

## Allgemeinen

Die Elektroventile der Serie 2000 werden eingesetzt wo elektronische Einzelkomponenten und /oder seriell kontrollierte Systeme für die Produktion notwendig sind. Sie sind verfügbar als Einzelventile oder für schnell und einfach zu montierende Inselventilgruppen mit Einzelgrundplatten inklusive elektrischer Module für komplette Steuerungssysteme. Diese Serie ist in verschiedene Gruppen, die sich in Baugröße, Leistung und Ausführung unterscheiden eingeteilt. Die Hauptgruppen unterteilen sich in Ventile mit 10mm, 18mm und 26mm. Die Einzelgruppen unterteilen sich in die Ausführungen, "LINE", "FLAT", "VDMA" oder "BASE".

Für die Produktpaletten der einzelnen Hauptgruppen wurde eine Vielzahl von Zubehörteilen für die Montage und elektrische Integration entwickelt. Die elektrischen Versorgungsmodule sind als zweifach oder vielfach Modul und in Schutzart IP40 und IP65 lieferbar.

## Technische Daten

|                  | 2100  | 2400          | 2600         |
|------------------|---|---------------|--------------|
| Ventilkörper     | Aluminiumguß, chemisch vernickelt mit PTFE-Anteilen (Polytetrafluorethylen) |               |              |
| Grundplatten     | Kunststoff  | Zinklegierung | Aluminiumguß |
| Vorsteuergehäuse | Kunststoff  |               |              |
| Kolben           | Aluminium lega 2011   |               |              |
| Dichtungen       | Öl resistenter Nitril Gummi NBR   |               |              |
| Kolbendichtung   | Öl resistenter Nitril Gummi HNBR (Therban)                                  |               |              |
| Federn           | Korrosionsbeständiger Stahl AISI 302  |               |              |
| Vorsteuerkolben  | Aluminium 2011  | Kunststoff    |              |

## Anwendungsvorteile

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Hohe Durchflusswerte  | Oelfreier Einsatz  |
| Kompakte Abmessungen  | Flexible Anwendung |
| Schnelle Schaltzeiten |                    |

## Wartungshinweise

Die durchschnittliche Lebensdauer der Ventile beträgt 50 Millionen Schaltspiele bei normalen Einsatz- und Umgebungsverhältnissen. Zusätzliche Schmierung reduziert nochmals den Verschleiß.

Um eine störungsfreie Funktion zu ermöglichen ist eine Filterung der Druckluft notwendig und die Temperatur- und Druckbereiche sind einzuhalten. Um ein Eindringen von Schmutz zu Verhindern sind die Abluftbohrungen mit Schalldämpfern zu versehen.

Für Reparaturzwecke sind Dichtungssätze verfügbar. Wir empfehlen Reparaturen nur von geschultem Personal durchführen zu lassen.

## Bestellcodes für Miniatur - Vorsteuerventile

### Serie 2100:

Für die Vorsteuerung dieser Ventile werden die 10 mm 3/2 Wegeventile N.C. mit Nenndurchmesser 0,7 mm verwendet. Schnelle Schaltzeiten und geringe Leistungsaufnahme zeichnen diese Ventile aus. Diese Vorsteuerventile können mit nach oben oder nach unten stehenden Anschlüssen für den elektrischen Stecker geliefert werden.

Bestellnummern:

#### Spule nach oben

01 = Miniaturventil 12 VDC Stecker 90°  
 21 = Miniaturventil 12 VDC Stecker linear  
 02 = Miniaturventil 24 VDC Stecker 90°  
 22 = Miniaturventil 24 VDC Stecker linear

#### Spule nach unten

11 = Miniaturventil 12 VDC Stecker 90°  
 31 = Miniaturventil 12 VDC Stecker linear  
 12 = Miniaturventil 24 VDC Stecker 90°  
 32 = Miniaturventil 24 VDC Stecker linear  
 91 = Miniaturventil 12 VDC Multiploanschluß  
 92 = Miniaturventil 24 VDC Multiploanschluß

### Serie 2400/2600:

Für die Vorsteuerung dieser Ventile werden die 15 mm 3/2 Wegeventile N.C. mit Nenndurchmesser 1,1 mm verwendet. Schnelle Schaltzeiten und geringe Leistungsaufnahme zeichnen diese Ventile aus. Diese Vorsteuerventile können mit nach oben oder nach unten stehenden Anschlüssen für den elektrischen Stecker geliefert werden.

Bestellnummern:

#### Spule nach oben

01 = Miniaturventil 12 VDC  
 02 = Miniaturventil 24 VDC  
 05 = Miniaturventil 24 VAC  
 06 = Miniaturventil 110 VAC  
 07 = Miniaturventil 230 VAC

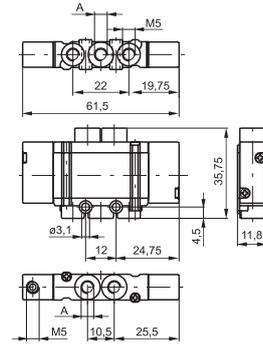
#### Spule nach unten

11 = Miniaturventil 12 VDC  
 12 = Miniaturventil 24 VDC  
 15 = Miniaturventil 24 VAC  
 16 = Miniaturventil 110 VAC  
 17 = Miniaturventil 230 VAC

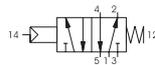
Miniaturventile nach sind lieferbar (siehe Serie 300).

**pneumatisch - Federrückstellung**

|                             |
|-----------------------------|
| Bestellnummer               |
| <b>211</b> <b>.52.00.19</b> |
| Anschlüsse                  |
| 5 = Anschluß "A" = M5       |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1     |



Gewicht 30g.  
Steuerdruck min. 2 bar

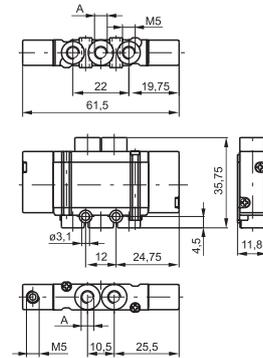


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**pneumatisch - Luftfederrückstellung**

|                             |
|-----------------------------|
| Bestellnummer               |
| <b>211</b> <b>.52.00.16</b> |
| Anschlüsse                  |
| 5 = Anschluß "A" = M5       |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1     |



Gewicht 28g.  
Steuerdruck min. 2 bar

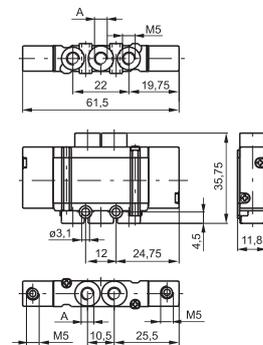


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**pneumatisch-beidseitig**

|                             |
|-----------------------------|
| Bestellnummer               |
| <b>211</b> <b>.52.00.18</b> |
| Anschlüsse                  |
| 5 = Anschluß "A" = M5       |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1     |



Gewicht 30g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



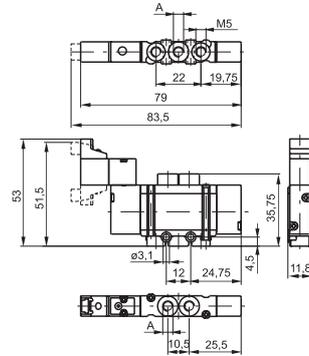
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |



**elektrisch-Federrückst./elektrisch-Luftfeder**

|   |  |
|---|--|
| Bestellnummer                               |  |
| <b>211</b> ⊙.52.00. <b>A.T</b>              |  |
| C   | Anschlüsse   |
|   | 5 = Anschluß "A" = M5<br>7 = Anschluß "A" = M7x1                   |
| A   | Ausführung   |
|   | 39 = monostabil - Federrückstellung<br>36 = monostabil - Luftfeder |
| T   | Spannung   |
|   | 01=12 V- DC Stecker 90°  |
|   | 21=12 V- DC Stecker linear   |
|   | 02=24 V- DC Stecker 90°  |
|   | 22=24 V- DC Stecker linear   |
|   | 11=12 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht.                          |
|   | 31=12 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht                        |
|   | 12=24 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht                           |
| 32=24 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht |  |



Gewicht 42g.  
Steuerdruck min. 2 bar  
Abmessung "A" siehe Bestellnummer

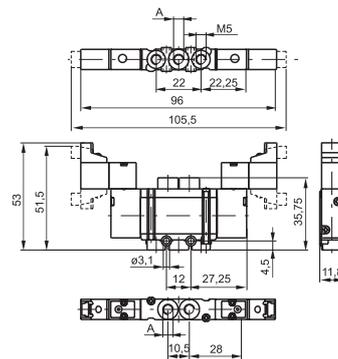


Gewicht 40g.  
Steuerdruck 2 bar  
Abmessung "A" siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|---------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar         | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                    | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**elektrisch- beidseitig**

|   |  |
|---|--|
| Bestellnummer                               |  |
| <b>211</b> ⊙.52.00. <b>35.T</b>             |  |
| C   | Anschlüsse                                       |
|   | 5 = Anschluß "A" = M5<br>7 = Anschluß "A" = M7x1 |
| T   | Spannung   |
|   | 01=12 V- DC Stecker 90°                          |
|   | 21=12 V- DC Stecker linear                       |
|   | 02=24 V- DC Stecker 90°                          |
|   | 22=24 V- DC Stecker linear                       |
|   | 11=12 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht.        |
|   | 31=12 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht      |
|   | 12=24 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht         |
| 32=24 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht |  |



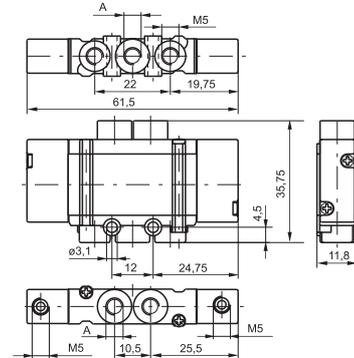
Gewicht 52g.  
Steuerdruck min. 2 bar  
Abmessung "A" siehe Bestellnummer



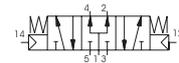
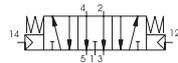
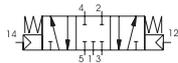
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                    | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**pneumatisch- beidseitig**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestellnummer                   |  |
| <b>211C.53.F.18</b>             |  |
| Anschlüsse                      |  |
| 5 = Anschluß "A" = M5           |  |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1         |  |
| Funktion                        |  |
| 31 = Mittelstellung geschlossen |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet   |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet    |  |



Gewicht 32g.  
Betriebsdruck min. 2,5 bar

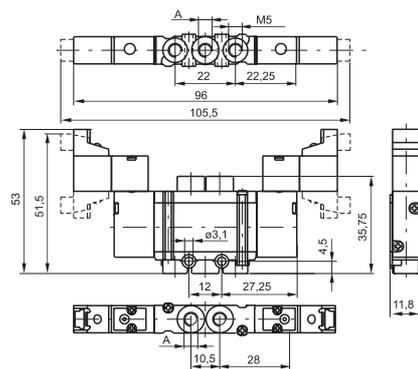


Abmessung "A"  
Siehe Bestellnummer

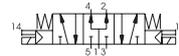
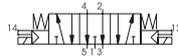
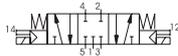
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 180 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**Bistabil**

|  |  |
|--|--|
| Bestellnummer                            |  |
| <b>211C.53.F.35.T</b>                    |  |
| Anschlüsse                               |  |
| 5 = Anschluß "A" = M5                    |  |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1                  |  |
| Funktion                                 |  |
| 31 = Mittelstellung geschlossen          |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet            |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet             |  |
| Spannung                                 |  |
| 01=12 V- DC Stecker 90°                  |  |
| 21=12 V- DC Stecker linear               |  |
| 02=24 V- DC Stecker 90°                  |  |
| 22=24 V- DC Stecker linear               |  |
| 11=12 V- DC Stecker 90° Spule gedreht.   |  |
| 31=12 V- DC Stecker linear Spule gedreht |  |
| 12=24 V- DC Stecker 90° Spule gedreht    |  |
| 32=24 V- DC Stecker linear Spule gedreht |  |



Gewicht 54g.  
Steuerdruck min. 2,5 bar



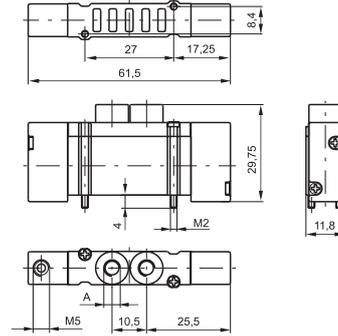
Abmessung "A"  
Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 180 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

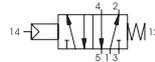


**pneumatisch- Federrückstellung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bestellnummer               |  |
| <b>213</b> <b>.52.00.19</b> |  |
| Anschlüsse                  |  |
| 5 = Anschluß "A" = M5       |  |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1     |  |



Gewicht 32g.  
Steuerdruck min. 2 bar

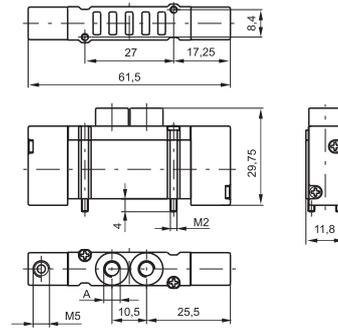


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**pneumatisch- Luftfederrückstellung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bestellnummer               |  |
| <b>213</b> <b>.52.00.16</b> |  |
| Anschlüsse                  |  |
| 5 = Anschluß "A" = M5       |  |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1     |  |



Gewicht 30g.  
Steuerdruck min. 2 bar

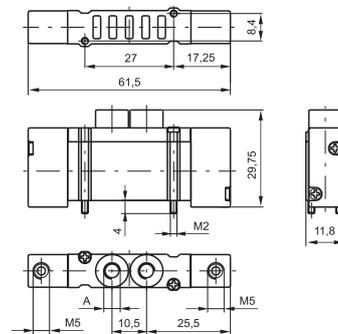


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**pneumatisch- beidseitig**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bestellnummer               |  |
| <b>213</b> <b>.52.00.18</b> |  |
| Anschlüsse                  |  |
| 5 = Anschluß "A" = M5       |  |
| 7 = Anschluß "A" = M7x1     |  |



Gewicht 32g.  
Steuerdruck min. 2,5 bar

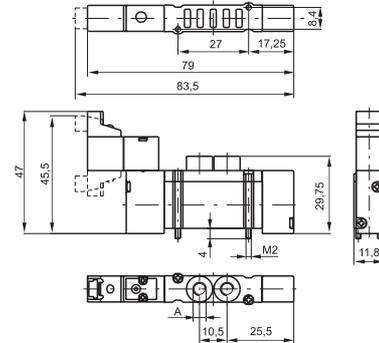


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**elektrisch- Federrückstellung / elektrisch-Luftfederrück-**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Bestellnummer                     |  |
| <b>213</b> <b>52.00.</b> <b>T</b> |  |
|                                   | Anschlüsse                                       |
|                                   | 5 = Anschluß "A" = M5<br>7 = Anschluß "A" = M7x1 |
|                                   | Vorsteuerung                                     |
|                                   | 39 = Monostabil Federrückstellung                |
|                                   | 36 = monostabil - Luftfeder                      |
|                                   | Spannung   |
|                                   | 01=12 V- DC Stecker 90°                          |
|                                   | 21=12 V- DC Stecker linear                       |
|                                   | 02=24 V- DC Stecker 90°                          |
|                                   | 22=24 V- DC Stecker linear                       |
|                                   | 11=12 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht.        |
|                                   | 31=12 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht      |
|                                   | 12=24 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht         |
|                                   | 32=24 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht      |
|                                   | 91=12 V- DC<br>Multipoanschluss                  |
| 92=24 V- DC<br>Multipoanschluss   |  |



Gewicht 38g.  
Steuerdruck min. 2 bar  
Abmessung "A" siehe Bestellnummer

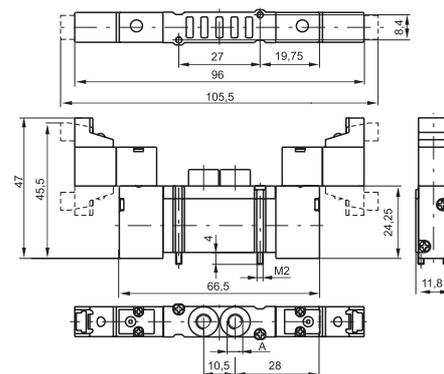


Gewicht 36g.  
Steuerdruck min. 2 bar  
Abmessung "A" siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**elektrisch- beidseitig**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestellnummer                   |  |
| <b>213</b> <b>52.00.35.</b>     |  |
|                                 | Anschlüsse                                       |
|                                 | 5 = Anschluß "A" = M5<br>7 = Anschluß "A" = M7x1 |
|                                 | Spannung   |
|                                 | 01=12 V- DC Stecker 90°                          |
|                                 | 21=12 V- DC Stecker linear                       |
|                                 | 02=24 V- DC Stecker 90°                          |
|                                 | 22=24 V- DC Stecker linear                       |
|                                 | 11=12 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht.        |
|                                 | 31=12 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht      |
|                                 | 12=24 V- DC Stecker 90°<br>Spule gedreht         |
|                                 | 32=24 V- DC Stecker linear<br>Spule gedreht      |
|                                 | 91=12 V- DC Stecker                              |
| 91=12 V- DC                     |  |
| 92=24 V- DC<br>Multipoanschluss |  |



Gewicht 50g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar  
Abmessung "A" siehe Bestellnummer

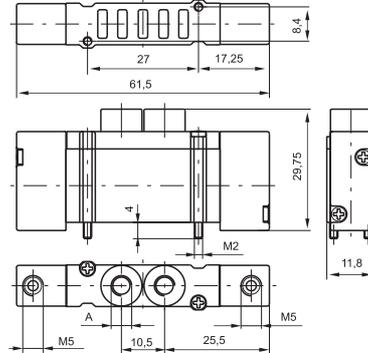


| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    | M5 - M7          |

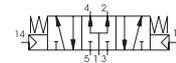
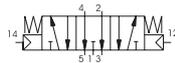
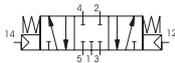


**pneumatisch- beidseitig**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bestellnummer        |  |
| <b>213</b> ⊙.53.Ⓕ.18 |  |
| Ⓒ                    | Anschlüsse                                       |
|                      | 5 = Anschluß "A" = M5<br>7 = Anschluß "A" = M7x1 |
| Ⓕ                    | Funktion   |
|                      | 31 = Mittelstellung geschlossen                  |
|                      | 32 = Mittelstellung entlüftet                    |
|                      | 33 = Mittelstellung belüftet                     |



Gewicht 28g.  
Steuerdruck min. 2 bar

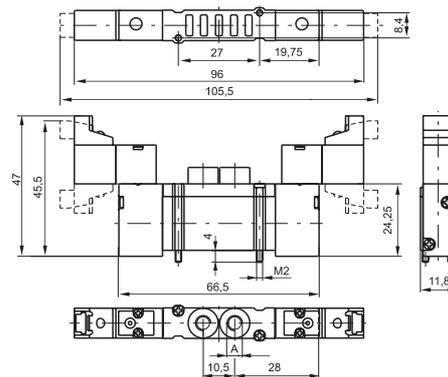


Abmessung "A" Siehe  
Bestellnummer

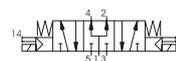
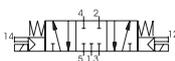
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 180 NI/min                    | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**elektrisch - beidseitig**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Bestellnummer          |  |
| <b>213</b> ⊙.53.Ⓕ.35.Ⓙ |  |
| Ⓒ                      | Anschlüsse                                       |
|                        | 5 = Anschluß "A" = M5<br>7 = Anschluß "A" = M7x1 |
| Ⓕ                      | Funktion   |
|                        | 31 = Mittelstellung geschlossen                  |
|                        | 32 = Mittelstellung entlüftet                    |
|                        | 33 = Mittelstellung belüftet                     |
| Ⓙ                      | Spannung   |
|                        | 01=12 V- DC Stecker 90°                          |
|                        | 21=12 V- DC Stecker linear                       |
|                        | 02=24 V- DC Stecker 90°                          |
|                        | 22=24 V- DC Stecker linear                       |
|                        | 11=12 V- DC Stecker 90° Spule gedreht.           |
|                        | 31=12 V- DC Stecker linear Spule gedreht         |
|                        | 12=24 V- DC Stecker 90° Spule gedreht            |
|                        | 32=24 V- DC Stecker linear Spule gedreht         |
|                        | 91=12 V- DC Multipointschluss                    |
|                        | 92=24 V- DC Multipointschluss                    |



Gewicht 52g  
Steuerdruck min. 2,5 bar

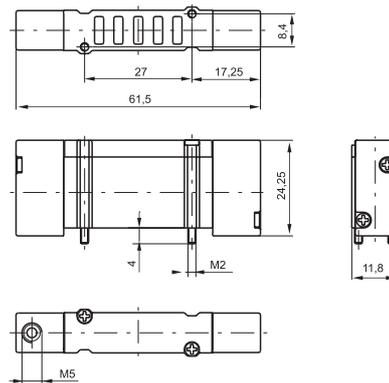


Abmessung "A" Siehe  
Bestellnummer

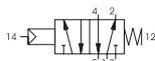
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite | Arbeitsanschluss |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 180 NI/min                    | 2,5 mm    | M5 - M7          |

**pneumatisch- Federrückstellung**

|                      |
|----------------------|
| Bestellnummer        |
| <b>2141.52.00.19</b> |



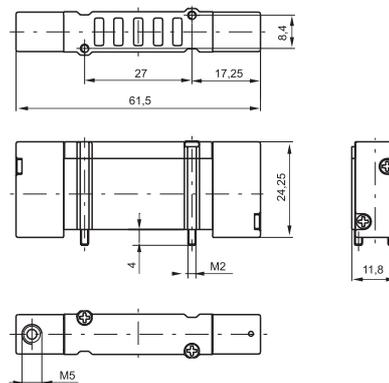
Gewicht 24g.  
Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    |

**pneumatisch- Luftfederrückstellung**

|                      |
|----------------------|
| Bestellnummer        |
| <b>2141.52.00.16</b> |



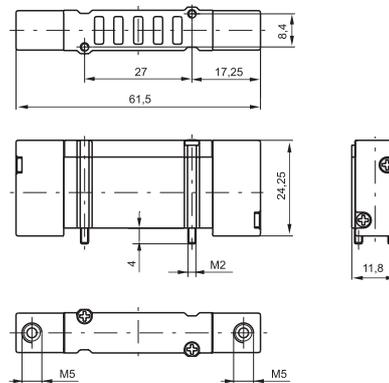
Gewicht 22g.  
Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    |

**pneumatisch- beidseitig**

|                      |
|----------------------|
| Bestellnummer        |
| <b>2141.52.00.18</b> |



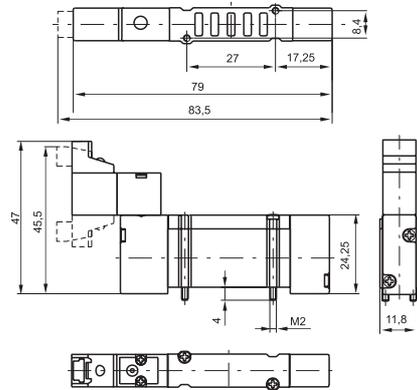
Gewicht 26g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    |

**elektrisch- Federrückstellung / elektrisch-Luftfederrück-**

|   |
|---|
| Bestellnummer                                     |
| <b>2141.52.00.A.T</b>                             |
| Vorsteuerung                                      |
| <b>A</b> 39 = monostabil - Federrückstellung      |
| 36 = monostabil - Luftfeder                       |
| Spannung  |
| 01=12 V- DC Stecker 90°                           |
| 21=12 V- DC Stecker linear                        |
| 02=24 V- DC Stecker 90°                           |
| 22=24 V- DC Stecker linear                        |
| 11=12 V- DC Stecker 90° Spule gedreht.            |
| <b>T</b> 31=12 V- DC Stecker linear Spule gedreht |
| 12=24 V- DC Stecker 90° Spule gedreht             |
| 32=24 V- DC Stecker linear Spule gedreht          |
| 91=12 V- DC Multipoanschluss                      |
| 92=24 V- DC                                       |
| 92=24 V- DC                                       |



Gewicht 38g.  
Steuerdruck min. 2 bar

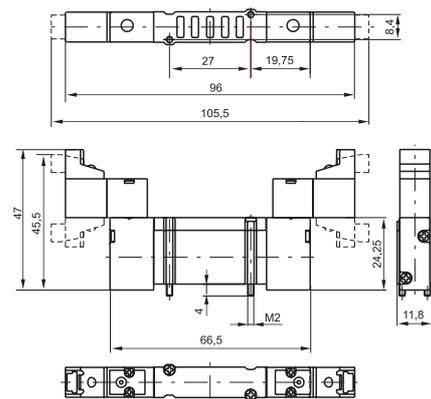


Gewicht 36g.  
Steuerdruck min. 2 bar

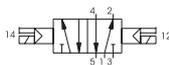
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    |

**elektrisch- beidseitig**

|   |
|---|
| Bestellnummer                                     |
| <b>2141.52.00.35.T</b>                            |
| Spannung  |
| 01=12 V- DC Stecker 90°                           |
| 21=12 V- DC Stecker linear                        |
| 02=24 V- DC Stecker 90°                           |
| 22=24 V- DC Stecker linear                        |
| 11=12 V- DC Stecker 90° Spule gedreht.            |
| <b>T</b> 31=12 V- DC Stecker linear Spule gedreht |
| 12=24 V- DC Stecker 90° Spule gedreht             |
| 32=24 V- DC Stecker linear Spule gedreht          |
| 91=12 V- DC                                       |
| 91=12 V- DC                                       |
| 92=24 V- DC                                       |
| Multipoanschluss                                  |



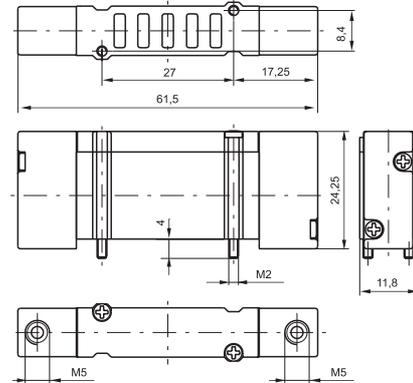
Gewicht 48g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 250 NI/min                            | 2,5 mm    |

**pneumatisch- beidseitig**

|  |  |
|--|--|
| Bestellnummer                            |  |
| <b>2141.53.F.18</b>                      |  |
| Mittelstellung                           |  |
| <b>F</b> 31 = Mittelstellung geschlossen |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet            |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet             |  |



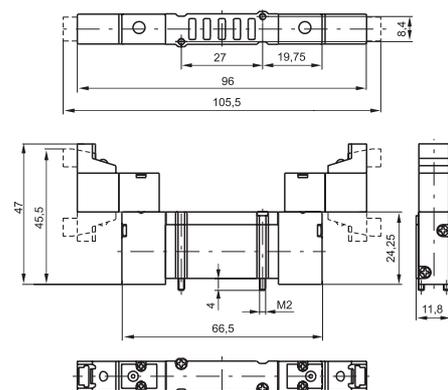
Gewicht 28g.  
Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 180 NI/min                            | 2,5 mm    |

**Bistabil**

|   |  |
|---|--|
| Bestellnummer                                     |  |
| <b>2141.53.F.35.T</b>                             |  |
| Mittelstellung                                    |  |
| <b>F</b> 31 = Mittelstellung geschlossen          |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet                     |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet                      |  |
| Spannung  |  |
| 01=12 V- DC Stecker 90°                           |  |
| 21=12 V- DC Stecker linear                        |  |
| 02=24 V- DC Stecker 90°                           |  |
| 22=24 V- DC Stecker linear                        |  |
| 11=12 V- DC Stecker 90° Spule gedreht.            |  |
| <b>T</b> 31=12 V- DC Stecker linear Spule gedreht |  |
| 12=24 V- DC Stecker 90° Spule gedreht             |  |
| 32=24 V- DC Stecker linear Spule gedreht          |  |
| 91=12 V- DC Multipoanschluss                      |  |
| 92=24 V- DC Multipoanschluss                      |  |



Gewicht 52g.  
Steuerdruck min. 2,5 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 7 bar             | Min. -5°C         | Max. +50°C | 180 NI/min                            | 2,5 mm    |



**Zwischengrundplatten Ausführung "BASE"**

Bestellnummer

**214V.01**

Typ

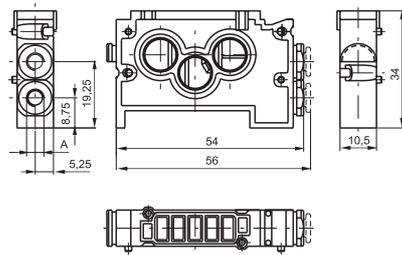
0 = Anschlüsse ohne Steckanschlußpatronen

4 = Anschlüsse mit Steckanschluß Ø4

5 = Anschlüsse M5

6 = Anschlüsse mit Steckanschluß Ø6

7 = Anschlüsse M7x1

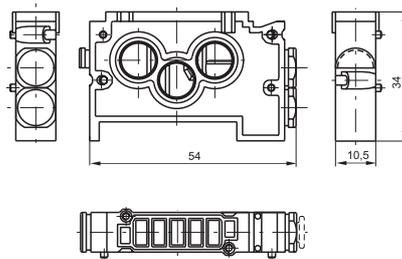


Gewicht 22g.

**Zwischengrundplatten Ausführung "FLAT"**

Bestellnummer

**2130.01**

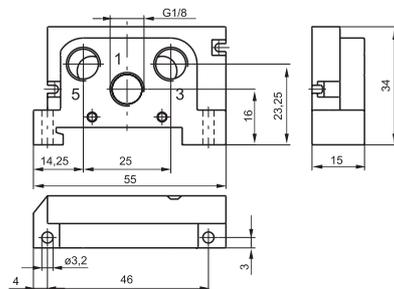


Gewicht 28g.

**Endgrundplatte rechts**

Bestellnummer

**2140.02**

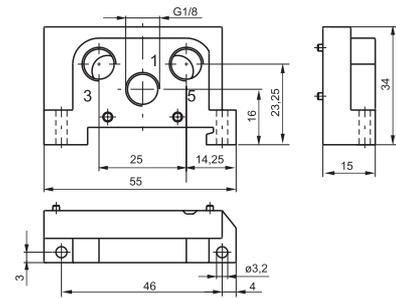


Gewicht 18g.

**Endgrundplatte links**

Bestellnummer

**2140.03**



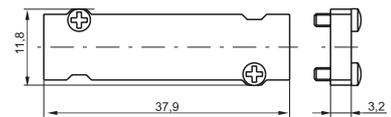
Gewicht 18g.

2

**Verschußplatte**

Bestellnummer

**2130.00**

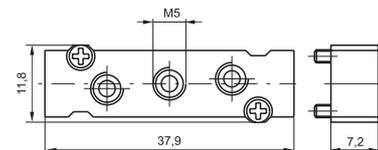


Gewicht 7g.

**Luftversorgungsplatte**

Bestellnummer

**2130.10**

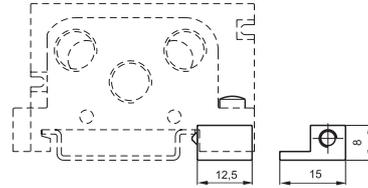


Gewicht 12g.

**Adapter für Hutschienenbefestigung**

Bestellnummer

**2130.16**



Gewicht 6g.

**Steckanschlußpatrone**

Bestellnummer

**2100.✓**

- Typ
- 031M = Steckanschluß Ø4
  - 033M = Anschluß M5
  - 034M = Anschluß M7x1
  - 035M = Blindstopfen
  - 036M = Steckanschluß Ø6



Gewicht 5g.

**Verschußscheibe**

Bestellnummer

**2130.17**



Gewicht 6g.

**elektrisches Versorgungsmodul 4 fach**

|   |   |
|---|---|
| Bestellnummer                                   |  |
| <b>2100.04.1</b>                                |   |
| Ausführung                                      |   |
| 00=4fach Modul,links IP40-PNP                   |   |
| 02=2fach Modul,links mit Schutzdiode IP40 PNP   |   |
| 10=4fach Modul,links IP65-PNP                   |   |
| 12=4fach Modul,links IP65-PNP mit Schutzperiode |   |
| 01 =4fach Modul,rechts IP40-PNP                 |   |
| 03=4fach Modul,rechts IP40-PNP                  |   |
| 11=4fach Modul,rechts IP65-PNP                  |   |
| 13=4fach Modul,rechts IP65-PNP Schutzdiode      |   |
| Gewicht 35g.                                    |   |

2

**elektrisches Versorgungsmodul 2 fach**

|   |  |
|---|--|
| Bestellnummer                                   |  |
| <b>2100.02.1</b>                                |  |
| Ausführung                                      |  |
| 00=2fach Modul,links IP40-PNP                   |  |
| 02=2fach Modul,links mit Schutzdiode IP40 PNP   |  |
| 10=2fach Modul,links IP65-PNP                   |  |
| 12=2fach Modul,links IP65-PNP mit Schutzperiode |  |
| 01 =2fach Modul,rechts IP40-PNP                 |  |
| 03=2fach Modul,rechts IP40-PNP schutzdiode      |  |
| 11=2fach Modul,rechts IP65-PNP                  |  |
| 13=2fach Modul,rechts IP65-PNP Schutzdiode      |  |
| Gewicht 20g.                                    |  |

**Multipol- Anschlußmodul IP65**

|   |   |
|---|---|
| Bestellnummer   |   |
| <b>2100.P.10</b>  |   |
| N° Anschlußmodul  |   |
| 37 = 37 Kontakte  |   |
| 25 = 25 Kontakte  |   |
| Gewicht 120g.<br>Multipol-Anschlußmodul ( SUB-D 37 Kontakte) IP65 |   |

**Anschlussplatte für 2-/4-fach Module**

Bestellnummer

**2100.00**



Gewicht 4g.

**Kabel für Steckanschluß mit Multipolstecker**

Bestellnummer

**2400.T.L.P**

- T** Anschlußmodul  
25 = 25 Kontakte  
37 = 37 Kontakte
- L** Kabellänge  
03 = 3 Meter  
05 = 5 Meter  
10 = 10 Meter
- P** Schutzart  
00 = Schutzart IP40  
10 = Schutzart IP65 (Gehäuse)



**Montageplatte FLAT**

Bestellnummer

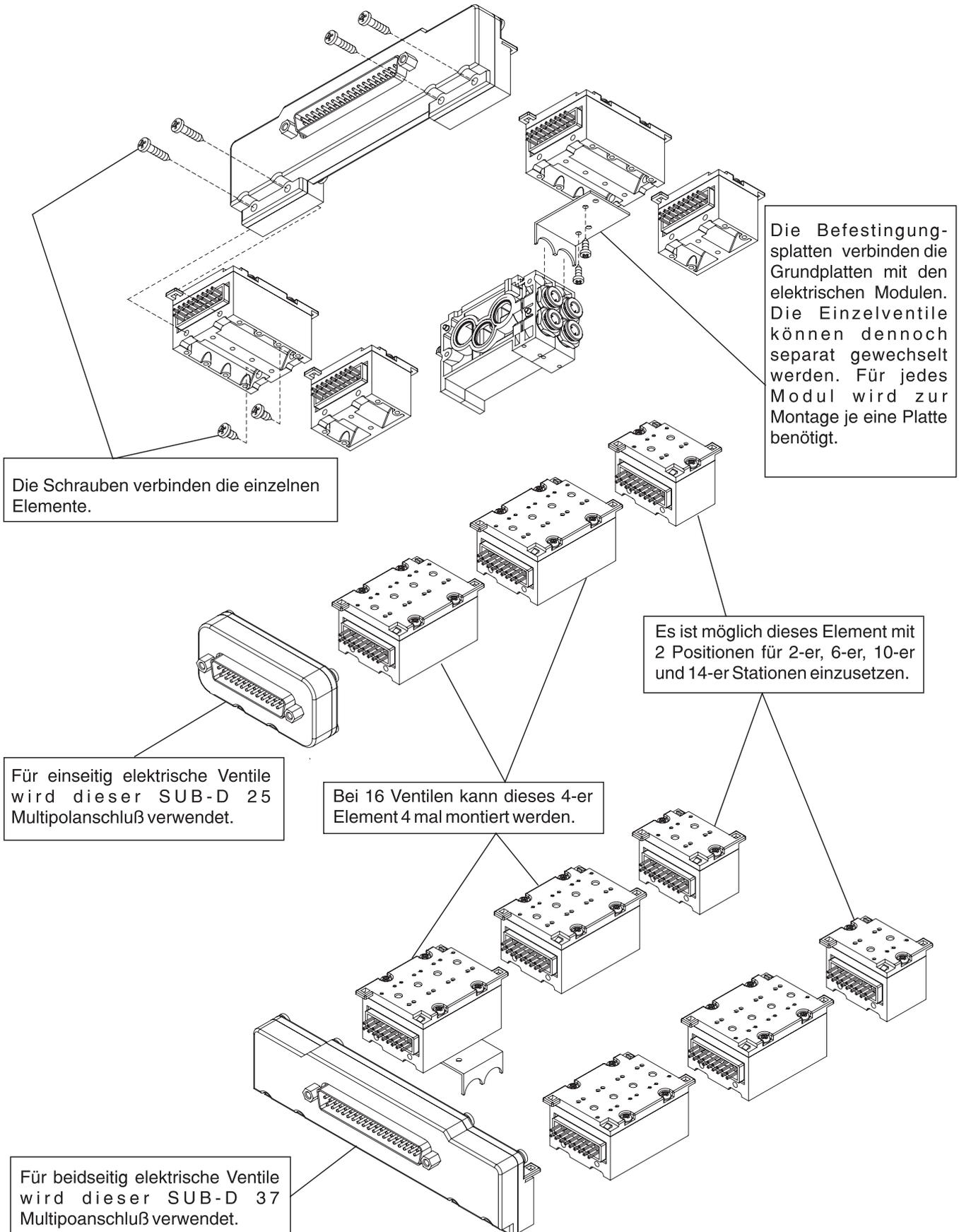
**2130.50**



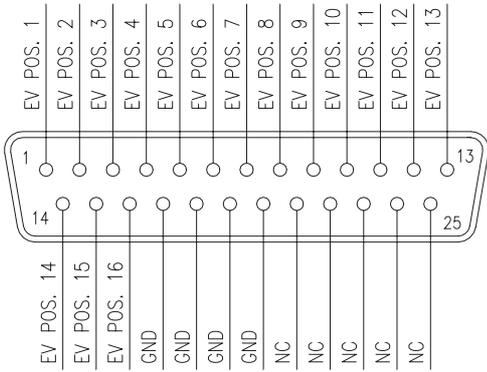
Gewicht 5g.

2

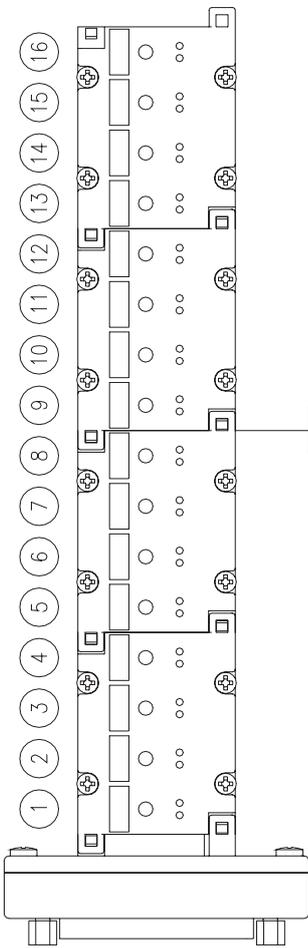
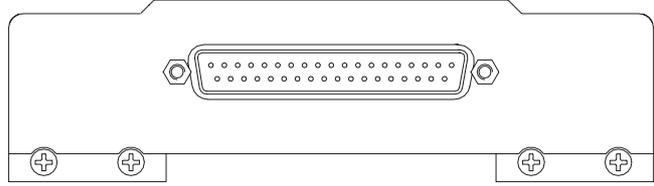
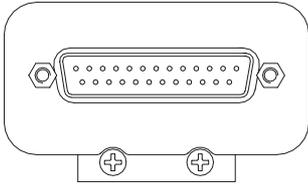
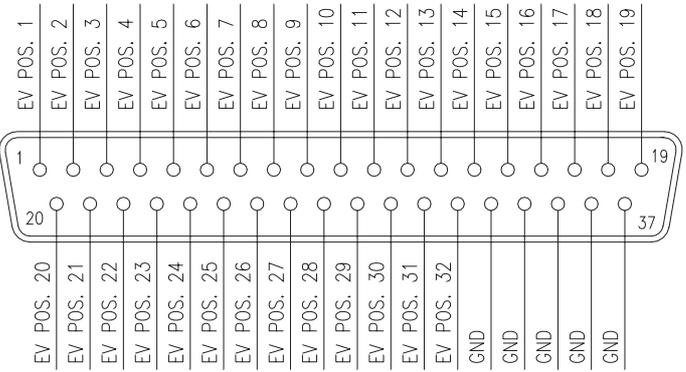
Die elektrischen Teile sind sehr flexibel verwendbar, daher ist eine beliebige Anzahl von Stationen montierbar. Die 24VDC Module sind mit 2 und 4 Stationen lieferbar. Mögliche Schutzarten sind IP40 und IP65. Spilentypen 91 und 92 sind für Multipolverbindungen entwickelt worden (siehe Ventilbestellnummer).



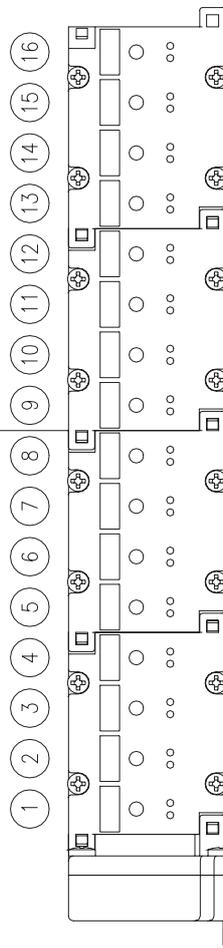
**SUB-D STECKER  
25-POLIG**



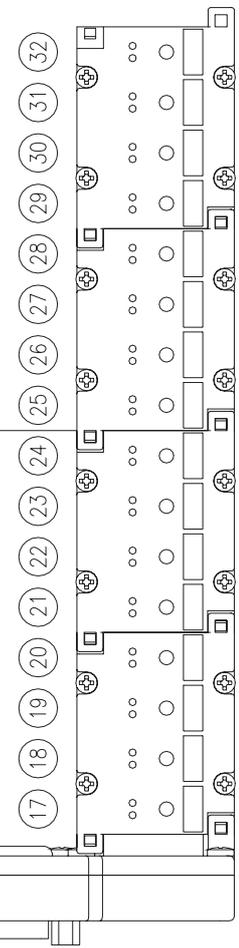
**SUB-D STECKER  
37-POLIG**



Modul links



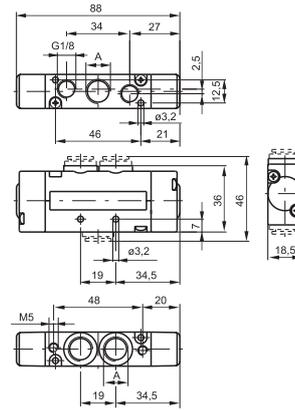
Modul rechts



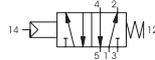
2

**pneumatisch - Federrückstellung**

|                             |
|-----------------------------|
| Bestellnummer               |
| <b>241C.52.00.19</b>        |
| Anschlüsse                  |
| 1 = "A" = G1/4"             |
| 5 = "A" = G1/8"             |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6 |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8 |



Gewicht 155g.  
Steuerdruck min. 2 bar

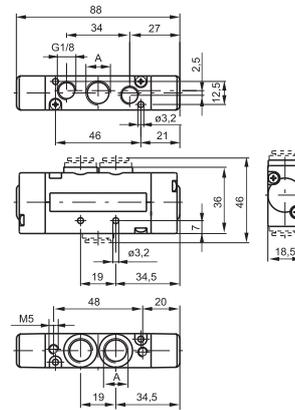


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

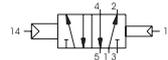
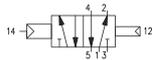
| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**pneumatisch - Luftfederrückstellung**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Bestellnummer                        |
| <b>241C.52.00.A</b>                  |
| Anschlüsse                           |
| 1 = "A" = G1/4"                      |
| 5 = "A" = G1/8"                      |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6          |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8          |
| Vorsteuerung                         |
| 16 = Pneumatisch/ Luftfeder (intern) |
| 17 = Pneumatisch/ Luftfeder (extern) |



Gewicht 155g.  
Steuerdruck min. 2 bar

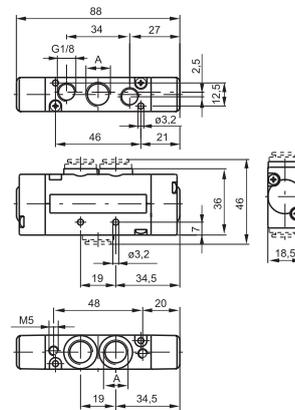


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**pneumatisch- beidseitig**

|                             |
|-----------------------------|
| Bestellnummer               |
| <b>241C.52.00.18</b>        |
| Anschlüsse                  |
| 1 = "A" = G1/4"             |
| 5 = "A" = G1/8"             |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6 |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8 |



Gewicht 155g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



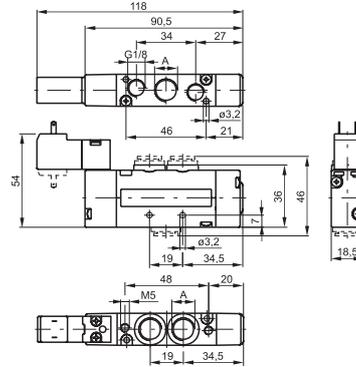
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |



**elektrisch - Federrückst./Luftfederrückst.**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bestellnummer             |  |
| <b>241C.52.00.A.T</b>     |  |
| C                         | Anschlüsse   |
|                           | 1 = "A" = G1/4"  |
|                           | 5 = "A" = G1/8"  |
|                           | 6 = "A" = Steckanschluss Ø6<br>8 = "A" = Steckanschluss Ø8 |
| A                         | Vorsteuerung   |
|                           | 39 = Elektr.- Federrückstellung                            |
|                           | 29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung                       |
|                           | 36 = Differenzialdruck                                     |
|                           | 37 = Elektr.- Differenzialdruck / ext.                     |
|                           | 26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck                       |
|                           | 27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext                   |
|                           | Spannung   |
| T                         | 01 = 12V DC  |
|                           | 02 = 24V DC  |
|                           | 05 = 24V AC  |
|                           | 06 = 110V AC   |
|                           | 07 = 220V AC   |
|                           | 08 = 24V DC 1W   |
|                           | 11 = 12V DC nach unten                                     |
|                           | 12 = 24V DC nach unten                                     |
|                           | 15 = 24V AC nach unten                                     |
|                           | 16 = 110V AC nach unten                                    |
| 17 = 220V AC nach unten   |  |
| 18 = 24V DC 1W nach unten |  |



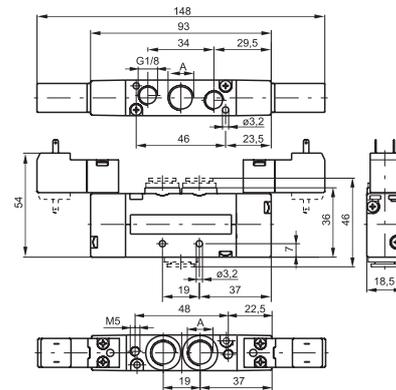
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer Gewicht 195g.- Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**elektrisch - beidseitig**

|                           |  |              |
|---------------------------|--|--------------|
| Bestellnummer             |  |              |
| <b>241C.52.00.A.T</b>     |  |              |
| C                         | Anschlüsse   |              |
|                           | 1 = "A" = G1/4"  |              |
|                           | 5 = "A" = G1/8"  |              |
|                           | 6 = "A" = Steckanschluss Ø6<br>8 = "A" = Steckanschluss Ø8 |              |
| A                         | Vorsteuerung   |              |
|                           | 35 = Bistabil  |              |
|                           | 24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.                           |              |
|                           | Spannung   |              |
|                           | T  | 01 = 12V DC  |
|                           |  | 02 = 24V DC  |
|                           |  | 05 = 24V AC  |
|                           |  | 06 = 110V AC |
| 07 = 220V AC              |  |              |
| 08 = 24V DC 1W            |  |              |
| 11 = 12V DC nach unten    |  |              |
| 12 = 24V DC nach unten    |  |              |
| 15 = 24V AC nach unten    |  |              |
| 16 = 110V AC nach unten   |  |              |
| 17 = 220V AC nach unten   |  |              |
| 18 = 24V DC 1W nach unten |  |              |



Gewicht 225g. Betriebsdruck min. 1,5 bar

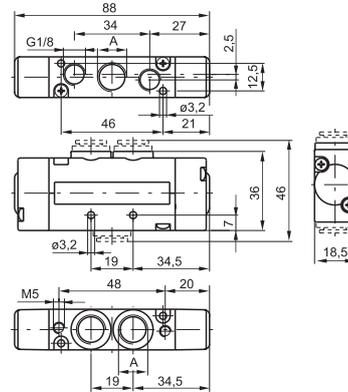
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer



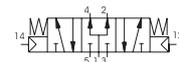
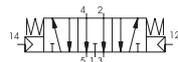
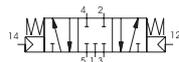
| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**pneumatisch- beidseitig**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestellnummer                   |  |
| <b>241C.53.F.18</b>             |  |
| Anschlüsse                      |  |
| 1 = "A" = G1/4"                 |  |
| 5 = "A" = G1/8"                 |  |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6     |  |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8     |  |
| Funktion                        |  |
| 31 = Mittelstellung geschlossen |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet   |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet    |  |



Gewicht 165g.  
Steuerdruck min. 3 bar

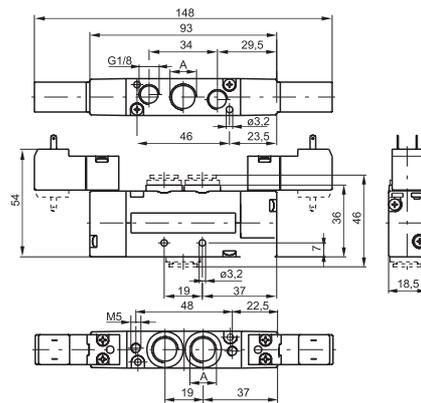


Abmessung "A"  
Siehe Bestellnummer

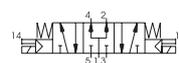
| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**elektrisch - beidseitig**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestellnummer                   |  |
| <b>241C.53.F.A.T</b>            |  |
| Anschlüsse                      |  |
| 1 = "A" = G1/4"                 |  |
| 5 = "A" = G1/8"                 |  |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6     |  |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8     |  |
| Funktion                        |  |
| 31 = Mittelstellung geschlossen |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet   |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet    |  |
| Vorsteuerung                    |  |
| 24 = Elektr. ext.- elektr. Ext. |  |
| 35 = Bistabil                   |  |
| Spannung                        |  |
| 01 = 12V DC                     |  |
| 02 = 24V DC                     |  |
| 05 = 24V AC                     |  |
| 06 = 110V AC                    |  |
| 07 = 220V AC                    |  |
| 08 = 24V DC 1W                  |  |
| 11 = 12V DC nach unten          |  |
| 12 = 24V DC nach unten          |  |
| 15 = 24V AC nach unten          |  |
| 16 = 110V AC nach unten         |  |
| 17 = 220V AC nach unten         |  |
| 18 = 24V DC 1W nach unten       |  |



Gewicht 235g.  
Steuerdruck min. 3 bar



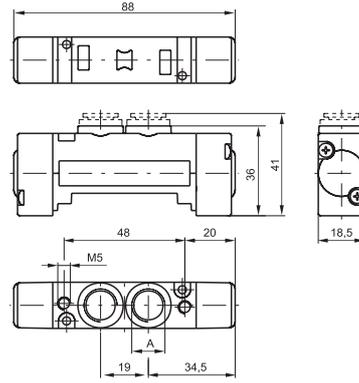
Abmessung "A"  
Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - |

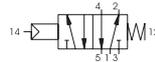


**pneumatisch - Federrückstellung**

|                             |
|-----------------------------|
| Bestellnummer               |
| <b>243C.52.00.19</b>        |
| Anschlüsse                  |
| 1 = "A" = G1/4"             |
| 5 = "A" = G1/8"             |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6 |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8 |



Gewicht 105g.  
Betriebsdruck min. 2 bar

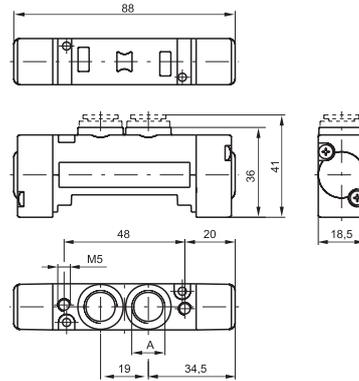


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                    | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**pneumatisch - Luftfeder (intern/extern)**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Bestellnummer                        |
| <b>243C.52.00.A</b>                  |
| Anschlüsse                           |
| 1 = "A" = G1/4"                      |
| 5 = "A" = G1/8"                      |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6          |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8          |
| Vostuerung                           |
| 16 = Pneumatisch/ Luftfeder (intern) |
| 17 = Pneumatisch/ Luftfeder (extern) |



Gewicht 105g.  
Steuerdruck min. 2 bar

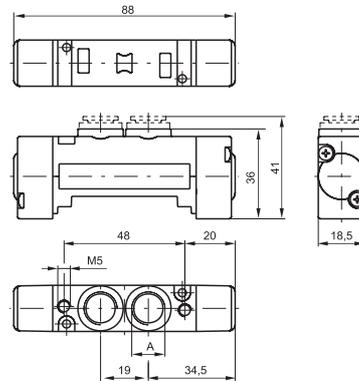


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                    | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**pneumatisch- beidseitig**

|                             |
|-----------------------------|
| Bestellnummer               |
| <b>243C.52.00.18</b>        |
| Anschlüsse                  |
| 1 = "A" = G1/4"             |
| 5 = "A" = G1/8"             |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6 |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8 |



Gewicht 105g.  
Betriebsdruck min. 1,5 bar

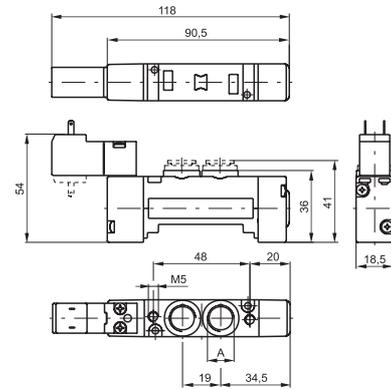


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                    | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**elektrisch - Federrückst./Luftfederrückst.**

|  |  |
|--|--|
| Bestellnummer                            |  |
| <b>243C.52.00.A.T</b>                    |  |
| Anschlüsse                               |  |
| 1 = "A" = G1/4"                          |  |
| 5 = "A" = G1/8"                          |  |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6              |  |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8              |  |
| Vorsteuerung                             |  |
| 39 = Elektr.- Federrückstellung          |  |
| 29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung     |  |
| 36 = Differenzialdruck                   |  |
| 37 = Elektr.- Differenzialdruck / ext.   |  |
| 26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck     |  |
| 27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext |  |
| Spannung                                 |  |
| 01 = 12V DC                              |  |
| 02 = 24V DC                              |  |
| 05 = 24V AC                              |  |
| 06 = 110V AC                             |  |
| 07 = 220V AC                             |  |
| 08 = 24V DC 1W                           |  |
| 11 = 12V DC nach unten                   |  |
| 12 = 24V DC nach unten                   |  |
| 15 = 24V AC nach unten                   |  |
| 16 = 110V AC nach unten                  |  |
| 17 = 220V AC nach unten                  |  |
| 18 = 24V DC 1W nach unten                |  |



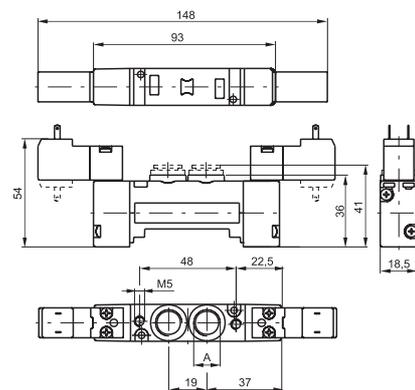
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer Gewicht 140g.  
Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**elektrisch - beidseitig**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Bestellnummer                    |  |
| <b>243C.52.00.A.T</b>            |  |
| Anschlüsse                       |  |
| 1 = "A" = G1/4"                  |  |
| 5 = "A" = G1/8"                  |  |
| 6 = "A" = Steckanschluss Ø6      |  |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø8      |  |
| Vorsteuerung                     |  |
| 35 = Bistabil                    |  |
| 24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext. |  |
| Spannung                         |  |
| 01 = 12V DC                      |  |
| 02 = 24V DC                      |  |
| 05 = 24V AC                      |  |
| 06 = 110V AC                     |  |
| 07 = 220V AC                     |  |
| 08 = 24V DC 1W                   |  |
| 11 = 12V DC nach unten           |  |
| 12 = 24V DC nach unten           |  |
| 15 = 24V AC nach unten           |  |
| 16 = 110V AC nach unten          |  |
| 17 = 220V AC nach unten          |  |
| 18 = 24V DC 1W nach unten        |  |



Gewicht 175g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



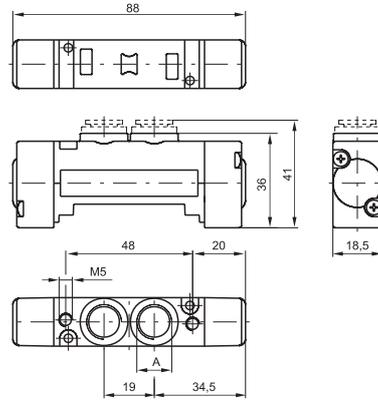
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 800 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

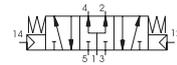
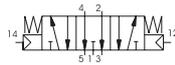
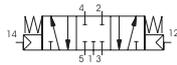


**pneumatisch- beidseitig**

|               |  |
|---------------|--|
| Bestellnummer | <b>243C.53.F.18</b>  |
| Anschlüsse    | 1 = "A" = G1/4"<br>5 = "A" = G1/8"<br>6 = "A" = Steckanschluss Ø6<br>8 = "A" = Steckanschluss Ø8 |
| Funktion      | 31 = Mittelstellung geschlossen<br>32 = Mittelstellung entlüftet<br>33 = Mittelstellung belüftet |



Gewicht 115g.  
Betriebsdruck min. 3 bar

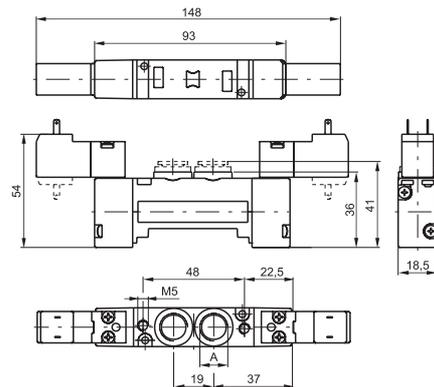


Abmessung "A"  
Siehe Bestellnummer

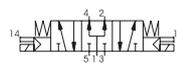
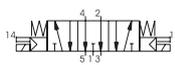
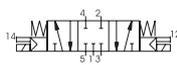
| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 | M5              |

**elektrisch - beidseitig**

|               |   |
|---------------|---|
| Bestellnummer | <b>243C.53.F.A.T</b>  |
| Anschlüsse    | 1 = "A" = G1/4"<br>5 = "A" = G1/8"<br>6 = "A" = Steckanschluss Ø6<br>8 = "A" = Steckanschluss Ø8  |
| Funktion      | 31 = Mittelstellung geschlossen<br>32 = Mittelstellung entlüftet<br>33 = Mittelstellung belüftet  |
| Vorsteuerung  | 24 = Elektr. ext.- elektr. Ext.<br>35 = Bistabil  |
| Spannung      | 01 = 12V DC<br>02 = 24V DC<br>05 = 24V AC<br>06 = 110V AC<br>07 = 220V AC   |
|               | 08 = 24V DC 1W<br>11 = 12V DC nach unten<br>12 = 24V DC nach unten<br>15 = 24V AC nach unten<br>16 = 110V AC nach unten<br>17 = 220V AC nach unten<br>18 = 24V DC 1W nach unten |



Gewicht 185g.  
Steuerdruck min. 3 bar

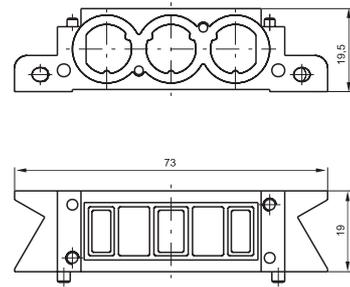


Abmessung "A"  
Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                   |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 7 mm      | G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8 |

**Zwischengrundplatte**

|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2430.01</b> |

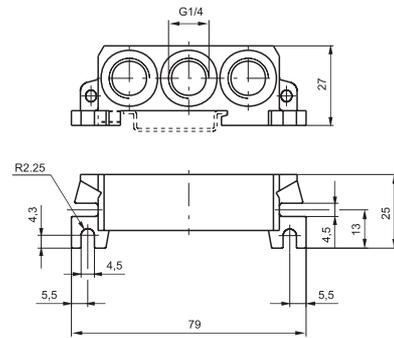


Gewicht 85g.

2

**Eingangs-Grundplatte. rechts**

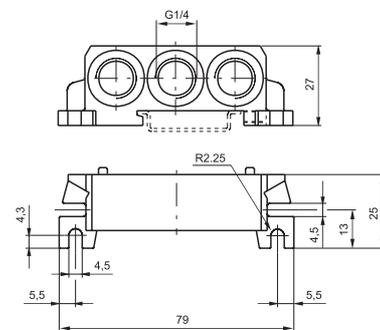
|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2430.02</b> |



Gewicht 120g.

**Eingangs-Grundplatte. links**

|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2430.03</b> |

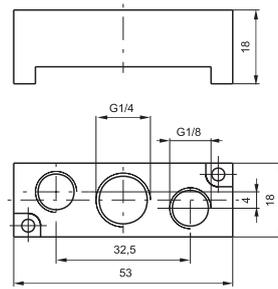


Gewicht 125g.

**Luftversorgungsplatte**

Bestellnummer

**2430.10**

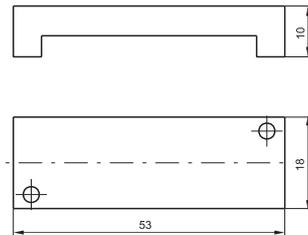


Gewicht 30g.  
kann zur seperarten Druckversorgung anstelle eines Ventils montiert werden

**Verschußscheibe**

Bestellnummer

**2430.00**



Gewicht 20g.

**Verschußscheibe**

Bestellnummer

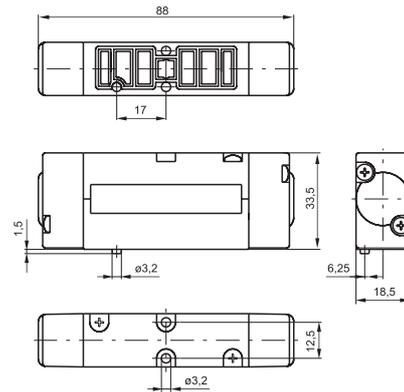
**2430.17**



Gewicht 5g.

**pneumatisch - Federrückstellung**

|                      |
|----------------------|
| Bestellnummer        |
| <b>2445.52.00.19</b> |



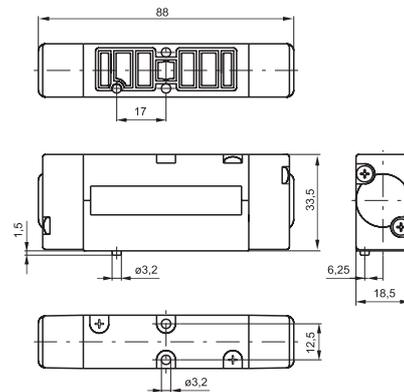
Gewicht 155g.  
Betriebsdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 550 NI/min                            | 5 mm      |

**pneumatisch - Luftfederrückstellung**

|   |
|---|
| Bestellnummer                                     |
| <b>2445.52.00.A</b>                               |
| Vorsteuerung                                      |
| A 16 = Pneumatisch Luftfeder-rückstellung/ intern |
| 17 = Pneumatisch Luftfeder-rückstellung/ extern   |



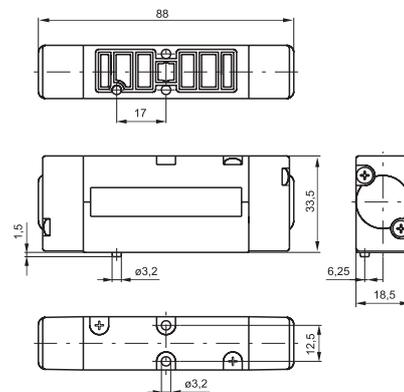
Gewicht 155  
Betriebsdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 550 NI/min                            | 5 mm      |

**pneumatisch- beidseitig**

|                      |
|----------------------|
| Bestellnummer        |
| <b>2445.52.00.18</b> |



Gewicht 155g.  
Betriebsdruck min. 1,5 bar

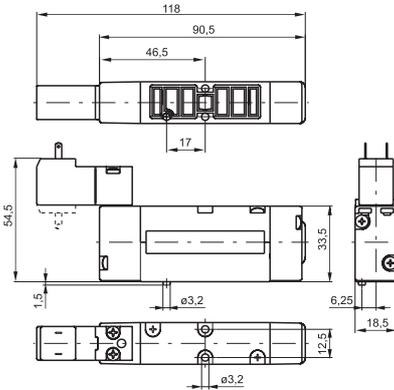


| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 550 NI/min                            | 5 mm      |

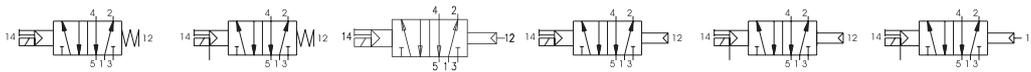


**elektrisch - Federrückst./Luftfederrückst.**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bestellnummer             |   |
| <b>244C.52.00.A.T</b>     |   |
| C                         | Typ   |
|                           | 1=Vorsteuerabluft-Grundplatte intern<br>5=Vorsteuerabluft am pilotventil alle Versionen   |
| A                         | Vorsteuerung  |
|                           | 39 = Elektr.- Federrückstellung<br>29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung<br>36 = Differenzialdruck<br>37 = Elektr.- Differenzialdruck / ext.<br>26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck<br>27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext |
| T                         | Spannung  |
|                           | 01 = 12V DC   |
|                           | 02 = 24V DC   |
|                           | 05 = 24V AC   |
|                           | 06 = 110V AC  |
|                           | 07 = 220V AC  |
|                           | 08 = 24V DC 1W  |
|                           | 11 = 12V DC nach unten  |
|                           | 12 = 24V DC nach unten  |
|                           | 15 = 24V AC nach unten  |
| 16 = 110V AC nach unten   |   |
| 17 = 220V AC nach unten   |   |
| 18 = 24V DC 1W nach unten |   |



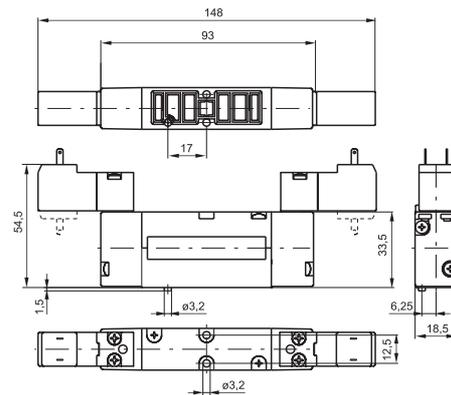
Monostabil - Luftfeder /  
Differenzialkolben /  
Gewicht 190g.  
Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 550 NI/min                    | 5 mm      |

**elektrisch - beidseitig**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bestellnummer             |   |
| <b>244C.52.00.A.T</b>     |   |
| C                         | Typ   |
|                           | 1=Vorsteuerabluft-Grundplatte intern<br>5=Vorsteuerabluft am pilotventil alle Versionen |
| A                         | Vorsteuerung  |
|                           | 35 = Bistabil<br>24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.                                       |
| T                         | Spannung  |
|                           | 01 = 12V DC   |
|                           | 02 = 24V DC   |
|                           | 05 = 24V AC   |
|                           | 06 = 110V AC  |
|                           | 07 = 220V AC  |
|                           | 08 = 24V DC 1W  |
|                           | 11 = 12V DC nach unten  |
|                           | 12 = 24V DC nach unten  |
|                           | 15 = 24V AC nach unten  |
| 16 = 110V AC nach unten   |   |
| 17 = 220V AC nach unten   |   |
| 18 = 24V DC 1W nach unten |   |



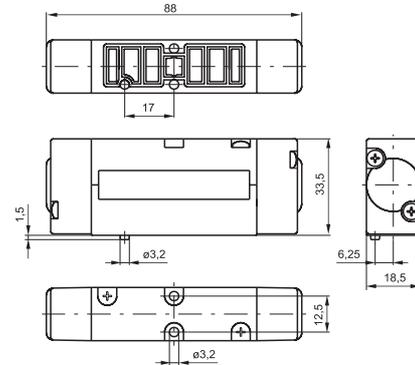
Bistabil: Gewicht 225g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



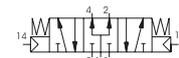
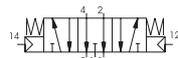
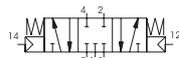
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 550 NI/min                    | 5 mm      |

**pneumatisch- beidseitig**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Bestellnummer       |  |
| <b>244C.53.F.18</b> |  |
| Typ                 | 1=Vorsteuerabluft-Grundplatte intern   |
| <b>C</b>            | 5=Vorsteuerabluft am pilotventil alle Versionen  |
| Funktion            |  |
| <b>F</b>            | 31 = Mittelstellung geschlossen<br>32 = Mittelstellung entlüftet<br>33 = Mittelstellung belüftet |



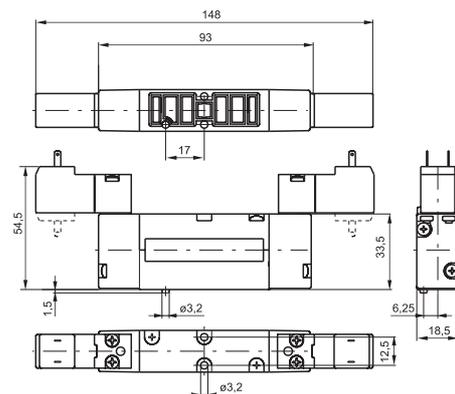
Gewicht 165g.  
Betriebsdruck min. 3 bar



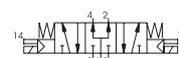
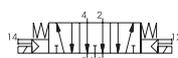
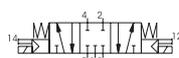
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 550 NI/min                            | 5 mm      |

**elektrisch - beidseitig**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bestellnummer        |  |
| <b>244C.53.F.A.T</b> |  |
| Typ                  | 1=Vorsteuerabluft-Grundplatte intern   |
| <b>C</b>             | 5=Vorsteuerabluft am pilotventil alle Versionen  |
| Funktion             |  |
| <b>F</b>             | 31 = Mittelstellung geschlossen<br>32 = Mittelstellung entlüftet<br>33 = Mittelstellung belüftet   |
| Vorsteuerung         |  |
| <b>A</b>             | 35 = Bistabil<br>24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.  |
| Spannung             |  |
| <b>T</b>             | 01 = 12V DC<br>02 = 24V DC<br>05 = 24V AC<br>06 = 110V AC<br>07 = 220V AC<br>08 = 24V DC 1W<br>11 = 12V DC nach unten<br>12 = 24V DC nach unten<br>15 = 24V AC nach unten<br>16 = 110V AC nach unten<br>17 = 220V AC nach unten<br>18 = 24V DC 1W nach unten |



Gewicht 235g.  
Steuerdruck min. 3 bar

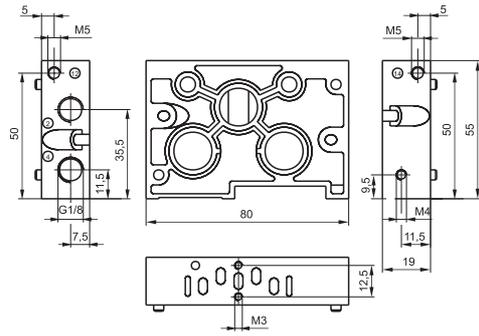


| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 550 NI/min                            | 5 mm      |



**Zwischengrundplatte ( Basisgrundplatte modular )**

|  |
|--|
| Bestellnummer                                  |
| <b>2440.01</b>                                 |
| Typ  |
| 01 = Standard ausführung                       |
| 11 = Zwischengrundplatte für seperaten Eingang |

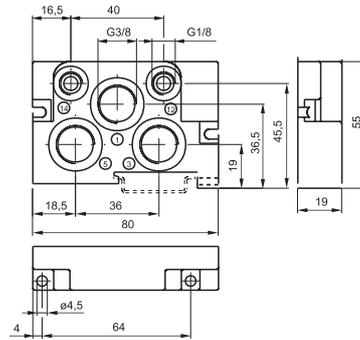


Gewicht 110g.

Die Verbindenden elektrischen Teile sind sehr flexibel verwendbar, daher ist eine beliebige Anzahl von Stationen montierbar. Die 24VDC, 12VDC ( gleichwertig PNP ) und 24VAC, Module sind mir 2 und 4 Stationen Lieferbar.

**Eingangs-Grundplatte rechts**

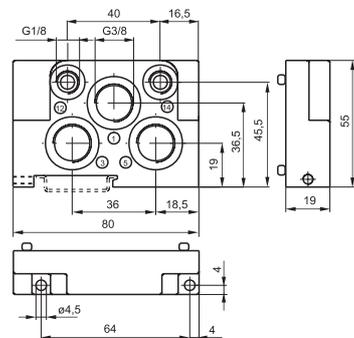
|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2440.02</b> |



Gewicht 110g.

**Eingangs- Grundplatte links**

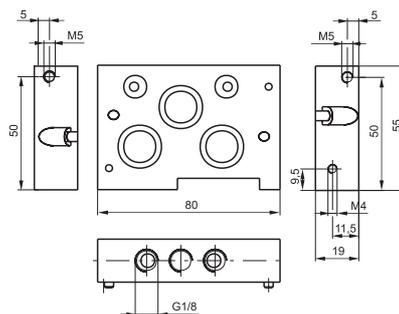
|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2440.03</b> |



Gewicht 110g.

**Luftversorgungsplatte**

|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2440.10</b> |

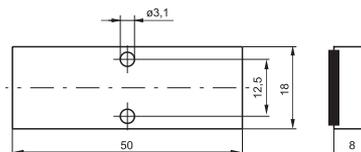


Gewicht 185g.



**Verschußplatte**

|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2440.00</b> |



Gewicht 25g.

**Verschußscheibe**

|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2440.17</b> |



Gewicht 8g

**elektrisches Versorgungsmodul 4- fach**

Bestellnummer

**2400.04.1**



TYP:

- 00 = (4-fach Modul, links IP40 - PNP)
- 01 = (4-fach Modul, rechts IP40 - PNP)
- 02 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 40 PNP)\*
- 03 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 40 PNP)\*
- 10 = (4-fach Modul, links IP65 - PNP)
- 11 = (4-fach Modul, rechts IP65 - PNP)
- 12 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 65 PNP)\*
- 13 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 65 PNP)\*

\* nur für VDC

Gewicht 50g.  
Nur für Gleichstrom  
Nur für VDC

**elektrisches Versorgungsmodul 2- fach**

Bestellnummer

**2400.02.1**



TYP:

- 00 = (4-fach Modul, links IP40 - PNP)
- 01 = (4-fach Modul, rechts IP40 - PNP)
- 02 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 40 PNP)\*
- 03 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 40 PNP)\*
- 10 = (4-fach Modul, links IP65 - PNP)
- 11 = (4-fach Modul, rechts IP65 - PNP)
- 12 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 65 PNP)\*
- 13 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 65 PNP)\*

\* nur für VDC

Gewicht 30g.  
Nur für Gleichstrom  
Nur für VDC

**Multipol- Anschlußmodul IP65 ( SUB-D 37 Kontakte )**

Bestellnummer

**2400.37.10**



**Multipol-Anschlußmodul ( SUB-D 25 Kontakte )**

Bestellnummer

**2400.25.10**



Gewicht 120g.  
Auch Kabel mit Stecker sind in IP65 lieferbar !

Gewicht 40g.  
Auch Kabel mit Stecker sind in IP65 lieferbar !

| Abschlußplatte für 2-/4-fach Module |   | Verschlußplatte für Steckeranschlüsse IP 65 |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Bestellnummer                       |  | Bestellnummer                               |  |
| <b>2400.00</b>                      |   | <b>2400.15.00</b>                           |   |
| Gewicht 5g.                         |   | Gewicht 2g.                                 |   |

| Montageplatte für Multipolmodule FLAT |   | Montageplatte für Multipolmodule FLT |   |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Bestellnummer                         |  | Bestellnummer                        |  |
| <b>2440.50</b>                        |   | <b>2430.50</b>                       |   |
| Gewicht 20g.                          |   | Gewicht 20g.                         |   |

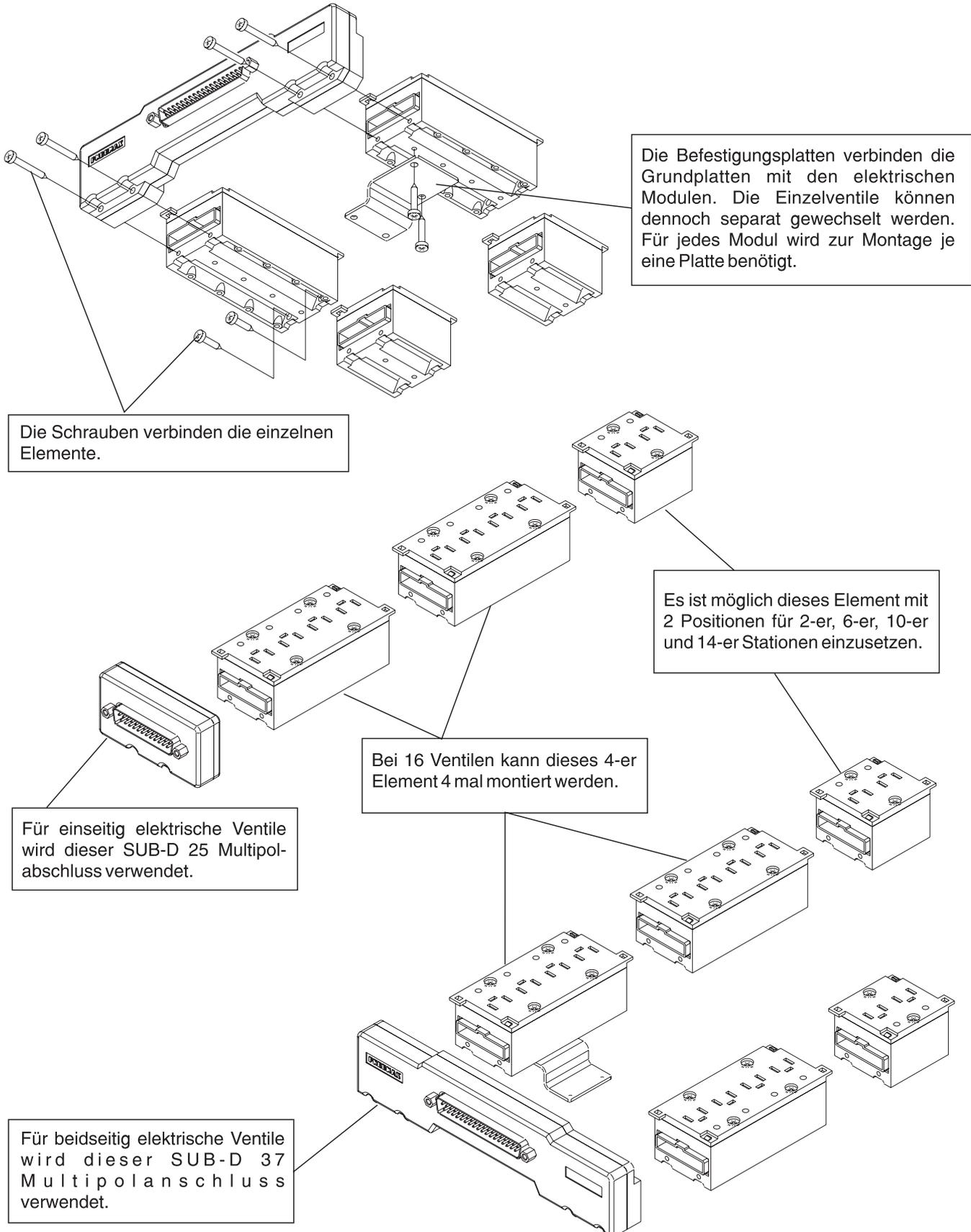
| Erweiterungsmodul ( SUB-D 25 Kontakte ) |   | Einzelstecker 15mm mit 2m Kabel |   |
|---|---|---------------------------------|---|
| Bestellnummer                           |  | Bestellnummer                   |  |
| <b>2440.04.25</b>                       |   | <b>2400.15.02</b>               |   |
| Gewicht 65g.                            |   | Gewicht 98g.                    |   |

| Kabel für Steckanschluß mit Multipolstecker                    |  |
|--|--|
| Bestellnummer  |  |
| <b>2400.Ⓡ.Ⓛ.Ⓟ</b>  |  |
| Stecker  |  |
| Ⓡ 25 = 25 polig<br>37 = 37 Polig                               |  |
| Kabellänge   |  |
| Ⓛ 03 = 3 Meter<br>05 = 5 Meter<br>10 = 10 Meter                |  |
| Schutzart  |  |
| Ⓟ 00 = 4fach Modul, links IP40<br>10 = 4fach Modul, links IP65 |  |

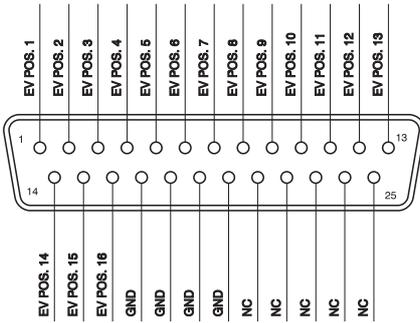
Die elektronischen Bausteine der Serie 2400 sind extrem flexibel und ermöglichen den Bau kabelloser Ventilinseln, deren Konfiguration individuell festgelegt und verändert werden kann. Die Module 24VDC, 12VDC (PNP) und 24 VAC\* sind verfügbar mit 2 oder 4 Ventilplätzen. Das System ist vorgesehen in Schutzart IP40 und Ip65.

\*Achtung: Bei Arbeitsspannung 24VAC, keine Module mit Schutzdiode verwenden.

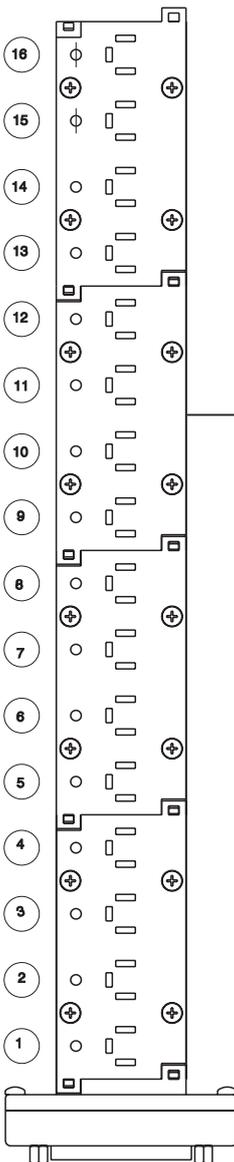
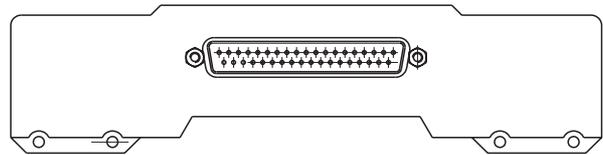
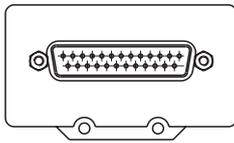
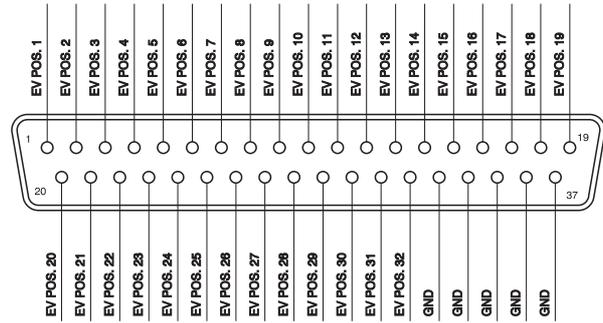
2



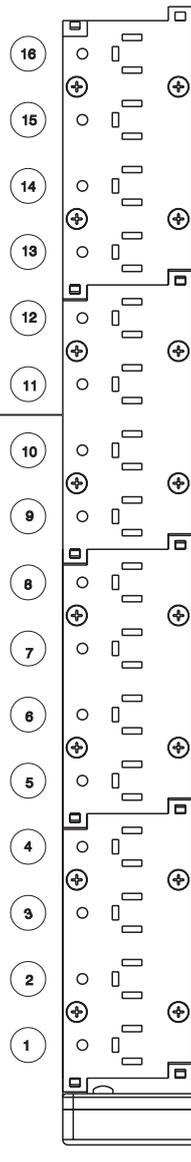
**SUB-D STECKER  
25-POLIG**



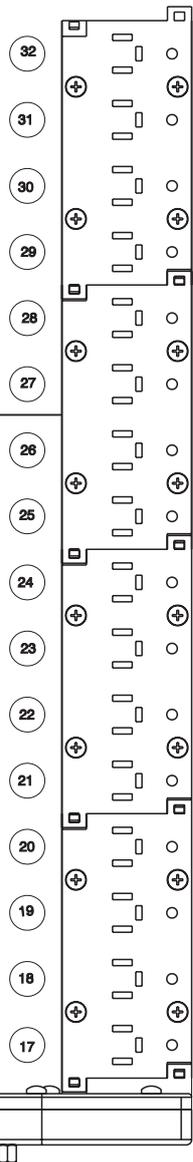
**SUB-D STECKER  
37-POLIG**



Modul links



Modul rechts

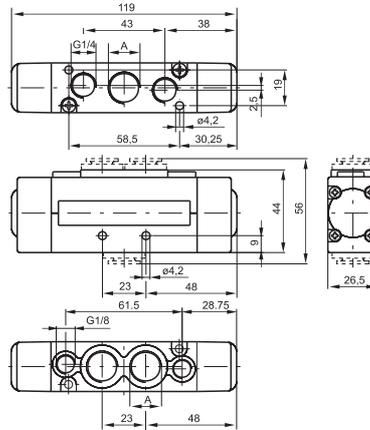




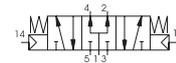
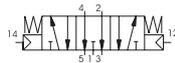
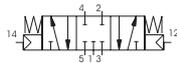


**pneumatisch- beidseitig**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Bestellnummer                         |                                |
| <b>261</b> <b>C</b> .53. <b>F</b> .18 |                                |
| Anschlüsse                            |                                |
| <b>C</b>                              | 1 = "A" = G3/8"                |
|                                       | 5 = "A" = G1/4"                |
|                                       | 8 = "A" = Steckanschluss Ø10   |
| Funktion                              |                                |
| <b>F</b>                              | 31 =Mittelstellung geschlossen |
|                                       | 32 = Mittelstellung entlüftet  |
|                                       | 33 = Mittelstellung belüftet   |



Gewicht 245g.  
Steuerdruck min. 3 bar

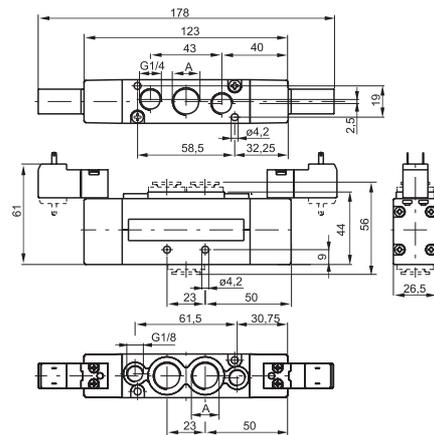


Abmessung "A" Siehe  
Bestellnummer

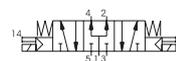
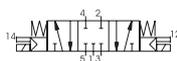
| Technische Daten | Medium               | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 | Steueranschluss |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 | M5              |

**Bistabil**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Bestellnummer   |                                 |
| <b>261</b> <b>C</b> .53. <b>F</b> . <b>A</b> . <b>T</b> |                                 |
| Anschlüsse  |                                 |
| <b>C</b>  | 1 = "A" = G3/8"                 |
|   | 5 = "A" = G1/4"                 |
|   | 8 = "A" = Steckanschluss Ø10    |
| Funktion  |                                 |
| <b>F</b>  | 31 =Mittelstellung geschlossen  |
|   | 32 = Mittelstellung entlüftet   |
|   | 33 = Mittelstellung belüftet    |
| Vorsteuerung  |                                 |
| <b>A</b>  | 24 = Elektr. ext.- elektr. Ext. |
|   | 35 = Bistabil                   |
| Spannung  |                                 |
| <b>T</b>  | 01 = 12V DC                     |
|   | 02 = 24V DC                     |
|   | 05 = 24V AC                     |
|   | 06 = 110V AC                    |
|   | 07 = 220V AC                    |
|   | 08 = 24V DC 1W                  |
|   | 11 = 12V DC nach unten          |
|   | 12 = 24V DC nach unten          |
|   | 15 = 24V AC nach unten          |
|   | 16 = 110V AC nach unten         |
|   | 17 = 220V AC nach unten         |
|   | 18 = 24V DC 1W nach unten       |



Gewicht 245g.  
Steuerdruck min. 3 bar

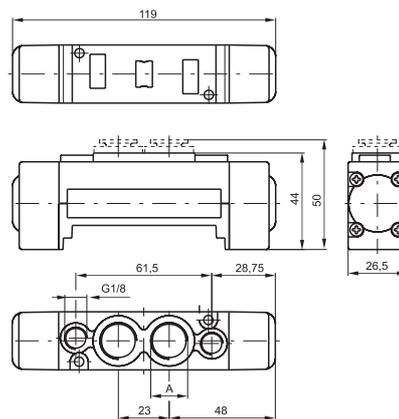


Abmessung "A" Siehe  
Bestellnummer

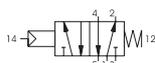
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 |

**pneumatisch- Federrückstellung**

|                              |
|------------------------------|
| Bestellnummer                |
| <b>263</b> <b>.52.00.19</b>  |
| Anschlüsse                   |
| 1 = "A" = G3/8"              |
| 5 = "A" = G1/4"              |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø10 |



Gewicht 185g.  
Steuerdruck min. 2 bar

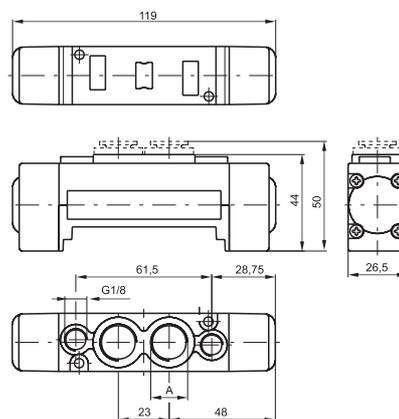


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

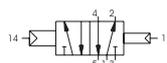
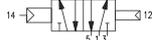
| Technische Daten | Medium                             | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss       | Steueranschluss |
|------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1500 NI/min                           | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckan- | M5              |

**pneumatisch - Luftfeder (intern/extern)**

|   |
|---|
| Bestellnummer                                   |
| <b>263</b> <b>.52.00.17</b>                     |
| Anschlüsse                                      |
| 1 = "A" = G3/8"                                 |
| 5 = "A" = G1/4"                                 |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø10                    |
| Ausführung                                      |
| 16 = pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ intern |
| 17= pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ ext.    |



Gewicht 185g.  
Steuerdruck min. 2 bar

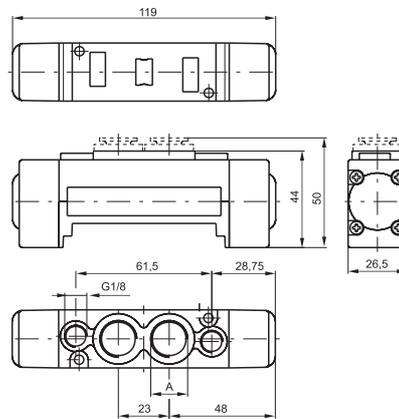


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                             | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 | Steueranschluss |
|------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1500 NI/min                           | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 | M5              |

**pneumatisch-beidseitig**

|                              |
|------------------------------|
| Bestellnummer                |
| <b>263</b> <b>.52.00.18</b>  |
| Anschlüsse                   |
| 1 = "A" = G3/8"              |
| 5 = "A" = G1/4"              |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø10 |



Gewicht 185g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

| Technische Daten | Medium                             | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 | Steueranschluss |
|------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1500 NI/min                           | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 | M5              |



**elektrisch - Federrückst./Luftfeder**

Bestellnummer

**263C.52.00.A.T**

Anschlüsse

1 = "A" = G3/8"

5 = "A" = G1/4"

8 = "A" = Steckanschluss Ø10

Vorsteuerung

39 = Elektr.- Federrückstellung

29 = Elektr.-ext.- Federrück-

stellung

36 = Differenzialdruck

37 = Elektr.- Differenzialdruck /

ext.

26 = Elektr.-ext.- Differenzial-

druck

27 = Elektr.- ext.-Differenzial-

druck/ext

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

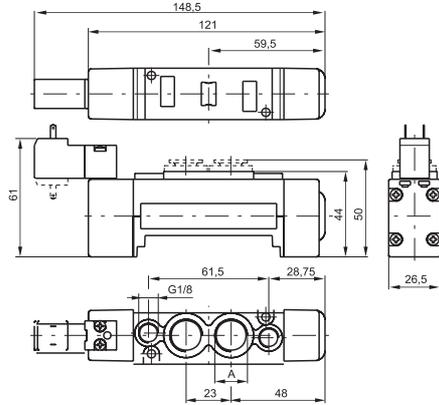
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 220g.  
Steuerdruck min. 2 bar



**Technische Daten**

| Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich       | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 |
|--|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C<br>Max. +50°C | 1500 NI/min                           | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 |

**elektrisch - beidseitig**

Bestellnummer

**263C.52.00.A.T**

Anschlüsse

1 = "A" = G3/8"

5 = "A" = G1/4"

8 = "A" = Steckanschluss Ø10

Vorsteuerung

35 = Bistabil

24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

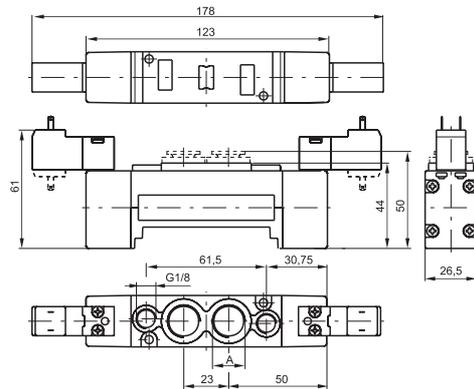
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 250g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar - Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

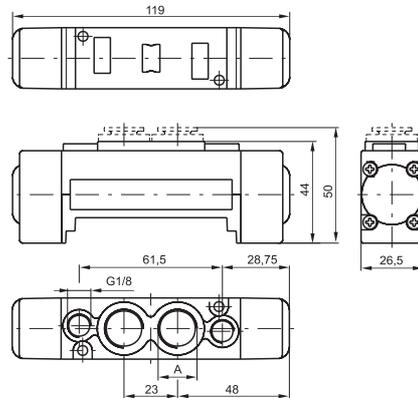


**Technische Daten**

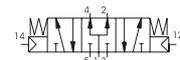
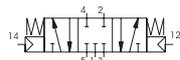
| Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich       | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 |
|--|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C<br>Max. +50°C | 1500 NI/min                           | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 |

**pneumatisch- beidseitig**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestellnummer                   |  |
| <b>263C.53.F.18</b>             |  |
| Anschlüsse                      |  |
| 1 = "A" = G3/8"                 |  |
| 5 = "A" = G1/4"                 |  |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø10    |  |
| Funktion                        |  |
| 31 = Mittelstellung geschlossen |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet   |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet    |  |



Gewicht 195g.  
Steuerdruck min.3 bar

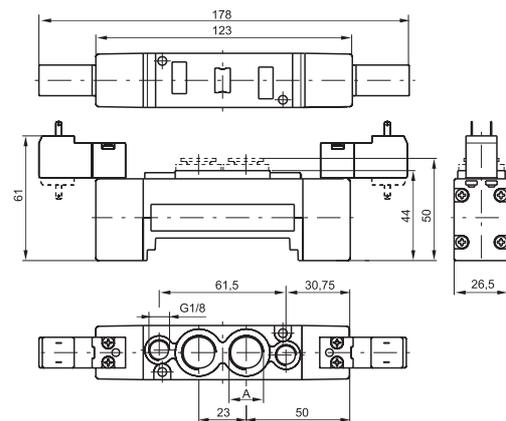


Abmessung "A" Siehe  
Bestellnummer

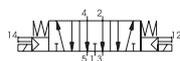
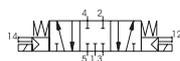
| Technische Daten | Medium                             | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 | Steueranschluss |
|------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 | M5              |

**Bistabil**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestellnummer                   |  |
| <b>263C.53.F.A.T</b>            |  |
| Anschlüsse                      |  |
| 1 = "A" = G3/8"                 |  |
| 5 = "A" = G1/4"                 |  |
| 8 = "A" = Steckanschluss Ø10    |  |
| Funktion                        |  |
| 31 = Mittelstellung geschlossen |  |
| 32 = Mittelstellung entlüftet   |  |
| 33 = Mittelstellung belüftet    |  |
| Vorsteuerung                    |  |
| 24 = Elektr. ext.- elektr. Ext. |  |
| 35 = Bistabil                   |  |
| Spannung                        |  |
| 01 = 12V DC                     |  |
| 02 = 24V DC                     |  |
| 05 = 24V AC                     |  |
| 06 = 110V AC                    |  |
| 07 = 220V AC                    |  |
| 08 = 24V DC 1W                  |  |
| 11 = 12V DC nach unten          |  |
| 12 = 24V DC nach unten          |  |
| 15 = 24V AC nach unten          |  |
| 16 = 110V AC nach unten         |  |
| 17 = 220V AC nach unten         |  |
| 18 = 24V DC 1W nach unten       |  |



Gewicht 270g.  
Steuerdruck min. 3 bar



Abmessung "A" Siehe  
Bestellnummer

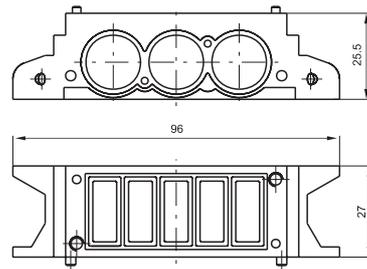
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite | Arbeitsanschluss                 |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 650 NI/min                            | 9 mm      | G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10 |



**Zwischengrundplatte**

Bestellnummer

**2630.01**

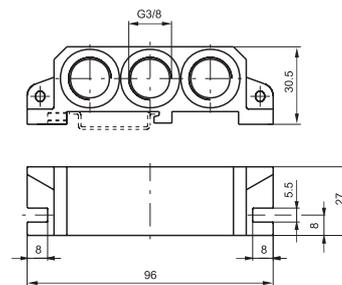


Gewicht 80g.

**Eingangsgrundplatte- rechts**

Bestellnummer

**2630.02**

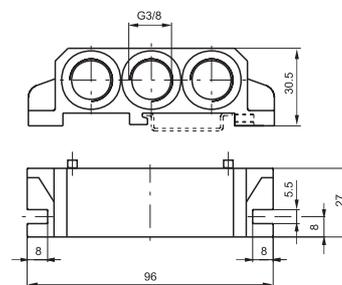


Gewicht 80g.

**Eingangsgrundplatte- links**

Bestellnummer

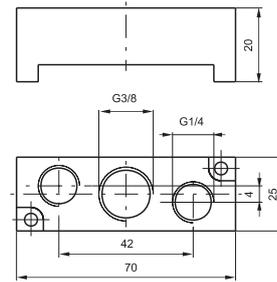
**2630.03**



Gewicht 100g.

**Luftversorgungsplatte**

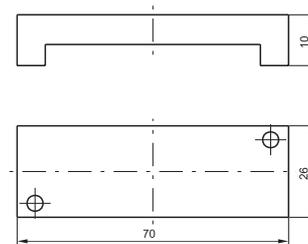
|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2630.10</b> |



Gewicht 60  
(kann zur separaten Druckversorgung anstelle eines Ventils montiert werden)

**Verschußplatte**

|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2630.00</b> |



Gewicht 20g.

**Verschußplatte ( für seperate Drücke )**

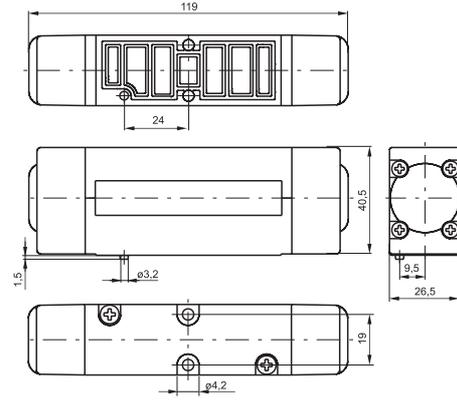
|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2630.17</b> |



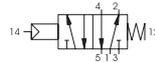
Gewicht 5g.

**pneumatisch- Federrückstellung**

|                      |
|----------------------|
| Bestellnummer        |
| <b>2645.52.00.19</b> |



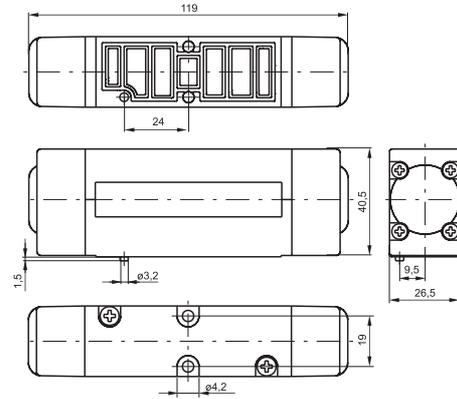
Gewicht 235g.  
Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1100 NI/min                           | 7,5 mm    |

**pneumatisch - Luftfeder (intern/extern)**

|   |
|---|
| Bestellnummer                                   |
| <b>2645.52.00.A</b>                             |
| Ausführung                                      |
| 16 = pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ intern |
| 17 = pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ ext.   |



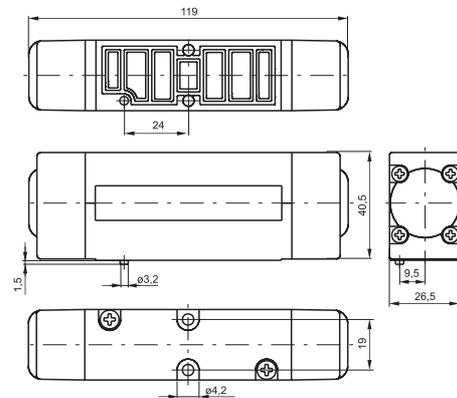
Gewicht 235g.  
Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1100 NI/min                           | 7,5 mm    |

**pneumatisch- beidseitig**

|                      |
|----------------------|
| Bestellnummer        |
| <b>2645.52.00.18</b> |



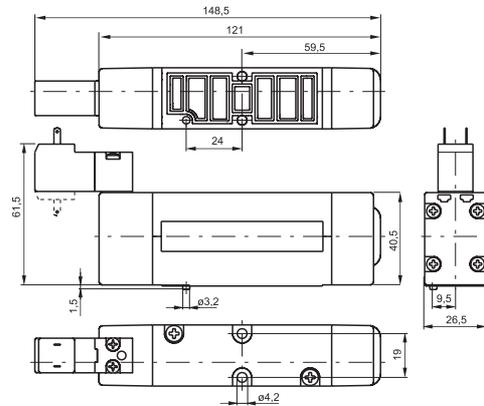
Gewicht 255g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar



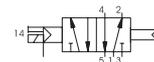
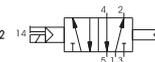
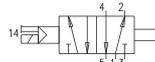
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1100 NI/min                           | 7,5 mm    |

**elektrisch - Federrückst./Luftfeder**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Bestellnummer         |   |
| <b>264C.52.00.A.T</b> |   |
| Typ                   | 1 = Vorsteuerabluft-Grundplatte<br>5 = Vorsteuerabluft am Pilotventil (alle Versionen)  |
| Vorsteuerung          | 39 = Elektr.- Federrückstellung<br>29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung   |
| A                     | 36 = Differenzialdruck  |
|                       | 37 = Elektr.- Differenzialdruck/ ext.   |
|                       | 26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck  |
| T                     | 27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext  |
|                       | Spannung  |
|                       | 01 = 12V DC<br>02 = 24V DC<br>05 = 24V AC<br>06 = 110V AC<br>07 = 220V AC   |
|                       | 08 = 24V DC 1W<br>11 = 12V DC nach unten<br>12 = 24V DC nach unten<br>15 = 24V AC nach unten<br>16 = 110V AC nach unten<br>17 = 220V AC nach unten<br>18 = 24V DC 1W nach unten |



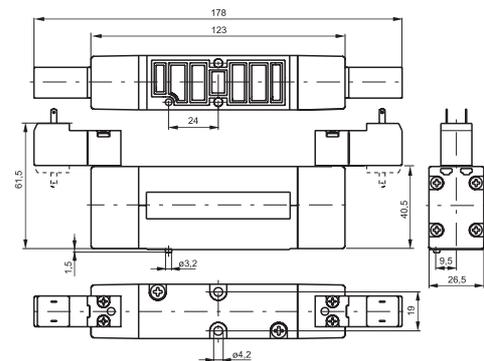
Gewicht 270g. - Monostabil/ Differenzialkolben - Luftfeder Steuerdruck min. 2 bar



| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1100 NI/min                           | 7,5 mm    |

**elektrisch - beidseitig**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Bestellnummer          |   |
| <b>2644C.52.00.A.T</b> |   |
| Typ                    | 1 = Vorsteuerabluft-Grundplatte<br>5 = Vorsteuerabluft am Pilotventil (alle Versionen)  |
| Vorsteuerung           | 35 = Bistabil<br>24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.   |
| A                      | Spannung  |
|                        | 01 = 12V DC<br>02 = 24V DC<br>05 = 24V AC<br>06 = 110V AC<br>07 = 220V AC   |
|                        | 08 = 24V DC 1W<br>11 = 12V DC nach unten<br>12 = 24V DC nach unten<br>15 = 24V AC nach unten<br>16 = 110V AC nach unten<br>17 = 220V AC nach unten<br>18 = 24V DC 1W nach unten |



Gewicht 305g.  
Steuerdruck min. 1,5 bar

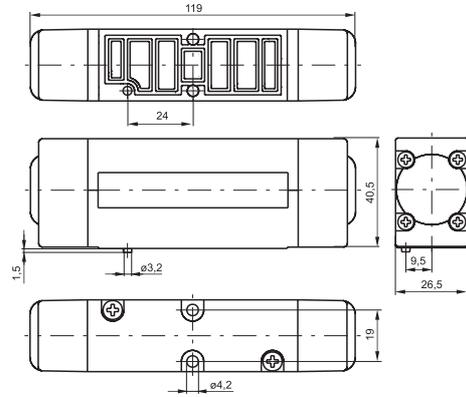


| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$ | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1100 NI/min                           | 7,5 mm    |

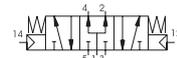
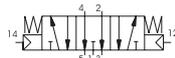
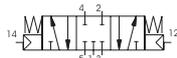


**pneumatisch- beidseitig**

|   |  |
|---|--|
| Bestellnummer   |  |
| <b>264</b> ⊙.53.Ⓕ.18  |  |
| Typ   |  |
| Ⓒ 1 = Vorsteuerabluft-Grundplat-<br>5 = Vorsteuerabluft am Pi-<br>lotventil (alle Versionen)      |  |
| Funktion  |  |
| Ⓕ 31 =Mittelstellung geschlossen<br>32 = Mittelstellung entlüftet<br>33 = Mittelstellung belüftet |  |



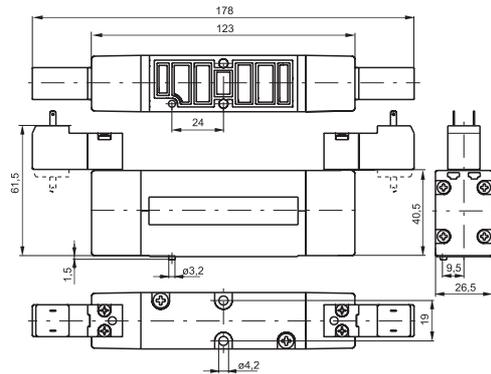
Gewicht 245g.  
Steuerdruck min. 3 bar



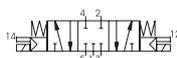
| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1000 NI/min                   | 7,5 mm    |

**elektrisch - beidseitig**

|  |  |
|--|--|
| Bestellnummer  |  |
| <b>264</b> ⊙.53.Ⓕ.Ⓐ.Ⓙ  |  |
| Typ  |  |
| Ⓒ 1 = Vorsteuerabluft-Grundplat-<br>5 = Vorsteuerabluft am Pi-<br>lotventil (alle Versionen)   |  |
| Funktion   |  |
| Ⓕ 31 =Mittelstellung geschlossen<br>32 = Mittelstellung entlüftet<br>33 = Mittelstellung belüftet  |  |
| Vorsteuerung   |  |
| Ⓐ 24 = Elektr. ext.- elektr. Ext.<br>35 = Bistabil   |  |
| Spannung   |  |
| Ⓙ 01 = 12V DC<br>02 = 24V DC<br>05 = 24V AC<br>06 = 110V AC<br>07 = 220V AC<br>08 = 24V DC 1W<br>11 = 12V DC nach unten<br>12 = 24V DC nach unten<br>15 = 24V AC nach unten<br>16 = 110V AC nach unten<br>17 = 220V AC nach unten<br>18 = 24V DC 1W nach unten |  |



Gewicht 315g.  
Steuerdruck min. 3 bar

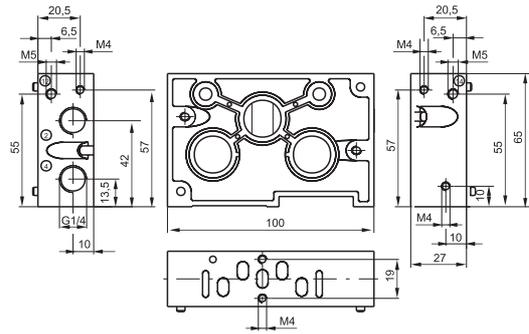


| Technische Daten | Medium                                       | Betriebsdruck max | Temperaturbereich |            | Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1 | Nennweite |
|------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-------------------------------|-----------|
|                  | gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft | 10 bar            | Min. -5°C         | Max. +50°C | 1000 NI/min                   | 5 mm      |



**Zwischengrundplatte ( Basisgrundplatte modular )**

|  |
|--|
| Bestellnummer                                  |
| <b>2640.V</b>                                  |
| Version  |
| 01 = standard                                  |
| 11 = Zwischengrundplatte für seperaten Eingang |

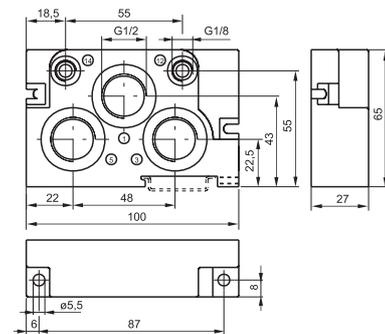


Gewicht 220g.



**Eingangs- Grundplatte/ rechts**

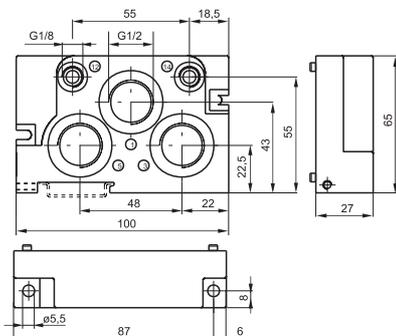
|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2640.02</b> |



Gewicht 200g.

**Eingangs- Grundplatte/ links**

|                |
|----------------|
| Bestellnummer  |
| <b>2640.03</b> |

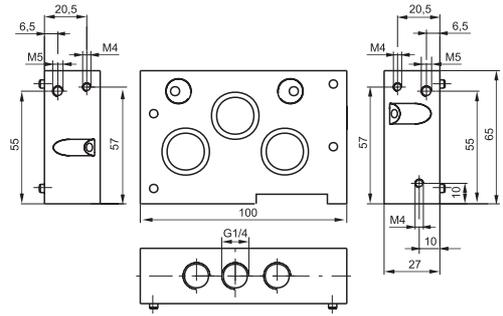


Gewicht 200g.

**Luftversorgungsplatte**

Bestellnummer

**2640.10**

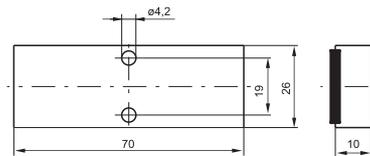


Gewicht 380g.

**Verschußplatte**

Bestellnummer

**2640.00**



Gewicht 50g.

**Verschußplatte ( für separate Drücke )**

Bestellnummer

**2640.17**



Gewicht 10g.