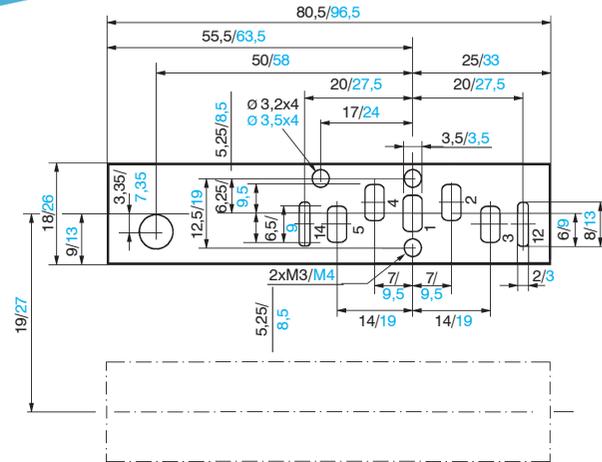
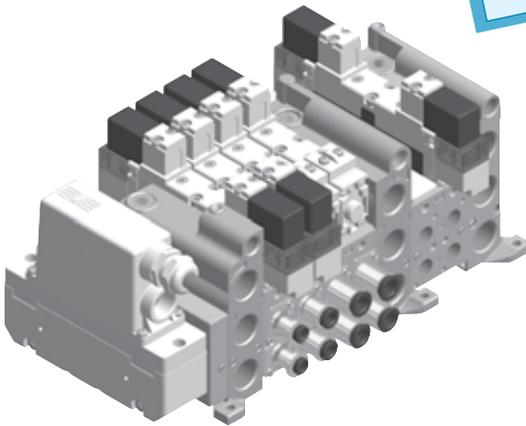




Ventile und Magnetventile, Schiebersystem, Baubreite 18 und 26 mm gemäss **ISO 15407-2** oder **VDMA 24563/ISO 15407-1** Norm, die die Abmessungen der Auflageoberfläche des Ventils sowie die Mindestentfernung zwischen zwei Ventilplätzen bestimmt und die Austauschbarkeit und das Hinzufügen aller Ventile gewährleistet, die die Norm erfüllen.

Ventiltypen
18-26 mm
5/2-5/3-3/2+3/2

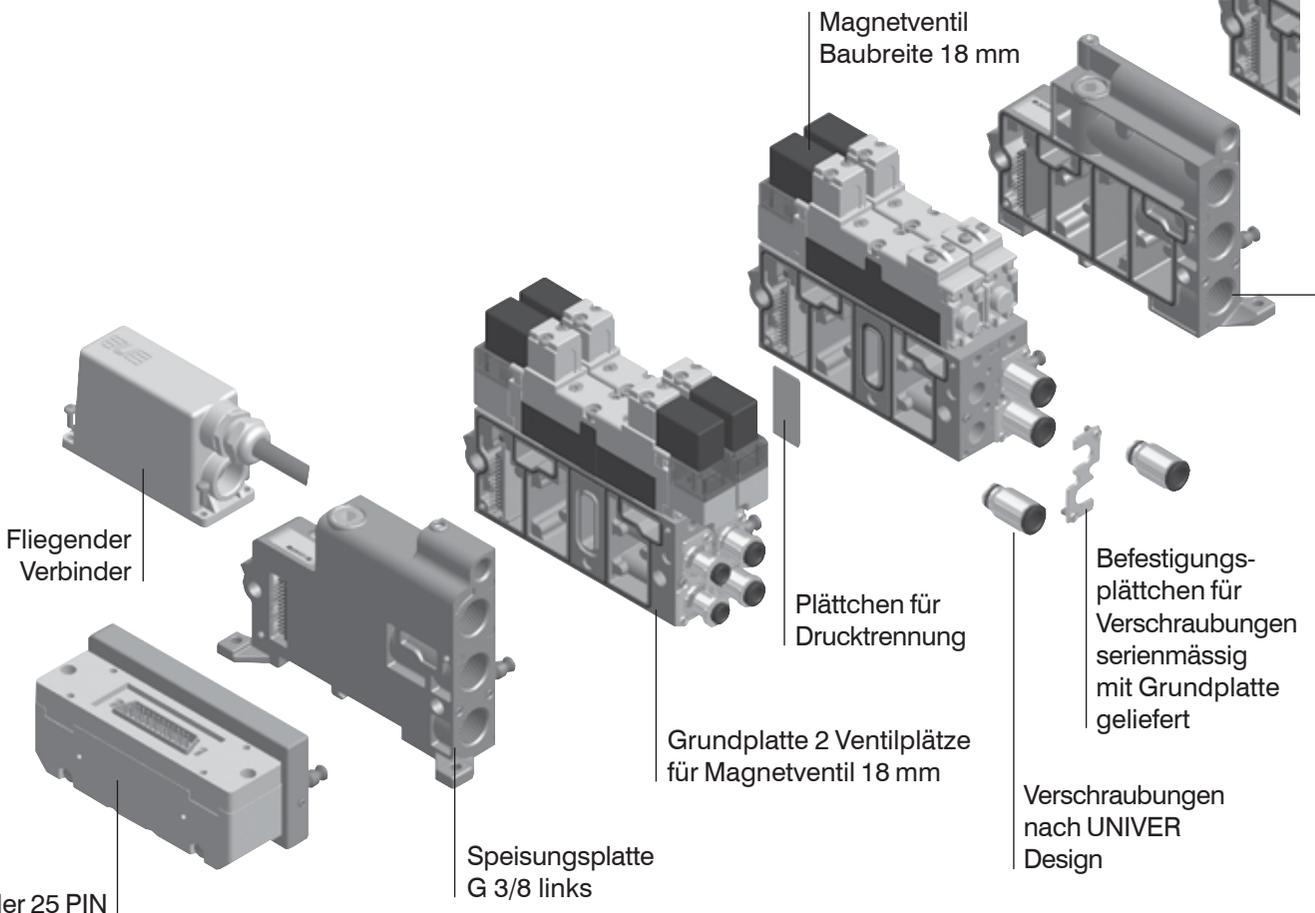


Durchflussvermögen VDMA 18 - 800 NI/min

Beispiel einer Batterie mit Zwischen-Speisungsplatte und 3 verschiedenen Speisungsdruckbereichen

Abmessungen der Auflageoberfläche gemäss ISO-15407-2 Norm mit elektrischem Verbinder.
 Die Masse in **SCHWARZ** = Baubreite **18 mm**,
 Die Masse in **BLAU** = Baubreite **26 mm**

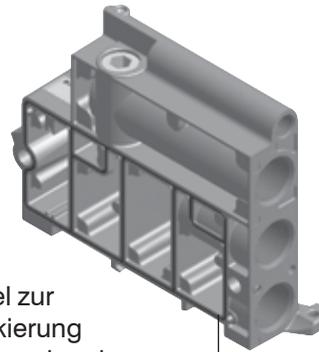
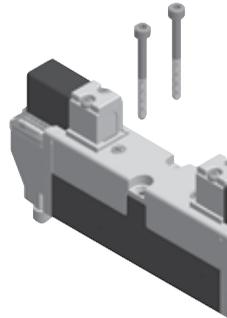
Ventile



**INTEGRIERTE
ELEKTRISCHE
VERBINDUNG**



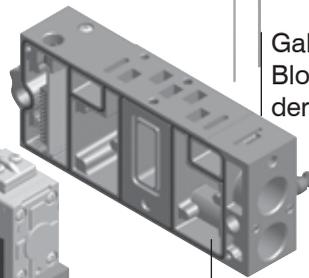
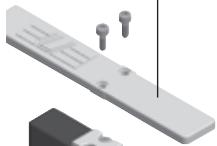
Magnetventil
Baubreite 26 mm



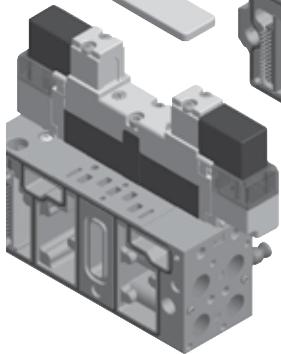
Gabel zur
Blockierung
der Verschraubungen

Speisungsplatte
G1/2 rechts

Abdeckplatte



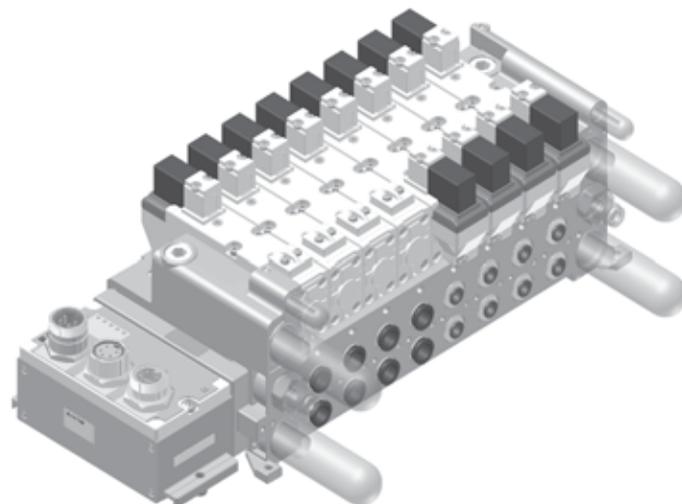
Grundplatte
1 Ventilplatz für
Magnetventile
26 mm



Verbindungsplatte
zwischen Ventilen
Baubreite 18/26 mm

Zwischen-
Speisungsplatte
G3/8

gungs-
en für
raubungen
hässig
ndplatte
t



Durchflussvermögen **VDMA 26 - 1700 NI/min**
Beispiel einer Batterie mit Modul
für Reihensteuerung

Ventile und Magnetventile, Schiebersystem, Baubreite 18 ÷ 26 mm für Grundplattenmontage mit seitlichen Anschlüssen Serie

BDE... Magnetventile mit integrierter elektrischer Verbindung 24Vd.c. einschliesslich Spulen und Stecker

BDB... Magnetventile mit elektrischer Verbindung 24Vd.c. mit M12 Verbinder einschliesslich Spulen und Stecker

BDA... Ventile und Magnetventile (ohne Spulen und Stecker, die gesondert bestellt werden müssen)

TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur: -20°C ÷ 50°C

Temperatur Betriebsmedium: 50°C max.

Betriebsmedium: gefilterte Luft 50 µm nicht entfeuchtet oder neutrale Gase, mit oder ohne Schmierung

Schaltsystem: Schieber

Gehäuse Azetalharz oder Zamak

Ventilfunktion: 5/2-5/3-3/2+3/2

Druckbereich: bis 9 bar mit elektrischer Betätigung,
bis 10 bar mit pneumatischer Betätigung

Steuerung: indirekt elektropneumatisch oder pneumatisch

Rückstellung: mechanische Feder, pneumomechanische Feder

Dichtungen Nitrilgummi

Spulen: 24Vd.c.-2W Standard; auf Anfrage 12Vd.c.-2,5W

Schutzart IP65

Ventile und Magnetventile Baubreite 18 mm

| Grundplatte aus Aluminiumdruckguss gemäss | VDMA-ISO | | | vergrössert | | | |
|---|----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| Verschraubungen: | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | |
| Durchflussvermögen | 5/2 | 200 | 440 | 620 | 200 | 480 | 800 |
| mit Ventiltypen | 5/3 | 200 | 440 | 580 | 200 | 460 | 720 |
| | 3/2+3/2 | 200 | 440 | 600 | 200 | 460 | 720 |

Manifold-Grundplatte für 2 Ventilplätze und Endplatten mit seitlichen Anschlüssen aus Aluminium sowie Befestigungsplättchen für Verschraubungen, die zusammen mit der Grundplatte geliefert werden.

Ventile und Magnetventile Baubreite 26 mm

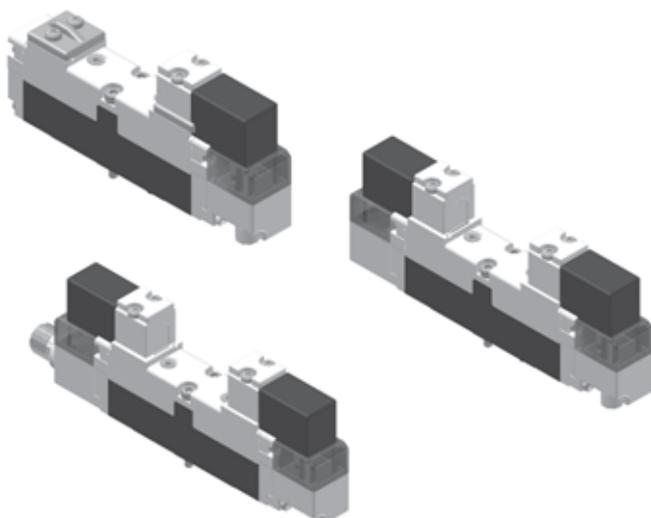
| Grundplatte aus Aluminiumdruckguss gemäss | VDMA-ISO | | | | vergrössert | | | | |
|---|----------|-----|------|------|-------------|-----|------|------|------|
| Verschraubungen | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø12* | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø12* | |
| Durchflussvermögen | 5/2 | 500 | 950 | 1200 | 1250 | 500 | 1050 | 1500 | 1700 |
| mit Ventiltypen | 5/3 | 500 | 900 | 1100 | 1150 | 500 | 1050 | 1300 | 1400 |
| | 3/2+3/2 | 500 | 950 | 1150 | 1250 | 500 | 1050 | 1450 | 1650 |

* Der Aussendurchmesser der Verschraubung G3/8 für Rohr Ø 12 mm darf max. 20 mm betragen.

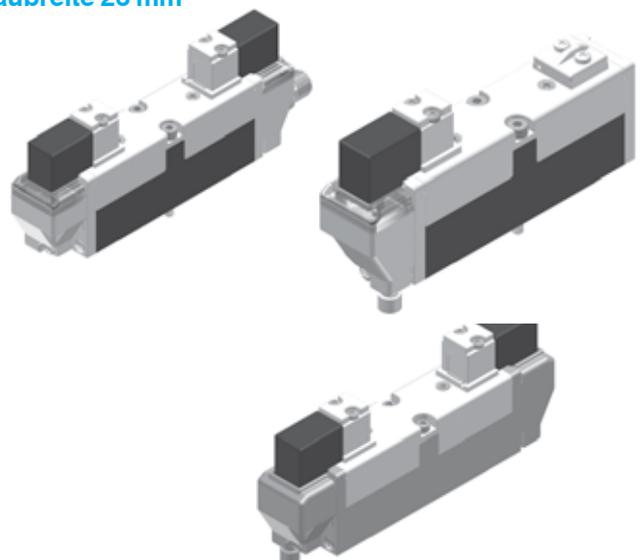
Manifold-Grundplatte 1 Ventilplatz und Endplatten mit seitlichen Anschlüssen aus Aluminium mit Gabel zur Befestigung der Verschraubungen, die zusammen mit der Grundplatte geliefert werden.

Einsatzmöglichkeit mit Reihenverbindungen (siehe Seite 87-II).

Baubreite 18 mm

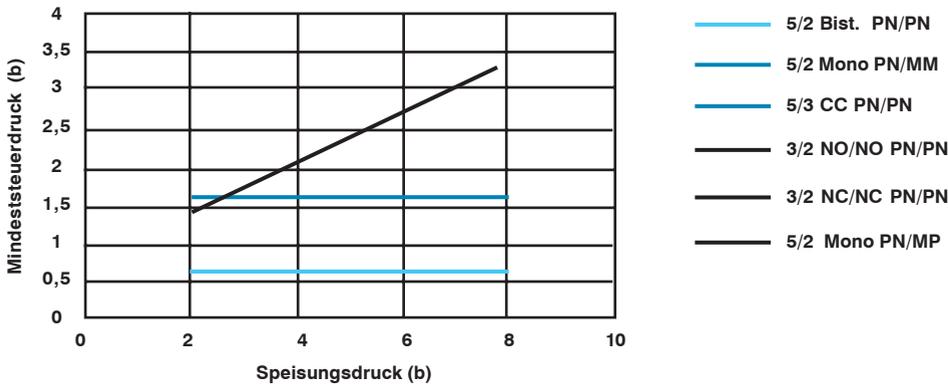


Baubreite 26 mm

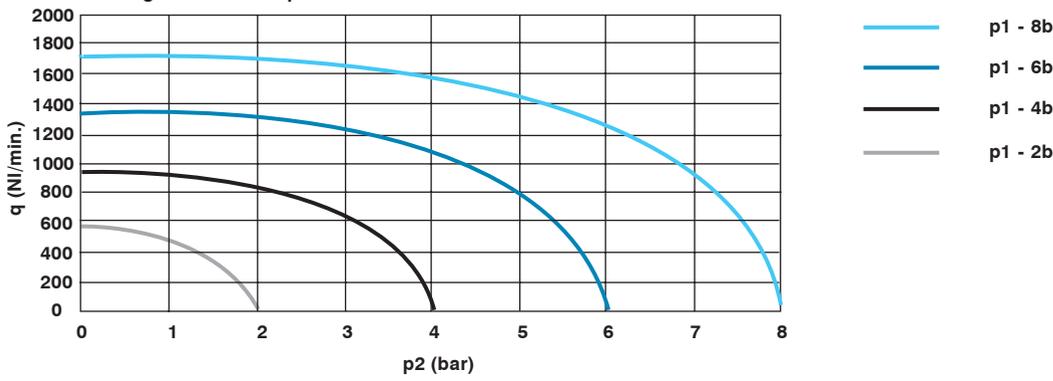




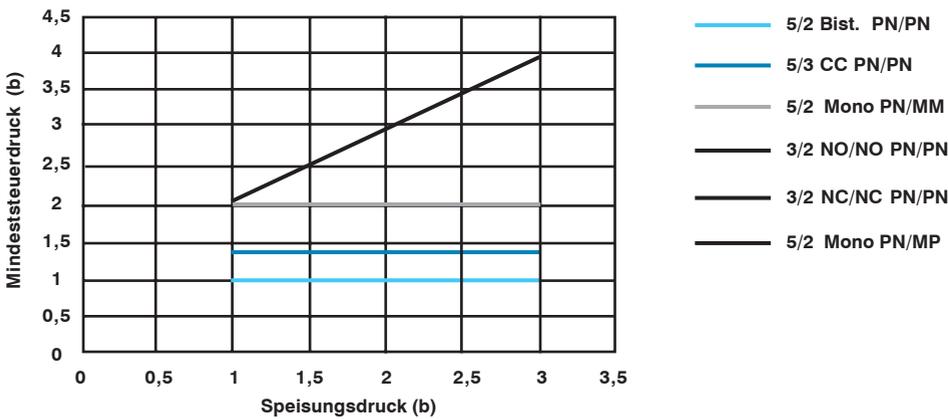
Ventile und Magnetventile Baubreite 18 mm



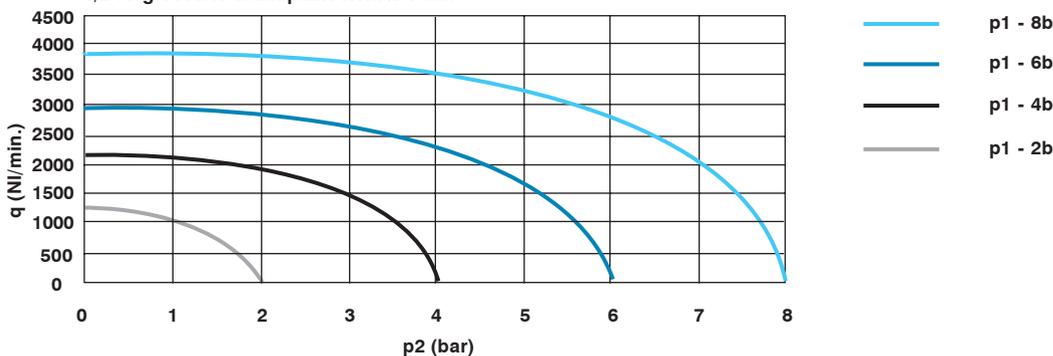
Durchflussvermögen abhängig vom Eingangs - und Ausgangsdruck
5/2 vergrößerte Grundplatte Rohr Ø 8 mm

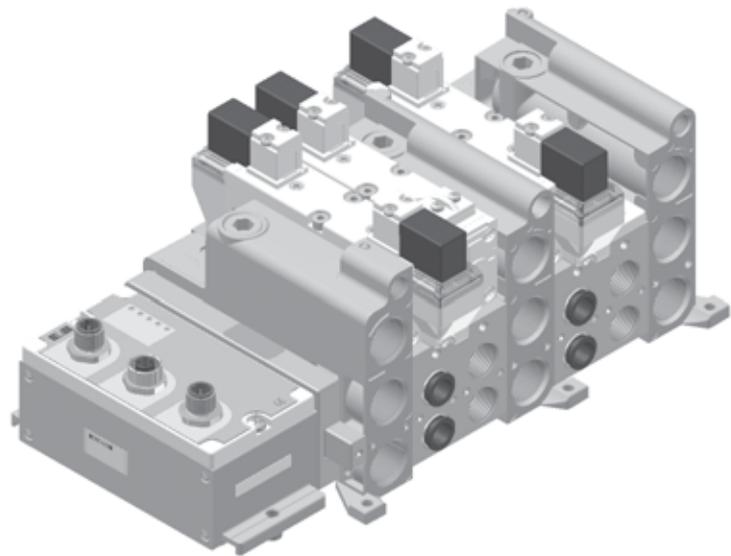
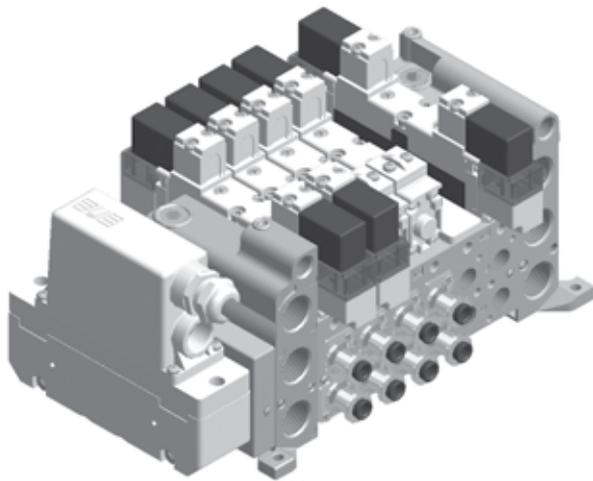


Ventile und Magnetventile Baubreite 26 mm

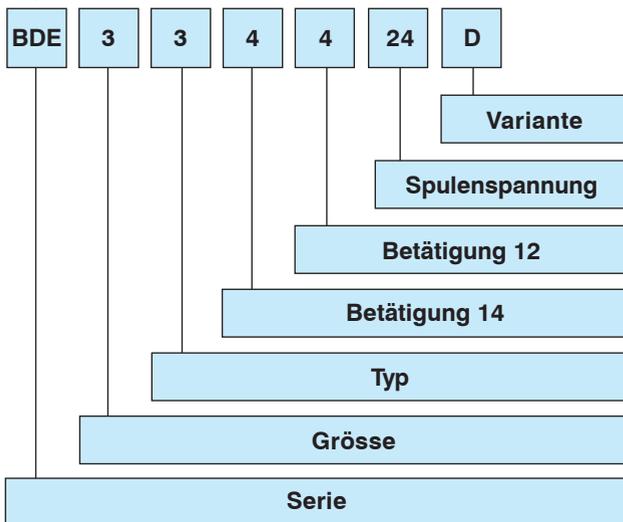


Durchflussvermögen abhängig vom Eingangs - und Ausgangsdruck
5/2 vergrößerte Grundplatte Rohr Ø 8 mm





Typenschlüssel



SERIE

BDE = Magnetventile mit integrierter elektrischer Verbindung 24Vd.c. (einschliesslich Spule und Verbinder)

GRÖSSE

- 3** = Baubreite 18 mm
- 4** = Baubreite 26 mm

TYP

- 2** = 5/2
- 3** = 5/3 geschlossene Mittelstellung
- 4** = 5/3 offene Mittelstellung
- 5** = 5/3 Mittelstellung unter Druck
- 6** = 3/2+3/2 NC-NC
- 7** = 3/2+3/2 NC-NO
- 8** = 3/2+3/2 NO-NO

BETÄTIGUNG 14

- 4** = elektrisch verstärkt

BETÄTIGUNG 12

- 0** = pneumomechanische Feder
- 1** = mechanische Feder
- 4** = elektrisch verstärkt nur Gleichstrom
- 7** = elektrisch nicht verstärkt nur Gleichstrom

SPULENSPANNUNG

- 24 Vcc (Standard)
- 12 Vcc (auf Anfrage)

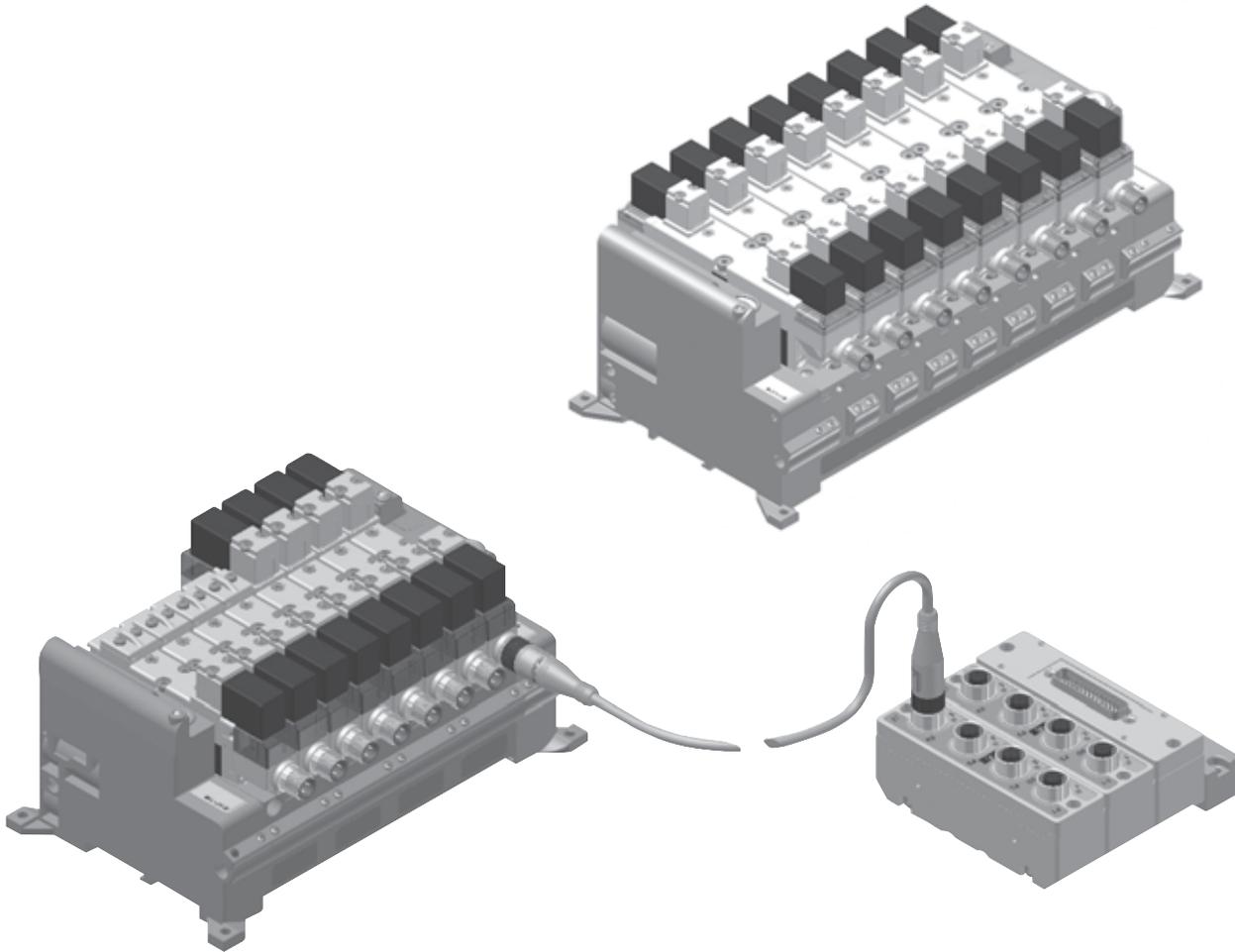
VARIANTE

- D** = externe Hilfssteuerung des Pilotventils

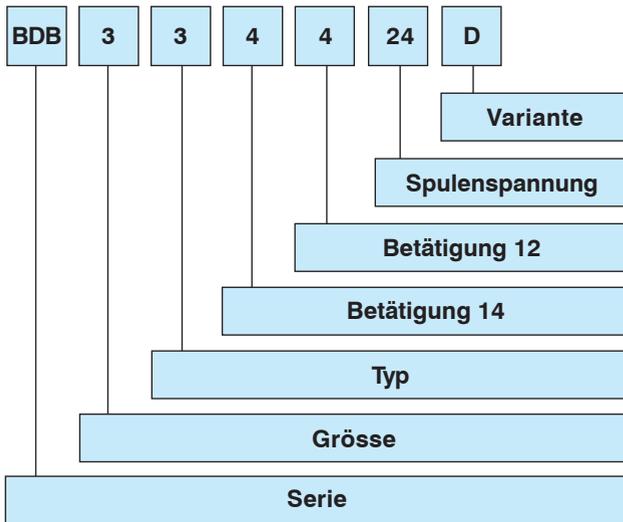
Für Ventile mit Pneumatikimpuls siehe Serie BDA... Seite 80.

| Symbol | Steuerung | | Ø mm | Durchfluss NI/min. | Druck bar | Zeitm.s | | Handbet. | Grösse 3 = 18 mm 4 = 26 mm | Masse kg | Artikelnr. |
|---|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-------------|-------------------|
| | 14 | 12 | | | | Erreg. (14-12) | Aberr. (14-12) | | | | |
| 5/2 Einseitiger-beidseitiger elektrischer Impuls | | | | | | | | | | | |
| | Elektrisch verstärkt | Pneumomech. Feder | 6 | 800 | 1,8 ÷ 9 | 15 | 25 | ↑ | 3 | 0,111 | BDE-324024 |
| | | | 8 | 1700 | | 21 | 40 | | 4 | 0,204 | BDE-424024 |
| | Elektrisch verstärkt | Pneumomech. Feder | 6 | 800 | 2,5 ÷ 9 | 14 | 37 | ↑ | 3 | 0,112 | BDE-324124 |
| | | | 8 | 1700 | | 20 | 50 | | 4 | 0,205 | BDE-424124 |
| | Elektrisch verstärkt | Elektrisch verstärkt | 6 | 800 | 0,8 ÷ 9 | 16 | 16 | ↑ | 3 | 0,128 | BDE-324424 |
| | | | 8 | 1700 | | 17 | 17 | | 4 | 0,225 | BDE-424424 |
| 5/3 geschlossene Mittelstellung – offene Mittelstellung – Mittelstellung unter Druck | | | | | | | | | | | |
| | MITTELSTELLUNG GESCHLOSSEN | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 14 | 31 | ↑ | 3 | 0,131 | BDE-334424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 16 | 54 | | 4 | 0,232 | BDE-434424 |
| | MITTELSTELLUNG OFFEN | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 14 | 31 | ↑ | 3 | 0,131 | BDE-344424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 16 | 54 | | 4 | 0,232 | BDE-444424 |
| | MITTELSTELLUNG UNTER DRUCK | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 31 | 14 | ↑ | 3 | 0,131 | BDE-354424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 63 | 16 | | 4 | 0,232 | BDE-454424 |
| 3/2 + 3/2 elektrische Steuerung verstärkt | | | | | | | | | | | |
| | 3/2NC + 3/2NC | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,131 | BDE-364424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,232 | BDE-464424 |
| | 3/2NC + 3/2NO | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,131 | BDE-374424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,232 | BDE-474424 |
| | 3/2NO + 3/2NO | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,131 | BDE-384424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,232 | BDE-484424 |

↑ = nicht überstehender Impuls



Typenschlüssel



SERIE

BDB = Magnetventile mit elektrischer Verbindung 24Vd.c. mit M12 Verbindung (einschliesslich Spule und Verbinder)

GRÖSSE

- 3** = Baubreite 18 mm
- 4** = Baubreite 26 mm

TYP

- 2** = 5/2
- 3** = 5/3 geschlossene Mittelstellung
- 4** = 5/3 offene Mittelstellung
- 5** = 5/3 Mittelstellung unter Druck
- 6** = 3/2+3/2 NC-NC
- 7** = 3/2+3/2 NC-NO
- 8** = 3/2+3/2 NO-NO

BETÄTIGUNG 14

- 4** = elektrisch verstärkt nur Gleichstrom

BETÄTIGUNG 12

- 0** = pneumomechanische Feder
- 1** = mechanische Feder
- 4** = elektrisch verstärkt nur Gleichstrom
- 7** = elektrisch nicht verstärkt nur Gleichstrom

SPULENSPANNUNG

- 24 Vcc (Standard)
- 12 Vcc (auf Anfrage)

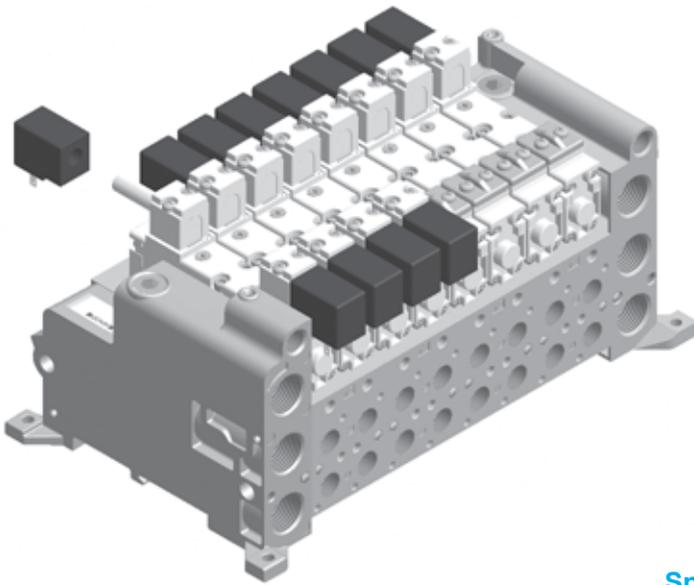
VARIANTE

- D** = externe Hilfssteuerung des Pilotventils

Für Ventile mit Pneumatikimpuls siehe Serie BDA-... Seite 80.

| Symbol | Steuerung | | Ø mm | Durchfluss NI/min. | Druck bar | Zeitm.s | | Handbet. | Grösse 3 = 18 mm 4 = 26 mm | Masse kg | Artikelnr. |
|---|---------------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-------------|-------------------|
| | 14 | 12 | | | | Erreg. (14-12) | Aberre (14-12) | | | | |
| 5/2 Einseitiger-beidseitiger elektrischer Impuls | | | | | | | | | | | |
| | Elektrisch verstärkt | Pneumomech. Feder | 6 | 800 | 1,8 ÷ 9 | 15 | 25 | ↑ | 3 | 0,116 | BDB-324024 |
| | | | 8 | 1700 | | 21 | 40 | | 4 | 0,208 | BDB-424024 |
| | Elektrisch verstärkt | Mechanische Feder | 6 | 800 | 2,5 ÷ 9 | 14 | 37 | ↑ | 3 | 0,117 | BDB-324124 |
| | | | 8 | 1700 | | 20 | 50 | | 4 | 0,209 | BDB-424124 |
| | Elektrisch verstärkt | Elektrisch verstärkt | 6 | 800 | 0,8 ÷ 9 | 16 | 16 | ↑ | 3 | 0,133 | BDB-324424 |
| | | | 8 | 1700 | 2,5 ÷ 9 | 17 | 17 | | 4 | 0,229 | BDB-424424 |
| 5/3 geschlossene Mittelstellung – offene Mittelstellung – Mittelstellung unter Druck | | | | | | | | | | | |
| | MITTELSTELLUNG GESCHLOSSEN | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 14 | 31 | ↑ | 3 | 0,136 | BDB-334424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 16 | 54 | | 4 | 0,236 | BDB-434424 |
| | MITTELSTELLUNG OFFEN | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 14 | 31 | ↑ | 3 | 0,136 | BDB-344424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 16 | 54 | | 4 | 0,236 | BDB-444424 |
| | MITTELSTELLUNG UNTER DRUCK | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 31 | 14 | ↑ | 3 | 0,136 | BDB-354424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 63 | 16 | | 4 | 0,236 | BDB-454424 |
| 3/2 + 3/2 elektrische Steuerung verstärkt | | | | | | | | | | | |
| | 3/2NC + 3/2NC | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,136 | BDB-364424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,236 | BDB-464424 |
| | 3/2NC + 3/2NO | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,136 | BDB-374424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,236 | BDB-474424 |
| | 3/2NO + 3/2NO | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,136 | BDB-384424 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,236 | BDB-484424 |

↑ = nicht überstehender Impuls

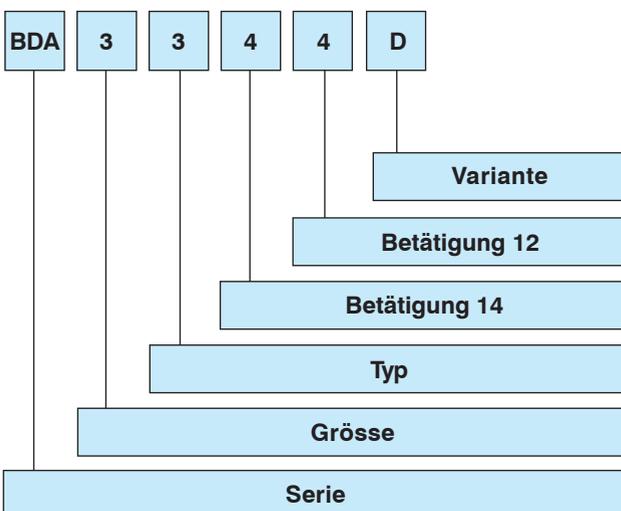


Spule U05 Baubreite 15 mm

| Artikelnr. | Nennspannung | | Freq. HZ | Stromaufnahme | | | |
|---------------|--------------|------|----------|---------------|--------|---------------|--------|
| | DC v | AC v | | DCW | | AC VA | |
| | | | | Normalbetrieb | Anlauf | Normalbetrieb | Anlauf |
| DD-040 | - | 24 | 50/60 | - | - | 2,3 | 3,2 |
| DD-042 | 12 | - | - | 2,5 | 2,5 | - | - |
| DD-050 | - | 48 | 50/60 | - | - | 2,3 | 3,2 |
| DD-051 | 24 | - | - | 2 | 2 | - | - |
| DD-052 | 24 | - | - | 2,5 | 2,5 | - | - |
| DD-060 | - | 110 | 50/60 | - | - | 3,5 | - |
| DD-070 | - | 230 | 50/60 | - | - | 2,3 | 3,2 |

Leuchtstecker **AM-5109/AM-5105** 24VDC 50/60 Hz.
 Ausrichtbar um 180° auf der Spule; IP65;
 Kabelverbindung PG9.

Typenschlüssel



SERIE

BDA = Ventile und Magnetventile (ohne Spule und Verbinder, die gesondert bestellt werden müssen)

GRÖSSE

- 3** = Baubreite 18 mm
- 4** = Baubreite 26 mm

TYP

- 2** = 5/2
- 3** = 5/3 geschlossene Mittelstellung
- 4** = 5/3 offene Mittelstellung
- 5** = 5/3 Mittelstellung unter Druck
- 6** = 3/2+3/2 NC-NC
- 7** = 3/2+3/2 NC-NO
- 8** = 3/2+3/2 NO-NO

BETÄTIGUNG 14

- 3** = pneumatisch verstärkt
- 4** = elektrisch verstärkt nur Gleichstrom
- 5** = elektrisch verstärkt Gleichstrom und Wechselstrom

BETÄTIGUNG 12

- 0** = pneumomechanische Feder
- 1** = mechanische Feder
- 2** = pneumatisch nicht verstärkt
- 3** = pneumatisch verstärkt
- 4** = elektrisch verstärkt nur Gleichstrom
- 5** = elektrisch verstärkt Gleichstrom und Wechselstrom
- 7** = elektrisch nicht verstärkt nur Gleichstrom
- 8** = elektrisch nicht verstärkt Gleichstrom und Wechselstrom

VARIANTE

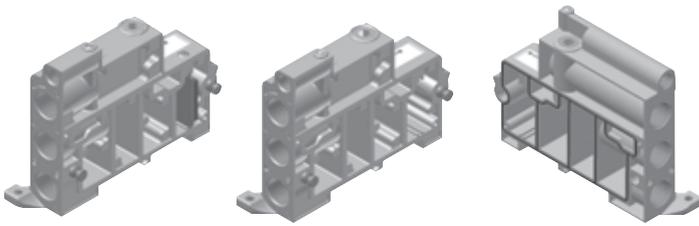
- D** = externe Hilfssteuerung des Pilotventils

| Symbol | Steuerung | | Ø mm | Durchfluss NI/min. | Druck bar | Zeitm.s | | Handbet. | Grösse 3 = 18 mm 4 = 26 mm | Masse kg | Artikelnr. |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-------------|-----------------|
| | 14 | 12 | | | | Erreg. (14-12) | Aberre (14-12) | | | | |
| 5/2 Einseitiger-beidseitiger pneumatischer Impuls | | | | | | | | | | | |
| | Pneum. verstärkt am Gehäuse | Pneumomech. Feder | 6 | 750 | 1,8 ÷ 10 | 13 | 30 | ↑ | 3 | 0,092 | BDA-3230 |
| | | | 8 | 1300 | | 15 | 33 | | 4 | 0,184 | BDA-4230 |
| | Pneum. verstärkt am Gehäuse | Mechanische Feder | 6 | 750 | 2,5 ÷ 10 | 11 | 35 | ↑ | 3 | 0,093 | BDA-3231 |
| | | | 8 | 1300 | | 13 | 38 | | 4 | 0,185 | BDB-4231 |
| | Pneum. verstärkt am Gehäuse | Pneum. verstärkt am Gehäuse | 6 | 750 | 0,8 ÷ 10 | 8 | 8 | ↑ | 3 | 0,092 | BDA-3233 |
| | | | 8 | 1300 | | 1,2 ÷ 10 | 10 | | 10 | 4 | 0,186 |
| 5/2 Einseitiger-beidseitiger elektrischer Impuls | | | | | | | | | | | |
| | Elektrisch verstärkt | Pneumomech. Feder | 6 | 800 | 1,8 ÷ 9 | 15 | 25 | ↑ | 3 | 0,106 | BDA-3240 |
| | | | 8 | 1700 | | 21 | 40 | | 4 | 0,196 | BDA-4240 |
| | Elektrisch verstärkt | Mechanische Feder | 6 | 800 | 2,5 ÷ 9 | 14 | 37 | ↑ | 3 | 0,107 | BDA-3241 |
| | | | 8 | 1700 | | 20 | 50 | | 4 | 0,197 | BDA-4241 |
| | Elektrisch verstärkt | Elektrisch verstärkt | 6 | 800 | 0,8 ÷ 9 | 16 | 16 | ↑ | 3 | 0,133 | BDA-3244 |
| | | | 8 | 1700 | | 1,2 ÷ 9 | 17 | | 17 | 4 | 0,211 |
| 5/3 geschlossene Mittelstellung – offene Mittelstellung – Mittelstellung unter Druck | | | | | | | | | | | |
| | MITTELSTELLUNG GESCHLOSSEN | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 14 | 31 | ↑ | 3 | 0,123 | BDA-3344 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 16 | 54 | | 4 | 0,218 | BDA-4344 |
| | MITTELSTELLUNG OFFEN | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 14 | 31 | ↑ | 3 | 0,123 | BDA-3444 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 16 | 54 | | 4 | 0,218 | BDA-4444 |
| | MITTELSTELLUNG UNTER DRUCK | | 6 | 720 | 2,1 ÷ 9 | 31 | 14 | ↑ | 3 | 0,123 | BDA-3544 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1400 | | 63 | 16 | | 4 | 0,218 | BDA-4544 |
| 3/2 + 3/2 elektrische Steuerung verstärkt | | | | | | | | | | | |
| | 3/2NC + 3/2NC | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,123 | BDA-3644 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,218 | BDA-4644 |
| | 3/2NC + 3/2NO | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,123 | BDA-3744 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,218 | BDA-4744 |
| | 3/2NO + 3/2NO | | 6 | 720 | 1,8 ÷ 9 | 17 | 22 | ↑ | 3 | 0,123 | BDA-3844 |
| | Elektrisch | Elektrisch | 8 | 1650 | | 20 | 27 | | 4 | 0,218 | BDA-4844 |
| <p>Die angegebenen Typenbezeichnungen verstehen sich für Gleichstrombetrieb; für Wechselstrombetrieb siehe Typenschlüssel.</p> <p>↑ = nicht hervorstehender Impuls</p> | | | | | | | | | | | |



Ventile

Speisungsplatte G 3/8

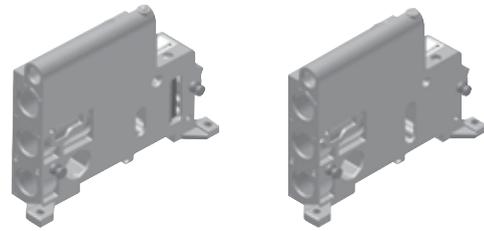


BDF-3100
Links mit integrierter elektrischer Verbindung
292 gr.

BDF-3110
links
288 gr.

BDF-3115
rechts
276 gr.

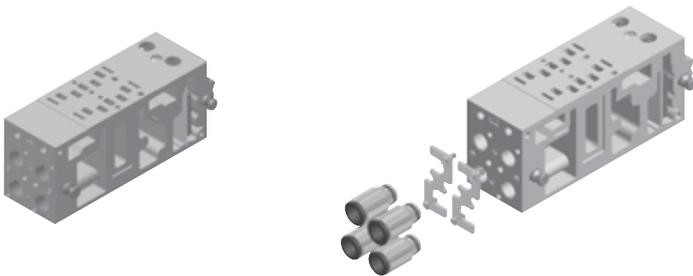
Zwischen-Speisungsplatte G 3/8



BDF-3120
mit integrierter elektrischer Verbindung
290 gr.

BDF-3125
ohne integrierte elektrische Verbindung
310 gr.

Grundplatte 2 Plätze gemäss VDMA-ISO Norm mit Durchflussvermögen 620 NI/min



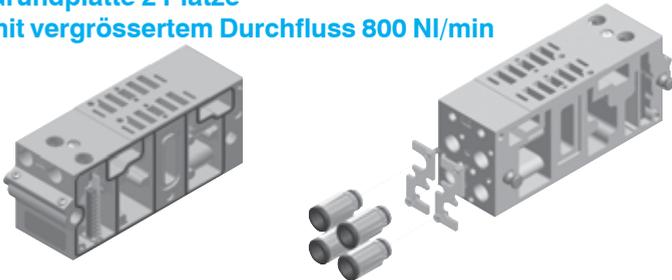
mit Anschlüssen G1/8
BDF-3210 324 gr.
BDF-3211 316 gr.
BDF-3212 316 gr.

für Verschraubungen Ø 4-6-8 mm
BDF-3230 334 gr.
BDF-3231 326 gr.
BDF-3232 326 gr.

Endziffer der Grundplatten-Typenbezeichnungen

- BDF-...0 elektrisch integriert (BDE)
- BDF-...1 elektrisch nicht integriert (BDB-BDA)
- BDF-...2 nur pneumatisch (BDA)

Grundplatte 2 Plätze mit vergrössertem Durchfluss 800 NI/min

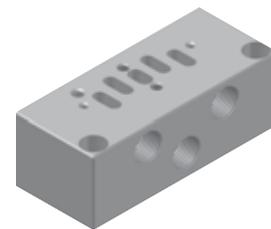


mit Anschlüssen G1/8
BDF-3310 322 gr.
BDF-3311 316 gr.
BDF-3312 316 gr.

für Verschraubungen Ø 4-6-8 mm
BDF-3330 334 gr.
BDF-3331 316 gr.
BDF-3332 316 gr.

Grundplatten komplett mit Plättchen zur Befestigung der Verschraubungen (ohne Verschraubungen).

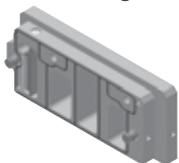
Einzel-Grundplatte 1 Platz mit vergrössertem Durchfluss



mit Anschlüssen G1/8
BDF-3400 120 gr.

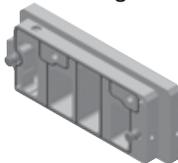
Verbindungsplatte zwischen Ventilen Baubreite 18-26 mm

mit integrierter elektrischer Verbindung



BDF-3190
216 gr.

ohne integrierte elektrische Verbindung



BDF-3191
212 gr.

Zubehör

Plättchen für Trennung von Speisungsdruck



BDF-3180
2 gr.

Abdeckplättchen für unbenutzten Ventilplatz



BDF-3185
38 gr.

Verschraubungen nach UNIVER Design (Packung 50 Stck.)



Ø 4 mm GZR-V10004
Ø 6 mm GZR-V10006
Ø 8 mm GZR-V10008
10 gr. cad.

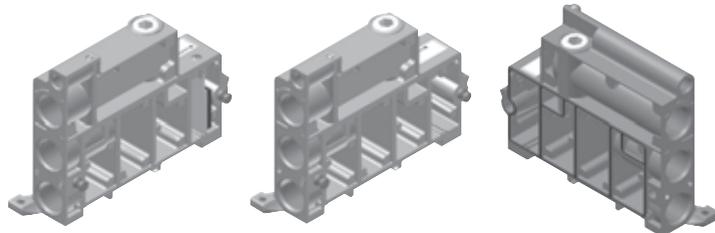
Verschlussstopfen



GZR-100
10 gr.



Speisungsplatte G 1/2

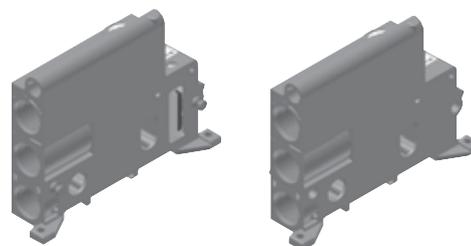


BDF-4100
Links mit integrierter elektrischer Verbindung
396 gr.

BDF-4110
links
428 gr.

BDF-4115
rechts
418 gr.

Zwischen-Speisungsplatte G 1/2



BDF-4120
mit integrierter elektrischer Verbindung
396 gr.

BDF-4125
ohne integrierte elektrische Verbindung
420 gr.

Grundplatte 1 Platz gemäss VDMA-ISO Norm mit Durchflussvermögen 1250 NI/min



mit Anschlüssen G1/4
BDF-4210 254 gr.
BDF-4211 244 gr.
BDF-4212 244 gr.

mit Anschlüssen G3/8
BDF-4220 246 gr.
BDF-4221 236 gr.
BDF-4222 236 gr.

für Verschraubungen Ø 6-8-10 mm
BDF-4230 230 gr.
BDF-4231 220 gr.
BDF-4232 220 gr.

Endziffer der Grundplatten-Typenbezeichnungen

BDF-...0
elektrisch integriert (BDE)

BDF-...1
elektrisch nicht integriert (BDB-BDA)

BDF-...2
nur pneumatisch (BDA)

Grundplatte 1 Platz mit vergrössertem Durchfluss 1700 NI/min



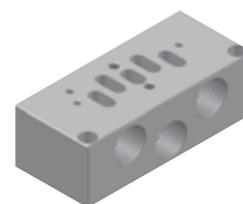
mit Anschlüssen G1/4
BDF-4310 254 gr.
BDF-4311 244 gr.
BDF-4312 244 gr.

mit Anschlüssen G3/8
BDF-4320 246 gr.
BDF-4321 236 gr.
BDF-4322 236 gr.

für Verschraubungen Ø 6-8-10 mm
BDF-4330 230 gr.
BDF-4331 220 gr.
BDF-4332 220 gr.

Grundplatten komplett mit Plättchen zur Befestigung der Verschraubungen (ohne Verschraubungen).

Einzel-Grundplatte 1 Platz mit vergrössertem Durchfluss



mit Anschlüssen G3/8
BDF-4400 226 gr.

Zubehör

Plättchen für Trennung von Speisungsdruck



BDF-4180
2 gr.

Abdeckplättchen für unbenutzten Ventilplatz



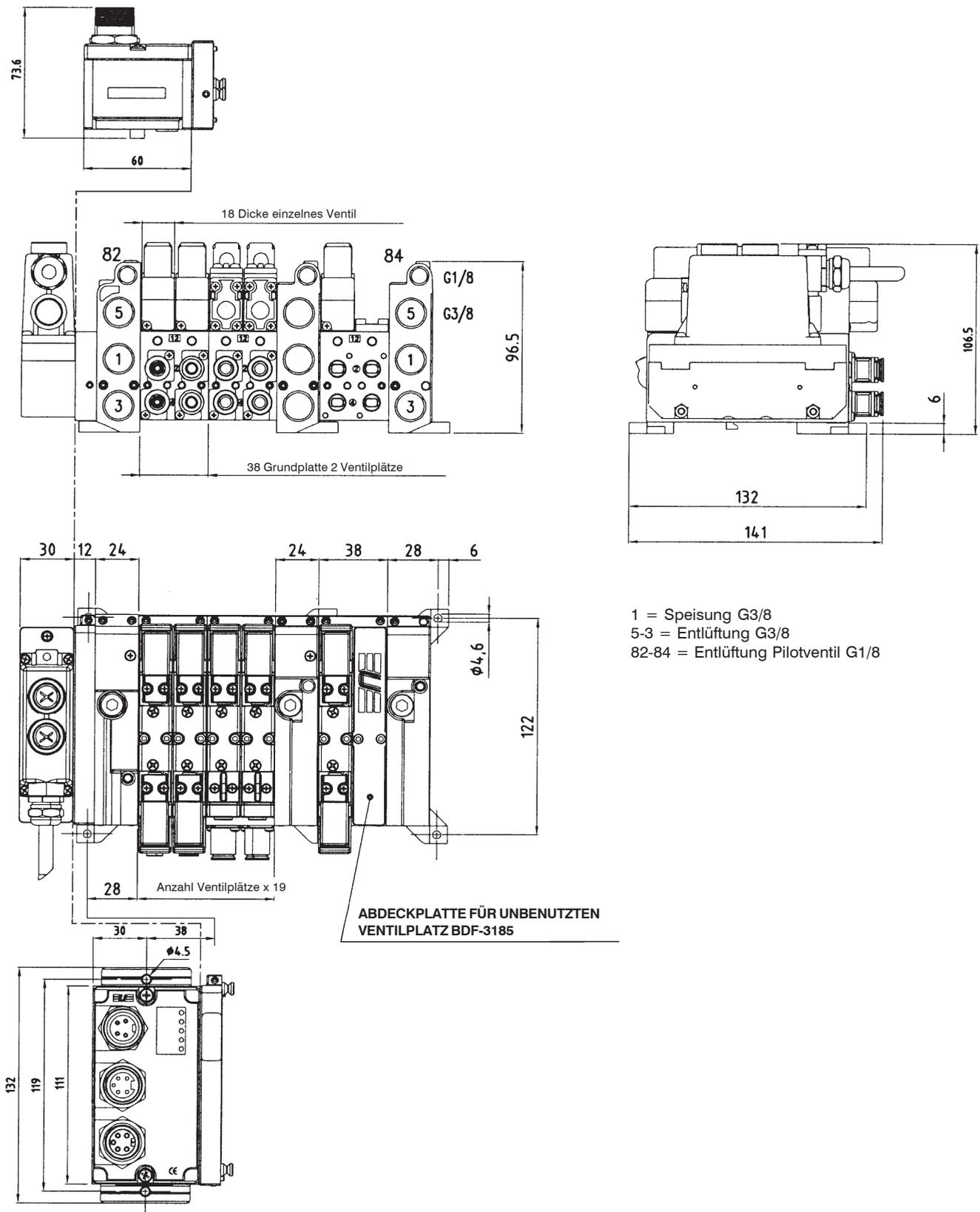
BDF-4185
80 gr.

Verschraubungen nach UNIVER Design (Packung 50 Stck.)

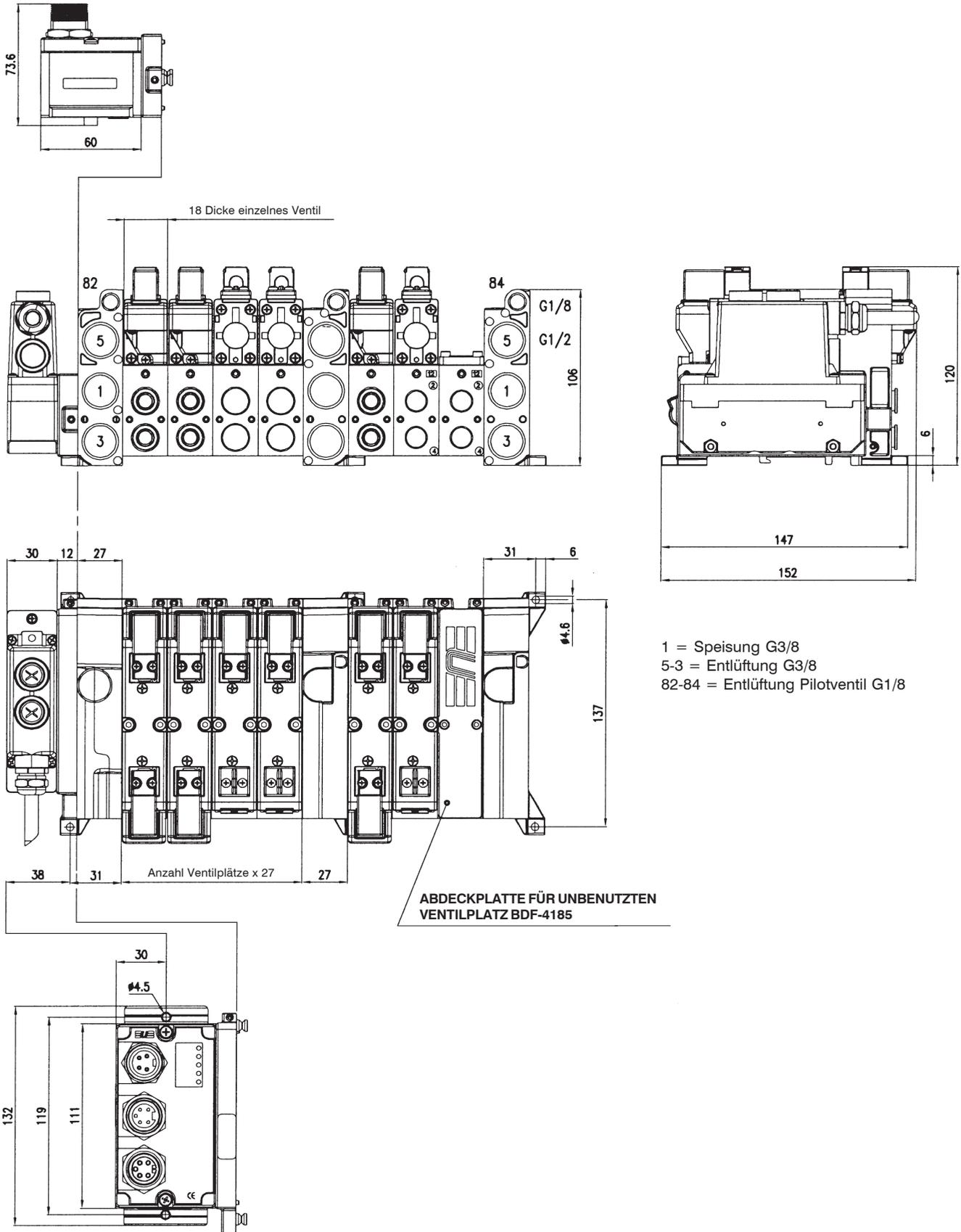


Ø 6 mm GZR-VV1006
Ø 8 mm GZR-VV1008
Ø 10 mm GZR-VV1010
14 gr. cad.

Serie BD... Baubreite 18 mm

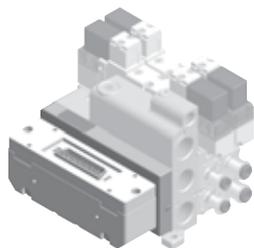


Serie BD... Baubreite 26 mm

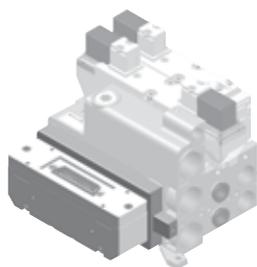




**Multiweg-Verbindungsmodul
25-polig Typ D**



für Baubreite 18 mm **BDF-3130 TIM**



für Baubreite 26 mm **BDF-4130 TIM**

Fliegende Stecker vorkonfektioniert mit Kabel nach CEI 20-22 II O.R. Norm



Verbinder ohne Kabel
TSCF 000



Fliegender Verbinder
sub D Einzelkabel

5 m Länge 10 m Länge
TSCF 506 (bis 6 Spulen) **TSCF 106**
TSCF 510 (bis 10 Spulen) **TSCF 110**
TSCF 520 (bis 20 Spulen) **TSCF 120**



Fliegender Verbinder sub D
vorkonfektioniert für 18 Spulen mit
Kabel Ø 8 mm

(geeignet für mobile Kabelverlegung)
TSCF 16 D0300 (3 m Länge)
TSCF 16 D0500 (5 m Länge)
TSCF 16 D1000 (10 m Länge)

Auf Anfrage



Fliegender Verbinder sub D
doppeltes Kabel

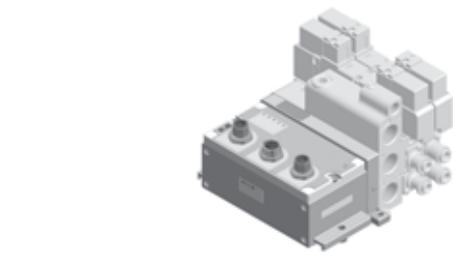
5 m Länge 10 m Länge
TSCF 533 (3+3 Spulen) **TSCF 133**
TSCF 555 (5+5 Spulen) **TSCF 155**
TSCF 511 (10+10 Spulen) **TSCF 111**

Tabelle elektrische Verbindungen

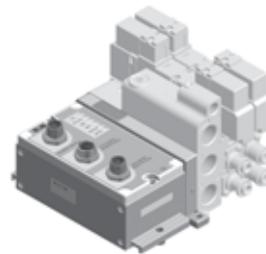
| Batterieseite PIN-Spulen Zugehörigkeit | | | | | Kabelseite PIN-Kabelfarben Zugehörigkeit | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------|------|-----------------|---|--------------|---------------------|----------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl PIN | Spule | Spulenbetätigung | | | | Steckerhülse | | | | | | | | | |
| | | Baubreite 14 | | Baubreite 12 | | Drahtfarben | | | | | | | | | |
| | | 14 | 12 | 14 | 12 | CN1 Pin | Funktion TSCF24S | TSCF24S | Funktion TSCF16_ | TSCF16S TSCF16D | Funktion TSCF5__ | TSCF520 bis 20 Spulen | TSCF510 bis 10 Spulen | TSCF506 bis 6 Spulen | |
| 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | signal 1 | weiss | signal 1 | weiss | signal 1 | weiss | weiss | weiss | |
| 2 | 2 | - | 2 | - | 2 | 2 | signal 2 | braun | signal 2 | braun | signal 2 | braun | braun | braun | |
| 3 | 3 | 3 | - | 3 | - | 3 | signal 3 | grün | signal 3 | grün | signal 3 | grün | grün | grün | |
| 4 | 4 | - | 4 | - | 4 | 4 | signal 4 | grau | signal 4 | grau | signal 4 | gelb | gelb | gelb | |
| 5 | 5 | 5 | - | 5 | - | 5 | signal 5 | rosa | signal 5 | rosa | signal 5 | grau | grau | grau | |
| 6 | 6 | - | 6 | - | 6 | 6 | signal 6 | blau | signal 6 | blau | signal 6 | rosa | rosa | rosa | |
| 7 | 7 | 7 | - | 7 | - | 7 | signal 7 | violett | signal 7 | viola | signal 7 | blau | blau | - | |
| 8 | 8 | - | 8 | - | 8 | 8 | signal 8 | grau-rosa | signal 8 | grau-rosa | signal 8 | rot | rot | - | |
| 9 | 9 | 9 | - | 9 | - | 9 | signal 9 | rot-blau | signal 9 | rot-blau | signal 9 | schwarz | schwarz | - | |
| 10 | 10 | - | 10 | - | 10 | 10 | signal 10 | weiss-grün | signal 10 | weiss-grün | signal 10 | violett | violett | - | |
| 11 | 11 | 11 | - | 11 | - | 11 | signal 11 | braun-grün | signal 11 | braun-grün | signal 11 | grau-rosa | - | - | |
| 12 | 12 | - | 12 | - | 12 | 12 | signal 12 | weiss-gelb | signal 12 | weiss-gelb | signal 12 | rot-blau | - | - | |
| 13 | 13 | 13 | - | 13 | - | 13 | signal 13 | gelb-braun | signal 13 | gelb-braun | signal 13 | weiss-grün | - | - | |
| 14 | 14 | - | 14 | - | 14 | 14 | signal 14 | weiss-grau | signal 14 | weiss-grau | signal 14 | braun-grün | - | - | |
| 15 | 15 | 15 | - | 15 | - | 15 | signal 15 | grau-braun | signal 15 | grau-braun | signal 15 | weiss-gelb | - | - | |
| 16 | 16 | - | 16 | - | 16 | 16 | signal 16 | weiss-rosa | signal 16 | weiss-rosa | signal 16 | gelb-braun | - | - | |
| 17 | 17 | 17 | - | 17 | - | 17 | signal 17 | rosa-braun | signal 17 | rosa-braun | signal 17 | weiss-grau | - | - | |
| 18 | 18 | - | 18 | - | 18 | 18 | signal 18 | weiss-blau | signal 18 | weiss-blau | signal 18 | grau-braun | - | - | |
| 19 | 19 | 19 | - | 19 | - | 19 | signal 19 | schwarz-weiss | com. GND | schwarz | signal 19 | weiss-rosa | - | - | |
| 20 | 20 | - | 20 | - | 20 | 20 | signal 20 | gelb | | | signal 20 | rosa-braun | - | - | |
| 21 | 21 | 21 | - | 21 | - | 21 | signal 21 | rot | - | rot | - | n.a. | - | - | |
| 22 | 22 | - | 22 | - | 22 | 22 | signal 22 | braun-blau | - | | - | n.a. | - | - | |
| 23 | 23 | 23 | - | 23 | - | 23 | signal 23 | braun-rot | com. GND | gelb | com. GND | weiss-rot | grau-rosa | blau | |
| 24 | gewöhnlich | n.a. | n.a. | n.a. | - | 24 | com. GND | schwarz-schirm | | | | braun-rot | rot-blau | rot | |
| 25 | 24 | - | 24 | - | 25 | signal 24 | weiss-rot | schirm | schirm | schirm | schirm | schirm | schirm | schirm | |

n.a. = nicht angeschlossen.

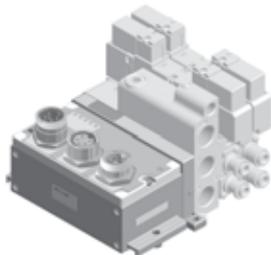
FeldBUS Steuermodule 24 Output max. für Ventile Baubreite 18 mm



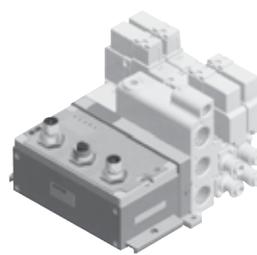
ProfiBUS
TB3P
max. 64 I/O



InterBUS
TB3I
max. 32 I/O

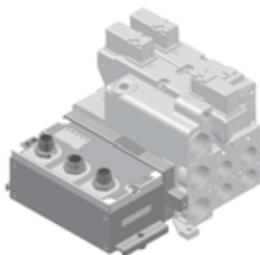


DeviceNET
TB3D
max. 64 I/O

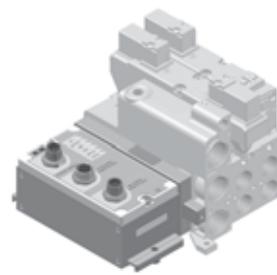


CanOpen
TB3C
max. 64 I/O

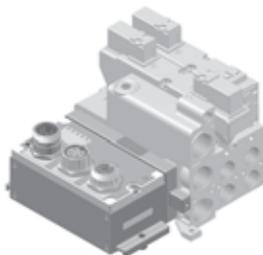
FeldBUS Steuermodule für Ventile Baubreite 26 mm



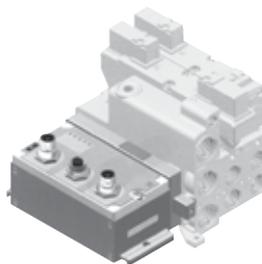
ProfiBUS
TB4P
max. 64 I/O



InterBUS
TB4I
max. 32 I/O



DeviceNET
TB4D
max. 64 I/O



CanOpen
TB4C
max. 64 I/O

Verbinder für Reihensysteme



Fliegende Steckerhülse
Hilfsspeisung
TZ-CN4MC



Fliegende Steckerhülse
Hilfsspeisung M12
TZ-F4M12



Steckerhülse 5M12
InterBUS/Profibus
TZ-F5M12-B



Kontaktstilt 5M12
InterBUS/Profibus
TZ-M5M12-B



Steckerhülse 5MC
DeviceNET
TZ-F5MC-D



Kontaktstilt 5MC
DeviceNET
TZ-M5MC-D

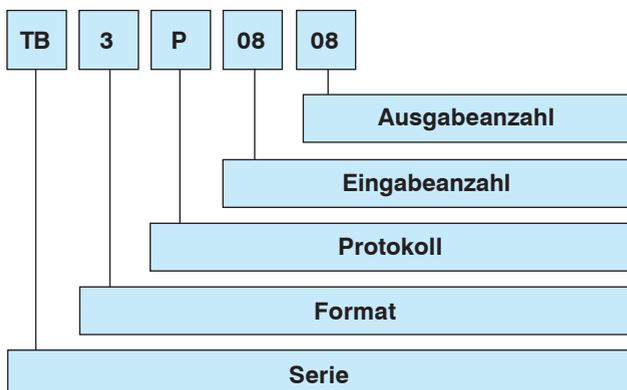


Steckerhülse 5M12
CanOpen
TZ-F5M12-A



Kontaktstilt 5M12
CanOpen
TZ-M5M12-A

Typenschlüssel

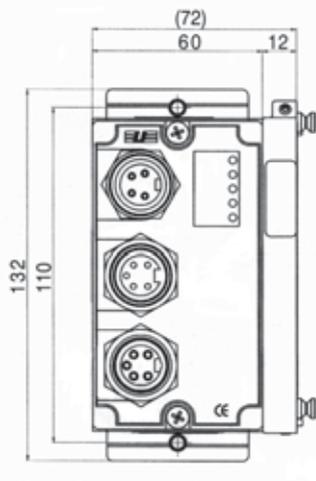


SERIE

TB = VDMA Ventilbatterien

- 1 - Sind nach dem Feld bezüglich **PROTOKOLL** keine weiteren Module vorgesehen, kann die Typenbezeichnung als komplett betrachtet werden.
- 2 - Sind Eingabe oder/und Ausgabe vorgesehen, gesamtes Feld von 4 Ziffern ergänzen, 2 für die Eingabeanzahl + 2 für die Ausgabeanzahl.
- 3 - Die VDMA Batterien beanspruchen immer 24 Ausgaben unabhängig von der pneumatischen Konfiguration.
- 4 - Sollte sich das Einfügen von **M12 Eingabe Ausgabe** Modulen als nötig erweisen, muss die maximale I/O Kapazität kalkuliert werden, die von dem gewählten Protokoll verwaltet werden kann.
- 5 - Die Anzahl von **Eingaben/Ausgaben** am **M12 Steker** legt die Gesamtmenge von Modulen von 8 Eingabe/Ausgabe Vielfachen fest, die im System konfiguriert werden können. Beispiel: die Anzahl 16 legt zwei Module mit 8 M12 Eingaben fest.
- 6 - Die M12 Eingabe/Ausgabe Module, wo vorgesehen, werden rechts vom Verbindungsmodul untergebracht.

Typenschlüssel Elektronik für Reihensteuerung für I/O Systeme und VDMA Ventilbatterien



FORMAT

- 3** = VDMA Grösse 18 mm
- 4** = VDMA Grösse 26 mm

PROTOKOLL

- C** = FieldBus Protokoll CanOpen max. 64 I/O
- D** = FieldBus Protokoll DeviceNet max. 64 I/O
- I** = FieldBus Protokoll InterBus S max. 32 I/O
- P** = FieldBus Protokoll ProfiBus DP max. 64 I/O

ANZAHL M12 EINGABE

00/08/16/24/32/40/48/56/64

ANZAHL M12 AUSGABE

00/08/16/24/32/40/48/56/64

Modul Aussenmasse

