

## Mehrfach-Grundplatte »BASIC«

für die pneumatischen und elektropneumatischen Wegeventile  
Reihe 70/Basic

Artikel Nr. 146717

Typen Nr. 0223200401



Beispielhafte Darstellung

Grundplatten aus Leichtmetalllegierung für 2 - 10 Ventilpositionen. Auch für die Ventile der Baureihe 70 passend.

### Technische Informationen

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Beschreibung          | Grundplatte für 4 Ventilpositionen |
| für Ventile Anschluss | G 1/8                              |
| Ausführung            | mit 12 Schrauben und 12 Dichtungen |
| Gehäuse               | Aluminium                          |

### Kaufmännische Daten

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Zolltarifnummer         | 84818099                   |
| Ursprungsland           | IT                         |
| eCl@ss 5.1.4            | 27299205                   |
| eCl@ss 9.0              | 27299205                   |
| UNSPSC_Code_v190501     | 40141616                   |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Valve parts or accessories |

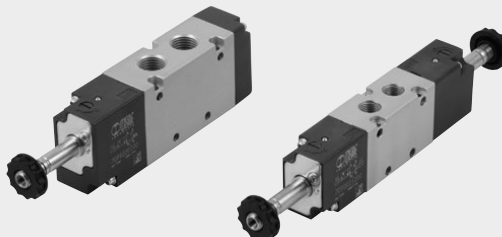
B1

## VENTILE REIHE BASIC

VENTILE

VENTILE REIHE BASIC

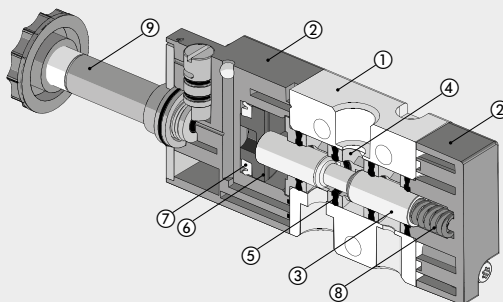
Die Ventile der Reihe BASIC sind eine zahlenmäßig reduzierte Auswahl von Typen der am häufigsten verwendeten Magnetventile. Diese existieren in den Anschlussgrößen 1/8" und 1/4" in den Ausführungen 3/2-Wege monostabil und 5/2-Wege mono- und bistabil. Einige Fertigungsprozesse wurden vereinfacht, ohne 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                      | NI/min · bar | 121.43                                                                                              | 264.26 |
| Kritischer Faktor b                       | bar/bar      | 0.32                                                                                                | 0.27   |
| Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar           | NI/min       | 400                                                                                                 | 750    |
| Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar             | NI/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

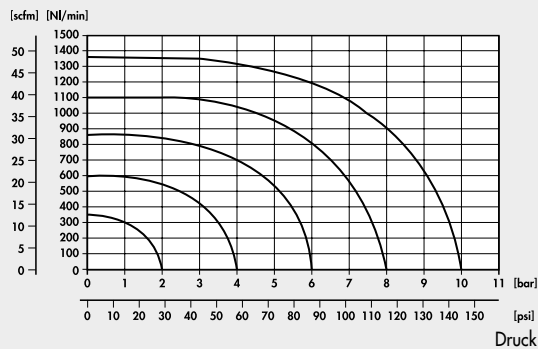


B1.56

#### DURCHFLUSSDIAGRAMME

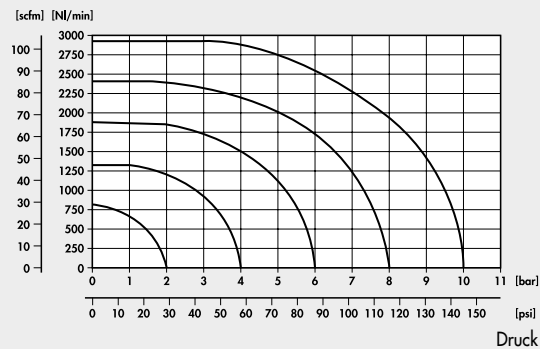
##### VENTILE REIHE BASIC 1/8"

Durchfluss



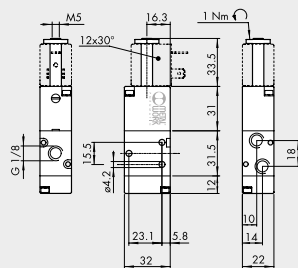
##### VENTILE REIHE BASIC 1/4"

Durchfluss



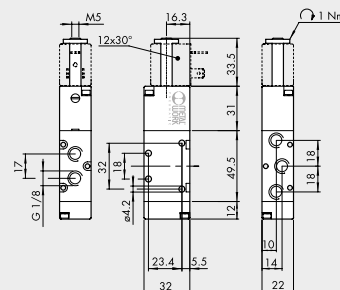
#### VENTILE REIHE BASIC, 1/8"

##### 3/2-WEGE NC 1/8" MONOSTABIL



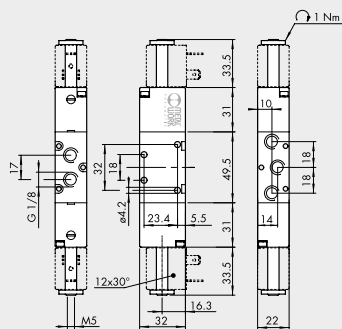
| Symbol | Bestellnummer | Typ                 | Gewicht [g] |
|--------|---------------|---------------------|-------------|
|        | 7090020200    | ELPN 1/8 3/2 MON NC | 100         |

##### 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



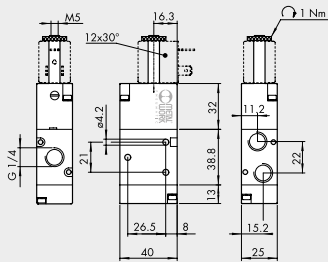
| Symbol | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|--------|---------------|------------------|-------------|
|        | 7090021200    | ELPN 1/8 5/2 BIS | 160         |

#### ANMERKUNGEN

VENTILE  
VENTILE REIHE BASIC

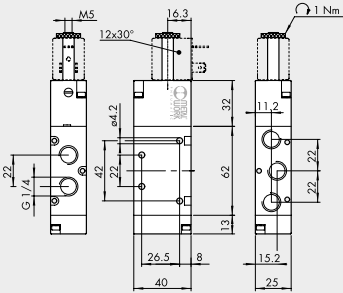
**VENTILE REIHE BASIC, 1/4"**

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



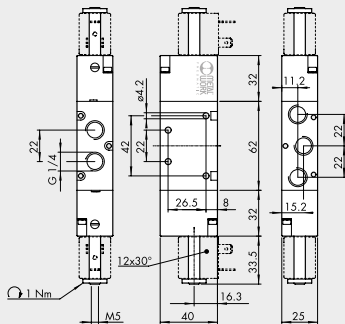
| Symbol                                                                            | Bestellnummer | Typ                 | Gewicht [g] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | 7091020200    | ELPN 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**

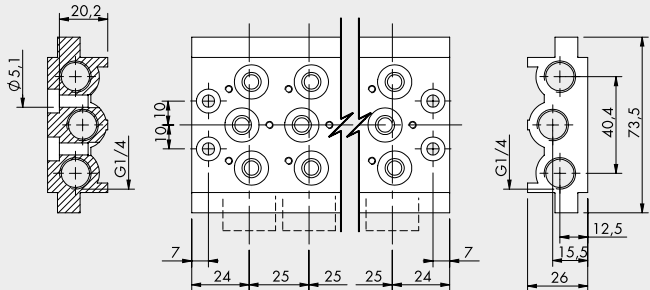


| Symbol                                                                              | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | 7091021200    | ELPN 1/4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

**ANMERKUNGEN**

**ZUBEHÖR**

**MEHRFACH-GRUNDPLATTEN 1/8"**

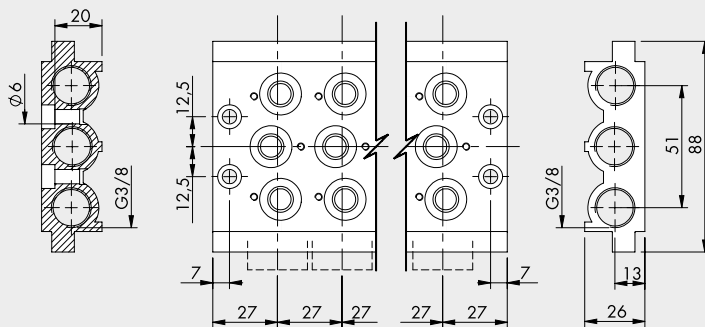


| Bestellnummer | Beschreibung                  | Gewicht [g] |
|---------------|-------------------------------|-------------|
| 0223200201    | 2-fach Grundplatte BASIC 1/8  | 236         |
| 0223200301    | 3-fach Grundplatte BASIC 1/8  | 321         |
| 0223200401    | 4-fach Grundplatte BASIC 1/8  | 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

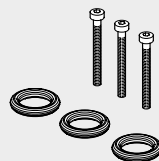
VENTILE

VENTILE REIHE BASIC

**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.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Abdeckplatte für Grundplattensystem/Mehrfach-Grundplatten, für Ventile Anschluss G 1/8                          | 106631      | 520.18-A   |
| Verschlussstopfen für Grundplattensystem/Mehrfach-Grundplatten Typ 520, für 3/2-Wegeventile Anschluss G 1/8     | 119139      | 520.18-V   |
| Omega-Adapter, Grundplattensystem/Mehrfach-Grundplatten für Ventile Reihe 70/Basic, für Ventile Anschluss G 1/8 | 146737      | 0226004600 |
| Zwischenstopfen (Kanalteiler) für Grundplattensystem/Mehrfach-Grundplatten Typ 520, für Ventile Anschluss G 1/8 | 129152      | 520.18-Z   |

## Ersatzteil

|                                                                                                                                 | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Dichtsatz für Grundplattensystem/Mehrfach-Grundplatten, für Ventile Anschluss G 1/8, bestehend aus 3 Dichtungen und 3 Schrauben | 129904      | 520.18-DS |