

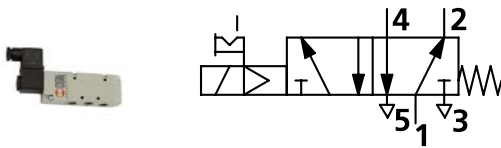
## 5/2-Wegeventil

elektropneumatisch, mit Stecker und Spule, Reihe 70  
Tieftemperatur

**PLUS** ||

Artikel Nr. 150060

Typen Nr. 517.TT.52.14.M.12D



Beispielhafte Darstellung

Die Ventile der Reihe 70 Tieftemperatur in elektropneumatischer Ausführung ergänzen unser Sortiment der traditionellen Wegeventile der Reihe 70. Sie stellen eine Auswahl der am häufigsten verwendeten elektropneumatischen Wegeventile dar, die mit Komponenten für spezielle Tieftemperaturanwendungen hergestellt werden. Diese Ventile finden einen breiten Anwendungsbereich als Muffenventil, Direktanbau am Zylinder mit Spezialadapter oder als Serienventile mit Mehrfach-Grundplatten und Einzelverkettungsplatten (Versorgungsleisten).

### Technische Informationen

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Funktion                                      | 5/2                                         |
| Betätigung                                    | monostabil                                  |
| Steuerluftzufuhr                              | intern                                      |
| Anschluss                                     | G 1/4 IG                                    |
| Spannung                                      | 12 V DC                                     |
| DN                                            | 7,5 mm                                      |
| Durchflusswertmessung 1                       | Durchfluss bei 6 bar und $\Delta p$ 0,5 bar |
| Durchfluss 1                                  | 750 NI/min                                  |
| Durchflusswertmessung 2                       | Durchfluss bei 6 bar und $\Delta p$ 1 bar   |
| Durchfluss 2                                  | 1100 NI/min                                 |
| Medium                                        | gefilterte, trockene und ungeölte Druckluft |
| Erforderliche Reinheitsklasse nach ISO 8573-1 | 4.2.3                                       |
| Betriebsdruck min. bei -40 bis -10 °C         | 5 bar                                       |
| Betriebsdruck min. bei -10 bis 60 °C          | 3 bar                                       |
| Betriebsdruck                                 | max. 10 bar                                 |
| Mediumtemperatur                              | -40 bis 60 °C                               |
| Umgebungstemperatur                           | -40 bis 50 °C                               |
| Ventilkörper                                  | Aluminium                                   |
| Kolben                                        | Aluminium vernickelt                        |
| Dichtmaterial                                 | NBR                                         |

## Technische Informationen

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Feder               | Sonderstahl           |
| Steuerluftanschluss | -                     |
| Handhilfsbetätigung | rastend               |
| Ausführung          | elektropneumatisch    |
| Lieferumfang        | mit Stecker und Spule |
| Symbol              | 50                    |

Ventile der Reihe 70 Tieftemperatur erfordern die Verwendung von 22 mm-Spulen mit 5 W oder 5 VA.

## 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 70

The Series 70 forms part of Metal Work's full range of traditional valves.

They are available in sizes 1/8", 1/4", 3/8" and 1/2", versions 3/2, 5/2, 5/3 and double 3/2, with mechanical, manual, pneumatic and electric drives.

They can be installed in line, onto a wall, on the cylinder (using a special bracket) or in series (on a multiple or modular base) to suit all possible applications.

A range of valves (Series 70 LT) designed using components for specific low-temperature applications is now available for the most commonly used types and sizes.

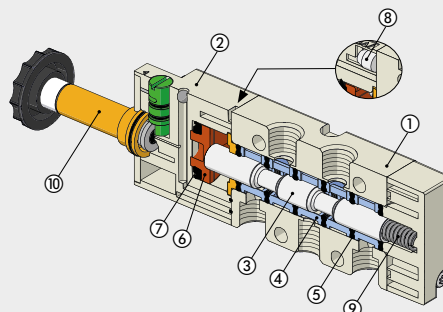
These highly reliable valves comply with the main applicable standards, including Atex, ISO 13489 and SIL, as stated in the documents and certificates available online.



| TECHNISCHE DATEN                                           |                   | 1/8"                                                                                              | 1/4"   | 3/8"   | 1/2"   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Anschluss                                                  |                   | 1/8"                                                                                              | 1/4"   | 3/8"   | 1/2"   |
| Arbeitsdruckbereich series 70 versions                     | bar               | 2.5 ÷ 10                                                                                          |        |        |        |
| monostabil                                                 |                   | 1 ÷ 10                                                                                            |        |        |        |
| bistabil                                                   |                   | Vakuum ÷ 10                                                                                       |        |        |        |
| mit externer Zuluft                                        |                   |                                                                                                   |        |        |        |
| Operating pressure series 70 LT (low temperature) versions | bar               |                                                                                                   |        |        |        |
| hand operated                                              |                   | Vakuum ÷ 10                                                                                       |        |        |        |
| pneumatic and solenoid/pneumatic                           | t = -40°C ÷ -10°C | 5 ÷ 10                                                                                            |        |        |        |
|                                                            | t = -10°C ÷ +60°C | 3 ÷ 10                                                                                            |        |        |        |
| Minimaler Druck der externen Zuluft                        | bar               | 2.5                                                                                               |        |        |        |
| Temperaturbereich                                          | °C                |                                                                                                   |        |        |        |
| series 70 versions                                         |                   | -10 ÷ +60                                                                                         |        |        |        |
| series 70 LT (low temperature) versions                    |                   | -40 ÷ +60                                                                                         |        |        |        |
| Nenndurchmesser                                            | mm                | 5                                                                                                 | 7.5    | 13.3   | 15     |
| Durchflussleistung C                                       | Nl/min · bar      | 121.43                                                                                            | 264.26 | 505.52 | 971.43 |
| Kritischer Faktor b                                        | bar/bar           | 0.32                                                                                              | 0.27   | 0.32   | 0.43   |
| Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar                            | Nl/min            | 400                                                                                               | 750    | 1560   | 3200   |
| Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar                              | Nl/min            | 550                                                                                               | 1100   | 2150   | 4600   |
| Einbaulage                                                 |                   | In jeder Positionen (nicht für bistabile Ventile bei Vibrationen).                                |        |        |        |
| Medium                                                     |                   | Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.                        |        |        |        |
| Empfohlene Öle                                             |                   | For series 70 LT (low-temperature) versions, it is recommended to use of perfettamente dried air. |        |        |        |
|                                                            |                   | ISO und UNI FD 22                                                                                 |        |        |        |
| Maximales Drehmoment für die Spulenmutter                  | Nm                | For series 70 LT (low-temperature) it is not expected to be used with lubricated air.             |        |        |        |
| Kompatibilität mit Ölen                                    |                   | 1                                                                                                 |        |        |        |
|                                                            |                   | Siehe Kapitel Z1                                                                                  |        |        |        |

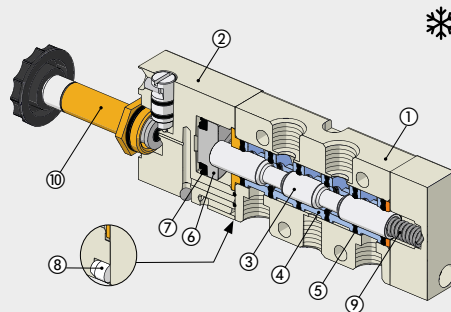
### KOMPONENTEN

- ① VENTILKÖRPER: Aluminium oberflächenvergütet
- ② ENDSTÜCKE: Kunststoff
- ③ KOLBEN: chemisch vernickeltes Aluminium
- ④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
- ⑤ DICHTUNGEN: NBR
- ⑥ HILFSKOLBEN: Hostaform®
- ⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
- ⑧ FILTER: gesinterte Bronze
- ⑨ FEDER: Sonderstahl
- ⑩ ANKERSYSTEM: Messinghülse mit Edelstahl-Kern



#### COMPONENTS SERIES 70 LT (LOW TEMPERATURE)

- ① VENTILKÖRPER: Aluminium oberflächenvergütet
- ② ENDSTÜCKE: Aluminium
- ③ KOLBEN: chemisch vernickeltes Aluminium
- ④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
- ⑤ DICHTUNGEN: NBR
- ⑥ HILFSKOLBEN: Aluminium
- ⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
- ⑧ FILTER: gesinterte Bronze
- ⑨ FEDER: Sonderstahl
- ⑩ ANKERSYSTEM: Messinghülse mit Edelstahl-Kern  
(version specific for low-temperature applications)



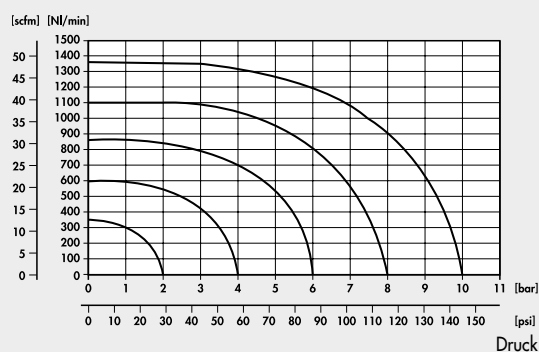
VENTILE

VENTILE REIHE 70

#### DURCHFLUSSDIAGRAMM

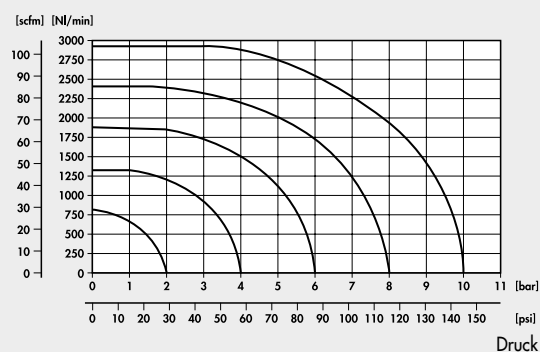
##### VENTILE REIHE 70 1/8"

Durchfluss



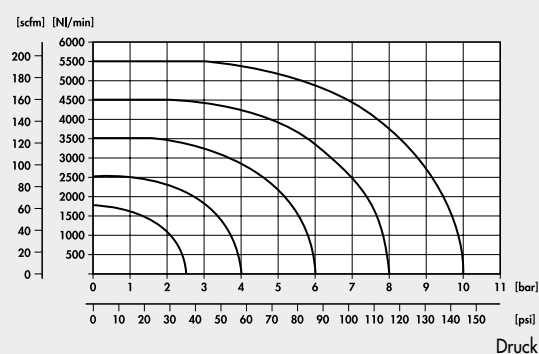
##### VENTILE REIHE 70 1/4"

Durchfluss



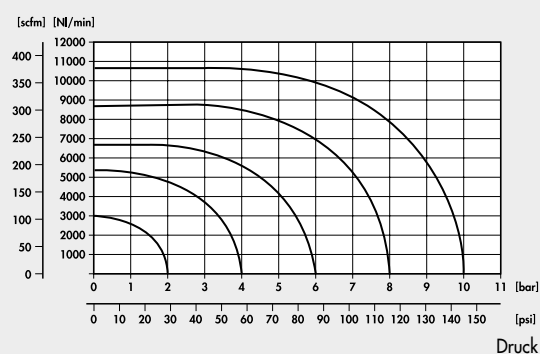
##### VENTILE REIHE 70 3/8"

Durchfluss



##### VENTILE REIHE 70 1/2"

Durchfluss



## VENTILE REIHE 70 LT (LOW TEMPERATURE)

| TECHNISCHE DATEN                                                                                                                                    |                   | 1/8"                     | 1/4"   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------|
| Operating pressure standard                                                                                                                         | bar               |                          |        |
| hand operated                                                                                                                                       |                   | Vakuum ÷ 10              |        |
| pneumatic and solenoid/pneumatic                                                                                                                    | t = -40°C ÷ -10°C | 5 ÷ 10                   |        |
|                                                                                                                                                     | t = -10°C ÷ +60°C | 3 ÷ 10                   |        |
| Temperaturbereich                                                                                                                                   | °C                | -40 ÷ +60                |        |
| Nenndurchmesser                                                                                                                                     | mm                | 5                        | 7.5    |
| Durchflussleistung C                                                                                                                                | NI/min · bar      | 121.43                   | 264.26 |
| Kritisches Verhältnis 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   |
| <b>PNEUMATISCH</b>                                                                                                                                  |                   |                          |        |
| Minimum pilot pressure                                                                                                                              | bar               | 5                        |        |
| t = -40°C ÷ -10°C                                                                                                                                   |                   | 3                        |        |
| t = -10°C ÷ +60°C                                                                                                                                   |                   |                          |        |
| TRA / TRR monostabil bei 6 bar (at 20°C)                                                                                                            | ms                | 6/15                     | 7/15   |
| TRA / TRR bistabil bei 6 bar (at 20°C)                                                                                                              | ms                | 7/7                      | 7/7    |
| <b>ELEKTROPNEUMATISCH</b>                                                                                                                           |                   |                          |        |
| TRA / TRR monostabil bei 6 bar (at 20°C)                                                                                                            | ms                | 15/35                    | 19/45  |
| TRA / TRR bistabil bei 6 bar (at 20°C)                                                                                                              | ms                | 20/20                    | 21/21  |
| Elektrische Spannungen                                                                                                                              |                   | 12; 24 VDC               |        |
|                                                                                                                                                     |                   | 24; 110; 220V AC 50/60Hz |        |
| Elektrische Leistung t = -40°C ÷ -10°C                                                                                                              |                   | 5 W (DC) - 5 VA (AC)     |        |
|                                                                                                                                                     | t = -10°C ÷ +60°C | 2 W (DC) - 3.5 VA (AC)   |        |
| Spannungstoleranz                                                                                                                                   | %                 | -10 to +15               |        |
| Isolationsklasse                                                                                                                                    |                   | F 155                    |        |
| Max. Drehmoment für Spulennutter                                                                                                                    | Nm                | 1                        |        |
| Handhilfsbetätigung                                                                                                                                 |                   | bistabil                 |        |
| Notes: after a long stop and with very low temperatures the movement of the first drives may be slower. It recommends the use of perfectly dry air. |                   |                          |        |



VENTILE

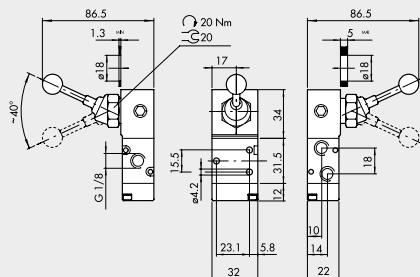
VENTILE REIHE 70 LT (LOW TEMPERATURE)

### TYPENSCHLÜSSEL

| P N V                     | 2          | 3        | P N            | S                     | OO                     | LT                 |
|---------------------------|------------|----------|----------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| FAMILIE                   | ANSCHLÜSSE | FUNKTION | BETÄTIGUNG 14  | RÜCKSTELLUNG (12)     | WEITERE MERKMALE       |                    |
| MAV Handbetätigte Ventile | 2 1/8"     | 3 3/2    | LE 90° Hebel   | S Mechanische Feder   | OO no indication       | LT low temperature |
| PNV Pneumatische Ventile  | 3 1/4"     | 5 5/2    | PN Pneumatisch | B Bistabil            | NC Normal geschlossen  |                    |
| SOV Elektropneumatisch    |            | 6 5/3    | SO Elektrisch  | O Mittelstellung 5/3s | NO Normal offen        |                    |
|                           |            |          |                |                       | CC Zentrum geschlossen |                    |
|                           |            |          |                |                       | OC Zentrum entlüftet   |                    |
|                           |            |          |                |                       | PC Zentrum belüftet    |                    |

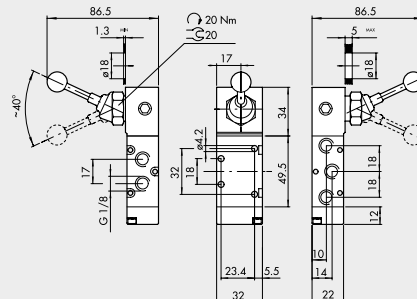
## VENTILE REIHE 70 LT, HANDBETÄTIGT (LOW TEMPERATURE)

### 90°- HEBEL 3/2 1/8"

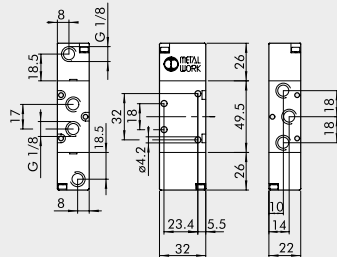


| Symbol | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|--------|---------------|------------------|-------------|
|        | * 70L1000100  | MAV 23 LES NC LT | 184         |
|        | * 70L1000200  | MAV 23 LEB OO LT | 187         |

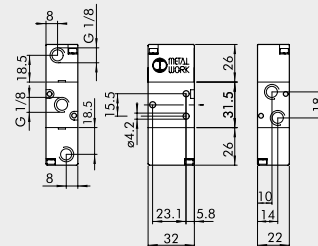
### 90°- HEBEL 5/2 1/8"



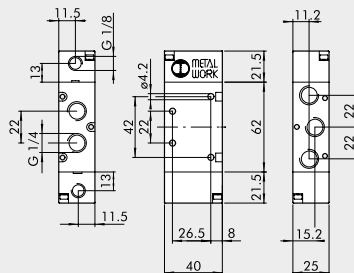
| Symbol | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|--------|---------------|------------------|-------------|
|        | * 70L1000300  | MAV 25 LES OO LT | 210         |
|        | * 70L1000400  | MAV 25 LEB OO LT | 213         |

**VENTILE REIHE 70 LT, PNEUMATISCH  
(LOW TEMPERATURE)**
**BISTABIL 5/2, 1/8"**


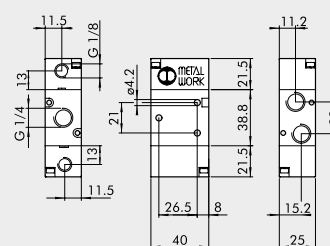
| Symbol                                                                            | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L1011200  | PNV 25 PNB OO LT | 176         |

**BISTABIL 3/2, 1/8"**


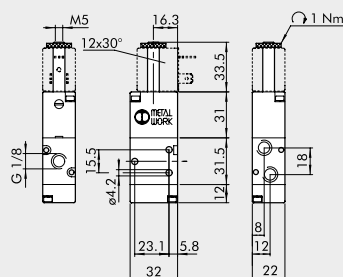
| Symbol                                                                            | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L1010100  | PNV 23 PNB OO LT | 150         |

**BISTABIL 5/2, 1/4"**


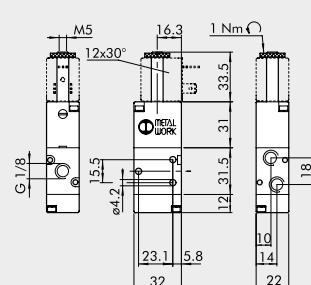
| Symbol                                                                              | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L2011200  | PNV 35 PNB OO LT | 233         |

**BISTABIL 3/2, 1/4"**


| Symbol                                                                              | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L2010100  | PNV 33 PNB OO LT | 194         |

**VENTILE REIHE 70 LT - ELEKTROPNEUMATISCH (LOW TEMPERATURE)**
**MONOSTABIL 3/2 NO, 1/8"**


| Symbol                                                                              | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L1020400  | SOV 23 SOS NO LT | 147         |

**MONOSTABIL 3/2 NC, 1/8"**


| Symbol                                                                              | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L1020200  | SOV 23 SOS NC LT | 147         |

**VENTILE**

VENTILE REIHE 70 LT (LOW TEMPERATURE)

[illegible]

Technical drawing of a three-part bolt assembly. The drawing shows three views: a side view on the left, a front view in the middle, and an end view on the right. The side view shows a bolt with a hexagonal head and a threaded shank. The front view shows the bolt from the front, with dimensions for the head diameter (32), head height (18), and shank diameter (16.3). The end view shows the bolt from the end, with dimensions for the head diameter (32), head height (18), and shank diameter (16.3). The bolt is labeled 'M5' and '12x30°'. The assembly is labeled 'METAL WORK' and '1 Nm'.

The technical drawing illustrates a mechanical assembly with three views:

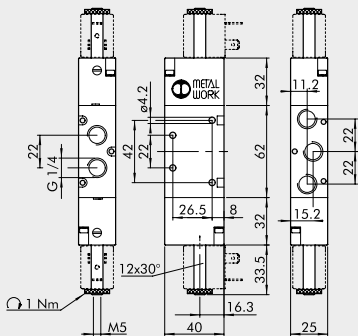
- Front View:** Shows a central shaft with a diameter of 16.3 mm. The shaft is surrounded by a housing with a bore diameter of 23.1 mm. The total length of the assembly is 32 mm.
- Top View:** Shows a circular cross-section with a diameter of 32 mm and a thickness of 18 mm. It includes a central hole with a diameter of 16.3 mm and a smaller hole with a diameter of 10 mm.
- Side View:** Shows a longitudinal section of the assembly. Key dimensions include a total length of 32 mm, a central section of 16.3 mm, and various internal features like a 12x30° chamfer and a 15.5 mm dimension.

A torque of 1 Nm is indicated as being applied to the shaft.

B1.40

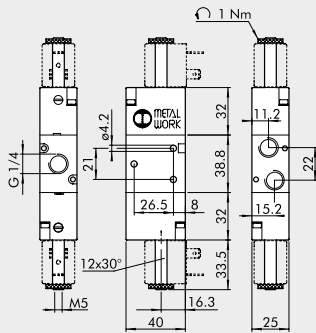


BISTABIL 5/2, 1/4"



| Symbol                                                                            | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L2021200  | SOV 35 SOB OO LT | 332         |

BISTABIL 3/2, 1/4"



| Symbol                                                                            | Bestellnummer | Typ              | Gewicht [g] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|  | * 70L2020100  | SOV 33 SOB OO LT | 286         |

SPULEN UND STECKDOSEN



Siehe auf Seite B1.60 unter "Spulen und Steckdosen"!  
For temperatures  $T < -10^{\circ}\text{C}$  it is necessary to use coils side 22 mm from 5 W or 5 VA .  
(see page B1.77)

ANMERKUNGEN

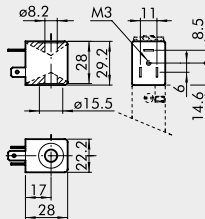
VENTILE REIHE 70 LT (LOW TEMPERATURE)

VENTILE



# SPULEN UND STECKDOSEN ZU VENTILEN, REIHE 70 + NAMUR

## SPULEN MIT 22 mm BREITE

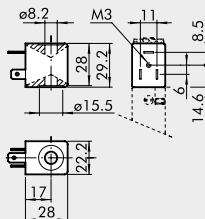


- Spannungstoleranz: - 10 / + 15%
- Isolationsklasse: F155
- Schutzart: IP65 DIN 40050 mit Steckdose
- Nicht für längeren Einsatz in freier Atmosphäre geeignet

- Spulentemperatur 100% ED: 55°C bei 20°C Umgebungstemperatur
- Gemäß Atex 2014/34/EU Richtlinie, Gruppe 2, Kategorie 3 GD

| Bestellnummer | Beschreibung                 | Betriebsspannung | Elektr. Leistung |        |
|---------------|------------------------------|------------------|------------------|--------|
|               |                              |                  | Einschalten      | Halten |
| W0215000151   | Spule 22 Ø 8 BA 2W-12VDC     | 12Vcc            | 2W               | 2W     |
| W0215000101   | Spule 22 Ø 8 BA 2W-24VDC     | 24Vcc            | 2W               | 2W     |
| W0215000111   | Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC  | 24V 50/60Hz      | 5.3VA            | 3.5VA  |
| W0215000121   | Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC | 110V 50/60Hz     | 5.3VA            | 3.5VA  |
| W0215000131   | Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC | 220V 50/60Hz     | 5.3VA            | 3.5VA  |

## SPULEN MIT 22 mm BREITE NACH "UL" UND "CSA"

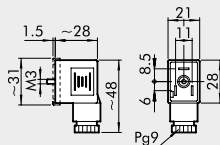


- Spannungstoleranz: - 10 / + 15%
- Isolationsklasse: F155
- Schutzart: IP65 DIN 40050 mit Steckdose

- Nicht für längeren Einsatz in freier Atmosphäre geeignet
- Spulentemperatur 100% ED: 55°C bei 20°C Umgebungstemperatur

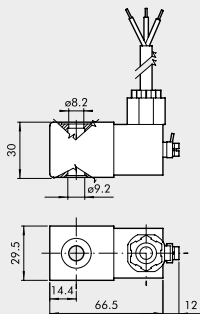
| Bestellnummer | Beschreibung                    | Betriebsspannung | Elektr. Leistung |        |
|---------------|---------------------------------|------------------|------------------|--------|
|               |                                 |                  | Einschalten      | Halten |
| W0215000251   | Spule 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR     | 12Vcc            | 2W               | 2W     |
| W0215000201   | Spule 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR     | 24Vcc            | 2W               | 2W     |
| W0215000211   | Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR  | 24V 50/60Hz      | 5.3VA            | 3.5VA  |
| W0215000221   | Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR | 110V 50/60Hz     | 5.3VA            | 3.5VA  |
| W0215000231   | Spule 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR | 220V 50/60Hz     | 5.3VA            | 3.5VA  |

## STECKDOSEN FÜR SPULEN MIT 22 mm BREITE



| Bestellnummer | Typ            | Farbe       | Ø Kabel |
|---------------|----------------|-------------|---------|
| W0970510011   | Standard       | Schwarz     | PG9     |
| W0970510012   | LED 24V        | Transparent | PG9     |
| W0970510013   | LED 110V       | Transparent | PG9     |
| W0970510014   | LED 220V       | Transparent | PG9     |
| W0970510015   | LED + VDR 24V  | Transparent | PG9     |
| W0970510016   | LED + VDR 110V | Transparent | PG9     |
| W0970510017   | LED + VDR 220V | Transparent | PG9     |
| W0970510070   | Atex II 2 GD   | Schwarz     | PG9     |

## EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SPULEN



| Bestellnummer | Beschreibung                                       |
|---------------|----------------------------------------------------|
| 0227606913    | Explosionsschutz Spule 30 24 VDC EEXMT5 Kabel 3 m  |
| 0227606915    | Explosionsschutz Spule 30 24 VDC EEXMT5 Kabel 5 m  |
| 0227608013    | Explosionsschutz Spule 30 24 VAC EEXMT5 Kabel 3 m  |
| 0227608015    | Explosionsschutz Spule 30 24 VAC EEXMT5 Kabel 5 m  |
| 0227608023    | Explosionsschutz Spule 30 110 VAC EEXMT5 Kabel 3 m |
| 0227608025    | Explosionsschutz Spule 30 110 VAC EEXMT5 Kabel 5 m |
| 0227608033    | Explosionsschutz Spule 30 230 VAC EEXMT5 Kabel 3 m |
| 0227608035    | Explosionsschutz Spule 30 230 VAC EEXMT5 Kabel 5 m |

Gemäß Atex 2014/34/EU Richtlinie:  II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db

Hinweis: Supplied complete with adapter for Ø8 mm sleeve.

Hinweis: Es ist nicht möglich, Ventile mit diesen Spulen auf Grundplatten zu befestigen, da die Breite 29,5mm größer ist, als der Abstand zwischen den Ventilen. Spezielle Grundplatten können auf Anfrage hergestellt werden.

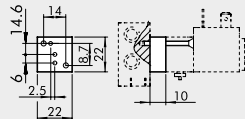
## RÄNDELMUTTER FÜR SPULE 22 IP65



| Bestellnummer | Beschreibung                      |
|---------------|-----------------------------------|
| 0222100100    | Rändelmutter für Spule 22 mm IP65 |

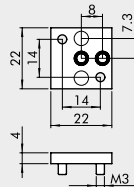
Verbesserter IP 65 Schutz auch nach längerer Dauer in freier Atmosphäre.  
Zutreffend für Ventile in Technopolymer-Ausführung.

## NC/NO-ADAPTER FÜR PIV.T VENTILE



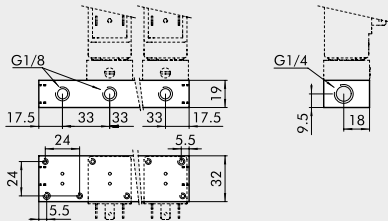
| Bestellnummer | Beschreibung  | Typ    | Gewicht [g] |
|---------------|---------------|--------|-------------|
| W0400101190   | NC/NO Adapter | I-9000 | 15          |

## BLINDPLATTE FÜR FREIE POSITIONEN BEI PIV.T VENTILEN



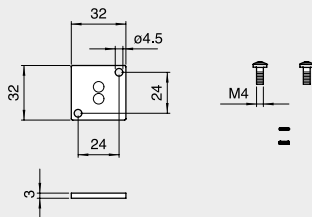
| Bestellnummer | Beschreibung | Typ   | Gewicht [g] |
|---------------|--------------|-------|-------------|
| W0400112000   | Blindplatte  | B6000 | 5           |

## MEHRFACHGRUNDPLATTEN FÜR PIV.B VENTILE



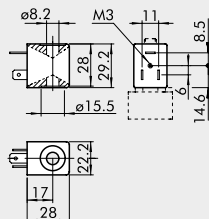
| Bestellnummer | Beschreibung  | Typ   | Gewicht [g] |
|---------------|---------------|-------|-------------|
| W0400101201   | Platte 1-fach | B4001 | 42          |
| W0400101202   | Platte 2-fach | B4002 | 94          |
| W0400101203   | Platte 3-fach | B4003 | 142         |
| W0400101204   | Platte 4-fach | B4004 | 188         |
| W0400101205   | Platte 5-fach | B4005 | 234         |
| W0400101206   | Platte 6-fach | B4006 | 280         |
| W0400101207   | Platte 7-fach | B4007 | 326         |
| W0400101208   | Platte 8-fach | B4008 | 372         |
| W0400101209   | Platte 9-fach | B4009 | 418         |

## BLINDPLATTE FÜR FREIE POSITIONEN BEI PIV.B VENTILEN



| Bestellnummer | Beschreibung      | Gewicht [g] |
|---------------|-------------------|-------------|
| W0400112001   | Blindplatte PIV.B | 14          |

**SPULEN, BREITE 22 mm FÜR PIV.I MAGNETVENTILE Ø 8**



- Spannungstoleranz:  $-10 \div +15\%$
- Isolationsklasse: F155
- Schutzart: IP65 - EN60529 mit Steckdose
- Nicht für längeren Einsatz in freier Atmosphäre geeignet
- Maximale Umgebungstemperatur bei ED 100%: 70°C bei 20° Umgebungstemperatur
- Gemäß Atex 2014/34/EU Richtlinie, Gruppe II, Kategorie 3 GD

| Bestellnummer | Beschreibung            | Nennspannung | Elektr. Leistung |        |
|---------------|-------------------------|--------------|------------------|--------|
|               |                         |              | Schalten         | Halten |
| W0215000051   | Spule 22 Ø 8 5W-12VDC   | 12Vcc        | 5W               | 5W     |
| W0215000001   | Spule 22 Ø 8 5W-24VDC   | 24Vcc        | 5W               | 5W     |
| W0215000011   | Spule 22 Ø 8 5VA-24VAC  | 24V 50/60Hz  | 8VA              | 5VA    |
| W0215000021   | Spule 22 Ø 8 5VA-110VAC | 110V 50/60Hz | 8VA              | 5VA    |
| W0215000031   | Spule 22 Ø 8 5VA-220VAC | 220V 50/60Hz | 8VA              | 5VA    |

**VENTILE**

ZUBEHÖR FÜR PIV-VENTILE AUF GRUNDPLATTE

## Zubehör

|                                                                                                                                  | Artikel Nr. | Typen Nr.    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 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, 24 V DC, 5 W                                                 | 118637      | 400-517-42   |
| Gerätestecker mit LED, 230 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube                                   | 117314      | 1920.9PL.17  |
| Gerätestecker mit LED, 24 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube                                    | 117316      | 1920.9PL.42  |
| Gerätestecker mit LED, Varistor 230 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube                          | 117317      | 1920.9PLV17  |
| Gerätestecker mit LED, Varistor 24 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube                           | 117318      | 1920.9PLV42  |
| Gerätestecker mit LED, 110 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube                                   | 151011      | 1920.9PL110  |
| Gerätestecker mit LED, Varistor 110 V, 22 mm, Bauform B, Gehäuse transparent, mit Dichtung und Schraube                          | 129849      | 1920.9PLV110 |
| Haltewinkelsatz für Versorgungsleiste, Höhe 120,0 mm, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8       | 106607      | 518.120-14   |
| Haltewinkelsatz für Versorgungsleiste, Höhe 60,0 mm, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8        | 106608      | 518.60-14    |
| Haltewinkelsatz für Versorgungsleiste, Höhe 30,0 mm, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8        | 106609      | 518.30-14    |
| Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 2 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106616      | 519.02-14    |
| Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 3 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106617      | 519.03-14    |
| Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 4 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106618      | 519.04-14    |
| Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 5 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106619      | 519.05-14    |
| Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 6 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106620      | 519.06-14    |
| Versorgungsleiste für Wegeventile, mit 7 Ventilpositionen, für Ventile Anschluss G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106621      | 519.07-14    |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 2 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8 | 106632      | 520.02-14    |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 3 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8 | 106633      | 520.03-14    |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 4 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8 | 106634      | 520.04-14    |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 5 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8 | 106635      | 520.05-14    |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 6 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8 | 106636      | 520.06-14    |

## Zubehör

|                                                                                                                                   | Artikel Nr. | Typen Nr.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 7 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106637      | 520.07-14  |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 8 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106638      | 520.08-14  |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 9 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8  | 106639      | 520.09-14  |
| Mehrfach-Grundplatte für Wegeventile, mit 10 Ventilpositionen, für Ventile Anschl. G 1/4, Entlüftungs-/Versorgungsanschluss G 3/8 | 106640      | 520.10-14  |
| Modulare Grundplatte, für Ventile Anschluss G 1/4, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic                                  | 146739      | 0226005150 |
| Ausgangsplatte ohne Dichtungen, für Ventile G 1/4, Entlüftung/Versorgung G 1/4, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic     | 146740      | 0226005201 |
| Eingangsplatte mit Dichtungen, für Ventile G 1/4, Entlüftung/Versorgung G 1/4, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic      | 146741      | 0226005200 |
| Zwischenplatte/Zuluft von oben, für Ventile G 1/4, Entlüftung/Versorgung G 1/4, Grundplattensystem für Ventile Reihe 70/Basic     | 146742      | 0226005300 |

## Ersatzteil

|                                                                                                                               | Artikel Nr. | Typen Nr.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Magnetspule, 22 mm x Ø 8 mm, Anschluss für Gerätestecker Bauform B, 12 V DC, 5 W                                              | 118636      | 400-517-41 |
| Gerätestecker, 22 mm, Bauform B, Gehäuse standard schwarz, mit Dichtung und Schraube                                          | 117313      | 1920.9P    |
| 5/2-Wegeventil Tieftemperatur, elektropneumatisch, monostabil, G 1/4, pmax 10 bar, T = -40 ... 60 °C, Alu, ohne Stecker/Spule | 149940      | 70L2021100 |