

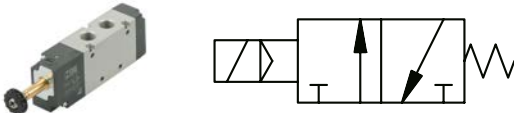
## 3/2-Wegeventil »BASIC«

elektropneumatisch

**EASY**

Artikel Nr. 146709

Typen Nr. 7090020200



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

Betriebsdruck	2,5 - 10 bar
Mediumtemperatur	-10 bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C
Medium	Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung 1	Durchfluss bei 6 bar und $\Delta p$ 0,5 bar
Durchfluss 1	400 NI/min
Durchflusswertmessung 2	Durchfluss bei 6 bar und $\Delta p$ 1 bar
Durchfluss 2	550 NI/min
Anschluss	G 1/8
DN	5
Funktion	3/2 NC
Betätigung	monostabil
Handhilfsbetätigung	rastend
Symbol	33
Serie	Basic
TechnischerHinweis1	Stecker und Spule sind nicht im Lieferumfang enthalten!

## Kaufmännische Daten

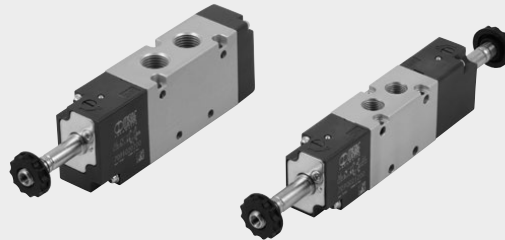
---

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

---

## 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 Venturreihen kombiniert werden, wie den 22 mm-Spulen mit 8 mm Bohrung und dazugehörigen Steckdosen, Mehrfachgrundplatten und Mehrfachsteckern der Ventile der Baureihe 70.



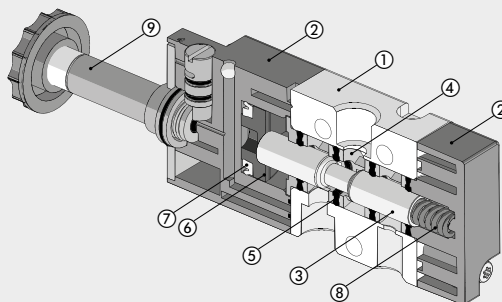
VENTILE

VENTILE REIHE BASIC

TECHNISCHE DATEN	1/8"	1/4"
Arbeitsdruckbereich:		
• monostabil	bar	2.5 bis 10
• bistabil	bar	1 bis 10
Temperaturbereich	°C	-10 bis +60
Nenn Durchmesser	mm	5
Durchflussleistung C	Nl/min · bar	121.43
Kritischer Faktor b	bar/bar	0.32
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550
Schaltzeit EIN/AUS monostabil bei 6 bar	ms	15/35
Schaltzeit EIN/AUS bistabil bei 6 bar	ms	20/20
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

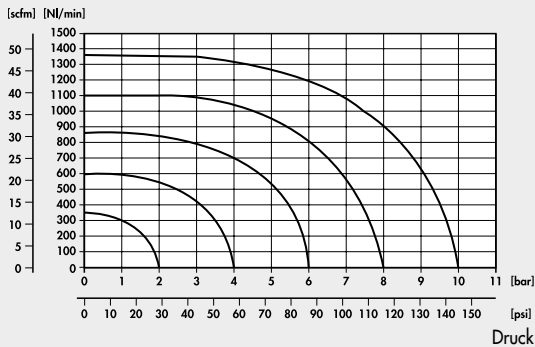
- ① VENTILGEHÄUSE: Aluminium, eloxiert
- ② ABDECKUNG DER ANSTEUERUNG: Kunststoff
- ③ KOLBENSCHIEBER: Aluminium, chemisch vernickelt
- ④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
- ⑤ DICHTUNGEN: NBR
- ⑥ HILFSKOLBEN: Hostaform®
- ⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
- ⑧ FEDER: Sonderstahl
- ⑨ ANKERSYSTEM: Messingrohr - Edelstahlkern



DURCHFLUSSDIAGRAMME

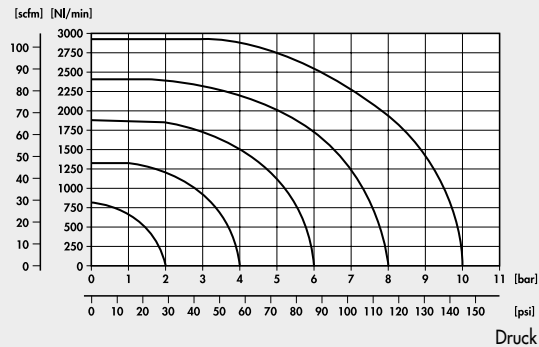
VENTILE REIHE BASIC 1/8"

Durchfluss



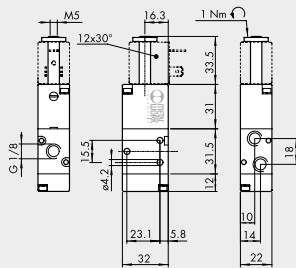
VENTILE REIHE BASIC 1/4"

Durchfluss



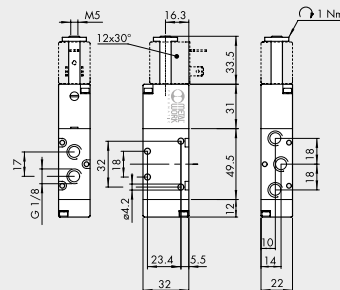
VENTILE REIHE BASIC, 1/8"

3/2-WEGE NC 1/8" MONOSTABIL



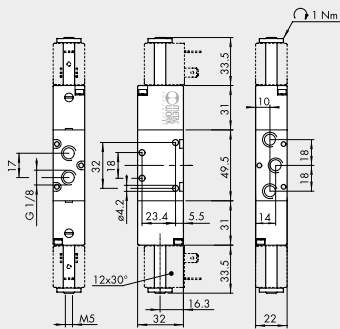
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7090020200	ELPN 1/8 3/2 MON NC	100

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

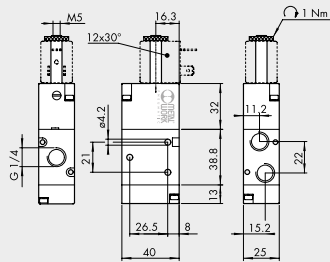
VENTILE REIHE BASIC

**VENTILE REIHE BASIC, 1/4"**

VENTILE

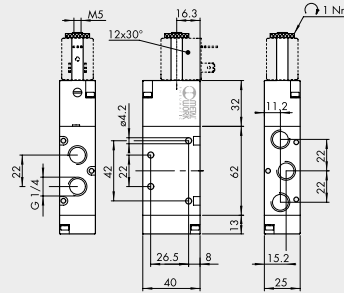
VENTILE REIHE BASIC

**3/2-WEGE NC 1/4" MONOSTABIL**



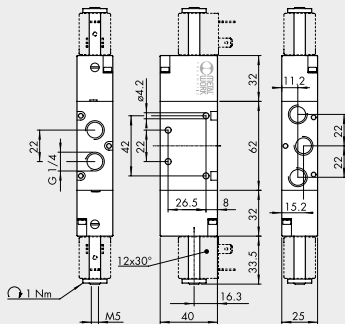
Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7091020200	ELPN 1/4 3/2 MON NC	152

**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**

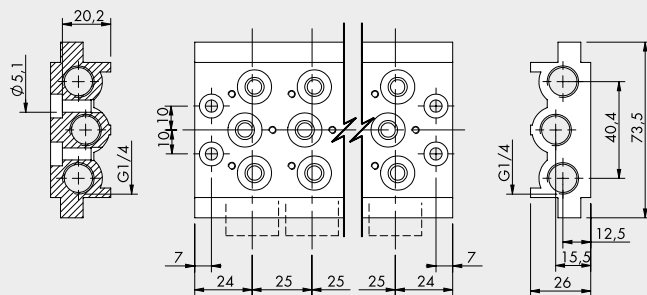


Symbol	Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	7091021200	ELPN 1/4 5/2 BIS	236

**ANMERKUNGEN**

**ZUBEHÖR**

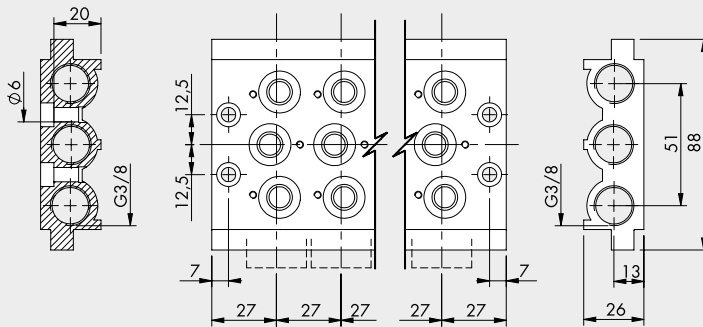
**MEHRFACH-GRUNDPLATTEN 1/8"**



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

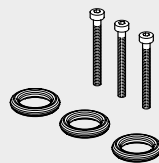
**MEHRFACH-GRUNDPLATTEN 1/4"**



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	5
0226005701	Dichtungssatz für 1/4" Grundplatte 5	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 12 V DC, 2 W	118631	400-514-41
Magnetspule 24 V DC, 2 W	118632	400-514-42
Magnetspule 24 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118628	400-514-01
Magnetspule 110 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118629	400-514-07
Magnetspule 230 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	118630	400-514-17
Gerätestecker, Standard, Industrieform B, schwarz	117313	1920.9P
Gerätestecker mit LED, 24 V, transparent	117316	1920.9PL42
Gerätestecker mit LED, 110 V, transparent	151011	1920.9PL110
Gerätestecker mit LED, 230 V, transparent	117314	1920.9PL.17
Gerätestecker mit LED, Varistor 24 V, transparent	117318	1920.9PLV42
Gerätestecker mit LED, Varistor 110 V, transparent	129849	1920.9PLV110
Gerätestecker mit LED, Varistor 230 V, transparent	117317	1920.9PLV17
Grundplatte für 2 Ventilpositionen	146715	0223200201
Grundplatte für 3 Ventilpositionen	146716	0223200301
Grundplatte für 4 Ventilpositionen	146717	0223200401
Grundplatte für 5 Ventilpositionen	146718	0223200501
Grundplatte für 6 Ventilpositionen	146719	0223200601
Grundplatte für 7 Ventilpositionen	146720	0223200701
Grundplatte für 8 Ventilpositionen	146721	0223200801
Grundplatte für 9 Ventilpositionen	146722	0223200901
Grundplatte für 10 Ventilpositionen	146723	0223201001
Modulare Grundplatte für Grundplattensystem	146733	0226004150
Ausgangsplatte für Grundplattensystem	146734	0226004201
Eingangsplatte für Grundplattensystem	146735	0226004200
Zwischenplatte für Grundplattensystem	146736	0226004300
Versorgungsleiste mit 2 Ventilpositionen	106610	518.02-18
Versorgungsleiste mit 3 Ventilpositionen	106611	518.03-18
Versorgungsleiste mit 4 Ventilpositionen	106612	518.04-18
Versorgungsleiste mit 5 Ventilpositionen	106613	518.05-18
Versorgungsleiste mit 6 Ventilpositionen	106614	518.06-18
Versorgungsleiste mit 7 Ventilpositionen	106615	518.07-18
Haltewinkelsatz, Höhe 120,0 mm	106604	518.120-18
Haltewinkelsatz, Höhe 60,0 mm	106605	518.60-18
Haltewinkelsatz, Höhe 30,0 mm	106606	518.30-18

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z



## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Dichtsatz (Verschleißteile), G 1/8	129904	520.18-DS

## Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Abdeckplatte für Grundplatte G 1/4 für Anschlussfläche G 1/8	106631	520.18-A
Verschlussstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	119139	520.18-V
Größenadpater für Grundplattensystem	146738	0226006600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z

## Zubehör

	<b>Artikel Nr.</b>	<b>Typen Nr.</b>
Größenadpater für Grundplattensystem	146738	0226006600
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600

## Zubehör

	<b>Artikel Nr.</b>	<b>Typen Nr.</b>
Größenadpater für Grundplattensystem	146738	0226006600
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600

## Zubehör

	<b>Artikel Nr.</b>	<b>Typen Nr.</b>
Größenadpater für Grundplattensystem	146738	0226006600
Omega-Adapter f. Grundplattensystem/Mehrfach-Grundpl., G 1/8	146737	0226004600
Zwischenstopfen für Mehrfach-Grundplatte, G 1/8	129152	520.18-Z