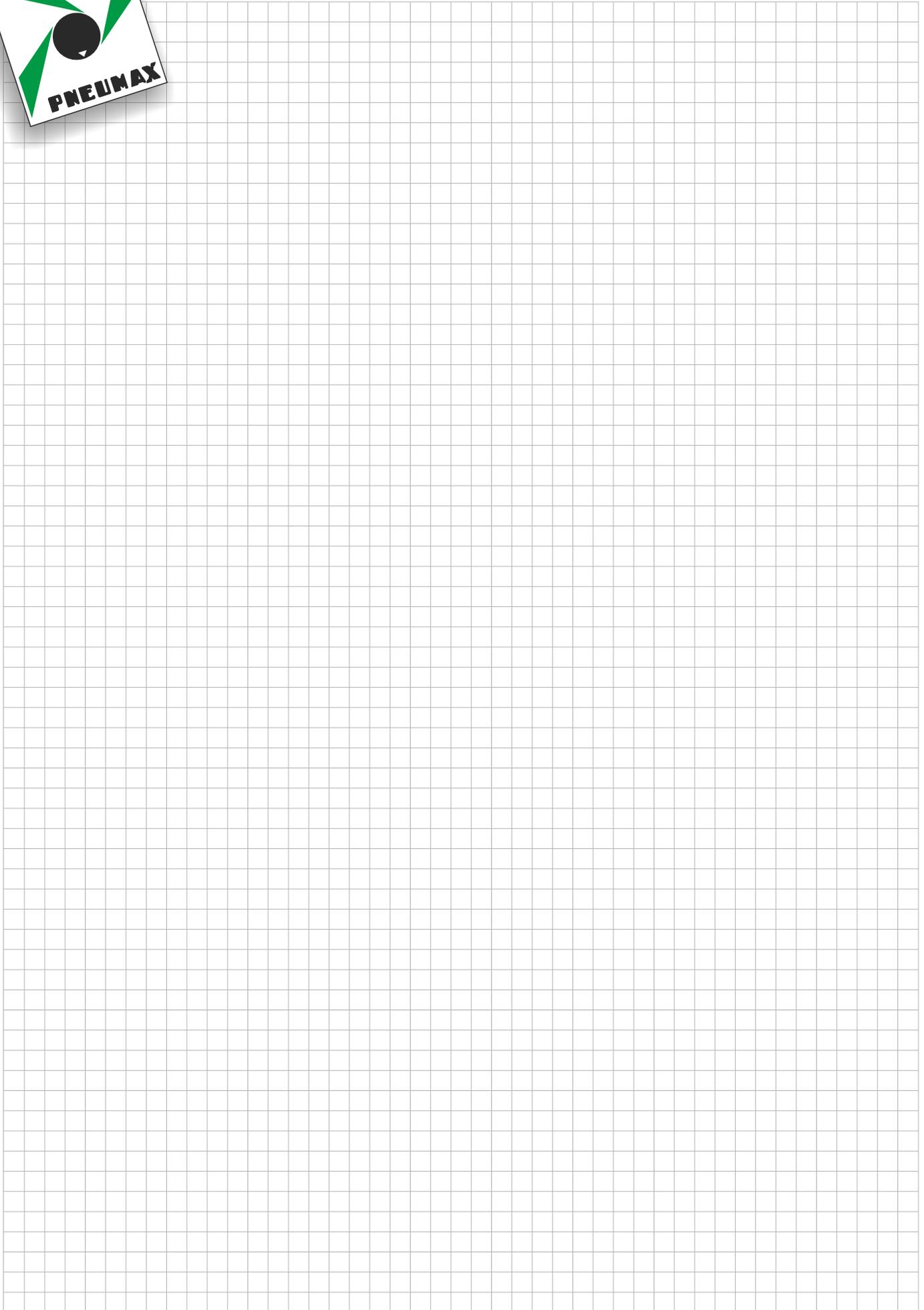
Zugseilausführung

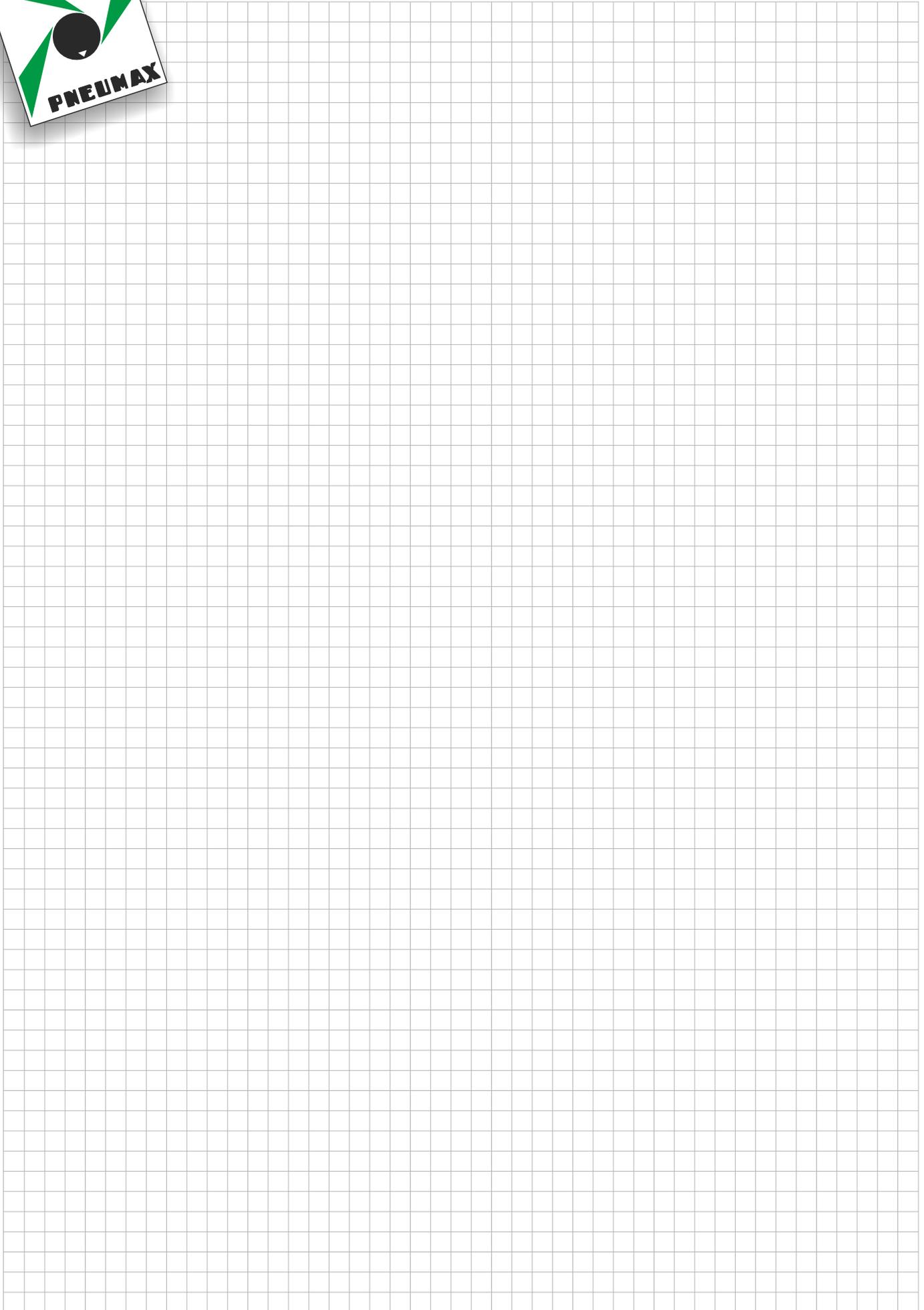


1601.Ø.hub

1601.Ø.Hub.M (magnetisch)

Durchmesser Optionen: Ø 16 bis Ø 25





HANDLINGKOMPONENTEN

5

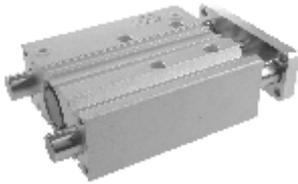


PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION



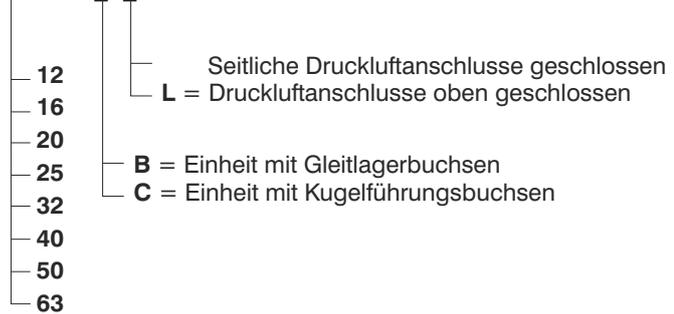


Einheit mit Gleitlagerbuchsen
Einheit mit Kugelführungsbuchsen



Bestellnummer

6100.Ø.hub.



Standardhöhe

Bohrung Ø 12 und Ø 16:

10-20-30-40-50-75-100

Bohrung Ø 20 und Ø 25:

20-30-40-50-75-100-125-150-175-200 mm

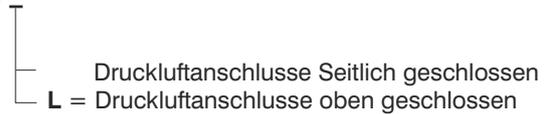
Bohrung Ø 32 und Ø 63:

25-50-75-100-125-150-175-200 mm

Kompaktzylinder mit Führung
schwere Baureihe



6101.80.hub. B .



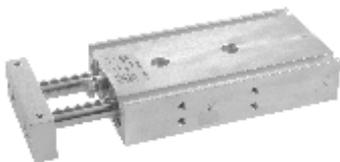
Standardhöhe

Bohrung Ø 80:

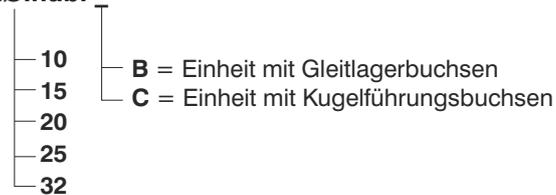
25-50-75-100-125-150-175-200



Doppelkolbenzylinder



6200.Ø.hub.



Standardhöhe

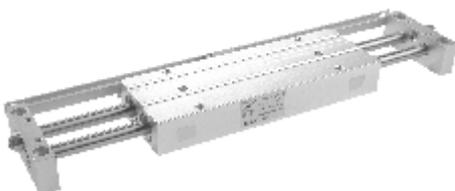
Bohrung Ø 10 :

10-15-20-25-30-35-40-45-50-60-70-75 mm

Bohrung Ø 15 und Ø 32:

10-15-20-25-30-35-40-45-50-60-70-75-80-90-100 mm

Doppelkolbenstangenzyylinder
mit durchgehender Kolbenstange



6210.Ø.hub.



Standardhöhe

Bohrung Ø 10 :

25-50-75-100 mm

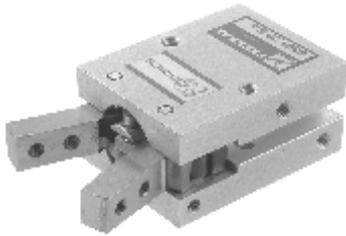
Bohrung Ø 15 und Ø 25:

25-50-75-100-125-150-175-200 mm

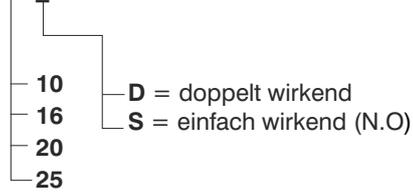


Bestellnummer

**Pneumatische Winkelgreifer
Standardausführung**



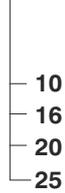
6301.Ø.



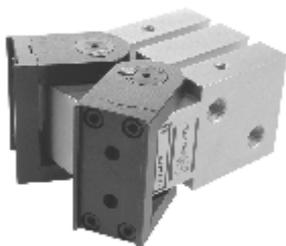
**Pneumatische
Winkelgreifer 180°**



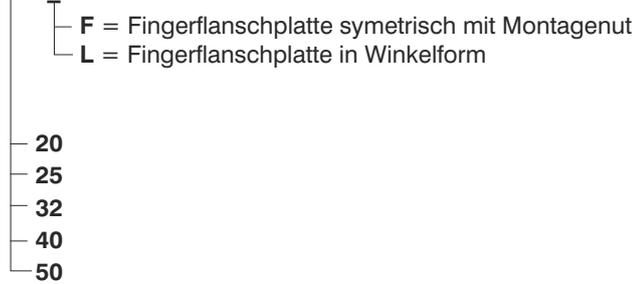
6302.Ø.D



**180° Winkelgreifer
Zahnstangenbauweise**



6303.Ø.D





Bestellnummer

**Parallelgreifer, Kniehebelausführung
Standardausführung**



6310.Ø.

- 10
 - 16
 - 20
 - 25
- D** = Doppelt wirkend
NC = Einfach wirkend (N.C.)
NO = Einfach wirkend (N.O.)

Parallelgreifer für lange Hübe



6311.Ø.D.

- 10
- 16
- 20
- 25
- 32
- 40

Bestellnummern optionen	Hübe					
	20	30	40	50	70	100
1	40	60	80	100	120	160
2	60	80	100	120	160	200
	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
	Bohrung					

3 Finger Parallelgreifer



6312.Ø.D

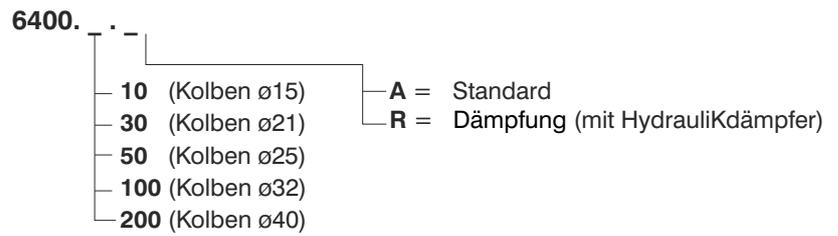
- 16
- 20
- 25
- 32
- 40
- 50
- 63
- 80
- 100
- 125



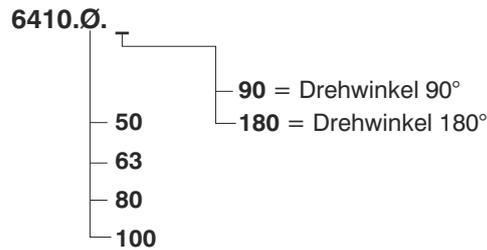
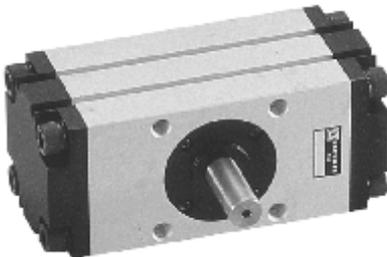
Doppelkolben Schwenkantrieb mit Drehtisch



Bestellnummer



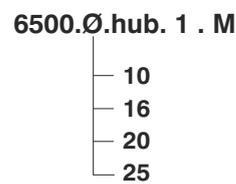
Einfach Kolben Schwenkantrieb



Kompakt Montagezylinder



Bestellnummer



Standardhöhe
Bohrung Ø 10 und Ø 16:
 5-10-15-20-25-30
Bohrung Ø 20 und Ø 25:
 5-10-15-20-25-30-40-50



Schlitten



Bestellnummer

6600.Ø.hub. _ _

- 8 _ _ = ohne Zubehör
- 12 A = Hubeinstellung beidseitig
- 16 AU = Hubeinstellung für Vorhub (Ausfahrt)
- 20 AR = Hubeinstellung für Rückhub (Einfahrt)
- 25 D = Stoßdämpfer beidseitig
- DU = Stoßdämpfer Vorhub (Ausfahrt)
- DR = Stoßdämpfer Rückhub (Einfahrt)

Standardhübe

Bohrung Ø 8 Ø 12 Ø 16 Ø 20 Ø 25
10-20-30-40-50-75



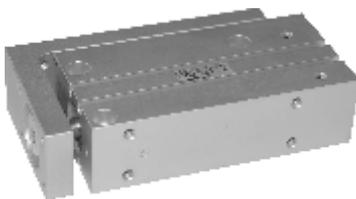
Zubehör
(Serie 6600)

Montageblock für Stoßdämpfer/ Hubeinstellung vorne	Anschlag-/Referenzblock	Montageblock für Stoßdämpfer/ Hubeinstellung hinten	Hubeinstellschraube
6600.Ø.SU	6600.Ø.SI	6600.Ø.SR	6600.Ø.VR



Schlitten, schmale Ausführung
(Serie 6700, Kapitel 5)

Guide cylinders



Bestellnummer

6700.Ø.hub

- 10
- 16
- 20

Standardhübe

Bohrung Ø 10 Ø 16 Ø 20
5-10-20-30-40-50-60



Stoßdämpfer
(Serie 6900, Kapitel 5)

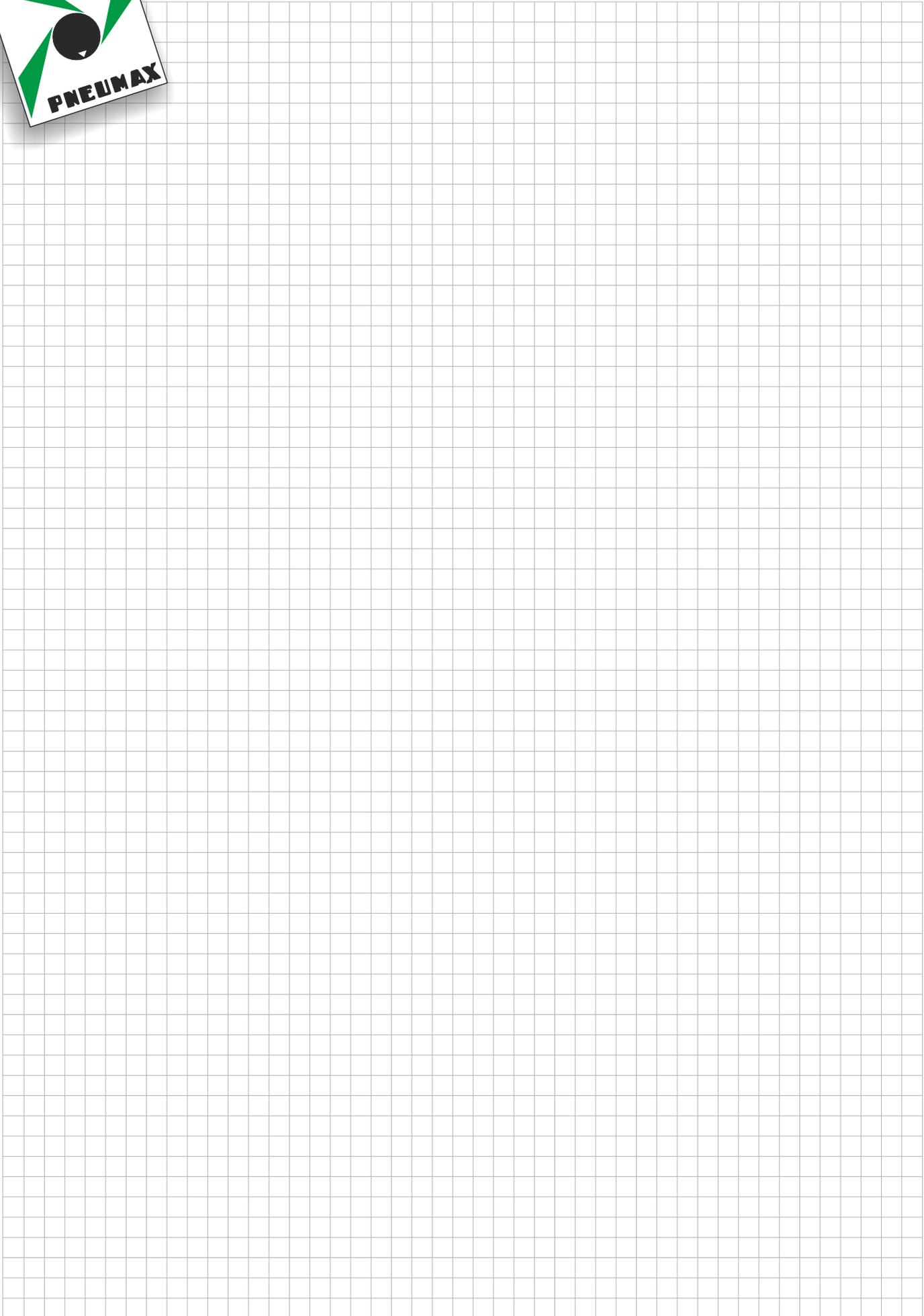
Stoßdämpfer

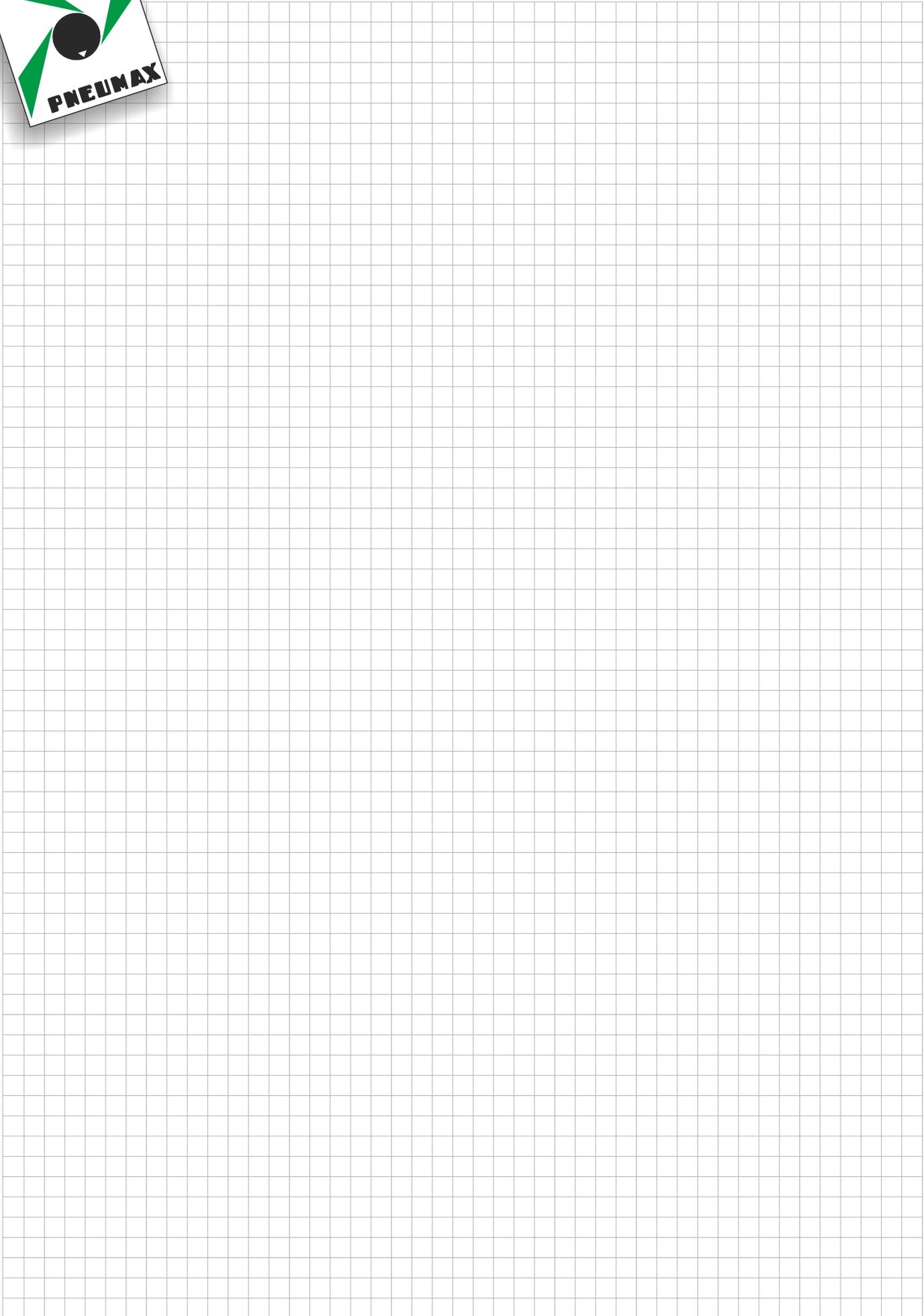


Bestellnummer

6900.

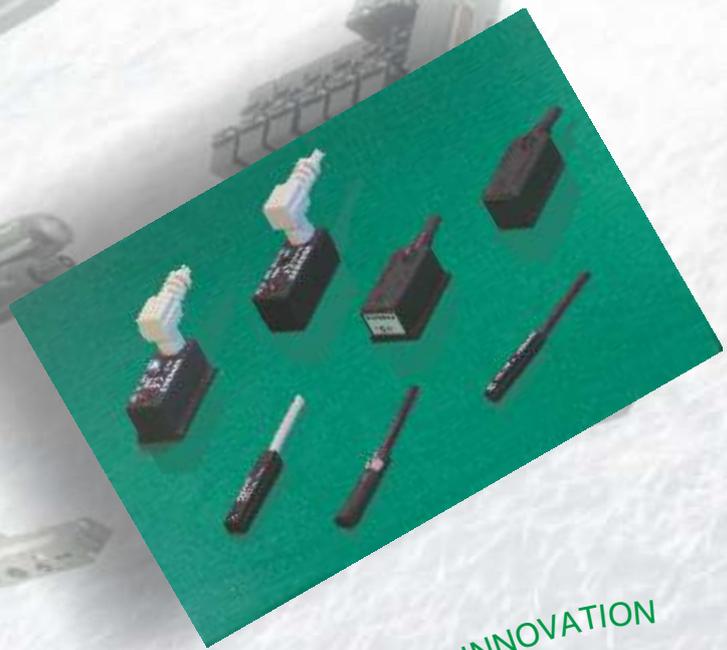
- A = Gewinde M8x1
- B = Gewinde M10x1
- C = Gewinde M14x1,5
- D = Gewinde M20x1,5
- E = Gewinde M27x1,5





SENSOREN

6



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION



**Magnet-
Sensoren
REED-
Ausführung**



Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	
Sensoren für Zylinder- und Kleinzylinder	REED Sensoren mit Kabel	1500.A.C. 1500.D.C. 1500.U 1500.U/1	Magnetsensor, elektrisch (DC) mit LED Magnetsensor, elektrisch (DC) mit LED Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) ohne LED
	REED Sensoren mit Steckeranschluss	RS.UA RS.UANO RS.UA/1 RS.UA/1L RS.UC RS.DC RS.DCNO RS.DCC1	Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O. Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O., Konform IEC 947 Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) ohne LED - N.O. Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) ohne LED - N.O. (3 polig) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.C. Magnetsensor für Gleichstrom mit LED - N.O. Magnetsensor für Gleichstrom mit LED - N.O. Konform IEC 947
	REED Sensoren mit Steckeranschluss und Stecker mit Kabel	RS.UAC1 RS.UAC1/1 RS.UACH1/1L**	Magnetsensor für Gleichstrom mit LED - N.O., incl. Stecker mit Kabel (2,5m) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O., incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) ohneLED - N.O., incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O.,incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m-3 polig) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.C.,incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m)
	REED Sensoren mit M8 Steckeranschluss, 3 polig	RS8.DC RS8.UA RS8.UC	Magnetsensor für Gleichstrom mit LED - N.O., Mit M8 Stecker Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O., Mit M8 Stecker Magnetsensor, elektrisch mit LED - N.C.,mit M8 Stecker
	Stecker mit Kabel	C1 C2 C3	Stecker mit 2,5m Kabel (Querschnitt 2x0,25 mm ²) Stecker mit 5m Kabel (Querschnitt 2x0,25mm ²) Stecker mit 10m Kabel (Querschnitt 2x0,25mm ²)



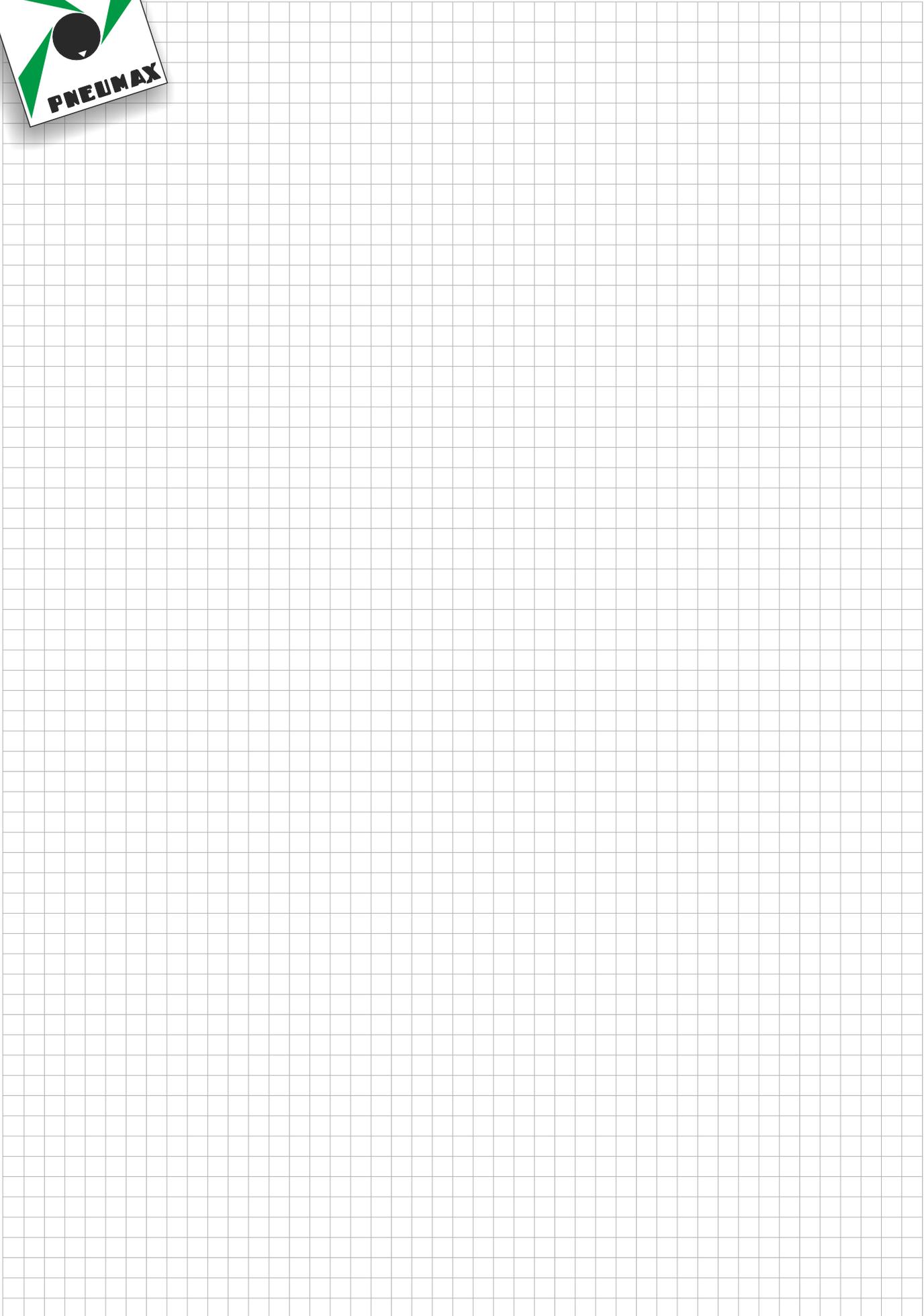
Kolbenstangenlose Zylinder	REED Sensoren mit Kabel	1600.A.C. 1600.D.C. 1600.U 1600.U/1	Magnetsensor, elektrisch (DC) mit LED Magnetsensor, elektrisch (DC) mit LED Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) ohne LED
	REED Sensoren mit Steckeranschluss	SRS.UA SRS.UA/1 SRS.UA/1L SRS.UC SRS.DC SRS.UAC1	Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O. Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) ohne LED - N.O. Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O. (3 polig) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.C. Magnetsensor für Gleichstrom mit LED - N.O. Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O., incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m) SRS.UAC1/1 Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) ohneLED - N.O., incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m)
	REED Sensoren mit Steckeranschluss und Stecker mit Kabel	SRS.UAC1/1 SRS.UACH1/1L**	Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O., incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O., incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m-3 polig) Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.C.,incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m) Magnetsensor für Gleichstrom mit LED - N.O.,incl. Stecker und 2,5 m Kabel
	REED Sensoren mit M8 Steckeranschluss, 3 polig	SRS8.DC SRS8.UA SRS8.UC	Magnetsensor für Gleichstrom mit LED - N.O., mit M8 Stecker Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.O. mit M8 Stecker Magnetsensor, elektrisch (AC/DC) mit LED - N.C., mit M8 Stecker
	Stecker mit Kabel	C1 C2 C3 C1NO C2NO C3NO	Stecker mit 2,5m Kabel Stecker mit 5m Kabel Stecker mit 10m Kabel Winkelstecker, steckbar - mit Kabel (2,5 m) Konform IEC 947 Winkelstecker, steckbar - mit Kabel (5,0 m) Konform IEC 947 Winkelstecker, steckbar - mit Kabel (10,0 m) Konform IEC 947



Sensoren für Zylinder- und Kleinzylinder		1580.U 1580.UAP MRS.U	Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. (2-adrig) 2,5m Kabel Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. PNP (3-adrig) 2,5m Kabel Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. (2-adrig) 300mm Kabel, M8 Stecker
		MRS.UAP	Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. PNP (3-adrig) 300mm Kabel, M8 Stecker
		1581.U TRS.U	Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. (2-adrig) 2,5m Kabel Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. (2-adrig) 100mm Kabel, M8 Stecker
		1590.U 1590.UAP LRS.U	Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. (2-adrig) 2,5m Kabel Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. PNP (3-adrig) 2,5m Kabel Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. (2-adrig) 300mm Kabel, M8 Stecker
		LRS.UAP	Universal REED Sensoren, mit LED, N.O. PNP (3-adrig) 300mm Kabel, M8 Stecker
		MC1 MC2 MCH1 MCH2	2 polig, 2,5m, mit M8 Stecker 2 polig, 5m, mit M8 Stecker 3 polig, 2,5m, mit M8 Stecker 3 polig, 5m, mit M8 Stecker



	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	
Magnet-Sensoren elektronisch 	Zylinder und Kleinzyylinder	Sensoren mit 3m Kabel, 3 polig Sensoren mit Steckeranschluss, steckbar, 3 polig Sensoren mit Steckeranschluss M8 schraubbar, 3 polig	1500.HAP 1500.HAN HS.PA HS.PAC1 HS8.NA HS8.PA CH1 CH2	Magnetsensor, elektronisch (PNP) mit LED - N.O Magnetsensor, elektronisch (NPN) mit LED - N.O Magnetsensor, elektronisch (PNP) mit LED - N.O Magnetsensor, elektronisch (PNP) mit LED - N.O, incl. Stecker mit Kabel C1 (2,5 m) Magnetsensor elektronisch (NPN) mit LED - N.O., Mit M8 Stecker Magnetsensor elektronisch (PNP) mit LED - N.O., mit M8 Stecker Winkelstecker, steckbar - mit Kabel (2,5 m), 3-polig Winkelstecker, steckbar - mit Kabel (5,0 m), 3-polig
			Kolbenstangenlose Zylinder	Sensoren mit 3m Kabel, 3 polig Sensoren mit Steckeranschluss, steckbar, 3 polig Sensoren mit Steckeranschluss M8 schraubbar, 3 polig
	Zylinder und Kleinzyylinder			



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

Tel 035 4192777
Fax 035 4192740
035 4192741

info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

D. CAT. 00/DE - 02/2008
PRINTED IN ITALY - 03/2013



PNEUMAX GmbH
63571 Gelnhausen - Germany
Zum Warturm, 7

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

