



PNEUMAX



LAGERKATALOG 2020



PNEUMAX

Lagerkatalog

Ausgabe 1

Stand Februar 2020
Änderungen vorbehalten

PNEUMAX

Technologische Lösungen, intelligente Automatisierung

Seit seiner Gründung 1976 hat sich das Unternehmen **PNEUMAX** im Laufe der Zeit eine führende Position auf dem Weltmarkt der Komponenten für die Automation gesichert. Es besteht aus 22 Tochterunternehmen, mit über 660 Mitarbeitern.

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

PNEUMAX und seine 3 Produktionsbetriebe verfahren strikt nach den Vorgaben eines Qualitäts- und Umweltmanagementsystems nach ISO9001:2015, ISO14001:2015.



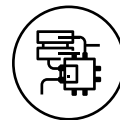


Dieser Lagerkatalog stellt einen Auszug aus unserem umfangreichen Kompletprogramm dar. Er zeigt Standard Pneumatik Produkte die bevorzugt in unserem Lager in Gelnhausen bevorratet werden und die somit kurzfristig lieferbar sind.

Was über dieses Programm hinaus geht finden Sie nach wie vor in unserem bewährten Hauptkatalog, bzw. in unseren produktspezifischen Katalogen, wie beispielsweise elektrische Antriebe, Prozesstechnik, Fluid Control, Vakuumtechnik oder Automotive.



**Pneumatik-
technologie**



**Elektrische
Antriebe**



**Fluid
Control**

Inhaltsverzeichnis

1 - Ventile

Mechanisch-Manuell betätigte Ventile G1/8" - Serie 200	7
Handhebel betätigte Ventile G1/4" - Serie 200	8
Pneumatisch betätigte Ventile G1/8" - Serie 200	9
Pneumatisch betätigte Ventile G1/4" - Serie 200	9
Pneumatisch betätigte Ventile G1/2" - Serie 200	9
Pneumatisch betätigte Ventile G1" - Serie 200	9
Drossel-/ Drosselrückschlagventile - Serie 600	10
Schnellentlüftungsventile - Serie 600	10
Abluftdrosseln - Serie 600	10
Rückschlagventile - Serie 600	10
Zeitverzögerungsventile - Serie 900	10
Zweihand-Steuerblöcke - Serie 900	10
Steuerblock für Dauerzyklus G1/8" - Serie 900	11
Miniatur Druckregler - Serie 1750 für " In Line" Montage	11

2 - Elektroventile

Mikroventile Serie 300	13
Zubehör Mikroventile Serie 300	13
Magnetspulen Serie 300 (22 mm)	13
Elektropneumatische Wegeventile G1/8" Serie 888	13
Elektropneumatische Wegeventile G1/4" Serie 400	13
Elektropneumatische Wegeventile G1/2" Kompaktserie Serie 400	14
Sitzventile elektropneumatisch für Vakuum Serie 700 (externe Vorsteuerung mit Druckluft)	14
Pneumatische und Elektropneumatische Wegeventile ISO5599/1 Serie 1000	14
Einzelgrundplatte/Grundplatte für Batteriemontage für Wegeventile ISO5599/1 Serie 1000	14
Magnetventile OPTYMA-S Serie 2200 für Ventilinselmontage	18
Zubehör für Magnetventile OPTYMA-S Serie 2200 für Ventilinselmontage	18
Modulare elektrische Vernetzung für Magnetventile OPTYMA-S Serie 2200 für Ventilinselmontage	19
Zubehör Modulare elektrische Vernetzung Serie 2200	19
Magnetventile OPTYMA-F Serie 2500 mit Magnetspule 24 VDC (PNP) für Ventilinselmontage	20
Zubehör für Magnetventile OPTYMA-F Serie 2500	20
Modulare elektrische Vernetzung für Magnetventile OPTYMA-F Serie 2500	21
Zubehör Modulare elektrische Vernetzung Serie 2500	26

3 - Druckluftaufbereitung

Elektrischer Proportionaldruckregler - Standardausführung mit SUB-D Stecker & Display	29
Zubehör Elektrischer Proportionaldruckregler	29
Druckübersetzer mit Gehäuse aus Aluminium	30
Druckübersetzer Serie P+	30
Zubehör für Druckübersetzer Serie P+	30
Filter Serie AIRPLUS	31
Feinfilter Serie AIRPLUS	31

3 - Druckluftaufbereitung

Ölabscheider und Hocheffizienter Ölabscheider Serie AIRPLUS	31
Kohlefilter Serie AIRPLUS	32
Druckregler Serie AIRPLUS mit Manometeranschlussgewinde.....	32
Mehrfach-Druckregler mit integriertem Manometer Serie AIRPLUS.....	32
Druckregler mit integriertem Manometer Serie AIRPLUS	32
Filterregler Serie AIRPLUS mit Manometeranschlussgewinde	33
Filterregler mit integriertem Manometer Serie AIRPLUS	33
Druckregler mit digitalem Druckschalter Serie AIRPLUS mit 150 mm Kabel & PNP M8 Stecker.....	33
Filterregler mit digitalem Druckschalter Serie AIRPLUS.....	34
Öler Serie AIRPLUS	34
Manuelles Abschaltventil Serie AIRPLUS.....	34
Elektrisches Abschaltventil Serie AIRPLUS.....	35
Progressives Anfahrventil Serie AIRPLUS.....	35
Zwischenblock Serie AIRPLUS.....	35
Druckschalter Serie AIRPLUS	36
Zubehör AIRPLUS Serie.....	36
Manometer AIRPLUS Serie.....	36

4 - Zylinder

Kleinzylinder ISO 6432 - Standardversion - Ø 12 mm bis Ø 32 mm - Serie 1280	39
Kleinzylinder ISO 6432 - Standardversion - Ø 40 und Ø 50 mm - Serie 1260.....	39
Zubehör für Kleinzylinder ISO 6432.....	39
Zugstangenzyylinder nach ISO Ø 250 - Serie 1315	40
Zubehör für Zugstangenzyylinder nach ISO Ø 250 - Serie 1315	40
Zylinder nach ISO 15552 - Serie ECOLIGHT	40
Zubehör für Zylinder nach ISO 15552 - Serie ECOLIGHT.....	41
Führungseinheiten für Profilrohrzylinder ISO 15552 - Serie 1320.....	42
Sensorhalter für Führungseinheiten für Profilrohrzylinder ISO 15552 - Serie 1320.....	42
Feststelleinheit für Profilrohrzylinder ISO 15552 - Serie 1320	42
Kompaktzylinder nach ISO 21287 - Serie ECOMPACT	43
Zubehör für Kompaktzylinder nach ISO 21287 - Serie ECOMPACT.....	44
Kompaktzylinder mit Gleitlagerführung - Serie 6100.....	45

5 - Magnetsensoren

Magnetsensoren mit rechteckigem Querschnitt für die Serien 1200 (mit Adapter), ECOLIGHT, ECOMPACT & Serie 6100.....	47
---	----



Mechanisch-Manuell betätigte Ventile G1/8" - Serie 200

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungs-kraft	max. Arbeits-druck	Durch-fluß bei 6 bar	Nenn-weite
G1/8" 	3/2 	Stößel, Federrückstellung, Ø 16 mm mit Befestigungsgewinde	228.32.1.1	33 N	10 bar	540 N/ min	6 mm
		Pedal, Betätigungsschutz, Federrückstellung	228.32.10.1/1	/			
		Pedal, ohne Betätigungsschutz, Federrückstellung	228.32.10.2/1	/			
		Pedal, manuelle Rückstellung (Raste)	228.32.10/1	/			
		Tastrolle (Kunststoff), Federrückstellung	228.32.2.1	15 N			
		Tastrolle (Kugellager), Federrückstellung	228.32.2.1/1				
		Tasthebel, Federrückstellung	228.32.2.6/2	/			
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.32.27	/			
		Tastrolle (Kugellager), Schwenkhebel - Federrückstellung	228.32.4.1	/			
		Tastrolle (Kunststoff) Schwenkhebel - vorgesteuert	228.32.4.13				
		Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm	228.32.5/2	/			
		Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 18 mm	228.32.55/2				
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	228.32.6.1/2	33 N			
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	228.32.6.22/2	33 N			
		Pilztaster, Raste, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm - Not-Aus	228.32.6.25	/			
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.32.6.27	/			
		Schlüsselschalter, manuelle Rückstellung, Ø22mm	228.32.6.28	33N			
		Knopftaster, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.32.8.1/2				
		Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	228.32.8/2	10 N			
		Handhebel, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.32.9.1/2	/			
Handhebel, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	228.32.9/2	/					
	5/2 	Stößel, Federrückstellung, Ø 16 mm mit Befestigungsgewinde	228.52.1.1	33 N	10 bar	540 N/ min	6 mm
		Pedal, manuelle Rückstellung	228.52.10	/			
		Pedal, ohne Betätigungsschutz, Federrückstellung	228.52.10.2/1	/			
		Pedal (korrosionsbeständiger Ventilkolben), Federrückstellung	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				
		Tasthebel, Federrückstellung	228.52.2.6/2	/			
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.52.27	/			
		Tastrolle (Kugellager), Schwenkhebel - Federrückstellung	228.52.4.1	/			
		Tastrolle (Kunststoff), Schwenkhebel - vorgesteuert	228.52.4.13				
		Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 30 mm	228.52.5/2	/			
		Kipphebel, manuelle Rückstellung, Ø 18 mm	228.52.55/2				
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 30 mm	228.52.6.1/2	33 N			
		Drucktaster, Federrückstellung, Ø 22 mm	228.52.6.22/2	33 N			
		Pilztaster, Raste, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.52.6.25	/			
		Drehschalter, manuelle Rückstellung, Ø 22 mm	228.52.6.27	/			
		Schlüsselschalter, man. Rückstellung, Ø 22 mm	228.52.6.28	33 N			
		Knopftaster, Federrückstellung, Ø 16 mm	228.52.8.1/2				
		Knopftaster, manuelle Rückstellung, Ø 16 mm	228.52.8/2	10 N			
Handhebel schwarz, Federrückstellung	228.52.9.1/2	/					
Handhebel schwarz, manuelle Rückstellung	228.52.9/2	/					
	5/3 	Handhebel schwarz, Federrückstellung, Mittelstellung gesperrt	228.53.31.9.1/2	/	10 bar	410 N/ min	6 mm
		Handhebel schwarz, manuelle Rückstellung, Mittelstellung gesperrt	228.53.31.9/2				
		Handhebel schwarz, Federrückstellung, Mittelstellung entlüftet	228.53.32.9.1/2				
		Handhebel schwarz, manuelle Rückstellung, Mittelstellung entlüftet	228.53.32.9/2				
		Handhebel rot, Federrückstellung, Mittelstellung entlüftet	228.53.32.99/1				
Handhebel schwarz, Federrückstellung, Mittelstellung entlüftet	228.53.32.99/2						

Handhebel betätigte Ventile G1/4" - Serie 200

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Betätigungs-kraft	max. Arbeits-druck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
G1/4" 	3/2	 Handhebel, schwarz Federrückstellung	224.32.9.1/2	/	10 bar	1360 NI/min	8 mm
		 Handhebel schwarz, manuelle Rückstellung	224.32.9/2				
	5/2	 Handhebel schwarz, Federrückstellung	224.52.9.1/2	71,5 N	10 bar	1360 NI/min	8 mm
		 Handhebel schwarz, manuelle Rückstellung	224.52.9/2	/			
	5/3	 Handhebel schwarz, Federrückstellung, Mittelstellung gesperrt	224.53.31.9.1/2	/	10 bar	1280 NI/min	8 mm
		 Handhebel schwarz, manuelle Rückstellung, Mittelstellung gesperrt	224.53.31.9/2				
		 Handhebel schwarz, Federrückstellung, Mittelstellung entlüftet	224.53.32.9.1/2				
		 Handhebel schwarz, manuelle Rückstellung, Mittelstellung entlüftet	224.53.32.9/2			1280 NI/min	8 mm

Pneumatisch betätigte Ventile G1/8" - Serie 200

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeits-druck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
G1/8" 	3/2	 Pneumatisch - Federrückstellung	228.32.11.1	2,5 - 10 bar	540 NI/min	6 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	228.32.11.12			
		 Pneumatisch - geringerer Steuerdruck, Federrückstellung	228.32.13.1	0,5 - 10 bar		
	5/2	 Pneumatisch - Federrückstellung	228.52.11.1	2,5 - 10 bar	540 NI/min	6 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	228.52.11.12			
		 Pneumatisch - geringerer Steuerdruck, Federrückstellung	228.52.13.1	0,5 - 10 bar		
	5/3	 Pneumatisch - beidseitig, Mittelstellung geschlossen	228.53.31.11.11	3 - 10 bar	410 NI/min	6 mm
		 Pneumatisch - beidseitig, Mittelstellung entlüftet	228.53.32.11.11			
		 Pneumatisch - beidseitig, Mittelstellung belüftet	228.53.33.11.11			










Pneumatisch betätigte Ventile G1/4" - Serie 200

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeits-druck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
G1/4" 	3/2	 Pneumatisch - Federrückstellung	224.32.11.1	2,5 - 10 bar	1360 NI/min	8 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	224.32.11.12			
	5/2	 Pneumatisch - Federrückstellung	224.52.11.1	2,5 - 10 bar	1360 NI/min	8 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	224.52.11.12			
	5/3	 Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung geschlossen	224.53.31.11.11	3 - 10 bar	1280 NI/min	8 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung entlüftet	224.53.32.11.11			
		 Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung belüftet	224.53.33.11.11			

Pneumatisch betätigte Ventile G1/2" - Serie 200

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeits-druck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
G1/2" 	3/2	 Pneumatisch - Federrückstellung	212/2.32.11.1	10 bar	3500 NI/min	15 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	212/2.32.11.12			
	5/2	 Pneumatisch - Federrückstellung	212/2.52.11.1	10 bar	3500 NI/min	15 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	212/2.52.11.12			
	5/3	 Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung geschlossen	212/2.53.31.11.11	10 bar	3500 NI/min	15 mm
		 Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung entlüftet	212/2.53.32.11.11			
		 Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung belüftet	212/2.53.33.11.11			

Pneumatisch betätigte Ventile G1" - Serie 200

		Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
G1"	3/2		Pneumatisch - Federrückstellung	211.32.11.1	10 bar	6500 Nl/min	20 mm
			Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	211.32.11.12			
	5/2		Pneumatisch - Federrückstellung	211.52.11.1	10 bar	6500 Nl/min	20 mm
			Pneumatisch - beidseitig Differenzialkolben	211.52.11.12			
	5/3		Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung geschlossen	211.53.31.11.11	10 bar	6500 Nl/min	20 mm
			Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung entlüftet	211.53.32.11.11			
			Pneumatisch - beidseitig Mittelstellung belüftet	211.53.33.11.11			

Drossel-/ Drosselrückschlagventile - Serie 600

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
		Drosselrückschlagventil G 1/8"	6.01.18N	10 bar	/	4 mm
		Drosselventil G 1/8"	6.01.18/1N			
		Drosselrückschlagventil, G 1/4"	6.01.14N	10 bar	/	7 mm
		Drosselventil, G 1/4"	6.01.14/1N			
		Drosselrückschlagventil, G 1/2"	6.01.12N	10 bar	/	12 mm
		Drosselventil, G 1/2"	6.01.12/1N			

Schnellentlüftungsventile - Serie 600

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
		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	

Abluftdrosseln - Serie 600

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
		Abluftdrossel, G 1/8"	6.03.18	/	/	/
		Abluftdrossel, G 1/4"	6.03.14			

Rückschlagventile - Serie 600

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
		Rückschlagventil, G 1/8"	6.07.18	10 bar	650 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	



Zeitverzögerungsventile - Serie 900

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
		Zeit-Verzögerungsventil, N.C., Einstellbe. 0-30 Sek.	900.18.3	3 - 10 bar	130 NI/min	2,5 mm
		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-Steuerblöcke - Serie 900

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
		Zweihandsteuerblock G1/4" - 5/2 Wege	900.52.1.1	10 bar	1030 NI/min	7 mm
		Zweihandsteuerblock Typ III-A (nach EN 574 Norm)	900.18.9	3 - 8 bar	40 NI/min	2,5 mm
		Zweihandsteuerblock Typ III-B (nach EN 574 Norm)	900.18.10	3 - 8 bar		

Steuerblock für Dauerzyklus G1/8" - Serie 900

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
		Steuerblock Dauerzyklus, inkl. NICHT-Ventile	900.52.5.C	2 - 8 bar	540 NI/min	6 mm

Miniatur Druckregler - Serie 1750 für "In Line" Montage

	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Einbaulage	Temperaturbereich
	Push In Ø 4 mm Miniatur Druckregler Push In 4 mm, 0 - 8 bar	17522AA.4.C	0 - 8 bar	120 NI/min	beliebig	-5° C bis +50° C
	Push In Ø 6 mm Miniatur Druckregler Push In 6 mm, 0 - 8 bar	17522AA.6.C				



Mikroventile Serie 300

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
	15 mm	3/2 Wegeventil N.C. 24VDC - mit Magnetspule	N331.0.A	0 - 10 bar	30 NI/min	1,1 mm
	22 mm	3/2 Wegeventil N.C. - ohne Magnetspule	M2	0 - 10 bar	53 NI/min	1,3 mm

Zubehör Mikroventile Serie 300

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
	15 mm	Einzelgrundplatte	355.01	/	/	/
	22 mm	Einzelgrundplatte	305.00.00	/	/	/
	15 mm	Steckdose	315.11.00	/	/	/
	22 mm	Steckdose	305.11.00	/	/	/

Magnetspulen Serie 300 (22 mm)

	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
	Gleichstrom Magnetspule 12 VDC	MB4	/	/	/
	Magnetspule 24 VDC	MB5			
	Magnetspule 48 VDC	MB6			
	Wechselstrom 50-60 Hz (geringe Leistungsaufnahme) Magnetspule 24 V	MB66	/	/	/
	Magnetspule 110 V	MB67			
	Magnetspule 230 V	MB68			

Elektropneumatische Wegeventile G1/8" Serie 888

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
	5/2	elektrisch - Federrückstellung	8880.52.00.39.*	8 bar	790 NI/min	5,8 mm
		elektrisch - elektrisch	8880.52.00.35.*			
	5/3	elektrisch - elektrisch - Mittelstellung geschlossen	8880.53.31.35.*	8 bar	440 NI/min	5,8 mm
		elektrisch - elektrisch - Mittelstellung belüftet	8880.53.33.35.*			
	5/2	elektrisch - Federrückstellung	888E.52.00.39.*	8 bar	790 NI/min	5,8 mm
		elektrisch - elektrisch	888E.52.00.35.*			
	5/3	elektrisch - elektrisch - Mittelstellung geschlossen	888E.53.31.35.*	8 bar	440 NI/min	5,8 mm
		elektrisch - elektrisch - Mittelstellung belüftet	888E.53.33.35.*			

* F05 = 24 VDC | F58 = 230 V (50-60 Hz)

Elektropneumatische Wegeventile G1/4" Serie 400

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
	3/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	464/1.32.0.1.M2	2,5 - 10 bar	1360 NI/min	8 mm
		bistabil, ohne Magnetspule	464/1.32.0.0.M2	2 - 10 bar		
	5/2	Federrückstellung, ohne Magnetspule	464/1.52.0.1.M2	2,5 - 10 bar	1360 NI/min	8 mm
		bistabil, ohne Magnetspule	464/1.52.0.0.M2	2 - 10 bar		
	5/3	bistabil, Mittelstellung geschlossen	464/1.53.31.0.0.M2	3 - 10 bar	1280 NI/min	8 mm
		bistabil, Mittelstellung geschlossen	464/1.53.32.0.0.M2			
		bistabil, Mittelstellung belüftet	464/1.53.33.0.0.M2			

Magnetspulen Serie 300 finden Sie auf Seite 13

Elektropneumatische Wegeventile G1/2" Kompaktserie Serie 400

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
G1/2" Kompaktserie 	3/2 	Federrückstellung, ohne Magnetspule N.C.	412/2.32.0.1.C.M2	10 bar	3600 NI/min	15 mm
		Federrückstellung, ohne Magnetspule N.O.	412/2.32.0.1.A.M2			
	5/2 	Federrückstellung, ohne Magnetspule	412/2.52.0.1.M2	10 bar	3600 NI/min	15 mm
		bistabil, ohne Magnetspule	412/2.52.0.0.M2			
	5/3 	bistabil, Mittelstellung geschlossen	412/2.53.31.0.0.M2	10 bar	3300 NI/min	15 mm
		bistabil, Mittelstellung entlüftet	412/2.53.32.0.0.M2			
		bistabil, Mittelstellung belüftet	412/2.53.33.0.0.M2			

Magnetspulen Serie 300 finden Sie auf Seite 13

Sitzventile elektropneumatisch für Vakuum Serie 700 (externe Vorsteuerung mit Druckluft)

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar	Nennweite
G3/8" 	3/2 	elektropneumatisch/Federrückstellung N.O.	779/V.32.0.1A.M2	/	/	10 mm
		elektropneumatisch/Federrückstellung N.C.	779/V.32.0.1C.M2			
G1/2" 	3/2 	elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.	T772/V.32.0.1.MP	/	/	15 mm
		elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				
G3/4" 	3/2 	elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.	T773/V.32.0.1.MP	/	/	20 mm
		elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				
G1" 	3/2 	elektropneumatisch / Federrückstellung N.O.	T771/V.32.0.1.MP	/	/	25 mm
		elektropneumatisch / Federrückstellung N.C.				
G1 1/2" 	3/2 	elektropneumatisch / Federrückstellung N.O. - N.C.	N776/V.32.0.1.M3R	/	/	38 mm

Magnetspulen Serie 300 finden Sie auf Seite 13

Pneumatische und Elektropneumatische Wegeventile ISO5599/1 Serie 1000

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	max. Arbeitsdruck	Durchfluß bei 6 bar
Größe 1 	5/2 	pneumatisch - Federrückstellung	1011.52.1.9	10 bar	900NI/min
		pneumatisch - Luftfederrückstellung	1011.52.1.6		
		pneumatisch - beidseitig	1011.52.1.8		
		elektrisch - Federrückstellung, ohne Magnetspule	1011.52.3.9.M3R		
		elektrisch - Luftfederrückstellung, ohne Magnetspule	1011.52.3.6.M3R		
		elektrisch - beidseitig, ohne Magnetspule	1011.52.3.5.M3R		
	5/3 	pneumatisch - beidseitig, Mittelstellung geschlossen	1011.53.31.1.8	10 bar	900NI/min
		pneumatisch - beidseitig, Mittelstellung entlüftet	1011.53.32.1.8		
		pneumatisch - beidseitig, Mittelstellung belüftet	1011.53.33.1.8		
		elektrisch - beidseitig, Mittelstellung geschlossen	1011.53.31.3.5.M3R		
		elektrisch - beidseitig, Mittelstellung entlüftet	1011.53.32.3.5.M3R		
		elektrisch - beidseitig, Mittelstellung belüftet	1011.53.33.3.5.M3R		

Magnetspulen Serie 300 finden Sie auf Seite 13

Einzelgrundplatte/Grundplatte für Batteriemontage für Wegeventile ISO5599/1 Serie 1000

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer
Grundplatte Batteriemontage Einzelgrundplatte 	Größe 1 	Batteriegrundplatte Größe 1	1101.00
		Eingangsplatte für Batteriegrundplatte	1101.09
		Einzelgrundplatte Anschlüsse seitlich	1101.14
		Einzelgrundplatte Anschlüsse unten	1101.15
		Verschlußplatte	1101.16



Magnetventile OPTYMA-S Serie 2200 für Ventilselmontage

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Druckbereich	Durchfluß bei 6 bar	min. Steuerdruck
		elektrisch - Feder (A)	2241.52.00.39.*	von Vakuum bis 10 bar	550 NI/min	2,5 bar
		elektrisch - Luftfeder (B)	2241.52.00.36.*			
		elektrisch - elektrisch (C)	2241.52.00.35.*			
		elektrisch - elektrisch (E) (Mittelstellung, Geschlossen)	2241.53.31.35.*	von Vakuum bis 10 bar	400 NI/min	2,5 bar
		elektrisch - elektrisch (F) N.C.-N.C. (Mittelstellung entlüftet)	2241.62.44.35.*	von Vakuum bis 10 bar	420 NI/min	≥ 3+ (0,2x Eingangsdruck)
		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.*			









* 02 = Magnetspule 24 VDC (PNP) | 12 = Magnetspule 24 VDC (NPN) | 05 = 24 VAC

Zubehör für Magnetventile OPTYMA-S Serie 2200 für Ventilselmontage

	Beschreibung	Bestellnummer
	Verschlussplatte	2240.00
	Zwischengrundplatte für monostabile Ventile - Push IN Ø4 mm	2244.01M
	Zwischengrundplatte für monostabile Ventile - Push IN Ø6 mm	2246.01M
	Zwischengrundplatte für monostabile Ventile - Push IN Ø8 mm	2248.01M
	Zwischengrundplatte für bistabile Ventile - Push IN Ø4 mm	2244.01B
	Zwischengrundplatte für bistabile Ventile - Push IN Ø6 mm	2246.01B
	Zwischengrundplatte für bistabile Ventile - Push IN Ø8 mm	2248.01B
	Zwischenein-/ ausgangsgrundplatte	2240.10
	Verschluss Scheibe	2230.17
	Eingangsgrundplatte links - 37-polig - externe Steuerluft (12/14 getrennt von 1) - PNP	2240.02.37P
	Eingangsgrundplatte links - 37-polig - interne Steuerluft (12/14 verbunden mit 1) - PNP	2240.12.37P
	Eingangsgrundplatte links - 25-polig - externe Steuerluft (12/14 getrennt von 1) - PNP	2240.02.25P
	Eingangsgrundplatte links - 25-polig - interne Steuerluft (12/14 verbunden mit 1) - PNP	2240.12.25P
	Abschlussplatte rechts - ohne elektrischen Anschluss	2240.03.00
	Abschlussplatte rechts - Stecker 25 polig, PNP	2240.03.25P
	Geräuschdämpfer Serie SPL-R - Schlauch 6,0 mm	SPLR.6
	Geräuschdämpfer Serie SPL-R - Schlauch 10,0 mm	SPLR.10
	Zugstangenmutter	2240.KD.00
	Zugstangen M3	2240.KT.*
Stecker mit Kabel c/w 25 polig IP65 SUB-D	Geradstecker - 5 Meter - Stecker IP65	2300.25.05.10
	Winkelstecker 90° - 5 Meter - Stecker IP65	2300.25.05.90
Stecker mit Kabel c/w 37 polig IP65 SUB-D	Geradstecker - 5 Meter - Stecker IP65	2400.37.05.10
	Winkelstecker 90° - 5 Meter - Stecker IP65	2400.37.05.90

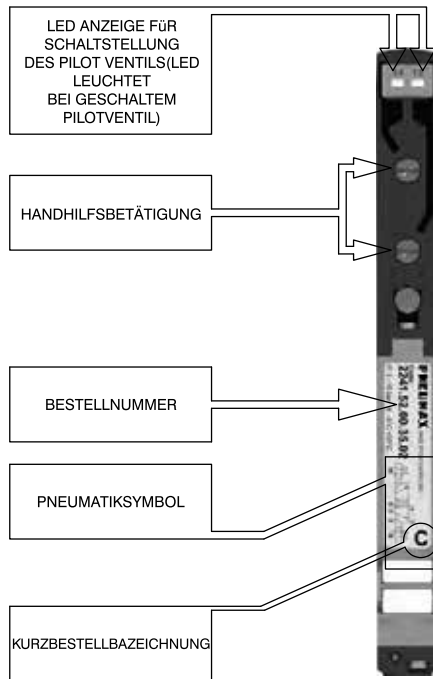
*Anzahl der Ventilplätze 02 / 04 / 06 / 08 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32

Modulare elektrische Vernetzung für Magnetventile OPTYMA-S Serie 2200 für Ventilinselfmontage

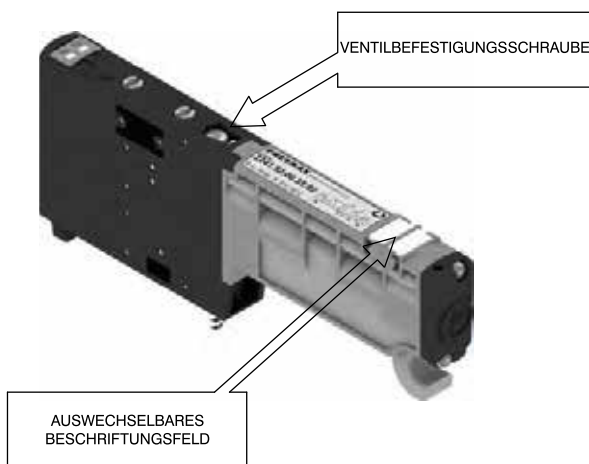
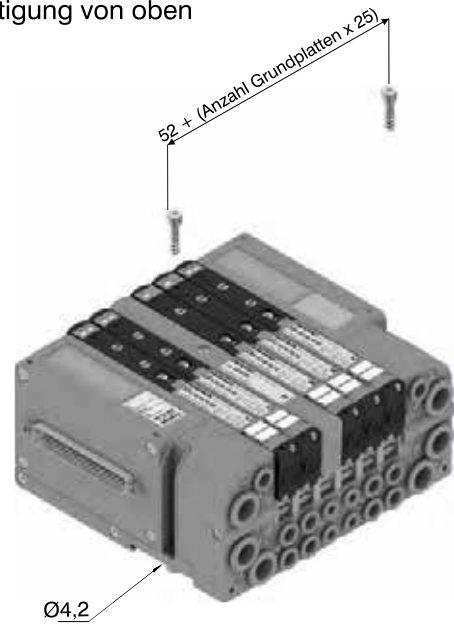
	Beschreibung	Bestellnummer	max. Ausgänge	max. Anzahl gleichzeitig anteeuerbare Ausgänge	max. Eingänge
	8 Eingangs-/Ausgangsmodul	2240.08S			
	Slave CANopen	5522.32S	32	32	
	Slave DeviceNet	5422.32S	32	32	
	Slave PROFIBUS DP	5322.32S	32	32	
	Slave EtherCAT	5722.32S.EC	32	32	
	Slave PROFINET IO RT/IRT	5722.32S.PN	32	32	
	Slave EtherNet/IP	5722.32S.EI	32	32	
	Eingangsmodul mit 8 Eingängen	5222.08S			4

Zubehör Modulare elektrische Venetzung Serie 2200

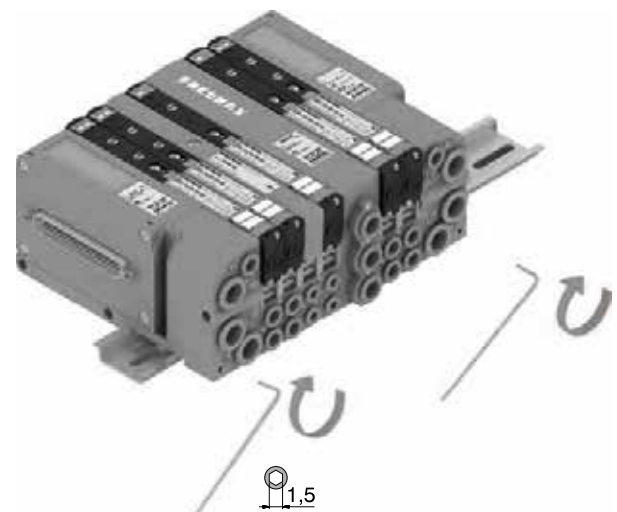
		Beschreibung	Bestellnummer
	Netzversorgungsstecker	Geradsteckdose M12A4P	5312A.F04.00
	Eingangsstecker	GeradsteckerM8 3P	5308A.M03.00
	Systemstecker	Geradstecker M12D 4P für EtherCAT	5312D.M04.00
		Geradsteckdose M12B5P für PROFIBUS	5312B.F05.00
		Geradstecker M12B5P für PROFIBUS	5312B.M05.00
		Geradsteckdose M12A5P für CANopen	5312A.F05.00
		Geradstecker M12A5P für CANopen	5312A.M05.00
		Verschlusschrauben	M12 Verschluss
	M8 Verschluss		5300.T08



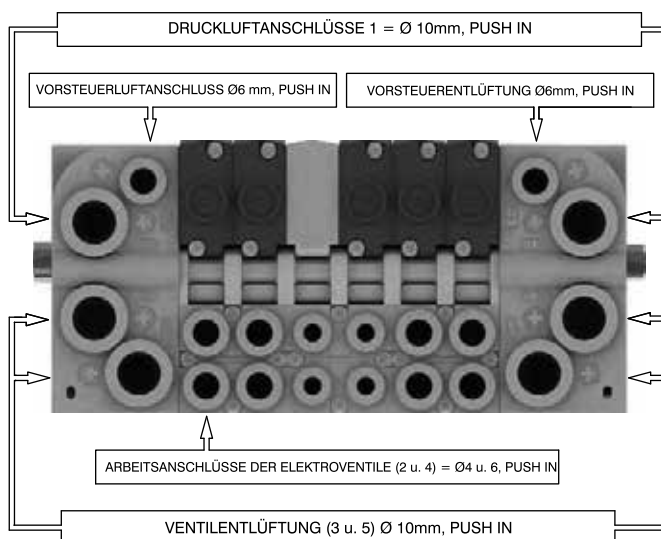
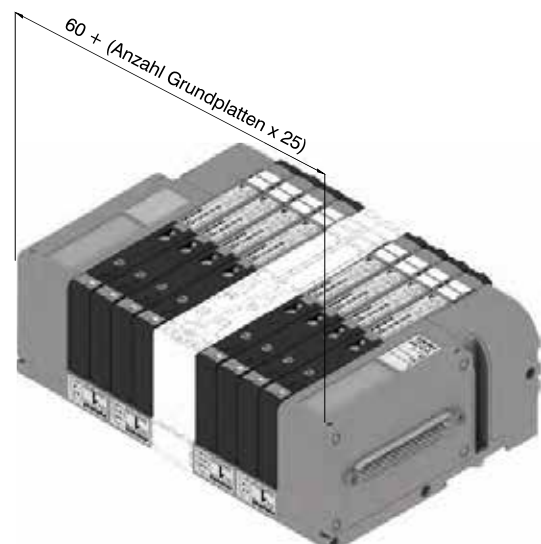
Befestigung von oben



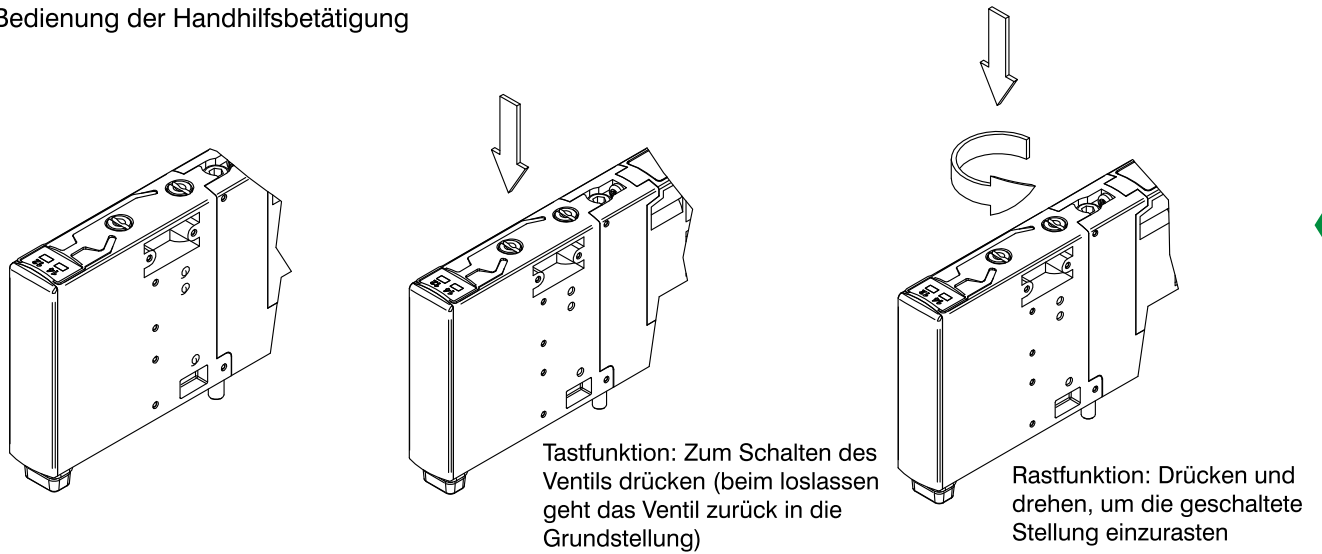
Befestigung auf DIN Schiene



Max. Länge der Insel, in Abhängigkeit zur Ventilzahl

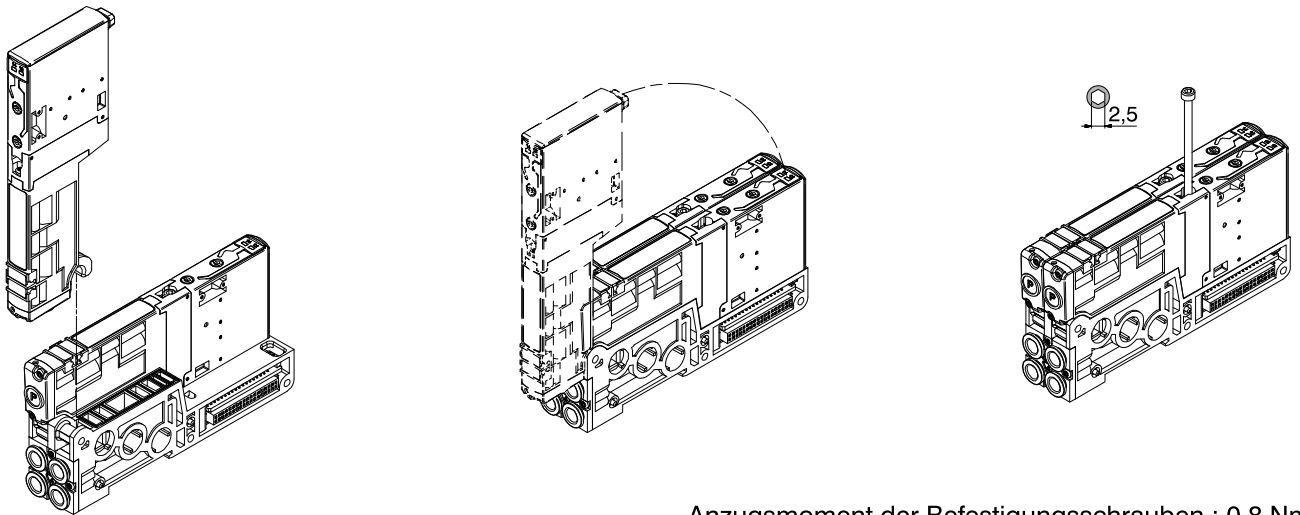


Bedienung der Handhilfsbetätigung

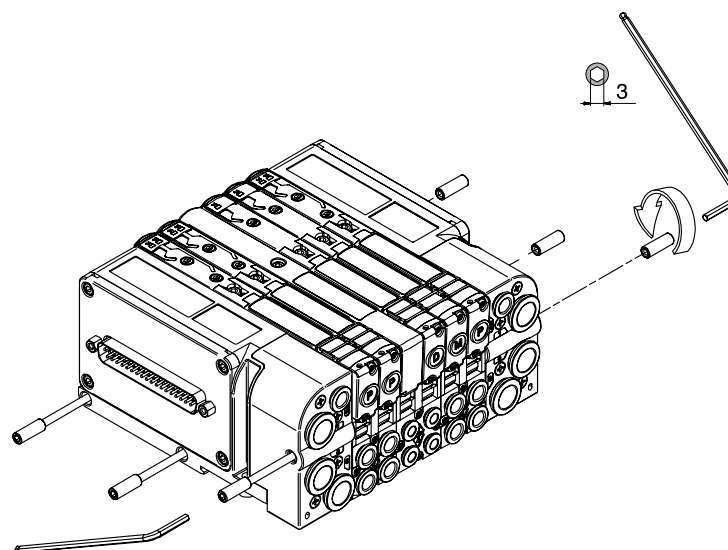


Achtung: Nach Nutzung der Handhilfsbetätigung unbedingt auf die ungeschaltete Position zurückdrehen

Montage der Ventile

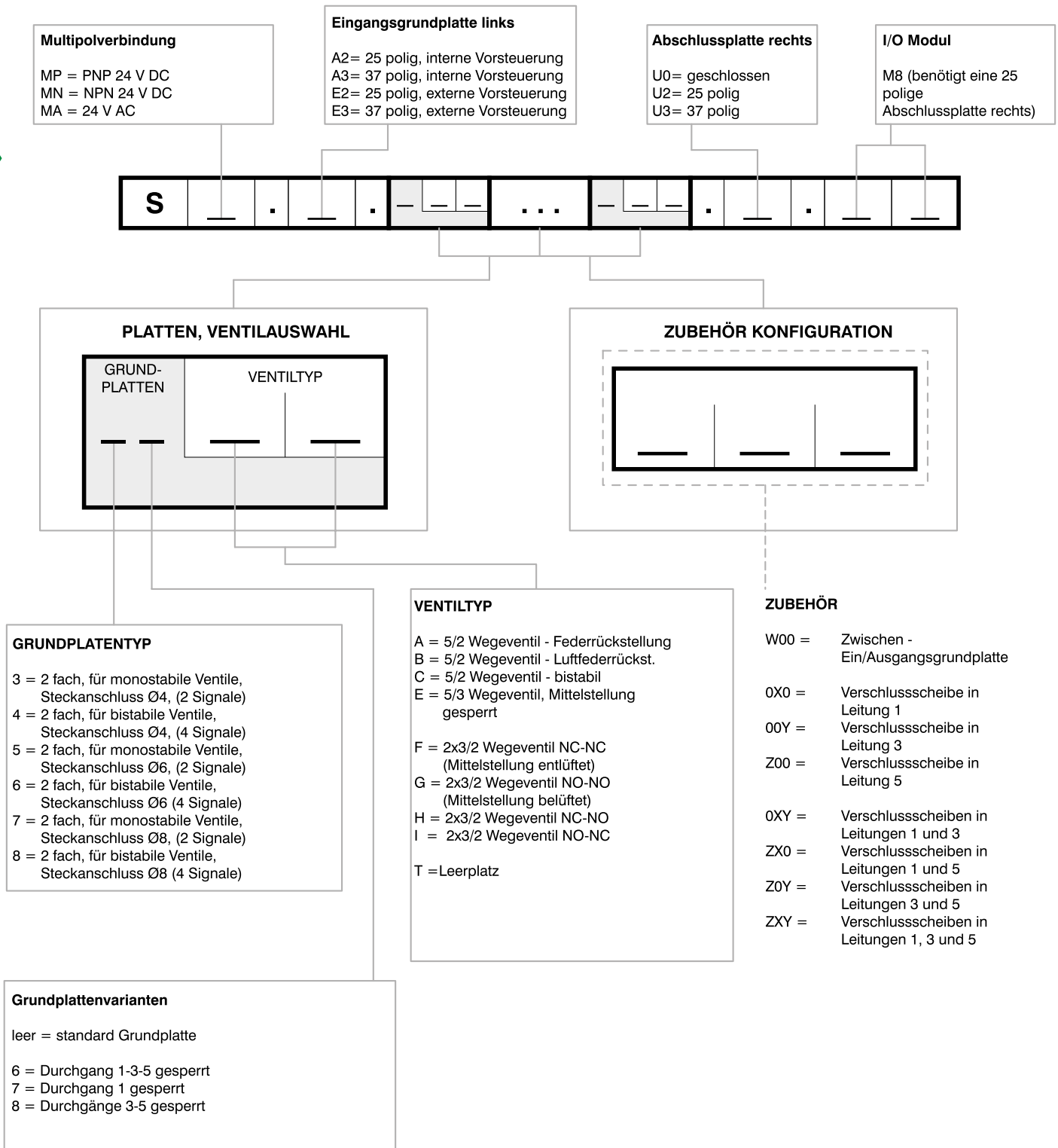


Montage der Ventilinsel



min. Anzugsmoment der Zugstangen: 2 Nm
max. Anzugsmoment der Zugstangen: 2,5 Nm

Ventilinselkonfiguration



Die Lieferfähigkeit richtet sich nach der lagermäßigen Verfügbarkeit der Einzelkomponenten.

ACHTUNG:

Bitte beachten Sie bei der Konfiguration der Ventilinsel das max. 32 elektrische Ausgangssignale möglich sind.

Bei Verwendung eines monostabilen Ventils auf einer Grundplatte Typ 2 (mit 2 elektr. Signalen) geht zunächst ein Signal verloren. Allerdings könnte das monostabile Ventil später durch ein bistabiles Ventil getauscht werden ohne die Adressierung ändern zu müssen. Die Verschluss Scheiben werden benutzt um die Leitungen 1, 3 und 5 innerhalb der Grundplatten zu verschließen. Für den Fall einer mehrmaligen Unterbrechung der Leitung innerhalb einer Insel ist ein zusätzliches EIN/AUSGANGSMODUL zu verwenden.












Magnetventile OPTYMA-F Serie 2500 mit Magnetspule 24 VDC (PNP) für Ventilinselmontage

	Symbol	Beschreibung	Bestellnummer	Druckbereich	Durchfluß bei 6 bar	min. Steuerdruck
		elektrisch - Feder (A)	2531.52.00.39.02	von Vakuum bis 10 bar	1000 NI/min	3 bar
		elektrisch - Luftfeder (B)	2531.52.00.36.02			
		elektrisch - elektrisch (C)	2531.52.00.35.02			
		elektrisch - elektrisch (E) (Mittelstellung, Geschlossen)	2531.53.31.35.02	von Vakuum bis 10 bar	600 NI/min	3 bar
		elektrisch - elektrisch (F) N.C.-N.C. (Mittelstellung entlüftet)	2531.62.44.35.02	von Vakuum bis 10 bar	700 NI/min	≥ 2,5+ (0,2x Eingangsdruck)
		elektrisch - elektrisch (G) N.O.-N.O. (Mittelstellung belüftet)	2531.62.55.35.02			
		elektrisch - elektrisch (H) N.C.-N.O.	2531.62.45.35.02			
		elektrisch - elektrisch (I) N.O.-N.C.	2531.62.54.35.02			










Zubehör für Magnetventile OPTYMA-F Serie 2500

	Beschreibung	Bestellnummer
	Verschlussplatte	2530.00
	Zwischengrundplatte für monostabile Ventile	2530.01M
	Zwischengrundplatte für bistabile Ventile	2530.01B
	Zwischenein-/ ausgangsgrundplatte	2530.10
	Verschlusssscheibe	2230.17
	Modul für zusätzliche Spannungsversorgung für 2 Signale	2530.10.2A
	Modul für zusätzliche Spannungsversorgung für 4 Signale	2530.10.4A
	Eingangsgrundplatte links - 37-polig - externe Steuerluft (12/14 getrennt von 1) - PNP	2530.02.37P
	Eingangsgrundplatte links - 37-polig - interne Steuerluft (12/14 verbunden mit 1) - PNP	2530.12.37P
	Eingangsgrundplatte links - 25-polig - externe Steuerluft (12/14 getrennt von 1) - PNP	2530.02.25P
	Eingangsgrundplatte links - 25-polig - interne Steuerluft (12/14 verbunden mit 1) - PNP	2530.12.25P
	Abschlussplatte rechts - ohne elektrischen Anschluss	2530.03.00
	Abschlussplatte rechts - Stecker 25 polig, PNP	2530.03.25P
	Geräuschdämpfer Serie SPL-R - Schlauch 1/8"	SPLR.18
Geräuschdämpfer Serie SPL-R - Schlauch 1/4"	SPLR.14	
Geräuschdämpfer Serie SPL-R - Schlauch 3/8"	SPLR.38	
Stecker mit Kabel c/w 25 polig IP65 SUB-D	Geradstecker - 5 Meter - Stecker IP65	2300.25.05.10
	Winkelstecker 90° - 5 Meter - Stecker IP65	2300.25.05.90
Stecker mit Kabel c/w 37 polig IP65 SUB-D	Geradstecker - 5 Meter - Stecker IP65	2400.37.05.10
	Winkelstecker 90° - 5 Meter - Stecker IP65	2400.37.05.90

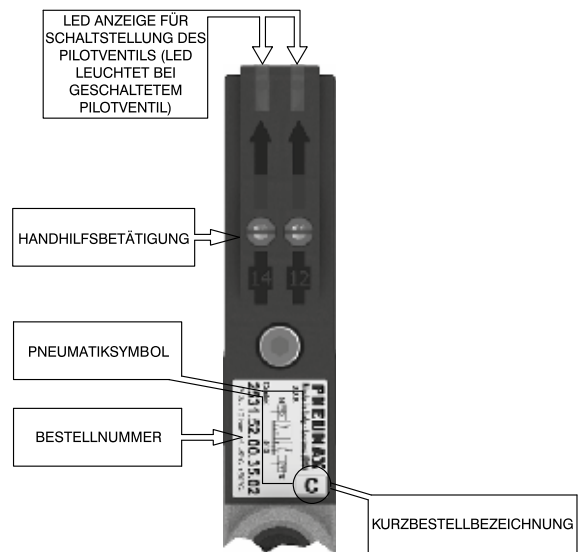
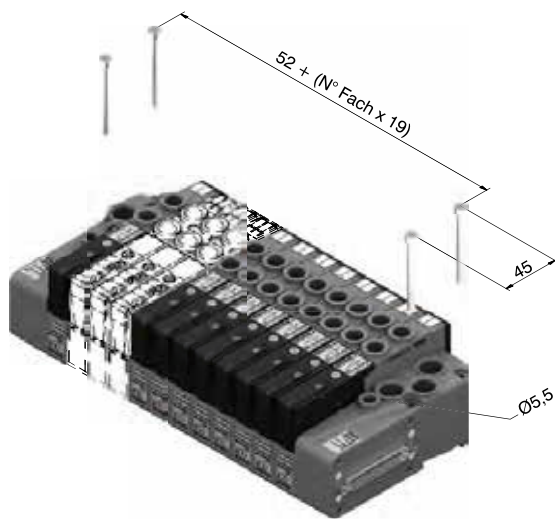
Modulare elektrische Vernetzung für Magnetventile OPTYMA-F Serie 2500

	Beschreibung	Bestellnummer	max. Ausgänge	max. Anzahl gleichzeitig antsteuerbare Ausgänge	max. Eingänge
	8 Eingangs-/Ausgangsmodul	2530.08F			
	Slave CANopen	5525.32F	32	32	
	Slave DeviceNet	5425.32F	32	32	
	Slave PROFIBUS DP	5325.32F	32	32	
	Slave EtherCAT	5625.32F	32	32	
	Slave PROFINET IO RT/IRT	5725.32F.PN	32	32	
	Slave EtherNet/IP	5725.32FEI	32	32	
	Eingangsmodul mit 8 Eingängen	5225.08F			4
	Eingangsmodul mit 16 Eingängen	5225.25F			CANopen, DeviceNet & EtherCAT = 2 PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink & Modbus TCP = 4

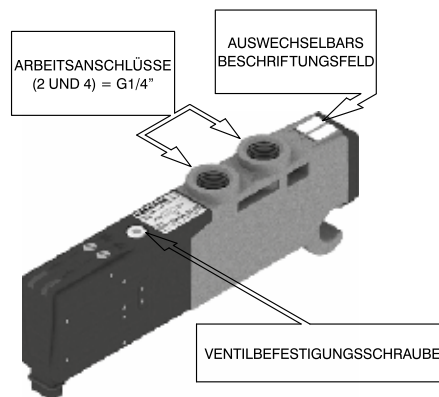
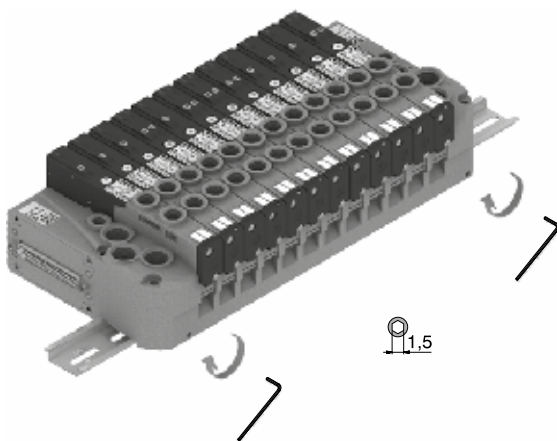
Zubehör Modulare elektrische Vernetzung Serie 2500

	Beschreibung	Bestellnummer
	Netzversorgungsstecker	Geradsteckdose M12A4P 5312A.F04.00
	Eingangsstecker	Geradstecker M8 3P 5308A.M03.00
	Systemstecker	Geradstecker M12D 4P für EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET IO RT/IRT, Powerlink & Modbus TCP 5312D.M04.00
		Geradsteckdose M12B5P für PROFIBUS DP 5312B.F05.00
		Geradstecker M12B5P für PROFIBUS DP 5312B.M05.00
		Geradsteckdose M12A5P für CANopen & DeviceNet 5312A.F05.00
		Geradstecker M12A5P für CANopen & DeviceNet 5312A.M05.00
		Verschlusschrauben
	M8 Verschluss 5300.T08	

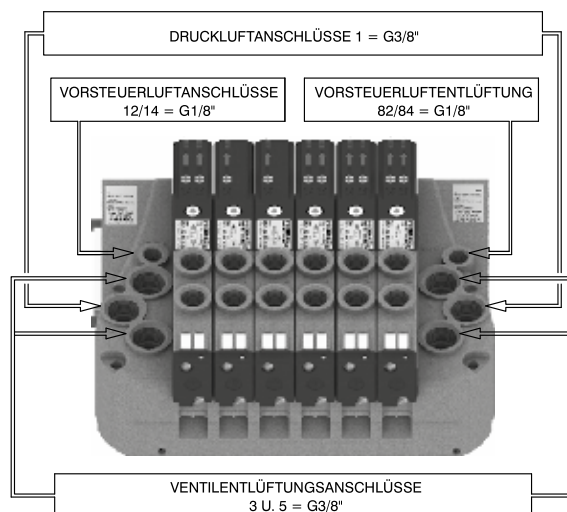
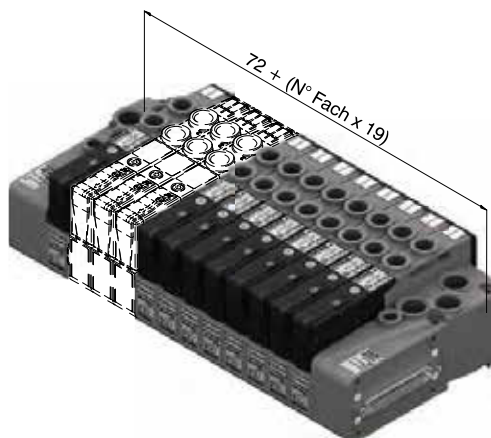
Montage von oben



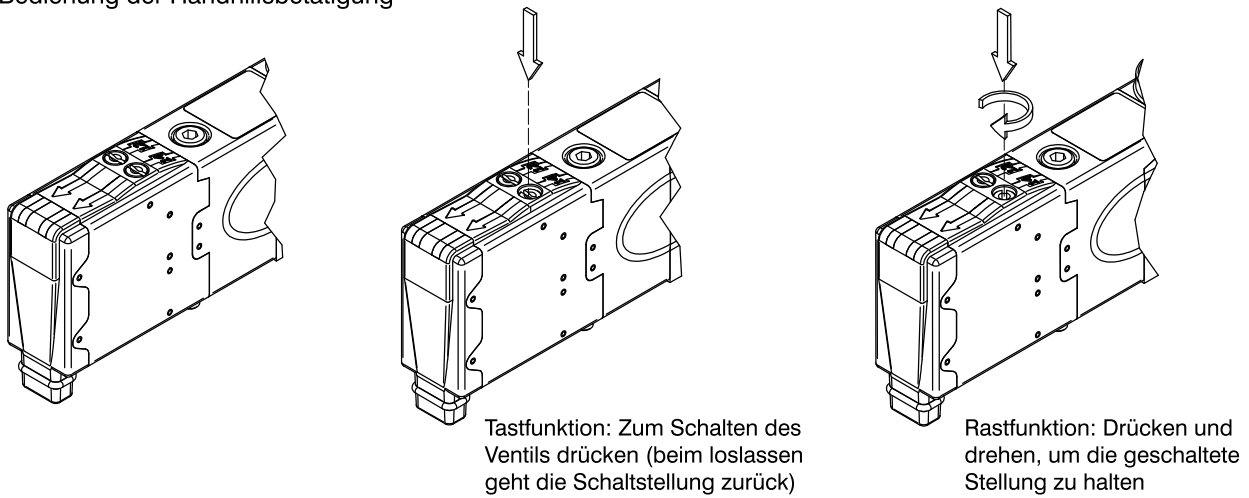
Montage auf DIN Schiene



max. Länge der Insel, in Abhängigkeit zur Ventilzahl

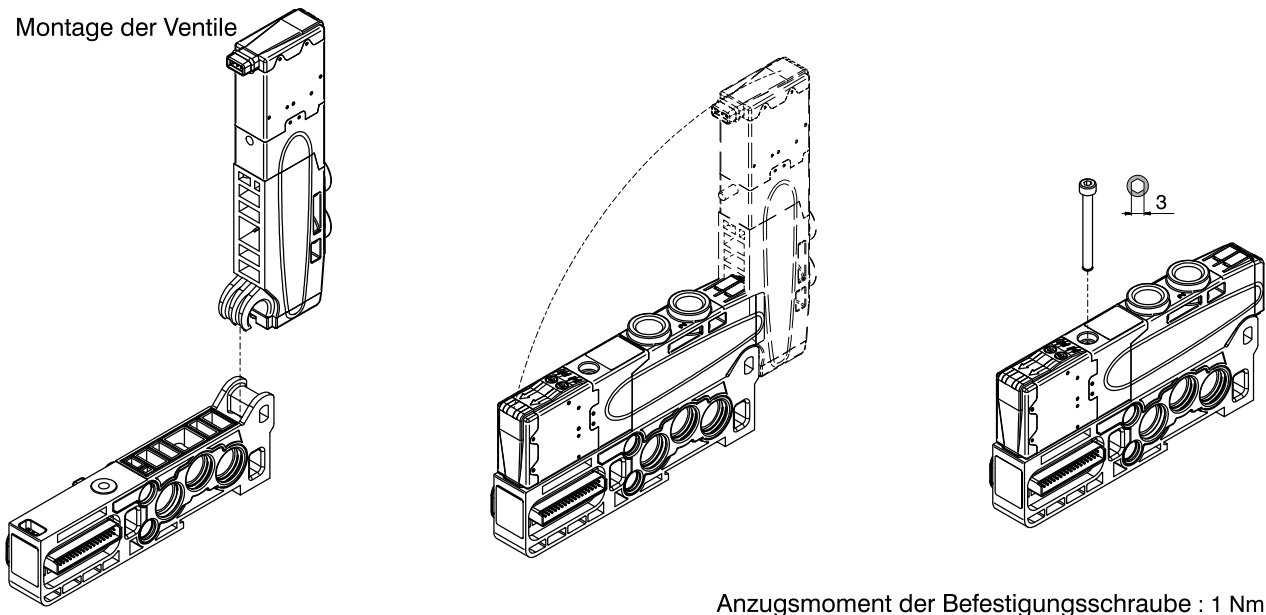


Bedienung der Handhilfsbetätigung

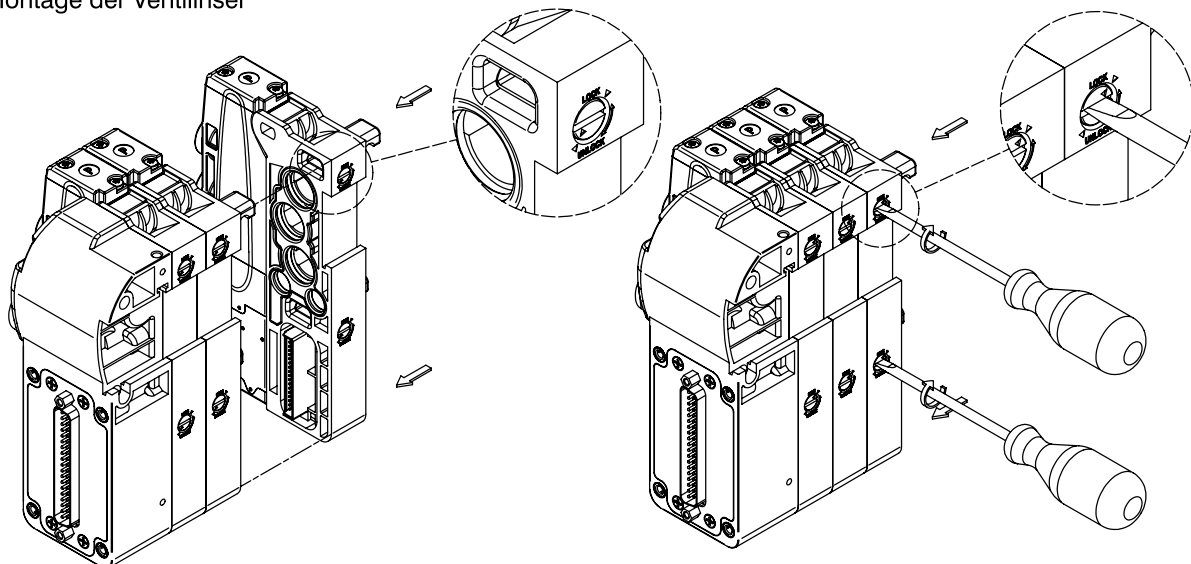


Achtung: Nach Nutzung der Handhilfsbetätigung unbedingt auf die ungeschaltete Position zurückdrehen

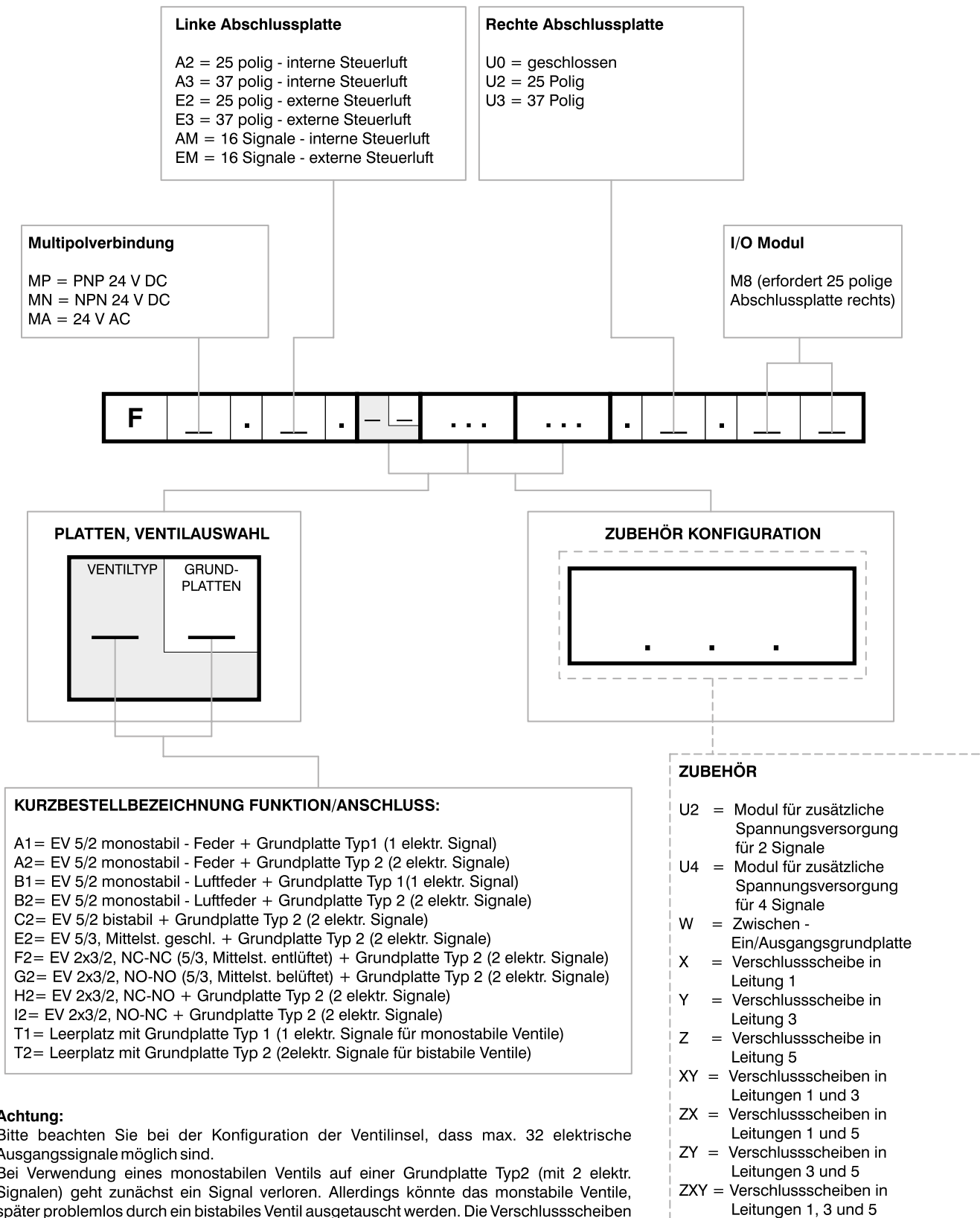
Montage der Ventile



Montage der Ventilinsel



Ventilinselkonfiguration



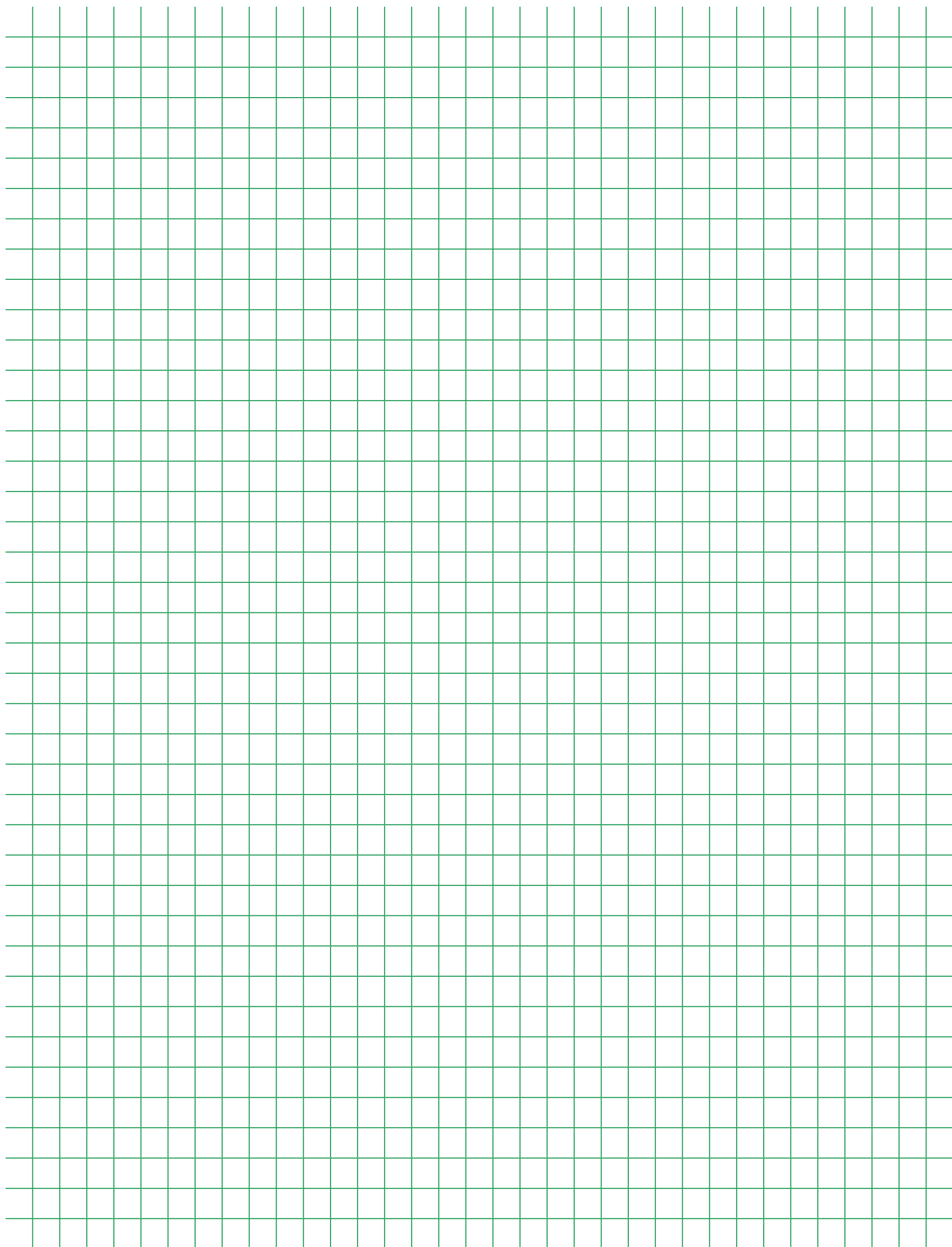
Achtung:

Bitte beachten Sie bei der Konfiguration der Ventilinsel, dass max. 32 elektrische Ausgangssignale möglich sind.

Bei Verwendung eines monostabilen Ventils auf einer Grundplatte Typ2 (mit 2 elektr. Signalen) geht zunächst ein Signal verloren. Allerdings könnte das monostabile Ventile, später problemlos durch ein bistabiles Ventil ausgetauscht werden. Die Verschluss Scheiben werden benutzt um die Leitungen 1,3 und 5 innerhalb der Grundplatten zu unterbrechen. Wenn es notwendig ist, mehr als eine Leitung gleichzeitig zu unterbrechen, so sind die entsprechenden Zahlenschlüssel direkt hintereinander zu schreiben (zum Beispiel: für die Leitungen 3 & 5= Y & Z).

Für den Fall einer mehrmaligen Unterbrechung der Leitung, innerhalb einer Insel, ist ein zusätzliches EIN/AUSGANGS Modul zu verwenden.

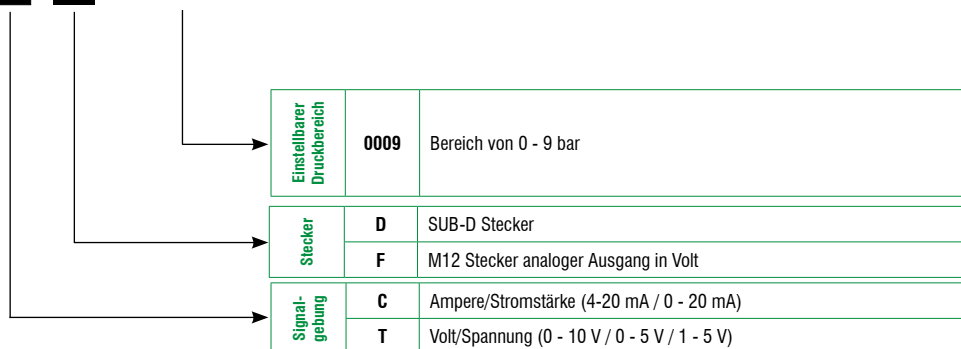
Die Lieferfähigkeit richtet sich nach der lagermäßigen Verfügbarkeit der Einzelkomponenten.





Elektrischer Proportionaldruckregler - Standardausführung mit SUB-D Stecker oder M12 & Display

171E2N. . . .0009




Nenndurchfluß von 1 nach 2	Nenndurchfluß aus der Entlüftung	Temperaturbereich
1100 NI/min	1300 NI/min	-5° C bis + 50° C

Zahlreiche weitere Optionen unserer Proportionaldruckregler (weitere Baugrößen, M12 Stecker, ohne Display, CANopen und IOlink und vieles mehr) finden Sie in unserem Hauptkatalog.

Zubehör Elektrischer Proportionaldruckregler

	Beschreibung	Bestellnummer
	Geradsteckdose M12A 4P - Anschlußsteckdose	5312A.F04.00
	Befestigungswinkel ganz unten	170M5
	Geradstecker mit 5 Meter Kabel - SUB-D	5300.F15.00.05
	90° Winkelstecker mit 5 Meter Kabel - SUB-D	5300.F15.90.05


Druckübersetzer mit Gehäuse aus Aluminium

	Beschreibung	Bestellnummer	max. Eingangsdruck	Durchfluß bei 7 bar	Temperaturbereich
	Druckübersetzer Ø 40 mit Druckregler	1740.50.NR	8 bar	440 NI/min	-5° C bis +50° C
	Druckübersetzer Ø 63 mit Druckregler	1763.80.NR	8 bar	700 NI/min	-5° C bis +50° C
	Druckübersetzer Ø 100 mit Druckregler	17100.125.NR	8 bar	1700 NI/min	-5° C bis +50° C









Druckübersetzer Serie P+

	Beschreibung	Bestellnummer	max. Eingangsdruck	Durchfluß bei 9 bar	Temperaturbereich
	Druckübersetzer P+ Ø 40 Manometer P1 0 bis 12 bar Manometer P2 0 bis 20 bar	MDPT40.2R.A	10 bar	450 NI/min	-5° C bis +50° C

Zubehör für Druckübersetzer Serie P+









	Beschreibung	Bestellnummer	Arbeitsdruck	Temperaturbereich
	Haltewinkel	T1740.01	/	/
	Manometer (0 bis 4 bar)	17070A.A	/	/
	Manometer (0 bis 6 bar)	17070A.B	/	/
	Manometer (0 bis 12 bar)	17070A.C	/	/
	Manometer (0 bis 16 bar)	17070A.D	/	/
	Manometer (0 bis 20 bar)	17070A.E	/	/

Filter Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Filterfeinheit	Behälter- volumen	max. Druck	Temperatur- bereich
	Filter 	1	T171BFB	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/4"	20 µm	18 cm ³	13 bar	-5° C bis +50° C
	Filter 	2	T172BFB			G3/8"		34 cm ³		
	Filter 	3	T173BFB			G1/2"		68 cm ³		
	Filter 	4	P174BFB		Metallgehäuse	G1"		90 cm ³		







Verbindungsstücke für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Feinfilter Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Filterfeinheit	Behälter- volumen	max. Druck	Temperatur- bereich
	Feinfilter 	1	T171BDA	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/4"	99,97%	18 cm ³	13 bar	-5° C bis +50° C
	Feinfilter 	2	T172BDA			G3/8"		34 cm ³		
	Feinfilter 	3	T173BDA			G1/2"		68 cm ³		
	Feinfilter 	4	P174BDA		Metallgehäuse	G1"		90 cm ³		

Verbindungsstücke für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Ölabscheider und Hocheffizenter Ölabscheider Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Behälter- volumen	max. Druck	Temperatur- bereich
	Ölabscheider 	3	T173BDBV	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/2"	30 cm ³	13 bar	-5° C bis +50° C
	Hocheffizenter Ölabscheider 	3	T173BDCV			G1/2"			
	Ölabscheider 	4	P174BDV		Metallgehäuse	G1"	30 cm ³		

Verbindungsstücke für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Kohlefilter Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Behälter- volumen	max. Druck	Temperatur- bereich
	Kohlefilter	3	T173BDD	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/2"	30 cm ³	13 bar	-5° C bis +50° C
	Kohlefilter	4	P174BDD		Metallgehäuse	G1"	30 cm ³		

Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Druckregler Serie AIRPLUS mit Manometeranschlussgewinde

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Einstell- bereich	max. Druck	Temperatur- bereich
	Druckregler	1	T171BRD	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	0 bis 12 bar	13 bar	-5° C bis +50° C
	Druckregler	2	T172BRD			G3/8"			
	Druckregler	3	T173BRD			G1/2"			
	Druckregler	4	P174BRD		Metallgehäuse	G1"			

Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Mehrfach-Druckregler mit integriertem Manometer Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Einstell- bereich	max. Druck	Temperatur- bereich
	Mehrfach-Druckregler mit integriertem Manometer	1	T171BMC	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	0 bis 8 bar	13 bar	-5° C bis +50° C

Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Druckregler mit integriertem Manometer Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Einstell- bereich	max. Druck	Temperatur- bereich
	Druckregler mit int. Manometer	1	T171BRMC	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	0 bis 8 bar	13 bar	-5° C bis +50° C
	Druckregler mit int. Manometer	2	T172BRMC			G3/8"			
	Druckregler mit int. Manometer	3	T173BRMC			G1/2"			
	Druckregler mit int. Manometer	4	P174BRMC		Metallgehäuse	G1"			

Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Filterregler Serie AIRPLUS mit Manometeranschlussgewinde

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Filterfeinheit	Behälter- volumen	max. Druck	Temperatur- bereich
	Filterregler	1	T171BEBD	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/4"	20 µm	18 cm³	13 bar	-5° C bis +50° C
	Filterregler	2	T172BEBD			G3/8"		34 cm³		
	Filterregler	3	T173BEBD			G1/2"		68 cm³		
	Filterregler	4	P174BEBD		Metallgehäuse	G1"		90 cm³		

Verbindungssteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Filterregler mit integriertem Manometer Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Filterfein- heit	Behälter- volumen	max. Druck	Temperaturbe- reich
	Filterregler mit int. Manometer	1	T171BEMBC	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/4"	20 µm	18 cm³	13 bar	-5° C bis +50° C
	Filterregler mit int. Manometer	2	T172BEMBC			G3/8"		34 cm³		
	Filterregler mit int. Manometer	3	T173BEMBC			G1/2"		68 cm³		
	Filterregler mit int. Manometer	4	P174BEMBC		Metallgehäuse	G1"		90 cm³		

Verbindungssteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Druckregler mit digitalem Druckschalter Serie AIRPLUS mit 150 mm Kabel & PNP M8 Stecker

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	Filterfeinheit	max. Druck	Temperaturbereich
	Druckregler mit digitalem Druckschalter	1	T171BRPCA	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	20 µm	13 bar	-5° C bis +50° C
	Druckregler mit digitalem Druckschalter	2	T172BRPCA			G3/8"			
	Druckregler mit digitalem Druckschalter	3	T173BRPCA			G1/2"			
	Druckregler mit digitalem Druckschalter	4	P174BRPCA		Metallgehäuse	G1"			

Verbindungssteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Filterregler mit digitalem Druckschalter Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Durchflussrichtung	Behältervolumen	Montagerichtung	Version	Anschluß	Filterfeinheit	max. Druck	Temperaturbereich
	Filterregler mit digitalem Druckschalter	1	T171BEPBCA	von links nach rechts	18 cm ³	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/4"	20 µm	13 bar	-5° C bis +50° C
	Filterregler mit digitalem Druckschalter	2	T172BEPBCA		34 cm ³			G3/8"			
	Filterregler mit digitalem Druckschalter	3	T173BEPBCA		68 cm ³			G1/2"			
	Filterregler mit digitalem Druckschalter	4	P174BEPBCA		90 cm ³		Metallgehäuse	G1"			

A = 150 mm Kabel & PNP M8 Stecker
 Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Öler Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montagerichtung	Version	Anschluß	Behältervolumen	max. Druck	Temperaturbereich
	Öler	1	T171BL	vertikal	Kunststoffgehäuse	G1/4"	36 cm ³	13 bar	-5° C bis +50° C
	Öler	2	T172BL			G3/8"	70 cm ³		
	Öler	3	T173BL			G1/2"	136 cm ³		
	Öler	4	P174BL		Metallgehäuse	G1"	360 cm ³		









Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Manuelles Abschaltventil Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montagerichtung	Version	Anschluß	max. Druck	Temperaturbereich
	Abschaltventil	1	T171BVL	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	13 bar	-5° C bis +50° C
	Abschaltventil	2	T172BVL			G3/8"		
	Abschaltventil	3	T173BVL			G1/2"		
	Abschaltventil	4	P174BVL		Metallgehäuse	G1"		








Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Elektrisches Abschaltventil Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Spulen- spannung 22 mm	Montage- richtung	Version	Anschluß	max. Druck	Temperaturbereich
	elektrisches Abschaltventil 	1	T171BVEB5	24 VDC	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	13 bar	-5° C bis +50° C
	elektrisches Abschaltventil 	2	T172BVEB5				G3/8"		
	elektrisches Abschaltventil 	3	T173BVEB5				G1/2"		
	elektrisches Abschaltventil 	4	P174BVEB5			Metallgehäuse	G1"		



Verbindungsstücke für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Progressives Anfahrventil Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	max. Druck	Temperaturbereich
	progressives Anfahrventil 	1	T171BAP	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	13 bar	-5° C bis +50° C
	progressives Anfahrventil 	2	T172BAP			G3/8"		
	progressives Anfahrventil 	3	T173BAP			G1/2"		
	progressives Anfahrventil 	4	P174BAP		Metallgehäuse	G1"		

Verbindungsstücke für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Zwischenblock Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	max. Druck	Temperaturbereich
	Zwischenblock 	1	T171BPA	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	13 bar	-5° C bis +50° C
	Zwischenblock 	2	T172BPA			G3/8"		
	Zwischenblock 	3	T173BPA			G1/2"		
	Zwischenblock 	4	P174BPA		Metallgehäuse	G1"		

Verbindungsstücke für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

Druckschalter Serie AIRPLUS

	Bezeichnung	Größe	Artikelnummer	Montage- richtung	Version	Anschluß	max. Druck	Temperaturbereich
	Druckschalter	1	T171BPP	beliebig	Kunststoffgehäuse	G1/4"	13 bar	-5° C bis +50° C
	Druckschalter	2	T172BPP			G3/8"		
	Druckschalter	3	T173BPA			G1/2"		
	Druckschalter	4	P174BPA		Metallgehäuse	G1"		

Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36

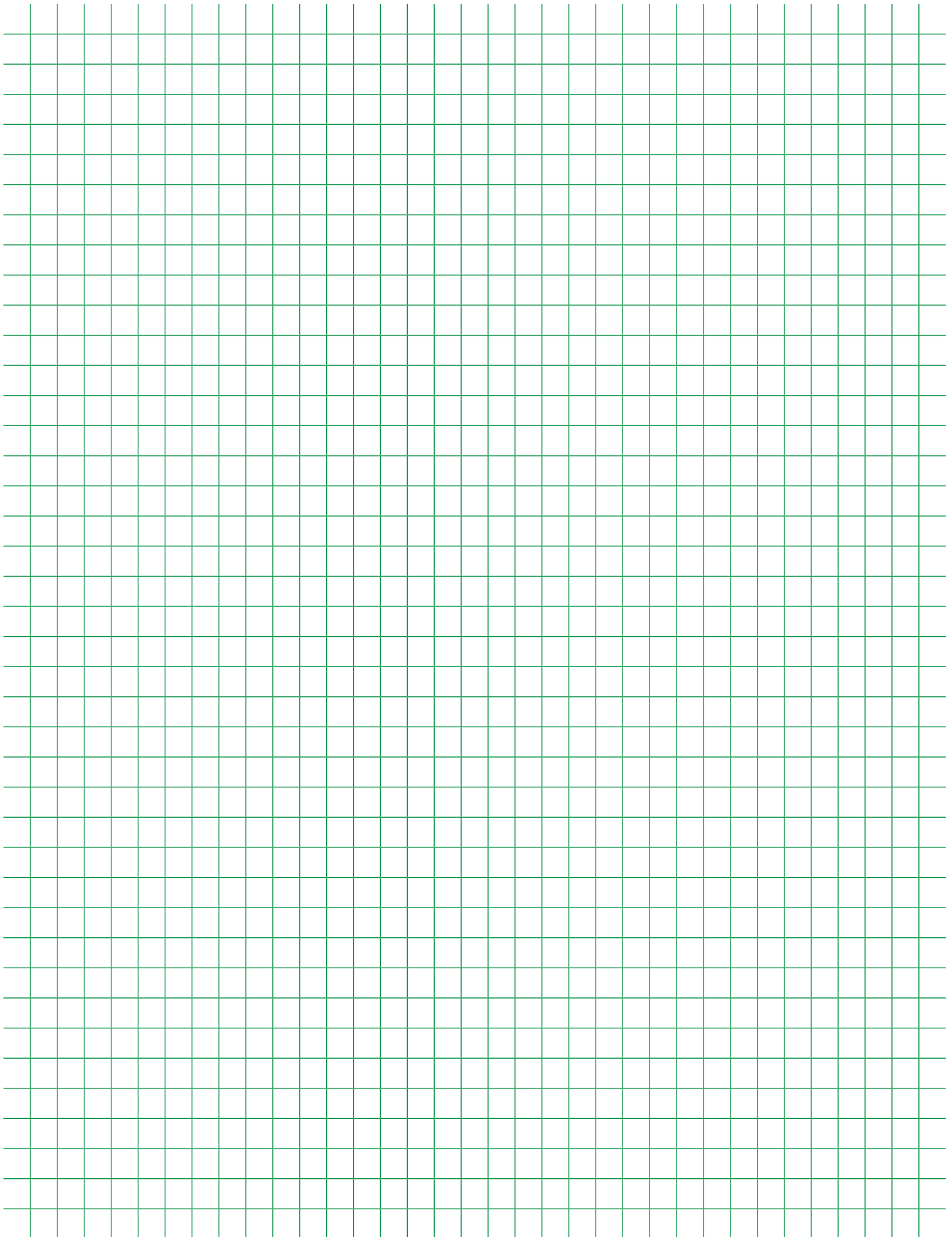
Zubehör AIRPLUS Serie

	Größe	Beschreibung	Bestellnummer
	1	Verbindungsflansch X	T171X
	2	Verbindungsflansch X	T172X
	3	Verbindungsflansch X	T173X
	4	Verbindungsflansch X	T174X
	1	Verbindungsflansch Y mit Befestigungsbohrung	T171Y
	2	Verbindungsflansch Y mit Befestigungsbohrung	T172Y
	3	Verbindungsflansch Y mit Befestigungsbohrung	T173Y
	4	Verbindungsflansch Y mit Befestigungsbohrung	T174Y
	1	Verbindungsflansch Y in Aluminium	N171Y
	2	Verbindungsflansch Y in Aluminium	N172Y
	3	Verbindungsflansch Y in Aluminium	N173Y
	1	Befestigungswinkel	T17150
	2	Befestigungswinkel	T17250
	3	Befestigungswinkel	T17350

Manometer AIRPLUS Serie

	Beschreibung	Bestellnummer	Ø	Anzeigebereich
	Manometer	17070A.A	40 mm	0 bis 4 bar
	Manometer	17070A.B		0 bis 6 bar
	Manometer	17070A.C		0 bis 12 bar
	Manometer	17070B.A	50 mm	0 bis 4 bar
	Manometer	17070B.B		0 bis 6 bar
	Manometer	17070B.C		0 bis 12 bar

Verbindungsteile für die AIRPLUS-Serie finden Sie auf Seite 36





PNEUMAX

Kleinzylinder ISO 6432 - Standardversion - Ø 12 mm bis Ø 32 mm - Serie 1280

1280.Ø.Hub.



Variante	A	Einstellbare Endlagendämpfung (ab Ø 16 mm)
	M	Magnetkolben
	A.M	Endlagendämpfung mit Magnetkolben
	V	Dichtungen in FPM
Hub	Ø 12	15 25 50 75 80 100 150 160 200 250 300 mm
	Ø 16	15 25 50 75 80 100 150 160 200 250 300 mm
	Ø 20	15 25 50 75 80 100 150 160 200 250 300 320 350 400 mm
	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
Ø		Ø 12 mm Ø 16 mm Ø 20 mm Ø 25 mm Ø 32 mm

Kleinzylinder ISO 6432 - Standardversion - Ø 40 und Ø 50 mm - Serie 1260

1260.Ø.Hub.



Variante	A	Einstellbare Endlagendämpfung
	M	Magnetkolben
	X	Korrosionsbeständige Kolbenstange
	A.M	Endlagendämpfung mit Magnetkolben
	A.M.X	Endlagendämpfung, Magnetkolben und korrosionsbeständige Kolbenstange
	V	Dichtungen in FPM
Hub	Ø 40	15 25 50 75 80 100 150 160 200 250 300 320 350 400 450 500 mm
	Ø 50	15 25 50 75 80 100 150 160 200 250 300 320 350 400 450 500 mm
Ø		Ø 40 mm Ø 50 mm

Zubehör für Kleinzylinder ISO 6432

	Beschreibung	Bestellnummer
	Halter für Zylinder mit aufgeschraubtem Kopf und Boden - Serie 1260 - für Minisensoren	1260.Ø.FS
	Halter für Zylinder mit aufgerolltem Kopf und Boden - Serie 1280 - für Minisensoren	1280.Ø.FS
	Fuß	1200.Ø.01
	Flansch	1200.Ø.02
	Schwenkgabel	1200.Ø.03
	Gabelkopf mit Bolzen	1200.Ø.04
	Gabelkopf mit Federklappbolzen	1200.Ø.04/1
	Befestigungsmutter	1200.Ø.05

Zugstangenzylinder nach ISO Ø 250 - Serie 1315

1315.250.Hub.01A



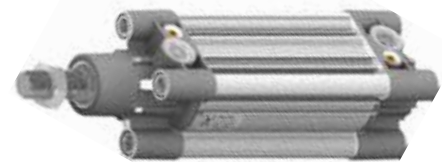
Hub	Ø 250	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
-----	-------	--

Zubehör für Zugstangenzylinder nach ISO Ø 250 - Serie 1315

	Beschreibung	Bestellnummer
	Flansch vorn bzw. hinten	1315.250.03F
	Gabelflansch hinten inkl. Bolzen	1315.250.09F
	Gegenlager	1315.250.09/1F
	Gabelkopf mit Bolzen	1302.250.13F
	Mutter für Kolbenstange	1302.250.18F
	Sensorhalter	1306.D
	Gelenkkopf	1320.250.32F

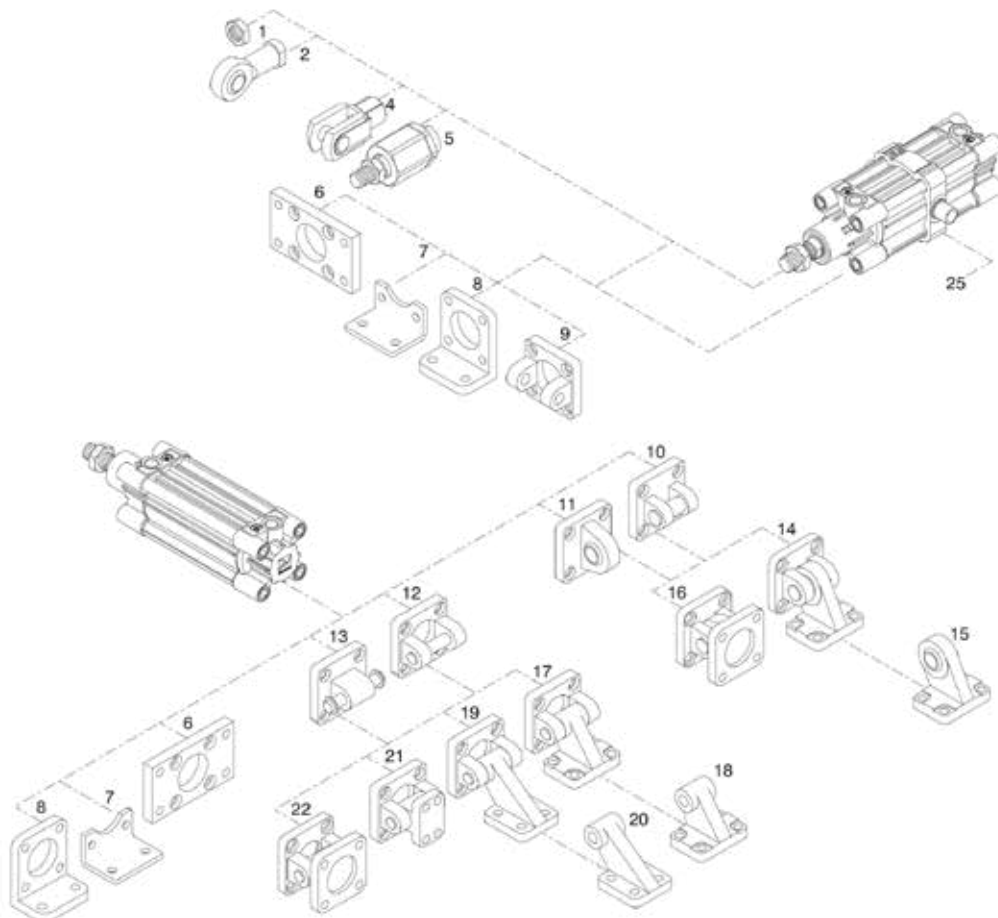
Zylinder nach ISO 15552 - Serie ECOLIGHT

13 _ .Ø.Hub. _



Ausführung	01	Standardausführung
	02	Ausführung mit durchgehender Kolbenstange
Hub	Ø 32	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
	Ø 40	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
	Ø 50	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
	Ø 63	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
	Ø 80	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
	Ø 100	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
	Ø 125	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
	Ø 160	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm
Ø 200	25 50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 mm	
Ø		Ø 32 mm Ø 40 mm Ø 50 mm Ø 63 mm Ø 80 mm Ø 100 mm Ø 125 mm Ø 160 mm Ø 200 mm
Version	90	Magnetkolben, Kolbenstange verchromt
	91	Magnetkolben, Kolbenstange INOX

Zubehör für Zylinder nach ISO 15552 - Serie ECOLIGHT



Bildnummer	Beschreibung	Material	Bestellnummer
1	Kolbenstangenmutter	Stahl	1320.0.18F
2	Gelenkkopf	Stahl	1320.0.32F
4	Gabelkopf mit Federklappbolzen	Stahl	1320.0.13/1F
5	Ausgleichskupplung	Stahl	1320.0.33F
6	Flansch vorn bzw. hinten (MF1 - MF2)	Aluminium	1390.0.03F
7	Befestigungswinkel (MS1, Blech gekantet)	Stahl	1320.0.05/1F
8	Befestigungswinkel	Aluminium	1320.0.05F
9	Gabelflansch vorne	Aluminium	1380.0.08F
10	Gabelflansch, hinten - incl. Bolzen, schmale Ausführung	Aluminium	1380.0.30F
11	Gegenlager mit sphärischer Lagerung (mit Gelenklager nach DIN 648K)	Aluminium	1380.0.15F
12	Gabelflansch, hinten - incl. Bolzen (MP2)	Aluminium	1380.0.09F
13	Gegenlager (MP4)	Aluminium	1380.0.09/1F
14	Schwenklager 90° mit sphärischer Lagerung (Pos.10 + pos.15)	Stahl	1320.0.27F
15	Gegenlager 90° mit sphärischer Lagerung (Pos.14)	Stahl	1320.0.28F
16	Schwenklager mit sphärischer Lagerung (Pos. 10 + Pos. 11)	Aluminium	1380.0.36F
17	Schwenklager 90° kurz (Pos. 18 + Pos. 12)	Aluminium	1380.0.35F
18	Gegenlager 90° kurz (Pos.17)	Aluminium	1320.0.11/2F
19	Schwenklager 90° lang (Pos. 20 + Pos.12)	Aluminium	1380.0.11F
20	Gegenlager 90° lang (Pos.19)	Aluminium	1320.0.11/1F
21	Schwenklager	Aluminium	1380.0.10F
22	Schwenklager (Pos. 12 + Pos. 13)	Aluminium	1380.0.22F
25	Mittenschwenklager, passend für Serie ECOLIGHT 1390 bis 1392	Aluminium	1390.0.12F

Führungseinheiten für Profilrohrzylinder ISO 1552

1320.Ø.Hub.GLB



Hub	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
Ø		Ø 32 mm Ø 40 mm Ø 50 mm Ø 63 mm Ø 80 mm

Magentsensoren 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.

Sensorhalter für Führungseinheiten für Profilrohrzylinder ISO 1552

	Beschreibung	Ø	Bestellnummer
	Halter für Zylinder	32 bis 40 mm	1390.25
	Halter für Zylinder	50 bis 63 mm	1390.26
	Halter für Zylinder	80 mm	1390.27

Feststelleinheit für Profilrohrzylinder ISO 1552

1320.Ø.51BS



	Feststelleinheit komplett (nicht als Unfallschutzeinrichtung einsetzbar)	
Ø		Ø 32 mm Ø 40 mm Ø 50 mm Ø 63 mm Ø 80 mm

Hinweis

Zylinder bitte separat bestellen. Nicht einsetzbar bei Zylindern mit korrosionsbeständiger Kolbenstange.

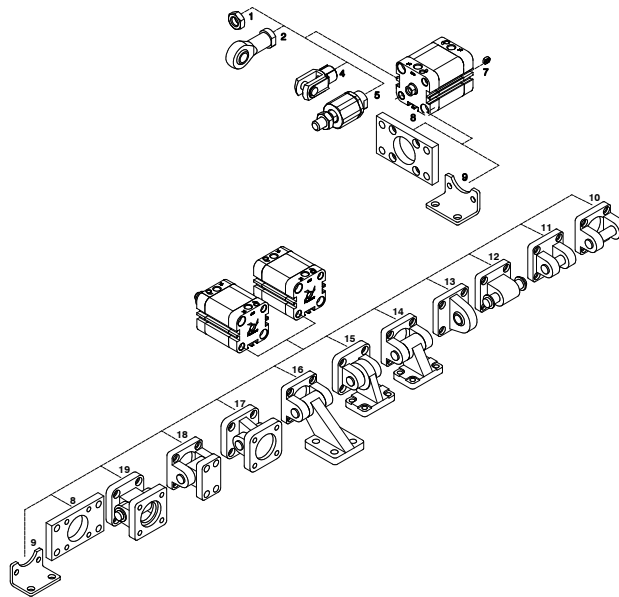
1390.Ø.Hub.51.B

Kompaktzylinder nach ISO 21287 - Serie ECOMPACT

15 .Ø.Hub. .1



Ausführung	01	Standard - Kolbenstange Innengewinde																											
	02	Standard - Kolbenstange Außengewinde																											
	03	durchgehende Kolbenstange mit Innengewinde																											
	04	durchgehende Kolbenstange mit Außengewinde																											
	07	Version mit Verdrehsicherung																											
	08	durchgehende Kolbenstange mit Innengewinde und einseitiger Verdrehsicherung																											
	09	durchgehende Kolbenstange mit Außengewinde und einseitiger Verdrehsicherung																											
	Hub	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	350	400	450	500
	ohne einstellbarer Endlagendämpfung																												
Ø 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Ø 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Ø 32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Ø 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Ø 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
mit einstellbarer Endlagendämpfung																													
Ø 25					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Ø 32					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Ø 40					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Ø 50					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 63					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 80					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 100					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø	Ø 20 mm Ø 25 mm Ø 32 mm Ø 40 mm Ø 50 mm Ø 63 mm Ø 80 mm Ø 100 mm																												
Dichtungen und Kolbenstangenteil	0	NBR Dichtungen Kolbenstange Stahl C43 verchromt																											
	1	NBR Dichtungen Kolbenstange korrosionsbeständiger Stahl (ab Ø 32 mm)																											
Version	4	ohne einstellbarer Endlagendämpfung (mechanische Dämpfung)																											
	5	mit einstellbarer Endlagendämpfung (ab Ø 25 mm)																											

Zubehör für Kompaktzylinder nach ISO 21287 - Serie ECOMPACT


Bildnummer	Beschreibung	Ø	Material	Bestellnummer
1	Kontermutter	20 bis 25 mm		1200.20.06
		32 bis 40 mm		1320.32.18F
		50 bis 63 mm		1320.40.18F
		80 bis 100 mm		1320.50.18F
2	Gelenkkopf	20 bis 25 mm		1200.20.32F
		32 bis 40 mm		1320.32.32F
		50 bis 63 mm		1320.40.32F
		80 bis 100 mm		1320.50.32F
4	Gabelkopf mit Federklappbolzen	20 bis 25 mm		1200.20.04/1
		32 bis 40 mm		1320.32.13/1F
		50 bis 63 mm		1320.40.13/1F
		80 bis 100 mm		1320.50.13/1F
5	Ausgleichskupplung	20 bis 25 mm		1200.20.33F
		32 bis 40 mm		1320.32.33F
		50 bis 63 mm		1320.40.33F
		80 bis 100 mm		1320.50.33F
7	Nutenstein für Ventil Direktmontage	20 bis 100 mm		1500.20.F
8	Flansch	20 bis 25 mm	Stahl	1540.Ø.03F
		32 bis 100 mm	Stahl	1380.Ø.03F
9	Fuß	20 bis 100 mm	Stahl	1540.Ø.05/1F
10	Gabelflansch hinten	32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.09F
11	Gabelflansch - schmale Ausführung	32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.30F
12	Gegenlager hinten	20 bis 25 mm	Aluminium	1580.Ø.09/1F
		32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.09/1F
13	Gegenlager hinten - sphärische Lagerung	32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.15F
14	Schwenklager komplett	32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.35F
15	Schwenklager komplett - sphärische Lagerung	32 bis 100 mm	Stahl	1380.Ø.27F
16	Schwenklager - lange Ausführung (nicht ISO 15552 spezifiziert)	32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.11F
17	Schwenklager gerade - sphärische Lagerung	32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.36F
18	Schwenklager (nicht ISO 15552 spezifiziert)	32 bis 100 mm	Aluminium	1380.Ø.10F
19	Schwenklager komplett	32 bis 100 mm	Stahl	1380.Ø.22F

Kompaktzylinder mit Gleitlagerführung - Serie 6100















6100.Ø.Hub.B

Hub	Ø 20	20 30 40 50 75 100 125 150 175 200 mm
	Ø 25	20 30 40 50 75 100 125 150 175 200 mm
	Ø 32	25 50 75 100 125 150 175 200 mm
	Ø 40	25 50 75 100 125 150 175 200 mm
	Ø 50	25 50 75 100 125 150 175 200 mm
	Ø 63	25 50 75 100 125 150 175 200 mm
Ø		Ø 20 mm Ø 25 mm Ø 32 mm Ø 40 mm Ø 50 mm Ø 63 mm



Magnetsensoren mit rechteckigem Querschnitt für die Serien 1200 (mit Adapter), ECOLIGHT, ECOMPACT & Serie 6100

	Beschreibung	Version	Bestellnummer
	Universal REED Sensoren - mit LED - N.O. (2 adrig) - 2,5 m Kabel	REED	1580.U
	Universal REED Sensoren - mit LED - N.O. (3 adrig) - 2,5 m Kabel - PNP	REED	1580.UAP
	Universal REED Sensoren - mit LED - N.O. (2 adrig) - 300 mm Kabel - M8 Stecker	REED	MRS.U
	Universal REED Sensoren - mit LED - N.O. (3 adrig) - 300 mm Kabel - M8 Stecker - PNP	REED	MRS.UAP
	Sensor elektronisch HALL - N.O. PNP (3 adrig) - 2,5 m Kabel	HALL	1580.HAP
	Sensor elektronisch HALL - N.O. PNP (3 adrig) - 300 mm Kabel - M8 Stecker	HALL	MHS.P
	2 adrig - M8 Stecker mit Kabel - 2,5 m		MC1
	2 adrig - M8 Stecker mit Kabel - 5 m		MC2
	2 adrig - M8 Stecker mit Kabel - 10 m		MC3
	3 adrig - M8 Stecker mit Kabel - 2,5 m		MCH1
	3 adrig - M8 Stecker mit Kabel - 5 m		MCH2
	3 adrig - M8 Stecker mit Kabel - 10 m		MCH3



PNEUMAX

Tantalstraße 4
63571 Gelnhausen

Tel.: +49 (0) 60 51 - 97 77 - 0
Fax: +49 (0) 60 51 - 97 77 - 55

www.pneumax.de
info@pneumax-gmbh.de



PNEUMAX

PNEUMAX GmbH

Tantalstraße 4
63571 Gelnhausen - Deutschland
Telefon: +49 (0) 6051 - 9777-0
Fax: +49 (0) 6051 - 9777-55
info@pneumax-gmbh.de