

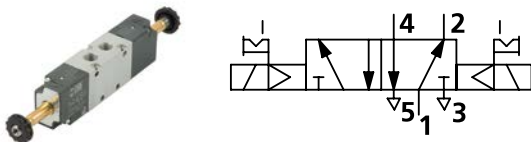
5/2-Wegeventil »BASIC«

elektropneumatisch, Reihe BASIC

EASY

Artikel Nr. 146711

Typen Nr. 7090021200



Beispielhafte Darstellung

Die Ventile der Reihe »BASIC« sind eine zahlenmäßig reduzierte Auswahl von Typen der am häufigsten verwendeten elektropneumatischen Wegeventile mit besonders gutem Preis-Leistungs-Verhältnis. Einige Fertigungsprozesse wurden vereinfacht, ohne dabei Leistung und Qualität zu beeinträchtigen.

Das Gehäuse besteht aus eloxiertem Aluminium (ohne Lackierung) und die Handhilfsbetätigungen sind aus grauem Technopolymer.

»BASIC«-Ventile können mit dem Zubehör aus anderen Ventilreihen von Metal Work kombiniert werden, wie den 22 mm-Spulen Bauform B und dazugehörigen Gerätesteckern, sowie den Versorgungsleisten und Grundplatten der Ventile der Baureihe 70.

Technische Informationen

Funktion	5/2
Betätigung	bistabil
Steuerluftzufuhr	intern
Anschluss	G 1/8
Spannung	ohne Spannung
DN	5 mm
Durchflusswertmessung 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar
Durchfluss 1	400 NI/min
Durchflusswertmessung 2	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1 bar
Durchfluss 2	550 NI/min
Medium	gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.
Betriebsdruck	1 - 10 bar
Mediumtemperatur	-10 bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C
Dichtmaterial	NBR
Steuerluftanschluss	-
Handhilfsbetätigung	rastend

Technische Informationen

Symbol	51
--------	----

Stecker und Spule sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84818079
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27291501
eCl@ss 9.0	27291390
UNSPSC_Code_v190501	40141603
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic valves

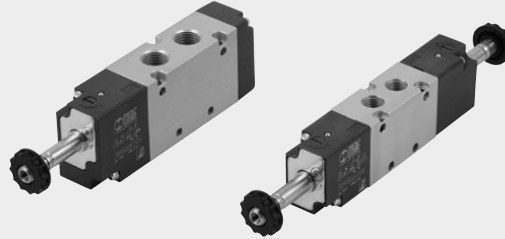
B1

VENTILE REIHE BASIC

VENTILE

VENTILE REIHE BASIC

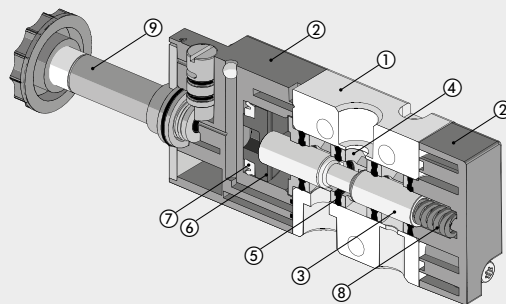
Die Ventile der Reihe BASIC sind eine zahlenmäßig reduzierte Auswahl von Typen der am häufigsten verwendeten Magnetventile. Diese existieren in den Anschlussgrößen 1/8" und 1/4" in den Ausführungen 3/2-Wege monostabil und 5/2-Wege mono- und bistabil. Einige Fertigungsprozesse wurden vereinfacht, ohne dabei Leistung und Qualität zu beeinträchtigen. Das Gehäuse besteht aus eloxiertem Aluminium (ohne Lackierung) und die Handhilfsbetätigungen sind aus grauem Technopolymer. BASIC-Ventile können mit dem Zubehör aus anderen Ventilreihen kombiniert werden, wie den 22 mm-Spulen mit 8 mm Bohrung und dazugehörigen Steckdosen, Mehrfachgrundplatten und Mehrfachsteckern der Ventile der Baureihe 70.



TECHNISCHE DATEN		1/8"	1/4"
Arbeitsdruckbereich:			
• monostabil	bar	2.5 bis 10	
• bistabil	bar	1 bis 10	
Temperaturbereich	°C	-10 bis +60	
Nenndurchmesser	mm	5	7.5
Durchflussleistung C	Nl/min · bar	121.43	264.26
Kritischer Faktor b	bar/bar	0.32	0.27
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100
Schaltzeit EIN/AUS monostabil bei 6 bar	ms	15/35	19/45
Schaltzeit EIN/AUS bistabil bei 6 bar	ms	20/20	21/21
Nennspannungen der Spulen		12; 24 VDC - 24; 110; 220V AC 50/60Hz	
Leistung		2 W (DC) 3.5VA (AC)	
Spannungsabweichung, zulässig	%	-10 bis +15	
Isolationsklasse		F 155	
Maximales Drehmoment für die Spulennutter	Nm	1	
Handhilfsbetätigung		Bistabil	
Einbaulage		Beliebig (vertikaler Einbau wird bei Schwingungsbelastung nicht für bistabile Ausführung empfohlen)	
Medium		Gefilterte, ungeölte oder geölte Druckluft. Wenn geölt, dann kontinuierlich!	
Empfohlene Öle		ISO und UNI FD 22	
Maximales Drehmoment für die Spulennutter	Nm	1	
Kompatibilität mit Ölen		Siehe Kapitel Z1	

KOMPONENTEN

- ① VENTILGEHÄUSE: Aluminium, eloxiert
- ② ABDECKUNG DER ANSTEUERUNG: Kunststoff
- ③ KOLBENSCHIEBER: Aluminium, chemisch vernickelt
- ④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
- ⑤ DICHTUNGEN: NBR
- ⑥ HILFSKOLBEN: Hostaform®
- ⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
- ⑧ FEDER: Sonderstahl
- ⑨ ANKERSYSTEM: Messingrohr - Edelstahlkern

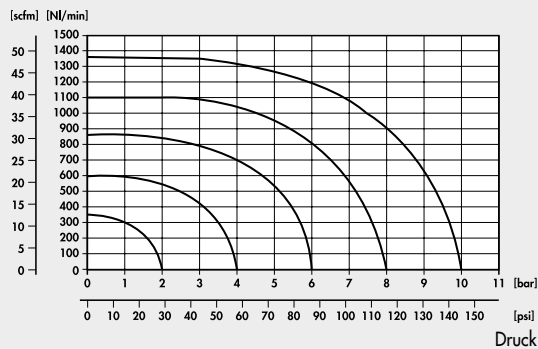


B1.56

DURCHFLUSSDIAGRAMME

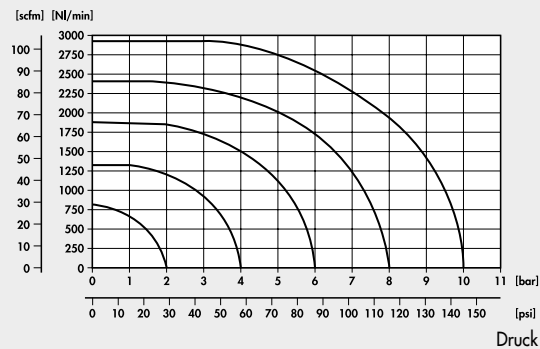
VENTILE REIHE BASIC 1/8"

Durchfluss



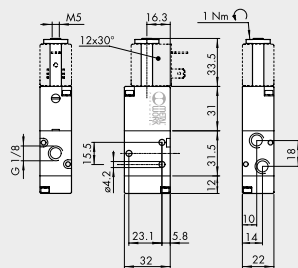
VENTILE REIHE BASIC 1/4"

Durchfluss



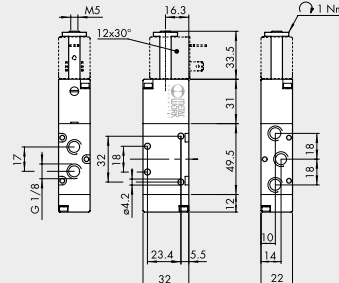
VENTILE REIHE BASIC, 1/8"

3/2-WEGE NC 1/8" MONOSTABIL



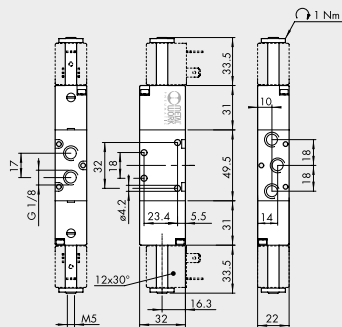
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7090020200	ELPN 1/8 3/2 MON NC	100

5/2-WEGE 1/8" MONOSTABIL



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7090021100	ELPN 1/8 5/2 MON	128

5/2-WEGE 1/8" BISTABIL



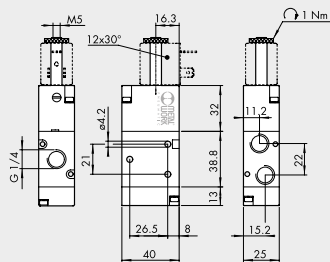
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7090021200	ELPN 1/8 5/2 BIS	160

ANMERKUNGEN

VENTILE
VENTILE REIHE BASIC

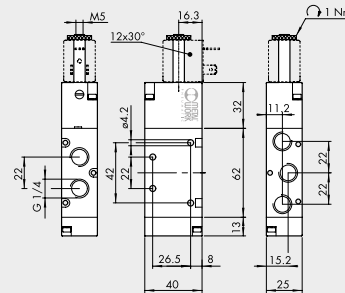
VENTILE REIHE BASIC, 1/4"

3/2-WEGE NC 1/4" MONOSTABIL



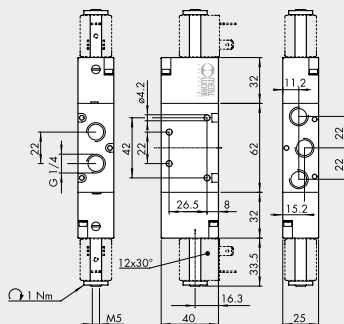
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7091020200	ELPN 1/4 3/2 MON NC	152

5/2-WEGE 1/4" MONOSTABIL



Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7091021100	ELPN 1/4 5/2 MON	200

5/2-WEGE 1/4" BISTABIL

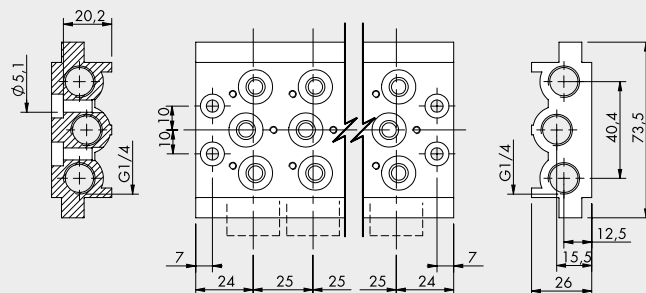


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7091021200	ELPN 1/4 5/2 BIS	236

ANMERKUNGEN

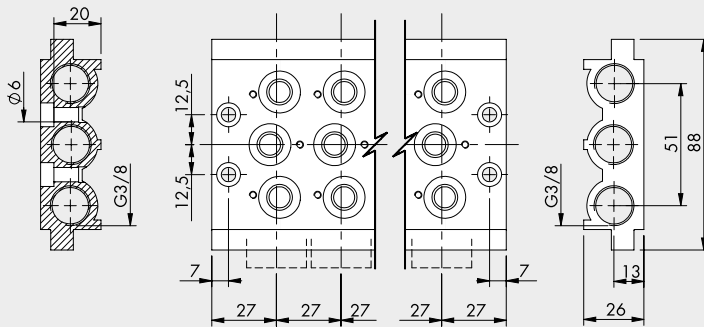
ZUBEHÖR

MEHRFACH-GRUNDPLATTEN 1/8"



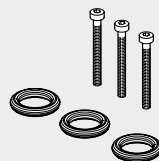
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
0223200201	2-fach Grundplatte BASIC 1/8	236
0223200301	3-fach Grundplatte BASIC 1/8	321
0223200401	4-fach Grundplatte BASIC 1/8	407
0223200501	5-fach Grundplatte BASIC 1/8	494
0223200601	6-fach Grundplatte BASIC 1/8	587
0223200701	7-fach Grundplatte BASIC 1/8	711
0223200801	8-fach Grundplatte BASIC 1/8	760
0223200901	9-fach Grundplatte BASIC 1/8	842
0223201001	10-fach Grundplatte BASIC 1/8	923

Note: supplied complete with screws and gaskets

MEHRFACH-GRUNDPLATTEN 1/4"


Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
0224200201	2-fach Grundplatte BASIC 1/4	296
0224200301	3-fach Grundplatte BASIC 1/4	406
0224200401	4-fach Grundplatte BASIC 1/4	515
0224200501	5-fach Grundplatte BASIC 1/4	624
0224200601	6-fach Grundplatte BASIC 1/4	733
0224200701	7-fach Grundplatte BASIC 1/4	845
0224200801	8-fach Grundplatte BASIC 1/4	956
0224200901	9-fach Grundplatte BASIC 1/4	1055
0224201001	10-fach Grundplatte BASIC 1/4	1086

Note: supplied complete with screws and gaskets

DICHTUNGSSATZ


Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
0226004701	Dichtungssatz für 1/8" Grundplatte	5
0226005701	Dichtungssatz für 1/4" Grundplatte	5

MEHRFACH-GRUNDPLATTEN


Siehe auf Seite B1.44 unter "Grundplatten"!

P-LEISTEN


Siehe auf Seite B1.43 unter "Grundplatten"!

SPULEN UND STECKDOSEN


Siehe auf Seite B1.60 unter "Spulen und Steckdosen"!

VENTILE
VENTILE REIHE BASIC

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 12 V DC, 2 W	118631	400-514-41
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 24 V DC, 2 W	118632	400-514-42
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 24 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118628	400-514-01
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 110 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118629	400-514-07
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 230 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118630	400-514-17
Gerätestecker, 22 mm, Bauform B, Gehäuse standard schwarz, mit Dichtung und Schraube	117313	1920.9P
Gerätestecker mit LED, 24 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube	117316	1920.9PL.42
Gerätestecker mit LED, 110 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube	151011	1920.9PL110
Gerätestecker mit LED, 230 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube	117314	1920.9PL.17
Gerätestecker mit LED, Varistor 24 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube	117318	1920.9PLV42
Gerätestecker mit LED, Varistor 110 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube	129849	1920.9PLV110
Gerätestecker mit LED, Varistor 230 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube	117317	1920.9PLV17
Rändelmutter, für Spule 22 mm, IP 65	145501	0222100100
Mehrfach-Grundplatte 2-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146715	0223200201
Mehrfach-Grundplatte 3-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146716	0223200301
Mehrfach-Grundplatte 4-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146717	0223200401
Mehrfach-Grundplatte 5-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146718	0223200501
Mehrfach-Grundplatte 6-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146719	0223200601
Mehrfach-Grundplatte 7-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146720	0223200701
Mehrfach-Grundplatte 8-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146721	0223200801
Mehrfach-Grundplatte 9-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146722	0223200901
Mehrfach-Grundplatte 10-fach »BASIC«, für Ventile Anschl. G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschl. G 1/4, mit Schrauben u. Dichtungen	146723	0223201001
Modulare Grundplatte, für Ventile Anschluss G 1/8, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic	146733	0226004150
Ausgangsplatte ohne Dichtungen, für Ventile G 1/8, Entlüftung/Versorgung G 1/4, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic	146734	0226004201
Eingangsplatte mit Dichtungen, für Ventile G 1/8, Entlüftung/Versorgung G 1/4, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic	146735	0226004200
Zwischenplatte/Zuluft von oben, für Ventile G 1/8, Entlüftung/Versorgung G 1/4, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic	146736	0226004300

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 2 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106610	518.02-18
Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 3 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106611	518.03-18
Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 4 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106612	518.04-18
Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 5 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106613	518.05-18
Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 6 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106614	518.06-18
Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 7 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106615	518.07-18
Haltewinkelsatz für Versorgungsleiste, Höhe 120,0 mm, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106604	518.120-18
Haltewinkelsatz für Versorgungsleiste, Höhe 60,0 mm, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106605	518.60-18
Haltewinkelsatz für Versorgungsleiste, Höhe 30,0 mm, für Ventile Anschluss G 1/8, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 1/4	106606	518.30-18
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 24 V AC, 50/60 Hz, 5 VA	118633	400-517-01
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 110 V AC, 50/60 Hz, 5 VA	118634	400-517-07
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 230 V AC, 50/60 Hz, 5 VA	118635	400-517-17
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 12 V DC, 5 W	118636	400-517-41
Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 24 V DC, 5 W	118637	400-517-42