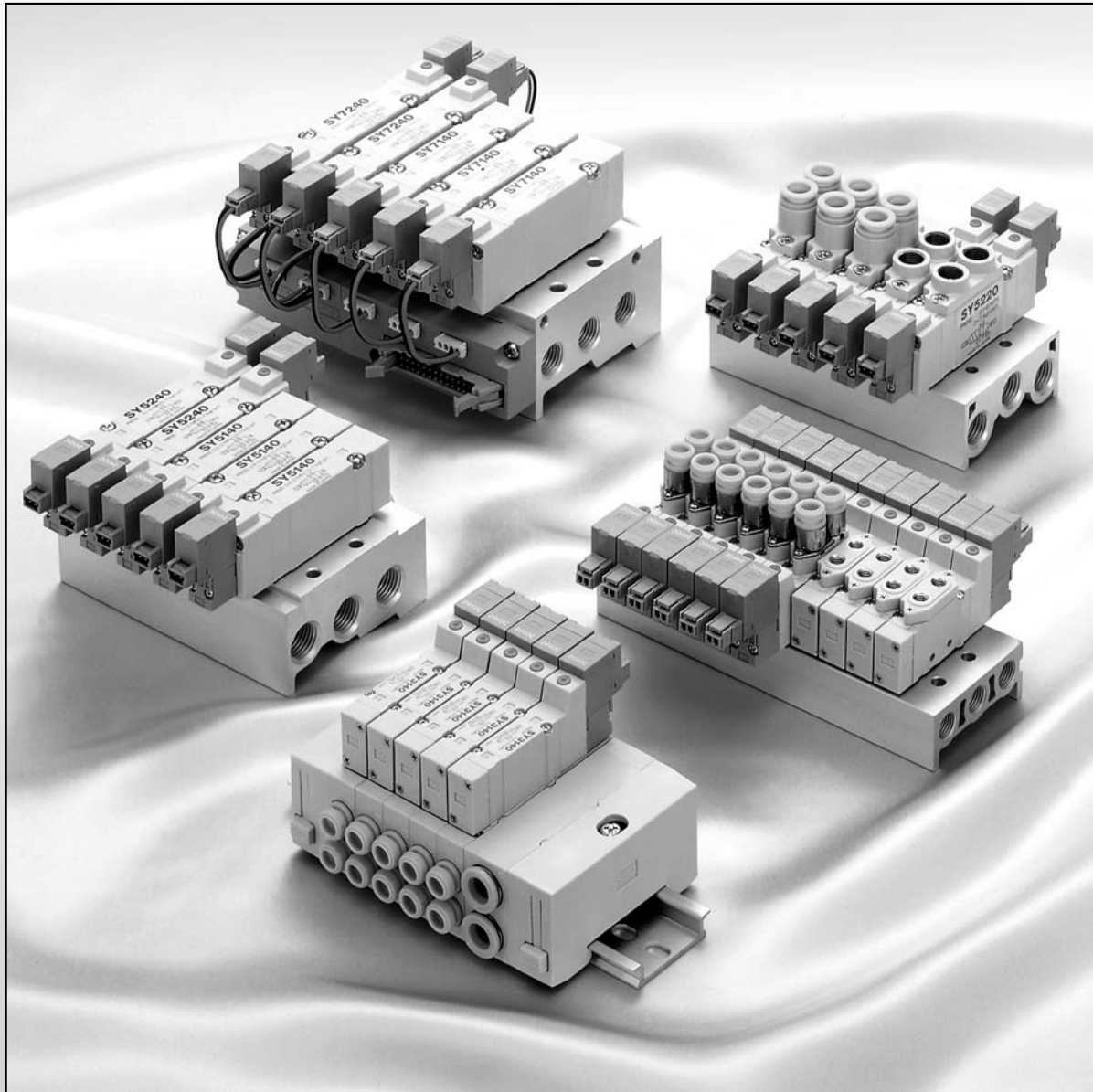


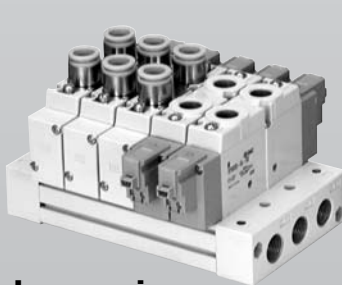
# Elektromagnetventile

## Serie SY

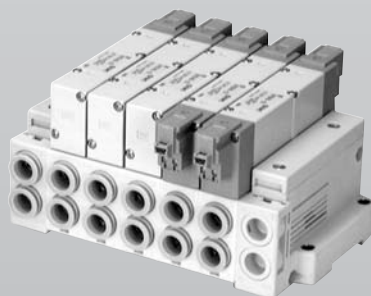
5/3, 5/2-Wege-Elektromagnetventil mit weich-  
dichtendem Schieber



Serie SY9000 neu eingeführt



Rohrversion



Flanschversion



SV

**SY**

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

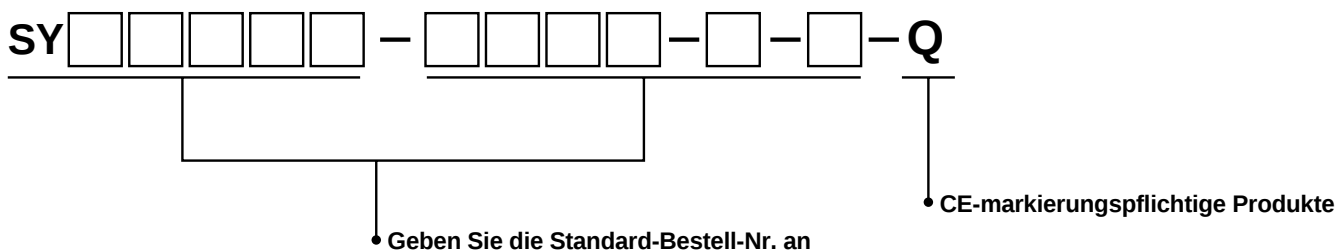


## CE-markierungspflichtige Produkte

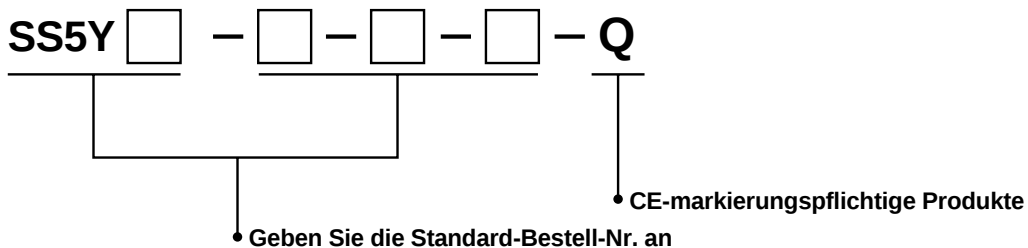
Durch die Erfüllung der Vorschrift zur elektromagnetischen Störfreiheit und der Energiesparvorschrift sowie der Zulassung durch den TÜV Rheinland ist die Serie SY ein amtlich zugelassenes Produkt der europäischen Gemeinschaft. (EC-Autorisierung Nr. 0197).

Geben Sie bei Bestellung von Produkten, die der CE-Markierung unterliegen, "-Q" am Ende der Standard-Bestell-Nr. an.

### Bestellschlüssel Ventile



### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatten



Anm.) Wenden Sie sich für Details an SMC, da es Einschränkungen hinsichtlich der Modelle, der Spannungsspezifikation und des elektrischen Eingangs, usw. gibt.

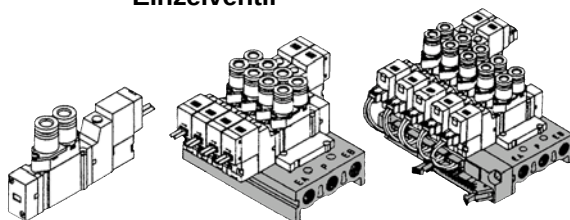
# Inhaltsverzeichnis

## Rohrversion

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Übersicht .....                                | 1.2-4 bis 1.2-5 |
| Zylinder-Geschwindigkeitsdiagramm .....        | 1.2-6           |
| Variantenübersicht Ventile .....               | 1.2-7           |
| Variantenübersicht Mehrfachanschlussplatten... | 1.2-8 bis 1.2-9 |

### Einzelventil

S. 1.2-10 bis 1.2-27



Einzelventil

Alu-Platte

### Alu-Platte/Individuelle Verdrahtung

S. 1.2-46 bis 1.2-51

### Verblockbare Ausführung/Individuelle Verdrahtung

S. 1.2-52 bis 1.2-55

### Alu-Platte/Flachbandkabel

S. 1.2-56 bis 1.2-61

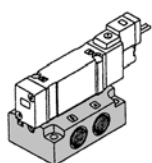
### Verblockbare Ausführung/Flachbandkabel

S. 1.2-62 bis 1.2-67

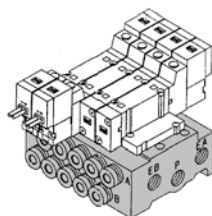
## Flanschversion

### Einzelventil

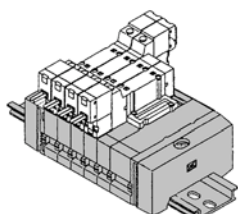
S. 1.2-28 bis 1.2-45



Einzelventil



Alu-Platte



Verblockbare Ausführung

### Alu-Platte/Individuelle Verdrahtung

S. 1.2-68 bis 1.2-77

### Verblockbare Ausführung/Individuelle Verdrahtung

S. 1.2-78 bis 1.2-83

### Alu-Platte/Flachbandkabel

S. 1.2-84 bis 1.2-91

### Verblockbare Ausführung/Flachbandkabel

S. 1.2-92 bis 1.2-103

### Verblockbare Ausführung/DIN-Schiene/Individuelle Verdrahtung

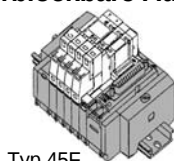
S. 1.2-104 bis 1.2-114

### Verblockbare Ausführung/DIN-Schiene/Anschlussbox

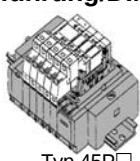
S. 1.2-115 bis 1.2-123

### Verblockbare Ausführung/DIN-Schiene/Ventil mit interner Verdrahtung

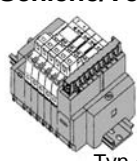
S. 1.2-124 bis 1.2-162



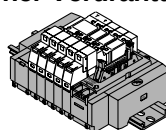
Typ 45F  
D-Sub Stecker



Typ 45P  
Flachbandkabel



Typ 45T  
Klemmenleiste



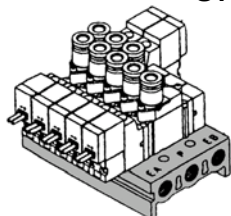
Typ 45G  
Flachbandkabel für  
PC-Verdrahtungssystem

Typ 45S  
Serielle Datenübermittlung

Typ 45S1  
Serielle Datenübermittlung  
(separate Ausführung)

### SY300/500 5/3-Wegeventile

S. 1.2-163 bis 1.2-167



### Bestelloptionen

S. 1.2-163 bis 1.2-168

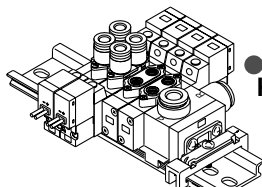
- Externes Pilotventil und eingebauter Schalldämpfer
- Ausführung für gemischte Montage
- DIN-Stecker (DIN43650C-Standard)
- Rohrversion mit externem Pilotventil
- Fluorgummi-Spezifikation für Hauptventil
- Energiesparendes Elektromagnetventil

### Produktspezifische Sicherheitshinweise

S. 1.2-169 bis 1.2-174

### Kassettentyp

S. 1.2-175 bis 1.2-198



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

# Hohe Kapazität und einfache Auswahl

5/3, 5/2-Wege-Elektromagnetventile

**SY3000/5000/7000/9000**

**Geringe Leistungsaufnahme: 0.5W**  
(Strom: 21mA bei 24VDC)

Die geringe Leistungsaufnahme erlaubt eine direkte Steuerung durch eine SPS; durch die Verwendung kleinerer Spannungsquellen und Schaltelemente und das Wegfallen der Relaiskarten wird zudem eine Kostenreduzierung erreicht.

[Eine Energiesparausführung [0.22W] ist ebenfalls erhältlich. Siehe S. 1.2-177 für Details.]

**SY9000**

**Kompaktes Design und hohe Durchflusskapazität von 1668 bis 2748 l/min bei gleicher Gehäusebreite**

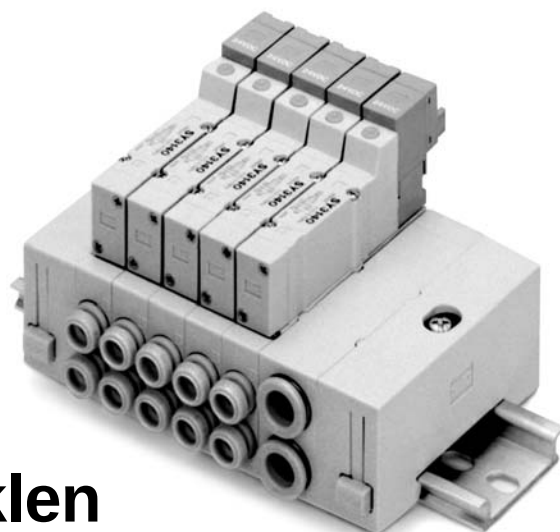
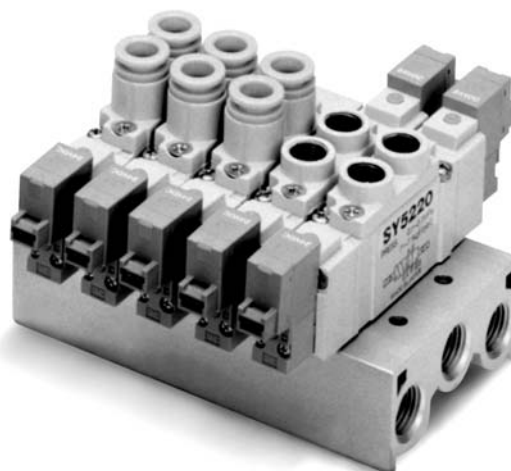
Zylinder gleicher Grösse können mit kleineren als den herkömmlichen Ventilen angetrieben werden, wodurch Platz und Kosten eingespart werden.

Ventile für den Antrieb von Zylindern der Grösse  $\varnothing 6$  bis  $\varnothing 200$  Druck: 0.5MPa, Belastungsgrad: 50%

| Flanschversion<br>(Einzelschlusssplatte) | Zylinder-<br>geschwin-<br>digkeit<br>mm/s | Kolben- $\varnothing$ mm |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                          |                                           | Serie C85                |                  |                  |                  |                  | Serie C75 / C95  |                  |                  |                  |                  | Serie C92         |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          |                                           | $\varnothing 8$          | $\varnothing 10$ | $\varnothing 16$ | $\varnothing 20$ | $\varnothing 25$ | $\varnothing 32$ | $\varnothing 40$ | $\varnothing 50$ | $\varnothing 63$ | $\varnothing 80$ | $\varnothing 100$ | $\varnothing 125$ | $\varnothing 140$ | $\varnothing 160$ | $\varnothing 180$ | $\varnothing 200$ |
| SY3000                                   | 150                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 300                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 450                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 600                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 750                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| SY5000                                   | 150                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 300                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 450                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 600                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 750                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| SY7000                                   | 150                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   | *                 | *                 |                   |                   |                   |
|                                          | 300                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                | *                 |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 450                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                | *                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 600                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                | *                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 750                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                | *                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| SY9000                                   | 150                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   | *                 | *                 | *                 |
|                                          | 300                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                 | *                 | *                 |                   |                   |                   |
|                                          | 450                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                | *                 | *                 |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 600                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                | *                | *                 |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                          | 750                                       |                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  | *                | *                | *                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

\* Die Zylindergeschwindigkeit gilt für die Ausfahrbewegung des Zylinders.

\* "\*" Zylinder mit Stahlrohr.

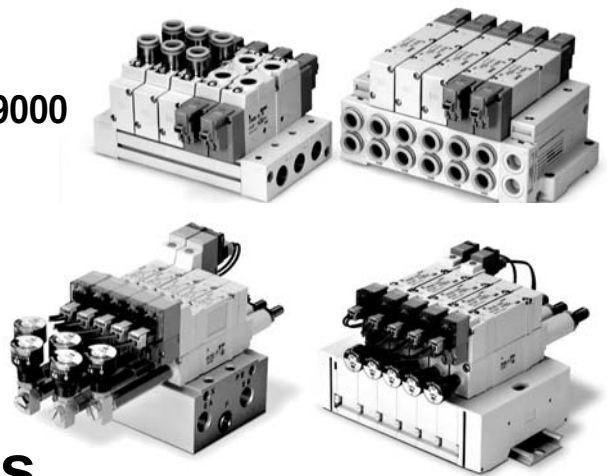


**Lange Lebensdauer von mehr als 50 Millionen Zyklen**

Durch die neue Konstruktion des Pilotventils, der Führungsringe, die eine Exzentrizität des Hauptventils verhindern, und der höheren Rückstellkraft wird eine lange Lebensdauer erreicht.

\* 5/3-, 5/2-Elektromagnetventile der Serie SY9000  
 $\varnothing$ min 2748 (Flanschversion  
mit Einzelanschlussplatte)

\* Verblockbare Druckregler der Serie  
ARBY3000/5000  
(für die Serien SY3000/5000)



## Kurze Ansprechzeit: 10ms

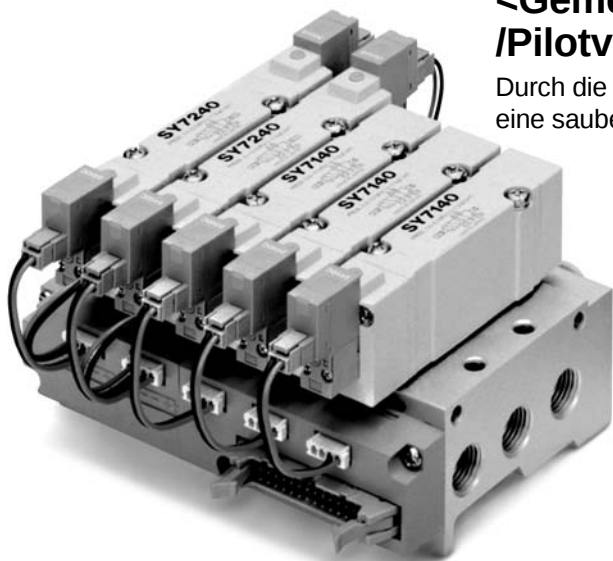
(Monostabiles Ventil SY3000, 0.5MPa, 20°C)

Die innovative Konstruktion des Pilotventils ermöglicht kurze Ansprechzeiten von 10ms bei einer Leistungsaufnahme von einem halben Watt.

## Abluftfeuchtigkeit und -geräusche vom Pilotventil wurden minimiert.

<Gemeinsame Entlüftungskonstruktion für Haupt-/Pilotventile>

Durch die Entlüftung der Pilotluft über das Hauptventil erreicht diese Ausführung eine saubere und leisere Betriebsumgebung.



## Austauschbare Zylinder-Anschlüsse

<Rohrversion>

|        | Austauschbare Anschlüsse |     |     |       |     |
|--------|--------------------------|-----|-----|-------|-----|
| SY3000 | C4                       |     | C6  |       | M5  |
| SY5000 | C4                       |     | C6  |       | 1/8 |
| SY7000 | C8                       |     | C10 |       | 1/4 |
| SY9000 | C8                       | C10 | C12 | Rc1/4 | 3/8 |

C# = Grösse Schlauch-Verbindung

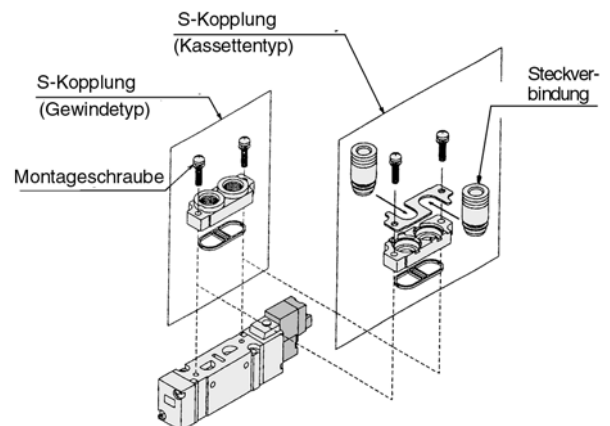
\* Für SY5000

[SY5000-6A-01]

[SY5000-6A-C6]

## Hervorragende Dichtigkeit

Spezielle weichdichtende Schieber führen zu einer längeren Haltbarkeit und höheren Leistung in einem weiten Betriebsbereich bei gleichzeitiger Reduzierung von Ventilausfällen.



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

# Zylinder-Geschwindigkeitsdiagramm

\* Die unten angegebenen Werte gelten als Referenz.  
Ermitteln Sie die aktuellen Bedingungen mit Hilfe des  
Größen-Auswahlprogramms von SMC.

## Rohrversion

| Serie                                    | Zylinder-<br>geschwin-<br>digkeit<br>mm/s | Kolben- $\phi$ mm                                                   |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                          |                                           | Serie C85<br>Druck 0.5MPa<br>Belastungsgrad 50%<br>Zylinderhub 60mm |           |           |           |           | Serie C75/C95<br>Druck 0.5MPa<br>Belastungsgrad 50%<br>Zylinderhub 300mm |           |           |           |           | Serie C92<br>Druck 0.5MPa<br>Belastungsgrad 50%<br>Zylinderhub 1.000mm |            |            |            |            |
|                                          |                                           | $\phi 8$                                                            | $\phi 10$ | $\phi 16$ | $\phi 20$ | $\phi 25$ | $\phi 32$                                                                | $\phi 40$ | $\phi 40$ | $\phi 50$ | $\phi 63$ | $\phi 80$                                                              | $\phi 100$ | $\phi 125$ | $\phi 140$ | $\phi 160$ |
| <b>SY3120</b><br>-C6<br>$d/min = 225.7$  | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
| <b>SY5120</b><br>-01<br>$d/min = 579.1$  | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
| <b>SY7120</b><br>-02<br>$d/min = 854$    | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
| <b>SY9120</b><br>-03<br>$d/min = 2061.2$ | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        | *          |            | *          | *          |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           | *                                                                      |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           | *         | *                                                                      |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           | *         | *                                                                      |            |            |            |            |

## Flanschversion (mit Einzelanschlussplatte)



Die Geschwindigkeit der Zylinder C85 und C75 wird durch die fixe Drossel im Zylinder gesteuert.  
\* Die Zylindergeschwindigkeit gilt für die Ausfahrbewegung des Zylinders.  
\* Das "\*" Symbol steht für die Ausführung mit Stahlrohr.

| Serie                                    | Zylinder-<br>geschwin-<br>digkeit<br>mm/s | Kolben- $\phi$ mm                                                   |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                          |                                           | Serie C85<br>Druck 0.5MPa<br>Belastungsgrad 50%<br>Zylinderhub 60mm |           |           |           |           | Serie C75/C95<br>Druck 0.5MPa<br>Belastungsgrad 50%<br>Zylinderhub 300mm |           |           |           |           | Serie C92<br>Druck 0.5MPa<br>Belastungsgrad 50%<br>Zylinderhub 1.000mm |            |            |            |            |            |            |
|                                          |                                           | $\phi 8$                                                            | $\phi 10$ | $\phi 16$ | $\phi 20$ | $\phi 25$ | $\phi 32$                                                                | $\phi 40$ | $\phi 40$ | $\phi 50$ | $\phi 63$ | $\phi 80$                                                              | $\phi 100$ | $\phi 125$ | $\phi 140$ | $\phi 160$ | $\phi 180$ | $\phi 200$ |
| <b>SY3140</b><br>-01<br>$d/min = 294.5$  | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
| <b>SY5140</b><br>-02<br>$d/min = 687$    | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
| <b>SY7140</b><br>-03<br>$d/min = 1177.8$ | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            | *          | *          |            |            |            |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           | *                                                                      | *          | *          |            |            |            |            |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           | *         | *                                                                      |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           | *         | *                                                                      |            |            |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           | *         | *         |                                                                        |            |            |            |            |            |            |
| <b>SY9140</b><br>-04<br>$d/min = 2748.2$ | 150                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        |            | *          | *          | *          | *          | *          |
|                                          | 300                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           |                                                                        | *          | *          | *          |            |            |            |
|                                          | 450                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           |           | *                                                                      | *          | *          |            |            |            |            |
|                                          | 600                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           | *         | *                                                                      | *          |            |            |            |            |            |
|                                          | 750                                       |                                                                     |           |           |           |           |                                                                          |           |           |           | *         | *                                                                      | *          |            |            |            |            |            |



Die Geschwindigkeit der Zylinder C85 und C75 wird durch die fixe Drossel im Zylinder gesteuert.  
\* Die Zylindergeschwindigkeit gilt für die Ausfahrbewegung des Zylinders.  
\* Das "\*" Symbol steht für die Ausführung mit Stahlrohr.

## Bedingungen

| Rohrversion                                | Serie C85                | C75/C95                                                        | Serie C 92 |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>SY3120</b><br>-C6<br>$(d/min = 225.7)$  | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$                                             | -          |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS2051F-06 (S = 0.25)                                          | -          |
|                                            | Schalldämpfer            | AN120-M5 ( $d/min = 265$ )                                     | -          |
| <b>SY5120</b><br>-01<br>$(d/min = 579.1)$  | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$   $\phi 8 \times 1m$                        | -          |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS3001F-06   AS3001F-08 ( $d/min = 549.6$ )                    | -          |
|                                            | Schalldämpfer            | AN101-01 ( $d/min = 1089.5$ )                                  | -          |
| <b>SY7120</b><br>-02<br>$(d/min = 853.9)$  | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$   $\phi 10 \times 1m$                       | -          |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS3001F-06   AS4001F-10 ( $d/min = 873.5$ )                    | -          |
|                                            | Schalldämpfer            | AN110-01 ( $d/min = 1904.1$ )                                  | -          |
| <b>SY9120</b><br>-03<br>$(d/min = 2061.2)$ | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$   $\phi 10 \times 1m$   $\phi 12 \times 1m$ | -          |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS3001F-06   AS4001F-10   AS4001F-12                           | -          |
|                                            | Schalldämpfer            | AN200-02 ( $d/min = 1904.1$ )                                  | -          |

## Bedingungen [mit Stahlrohr]

| Rohrversion                       |                          | Serie C92                 |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| SY9120<br>-03<br>(d/min = 2061.2) | Grösse Stahlrohr x Länge | SGP3/8 x 1m               |
|                                   | Drosselrückschlagventil  | AS420-03 (d/min = 4034)   |
|                                   | Schalldämpfer            | AN400-04 (d/min = 4907.5) |

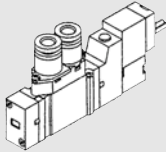
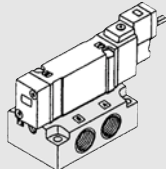
## Bedingungen

| Flanschversion                             | Serie C85                | Serie C75/95                                                   | Serie C92 |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SY3140</b><br>-01<br>$(d/min = 294.5)$  | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$                                             | -         |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS3001F-06 (S = 0.36)                                          | -         |
|                                            | Schalldämpfer            | AN110-01 ( $d/min = 1904.1$ )                                  | -         |
| <b>SY5140</b><br>-02<br>$(d/min = 480.9)$  | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$   $\phi 8 \times 1m$                        | -         |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS3001F-06   AS3001F-08 ( $d/min = 549.6$ )                    | -         |
|                                            | Schalldämpfer            | AN110-01 ( $d/min = 1904.1$ )                                  | -         |
| <b>SY7140</b><br>-03<br>$(d/min = 1177.8)$ | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$   $\phi 10 \times 1m$   $\phi 12 \times 1m$ | -         |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS3001F-06   AS3001F-08   AS4001F-10                           | -         |
|                                            | Schalldämpfer            | AN200-02 ( $d/min = 1904.1$ )                                  | -         |
| <b>SY9140</b><br>-04<br>$(d/min = 2748.2)$ | Schlauch- $\phi$ x Länge | $\phi 6 \times 1m$   $\phi 10 \times 1m$   $\phi 12 \times 1m$ | -         |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS3001F-06   AS4001F-10   AS4001F-12                           | -         |
|                                            | Schalldämpfer            | AN200-02 ( $d/min = 1904.1$ )                                  | -         |

## Bedingungen [mit Stahlrohr]

| Flanschversion                             | Serie MB/CA1             | Serie C92                     |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>SY7140</b><br>-03<br>$(d/min = 1177.8)$ | Grösse Stahlrohr x Länge | SGP3/8 x 1m                   |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS420-03 ( $d/min = 4034$ )   |
|                                            | Schalldämpfer            | AN300-03 ( $d/min = 3602.1$ ) |
| <b>SY9140</b><br>-04<br>$(d/min = 2748.2)$ | Grösse Stahlrohr x Länge | SGP1/2 x 1m                   |
|                                            | Drosselrückschlagventil  | AS420-04 ( $d/min = 4907.5$ ) |
|                                            | Schalldämpfer            | AN400-04 ( $d/min = 4907.5$ ) |

# Variantenübersicht Ventile

| Serie                                                                                                |              |        | Äquivalenter Querschnitt<br>mm <sup>2</sup> (d/min) | Funktionsweise |          |                            |                      |                                  | Spannung                           |                                                                                | Elektrischer Eingang |             |             |              | Anm. 2)<br>Betriebsanzeige/Funkenlöschung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                      |              |        |                                                     | 5/2-Wege       |          | 5/3-Wege                   |                      |                                  | DC<br>24V<br>12V<br>6V<br>5V<br>3V | AC<br>100V<br>50/60Hz<br>110V<br>50/60Hz<br>200V<br>50/60Hz<br>220V<br>50/60Hz | Eingegossene Kabel   | L-Steckdose | M-Steckdose | DIN-Terminal |                                           |
|                                                                                                      |              |        |                                                     | Monostabil     | Bistabil | Mittelstellung geschlossen | Mittelstellung offen | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                                    |                                                                                |                      |             |             |              |                                           |
| Rohrversion<br>     | Seite 1.2-10 | SY3□20 | 4.14 (225.7)                                        | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | —                                                                              | ●                    | ●           | ●           | —            | ●                                         |
|                                                                                                      |              | SY5□20 | 10.6 (579.1)                                        | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | ●                                                                              | ●                    | ●           | ●           | ●            | ●                                         |
|                                                                                                      |              | SY7□20 | 16.2 (883.4)                                        | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | ●                                                                              | ●                    | ●           | ●           | ●            | ●                                         |
|                                                                                                      |              | SY9□20 | 38.23 (2080.8)                                      | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | ●                                                                              | ●                    | ●           | ●           | ●            | ●                                         |
| Flanschversion<br> | Seite 1.2-28 | SY3□40 | 5.4 (294.5)                                         | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | —                                                                              | ●                    | ●           | ●           | —            | ●                                         |
|                                                                                                      |              | SY5□40 | 12.6 (687)                                          | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | ●                                                                              | ●                    | ●           | ●           | ●            | ●                                         |
|                                                                                                      |              | SY7□40 | 21.6 (1177.8)                                       | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | ●                                                                              | ●                    | ●           | ●           | ●            | ●                                         |
|                                                                                                      |              | SY9□40 | 51.71 (2817)                                        | ●              | ●        | ●                          | ●                    | ●                                | ●                                  | ●                                                                              | ●                    | ●           | ●           | ●            | ●                                         |

| Serie          |        | Handhilfs-<br>betätigung       |                                 |                               | Befestigungselement | Grösse P, EA, EB-Anschluss |     |     |     |     | Grösse A, B-Anschluss |     |     |     |     | Optionen        |    |    |     |     |                    |                                 |                  |                        |           |                                   |                           |   |   |   |   |
|----------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----|----|-----|-----|--------------------|---------------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|
|                |        | Nicht verriegelbare Ausführung | Verriegelbar, Schlitzausführung | Verriegelbar, Hebelausführung |                     | M5                         | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | M5                    | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | Steckverbindung |    |    |     |     | Entlüftungsdrossel | Ölbeständig (ausser Turbinenöl) | Vakuumausführung | Niederdruck-Ausführung | Rückdruck | IP65 Schutzart <sup>Anm. 3)</sup> | Verblockbarer Druckregler |   |   |   |   |
|                |        |                                |                                 |                               |                     |                            |     |     |     |     |                       |     |     |     |     | C4              | C6 | C8 | C10 | C12 |                    |                                 |                  |                        |           |                                   |                           |   |   |   |   |
| Rohrversion    | SY3□20 | ●                              | ●                               | ●                             | ●                   | ●                          | —   | —   | —   | —   | ●                     | —   | —   | —   | —   | ●               | ●  | —  | —   | —   | —                  | —                               | ●                | ▲                      | —         | ▲                                 | ▲                         | ▲ | ● | — |   |
|                | SY5□20 | ●                              | ●                               | ●                             | ●                   | —                          | —   | ●   | —   | —   | —                     | —   | —   | —   | —   | ●               | ●  | —  | —   | —   | —                  | —                               | —                | —                      | —         | —                                 | —                         | — | — | — |   |
|                | SY7□20 | ●                              | ●                               | ●                             | ●                   | —                          | —   | ●   | ●   | —   | —                     | —   | —   | —   | —   | —               | —  | —  | —   | ●   | ●                  | —                               | —                | —                      | —         | —                                 | —                         | — | — | — |   |
|                | SY9□20 | ●                              | ●                               | ●                             | —                   | —                          | —   | ●   | —   | —   | —                     | —   | ●   | ●   | —   | —               | —  | —  | —   | ●   | ●                  | ●                               | —                | —                      | —         | —                                 | —                         | — | — | — | — |
| Flanschversion | SY3□40 | ●                              | ●                               | ●                             | —                   | —                          | —   | ●   | —   | —   | —                     | —   | —   | —   | —   | —               | —  | —  | —   | —   | —                  | —                               | —                | —                      | —         | —                                 | —                         | — | — | — | — |
|                | SY5□40 | ●                              | ●                               | ●                             | —                   | —                          | —   | —   | —   | —   | —                     | —   | —   | —   | —   | —               | —  | —  | —   | —   | —                  | —                               | —                | —                      | —         | —                                 | —                         | — | — | — | — |
|                | SY7□40 | ●                              | ●                               | ●                             | —                   | —                          | —   | —   | ●   | ●   | —                     | —   | —   | —   | —   | —               | —  | —  | —   | —   | —                  | —                               | —                | —                      | —         | —                                 | —                         | — | — | — | — |
|                | SY9□40 | ●                              | ●                               | ●                             | —                   | —                          | —   | —   | —   | ●   | ●                     | —   | —   | —   | —   | —               | —  | —  | —   | —   | —                  | —                               | —                | —                      | —         | —                                 | —                         | — | — | — | — |



Anm. 1) Alle AC-Spannungen sind standardmässig mit eingebauter Funkenlöschung.

Anm. 2) Die Rohrversion mit externem Pilotventil (Bestelloption) ist nicht für die Ausführung mit DIN-Terminal erhältlich.

Anm. 3) Nur für die Ausführung mit DIN-Terminal erhältlich.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

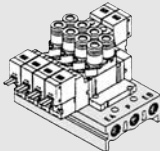
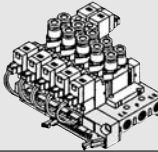
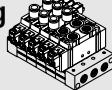
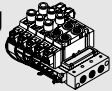
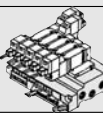
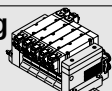
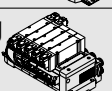
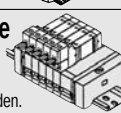
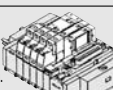
VFS

VS

VS7

VQ7

# Variantenübersicht Mehrfachanschlussplatten

| Variantenübersicht Mehrfachanschlussplatten                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |        | Ventilserie | Elektrischer Anschluss   |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |        |             | Anschluss                |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                | COM-Spezifikation |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |        |             | Individuelle Verdrahtung | Flachbandkabel (26 Pins) | Anschlussbox (20 Pin Flachbandkabel ) | D-Sub Stecker (25 Pins) <Interne Verdrahtung> | Flachbandkabel (26, 20, 10 Pins) <Interne Verdrahtung> | Klemmenleiste (9, 18 Pins) <Interne Verdrahtung> | PC-Verdrahtung | Serielle Übermittlungseinheit | Positiv COM    | Negativ COM       |  |
| Rohrversion                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Alu-Platte</b><br><b>Individuelle Verdrahtung</b><br>■ Direkter Anschluss an die Haupteinheit des Ventils. Kombination aus verschiedenen Schraub-/Steckverbindungen ist möglich.<br>                                           | Typ <b>20</b><br>Seite 1.2-46  | SY3□20 | ●           | —                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | —                             | —              | —                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY5□20 | —           | ●                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | ●<br>Gemeinsam                |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY7□20 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Alu-Platte</b><br><b>Flachbandkabel</b><br>■ Der 26 Pin MIL-Stecker erlaubt einfaches Anschliessen der gebündelten Kabel.<br>                                                                                                  | Typ <b>20P</b><br>Seite 1.2-56 | SY3□20 | —           | ●                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | ●<br>Gemeinsam                |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY5□20 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY7□20 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
| <b>Verblockbare Ausführung</b><br><b>Individuelle Verdrahtung</b><br>■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.<br>                                                                                                                     | Typ <b>23</b><br>Seite 1.2-52                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SY9□20                         | ●      | —           | —                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | —                             | —              |                   |  |
| <b>Verblockbare Ausführung</b><br><b>Flachbandkabel</b><br>■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.<br>                                                                                                                              | Typ <b>23P</b><br>Seite 1.2-62                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SY9□20                         | —      | ●           | —                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | ●<br>Gemeinsam |                               |                |                   |  |
| Flanschversion                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Kompakte Alu-Platte</b><br><b>Individuelle Verdrahtung</b><br>■ Die Flanschversion ermöglicht einfache Wartung beim Austauschen der Ventile.<br>                                                                             | Typ <b>41</b><br>Seite 1.2-68  | SY3□40 | ●           | —                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | —                             | —              |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY5□40 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kompakte Alu-Platte</b><br><b>Flachbandkabel</b><br>■ Der 26 Pin MIL-Stecker erlaubt einfaches Anschliessen der gebündelten Kabel.<br>                                                                                       | Typ <b>41P</b><br>Seite 1.2-84 | SY3□40 | —           | ●                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | ●<br>Gemeinsam                |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY5□40 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Alu-Platte/Gemeinsames externes Pilotventil</b><br><b>Individuelle Verdrahtung</b><br>■ Die Flanschversion ermöglicht einfache Wartung beim Austauschen der Ventile.<br>■ Vakuum/Niederdruck-Kombinationen sind möglich.<br> | Typ <b>42</b><br>Seite 1.2-68  | SY3□40 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY5□40 | ●           | —                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | —                             | —              | —                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY7□40 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Alu-Platte/Gemeinsames externes Pilotventil</b><br><b>Flachbandkabel</b><br>■ Der 26 Pin MIL-Stecker erlaubt einfaches Anschliessen der gebündelten Kabel.<br>■ Vakuum/Niederdruck-Kombinationen sind möglich.<br>           | Typ <b>42P</b><br>Seite 1.2-84 | SY3□40 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY5□40 | —           | ●                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | —                             | ●<br>Gemeinsam |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | SY7□40 |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Verblockbare Ausführung</b><br><b>Individuelle Verdrahtung</b><br>■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.<br>                                                                                                            | Typ <b>43</b><br>Seite 1.2-78  | SY9□40 | ●           | —                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | —                             | —              | —                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Verblockbare Ausführung</b><br><b>Flachbandkabel</b><br>■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.<br>                                                                                                                      | Typ <b>43P</b><br>Seite 1.2-92 | SY9□40 | —           | ●                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | ●<br>Gemeinsam                |                |                   |  |
| <b>Verblockb. Ausführung/DIN-Schiene</b><br><b>Individuelle Verdrahtung</b><br>■ Die Anzahl der Stationen auf der DIN-Schiene kann verändert werden. Andere Teile können integriert werden.<br>                                        | Typ <b>45</b><br>Seite 1.2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SY3□40                         | ●      | —           | —                        | —                        | —                                     | —                                             | —                                                      | —                                                | —              | —                             | —              |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SY5□40                         |        |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
| <b>Verblockb. Ausführung/DIN-Schiene</b><br><b>Anschlussbox</b><br>■ Die Anzahl der Stationen auf der DIN-Schiene kann verändert werden. Die mitgelieferte Anschlussbox erlaubt ein einfaches Anschliessen der elektrischen Kabel.<br> | Typ <b>45<sup>A</sup>NA</b><br>Seite 1.2-115                                                                                                                                                                                                                                                                       | SY3□40                         | —      | —           | ●                        | —                        | —                                     | —                                             | ●                                                      | —                                                | ●              | ●                             |                |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SY5□40                         |        |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |
| <b>Verblockb. Ausführung/DIN-Schiene</b><br><b>Interne Verdrahtung</b><br>■ Die Anzahl der Stationen auf der DIN-Schiene kann verändert werden.<br>■ Eine Vielzahl an zentralisierten Verdrahtungsmethoden ist möglich.<br>            | Typ <b>45</b><br>Seite 1.2-124                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SY3□40                         | —      | —           | —                        | ●                        | ●                                     | ●                                             | ●                                                      | ●                                                | ●              | ●                             | ●              |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SY5□40                         |        |             |                          |                          |                                       |                                               |                                                        |                                                  |                |                               |                |                   |  |

● Standard ● Option

▲ Bestelloption (Siehe "Bestelloptionen"-Seiten.)

# Variantenübersicht Mehrfachanschlussplatten

| Zubehör für Mehrfachanschlussplatte |                         |                         |                        |                        |                              |                                   |                           | Grösse A, B-Anschluss  |                        |                        |                        |                        |                        | Ventilvarianten        |                        |                        |                                     |                                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                                   |                        |                           |                        |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Abdeckplatte                        | Individuelle Versorgung | Individuelle Entlüftung | P-Abtrenndichtung      | R-Abtrenndichtung      | Kennzeichnung der Abtrennung | Schalldämpfer mit Steckverbindung | Eingebauter Schalldämpfer | M5                     | 1/8                    | 1/4                    | 3/8                    | Steckverbindung        |                        |                        |                        |                        | SY3000, SY5000<br>Gemischte Montage | Obständig<br>(ausser spezifiziertes Turbinöl) | Vakuumausführung       | Niederdruck-Ausführung | Differenzdruck         | Rückdruck              | Entlüftungsdrössel     | Gebündelte Verdrahtung | Verschiedene Schraub-/<br>Steckverbindungsgrössen | IP65 Schutzart         | Verblockbarer Druckregler |                        |
|                                     |                         |                         |                        |                        |                              |                                   |                           |                        |                        |                        |                        | C4                     | C6                     | C8                     | C10                    | C12                    |                                     |                                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                                   |                        |                           |                        |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> |
| <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div>  | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>       | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>    | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>                        | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div>                            | <div><div></div></div> |                           |                        |

Anm.) Bei Verwendung des DIN-Terminals.

# SY3000/5000/7000/9000 Rohrversion Einzelventil

## Bestellschlüssel

SY 5 1 20 — 5 L — — — 01 — — — Q

### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |
| 9 | SY9000 |

### Funktionsweise

|   |                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil<br>(A) (B)<br>(EA) (P) (EB)                       |
| 2 | 5/2-Wege bistabil<br>(A) (B)<br>(EA) (P) (EB)                         |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen<br>(A) (B)<br>(EA) (P) (EB)       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen<br>(A) (B)<br>(EA) (P) (EB)             |
| 5 | 5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt<br>(A) (B)<br>(EA) (P) (EB) |

### Nennspannung

#### DC-Spezifikation

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

#### AC-Spezifikation (50/60Hz)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |



Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.

Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.



Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)



Schutzklasse Klasse I (Markierung: )..... Ausführung mit DIN-Terminal



Schutzklasse Klasse III (Markierung: )..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose



Anm.) Wenn monostabile Elektromagnetventile in Rohrversion bestellt werden, werden die Montageschrauben und Dichtungen für Mehrfachanschlussplatten nicht mitgeliefert. Bestellen Sie diese bei Bedarf extra. (Siehe S. 1.2-65 für Details.)

### Grösse A/B-Anschluss

| Symbol | Anschlussgrösse     | Verwendbare Serien |
|--------|---------------------|--------------------|
| M5     | M5                  | SY3000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung  |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| 01     | 1/8                 | SY5000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung  |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  | SY7000             |
| 02     | 1/4                 |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  |                    |
| C10    | ø10 Steckverbindung | SY9000             |
| 02     | 1/4                 |                    |
| 03     | 3/8                 |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  | SY9000             |
| C10    | ø10 Steckverbindung |                    |
| C12    | ø12 Steckverbindung |                    |

### Handhilfsbetätigung

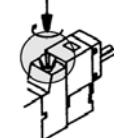
—: Nicht verriegelbare Ausführung



D: Verriegelbar, Schlitzausführung



E: Verriegelbar, Hebelausführung



### Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Für elektrische Eingänge G, H, L, M

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| — | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "U" ist nur für DC erhältlich.



Für elektrischen Eingang D

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| — | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "DOZ" ist nicht erhältlich.

Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.



### Elektrischer Eingang

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC            |                                        |                                             |                              | 24V, 12VDC<br>100V, 110V, 200V, 220VAC                           |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                | L-Steckdose                            | M-Steckdose                                 |                              | DIN-Terminal                                                     |
| G: Anschlusskabel-<br>länge 300mm | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm) | M: Mit Anschluss-<br>kabel (Länge<br>300mm) | MN: Ohne Anschluss-<br>kabel | (Ausser SY3000)<br>D: Mit Stecker<br>Y: Mit Stecker (DIN 43650C) |
| H: Anschlusskabel-<br>länge 600mm | LN: Ohne<br>Anschlusskabel             | LO: Ohne Stecker                            | MO: Ohne Stecker             | DO: Ohne Stecker<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C)                |

Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.  
Anm. 2) "D" und "DO" sind nicht für SY3000 erhältlich.



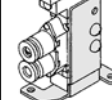
### Gewinde

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

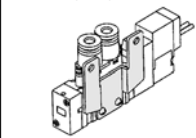
### Befestigungselement

—: Ohne Befestigungselement  
F1: Mit Fussbefestigung

(Nur für monostabile 5/2-Wege-Ausführung)



F2: Mit seitlichem Befestigungselement



\* SY9000 hat keine Befestigungselemente.

## Technische Daten



| Serie                                   |                               | SY3000                                                                           | SY5000 | SY7000 | SY9000 |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Medium                                  |                               | Druckluft                                                                        |        |        |        |
| Interner Pilot-Betriebsdruckbereich MPa | 5/2-Wege monostabil           | 0.15 bis 0.7                                                                     |        |        |        |
|                                         | 5/2-Wege bistabil             | 0.1 bis 0.7                                                                      |        |        |        |
|                                         | 5/3-Wege                      | 0.2 bis 0.7                                                                      |        |        |        |
| Umgebungs- und Medientemperatur °C      |                               | Max. 50                                                                          |        |        |        |
| Max. Betriebsfrequenz Hz                | 5/2-Wege monostabil, bistabil | 10                                                                               | 5      | 5      | 5      |
|                                         | 5/3-Wege                      | 3                                                                                | 3      | 3      | 3      |
| Handhilfsbetätigung                     |                               | nicht verriegelbare Ausführung, verriegelbar, Schlitzausführung/ Hebelausführung |        |        |        |
| Pilotentlüftungsmethode                 |                               | Gemeinsame Entlüftung für Haupt- und Pilotventil                                 |        |        |        |
| Schmierung                              |                               | nicht erforderlich                                                               |        |        |        |
| Einbaulage                              |                               | Frei wählbar                                                                     |        |        |        |
| Stoss-/Vibrationsfestigkeit m/s² Anm.)  |                               | 150/30                                                                           |        |        |        |
| Schutzart                               |                               | Staubgeschützt (IP65 für DIN-Terminal*)                                          |        |        |        |



\* Entsprechend IEC529-Standard.

Anm.) **Stoßfestigkeit:** Keine Fehlfunktion im Testverfahren zur Stoßfestigkeit. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand.**Vibrationsbeständigkeit:** Keine Fehlfunktionen im Vibrationstest von 8.3 bis 2000 Hz. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand.

## Magnetspulsenspezifikation

|                               |            |                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Eingang          |            |                                       | Eingegossene Kabel (G)/(H), L-Steckdose (L),<br>M-Steckdose (M), DIN-Terminal (D) <sup>Anm. 1)</sup> |
| Betriebsspannung V            | DC         | 24, 12, 6, 5, 3                       |                                                                                                      |
|                               | AC 50/60Hz | 100, 110, 200, 220 <sup>Anm. 2)</sup> |                                                                                                      |
| Zulässige Spannungsschwankung |            |                                       | ±10% der Nennspannung                                                                                |
| Leistungsaufnahme W           |            |                                       | 0.5 [Mit Betriebsanzeige: 0.55 (0.6 für DIN-Terminal mit Betriebsanzeige)] <sup>Anm. 3)</sup>        |
| Scheinleistung VA             | AC         | 100V                                  | 0.9 (Mit Betriebsanzeige: 1.0)                                                                       |
|                               |            | 110V                                  | 1.0 (Mit Betriebsanzeige: 1.1)                                                                       |
|                               |            | [115V]                                | [1.1 (Mit Betriebsanzeige: 1.2)]                                                                     |
|                               |            | 200V                                  | 1.8 (Mit Betriebsanzeige: 1.9)                                                                       |
|                               |            | 220V<br>[230V]                        | 1.9 (Mit Betriebsanzeige: 2.0)<br>[2.2 (Mit Betriebsanzeige: 2.3)]                                   |
| Funkenlöschung                |            |                                       | Dioden (ZNR für DIN-Terminal, Zener-Diode für unipolare Ausführungen G, L oder M)                    |
| Betriebsanzeige               |            |                                       | LED (Neonanzeige für DIN-Terminal in AC-Ausführung)                                                  |



Anm. 1) DIN-Terminal (D) ist nicht für SY3000 erhältlich.

Anm. 2) 110 und 115VAC gelten für den COM-Anschluss, so dass sich 220 und 230VAC ergeben.

Anm. 3) Eine Energiesparausführung [0.22W] ist ebenfalls erhältlich. Siehe S. 1.2-177 für Details.

Anm. 4) Die AC-Spezifikationen gelten nur für die Ausführung mit DIN-Terminal.

## Ansprechzeit



Anm.) Entsprechend dem Testverfahren JIS B8375-1981 (bei Spulentemperatur von 20°C und Nennspannung)

## SY3000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 12                             | max. 15                            | max. 12 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 10                             | max. 13                            | max. 10 |
| 5/3-Wege            | max. 15                             | max. 20                            | max. 16 |

## SY5000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 19                             | max. 26                            | max. 19 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 18                             | max. 22                            | max. 18 |
| 5/3-Wege            | max. 32                             | max. 38                            | max. 32 |

## SY7000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 31                             | max. 38                            | max. 33 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 27                             | max. 30                            | max. 28 |
| 5/3-Wege            | max. 50                             | max. 56                            | max. 50 |

## SY9000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 35                             | max. 41                            | max. 35 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 35                             | max. 41                            | max. 35 |
| 5/3-Wege            | max. 62                             | max. 64                            | max. 62 |



Seiten 1.2-168 bis 1.2-177

Modell/Serie SY3000

| Ventilmodell | Funktionsweise                   | Anschlussgrösse |                       | Äquivalenter Querschnitt mm² (dmin) |                            | Gewicht g          |               |
|--------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
|              |                                  | P, EA, EB       | A, B                  | P nach A/B                          | A/B nach EA/EB             | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose |
| SY3□20-□-M5  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | M5 x 0.8              | 3.6 (196.3)                         | 3.78 (206)                 | 48                 | 51            |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                       | 3.6 (196.3)                         | 3.42 (186.5)               | 62                 | 70            |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                       | 3.6 (196.3)                         | 3.78 (206) [2.7 (147.2)]   | 65                 | 72            |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                       | 3.96 (216) [2.88 (157)]             | 3.6 (196.3)                |                    |               |
| SY3□20-□-C4  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  | M5 x 0.8        | C4 ø4 Steckverbindung | 3.42 (186.5)                        | 3.6 (196.3)                | 57                 | 61            |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                       | 3.42 (186.5)                        | 3.42 (186.5)               | 72                 | 79            |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                       | 3.42 (186.5)                        | 3.78 (206) [2.7 (147.2)]   | 75                 | 82            |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                       | 3.6 (196.3) [2.16 (117.8)]          | 3.6 (196.3)                |                    |               |
| SY3□20-□-C6  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | C6 ø6 Steckverbindung | 3.6 (196.3)                         | 4.14 (225.7)               | 53                 | 57            |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                       | 3.6 (196.3)                         | 3.96 (216)                 | 68                 | 75            |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                       | 3.78 (206)                          | 4.5 (245.4) [3.06 (166.9)] | 71                 | 78            |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                       | 3.96 (216) [2.88 (157)]             | 3.96 (216)                 |                    |               |

Anm.) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.

Modell/Serie SY7000

| Ventilmodell | Funktionsweise                   | Anschlussgrösse                        |                         | Äquivalenter Querschnitt mm² (dmin) |                              | Gewicht g          |               |              |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
|              |                                  | P, EA, EB                              | A, B                    | P nach A/B                          | A/B nach EA/EB               | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose | DIN-Terminal |
| SY7□20-□-02  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                                        | 1/4                     | 16.2 (883.4)                        | 15.66 (854)                  | 98                 | 102           | 125          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                                        |                         | 12.06 (657.6)                       | 11.34 (618.3)                | 114                | 121           | 167          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                                        |                         | 11.88 (647.8)                       | 16.74 (912.8) [11.7 (638)]   | 122                | 129           | 175          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                                        |                         | 17.1 (932.4) [11.16 (608.5)]        | 11.34 (618.3)                |                    |               |              |
| SY7□20-□-C8  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  | P-Anschluss: 1/4<br>EA, EB-Anschlüsse: | C8 ø8 Steckverbindung   | 13.86 (755.8)                       | 13.68 (746)                  | 104                | 108           | 131          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                                        |                         | 11.52 (402)                         | 10.44 (569.3)                | 120                | 128           | 174          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                                        |                         | 11.16 (608.5)                       | 14.4 (785.2) [10.8 (353.3)]  | 128                | 136           | 182          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                                        |                         | 14.58 (795) [10.62 (579)]           | 10.44 (569.3)                |                    |               |              |
| SY7□20-□-C10 | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  | 1/8                                    | C10 ø10 Steckverbindung | 15.84 (863.7)                       | 14.94 (814.6)                | 100                | 103           | 126          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                                        |                         | 12.24 (453.8)                       | 11.16 (608.5)                | 116                | 123           | 169          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                                        |                         | 11.88 (647.8)                       | 16.2 (873.5) [11.34 (618.3)] | 124                | 131           | 177          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                                        |                         | 16.74 (912.8) [11.16 (608.5)]       | 11.34 (618.3)                |                    |               |              |

Anm.) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.

Modell/Serie SY5000

| Ventilmodell | Funktionsweise                   | Anschlussgrösse |                       | Äquivalenter Querschnitt mm² (dmin) |                              | Gewicht g          |               |              |
|--------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
|              |                                  | P, EA, EB       | A, B                  | P nach A/B                          | A/B nach EA/EB               | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose | DIN-Terminal |
| SY5□20-□-01  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | 1/8                   | 9.18 (500.5)                        | 10.6 (579)                   | 67                 | 70            | 93           |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                       | 7.38 (402.4)                        | 7.92 (431.9)                 | 82                 | 89            | 135          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                       | 7.56 (402.4)                        | 12.06 (341.7) [8.28 (451.5)] | 87                 | 94            | 140          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                       | 10.62 (341.7) [4.32 (235.6)]        | 8.46 (451.5)                 |                    |               |              |
| SY5□20-□-C4  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  | 1/8             | C4 ø4 Steckverbindung | 5.5 (304.3)                         | 3.9 (216)                    | 91                 | 94            | 117          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                       | 5.3 (284.6)                         | 3.9 (216)                    | 105                | 113           | 159          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                       | 5.3 (284.6)                         | 3.9 (216)                    | 111                | 118           | 164          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                       | 5.7 (314)                           | 3.9 (216)                    |                    |               |              |
| SY5□20-□-C6  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | C6 ø6 Steckverbindung | 9 (500.5)                           | 9 (500.5)                    | 85                 | 89            | 112          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                       | 7.2 (402.4)                         | 7.38 (402.4)                 | 100                | 107           | 153          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                       | 7.38 (402.4)                        | 9.72 (530) [7.2 (402.4)]     | 105                | 112           | 158          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                       | 10.62 (579) [4.32 (235.6)]          | 7.2 (402.4)                  |                    |               |              |
| SY5□20-□-C8  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | C8 ø8 Steckverbindung | 9.18 (500.5)                        | 9.9 (530)                    | 77                 | 80            | 103          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                       | 7.38 (402.4)                        | 7.92 (431.9)                 | 92                 | 99            | 145          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                       | 7.38 (402.4)                        | 11.88 (341.7) [7.74 (431.9)] | 97                 | 104           | 150          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                       | 10.62 (579) [4.32 (235.6)]          | 7.92 (431.9)                 |                    |               |              |

Anm.) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.

Modell/Serie SY9000

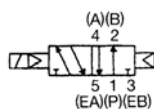
| Ventilmodell | Funktionsweise                   | Anschlussgrösse |                         | Äquivalenter Querschnitt mm² (dmin) |                                | Gewicht g          |               |              |
|--------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
|              |                                  | P, EA, EB       | A, B                    | P nach A/B                          | A/B nach EA/EB                 | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose | DIN-Terminal |
| SY9□20-□-02  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | 1/4                     | 35.76 (1953.2)                      | 37.43 (2041.5)                 | 238                | 242           | 265          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                         | 34.69 (1894.3)                      | 30.51 (1678.4)                 | 254                | 262           | 308          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                         | 33.63 (1835.4)                      | 41.09 (2238) [18.96 (1030.6)]  | 278                | 286           | 332          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                         | 37.99 (2071)                        | 31.62 (1727.4) [15.22 (834.3)] |                    |               |              |
| SY9□20-□-03  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | 3/8                     | 37.90 (2071)                        | 38.23 (2071)                   | 233                | 237           | 260          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                         | 35.98 (1963)                        | 32.37 (1757)                   | 249                | 257           | 303          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                         | 34.17 (1865)                        | 44.76 (2444) [24.92 (1354.5)]  | 273                | 281           | 327          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                         | 39.94 (2179)                        | 32.97 (1796) [14.67 (660)]     |                    |               |              |
| SY9□20-□-C8  | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  | 1/4             | C8 ø8 Steckverbindung   | 27.34 (1492)                        | 16.23 (795)                    | 290                | 294           | 317          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                         | 26.75 (1462.4)                      | 16.55 (795)                    | 306                | 314           | 360          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                         | 26.17 (1423.2)                      | 16.42 (795) [15.68 (854)]      | 330                | 338           | 384          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                         | 27.49 (1492)                        | 16.28 (795) [16.28 (795)]      |                    |               |              |
| SY9□20-□-C10 | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | C10 ø10 Steckverbindung | 31.16 (1698)                        | 27.40 (1492)                   | 276                | 280           | 303          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                         | 30.74 (1678.4)                      | 26.08 (1423.2)                 | 292                | 300           | 346          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                         | 30.02 (1639)                        | 27.13 (1492) [18.26 (991.3)]   | 316                | 324           | 370          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                         | 32.28 (1757)                        | 26.36 (1423.2) [15.10 (660)]   |                    |               |              |
| SY9□20-□-C12 | 5/2-Wege<br>Monostabil Bistabil  |                 | C12 ø12 Steckverbindung | 33.45 (1835.4)                      | 35.81 (1953.2)                 | 262                | 266           | 289          |
|              | Mittelstellung geschlossen       |                 |                         | 32.96 (1796)                        | 29.62 (1619.5)                 | 278                | 286           | 332          |
|              | 5/3-Wege<br>Mittelstellung offen |                 |                         | 32.38 (1767)                        | 37.77 (2071) [18.83 (1030.6)]  | 302                | 310           | 356          |
|              | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                 |                         | 35.41 (1933.5)                      | 30.55 (1678.4) [15.23 (834.3)] |                    |               |              |

Anm.) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.

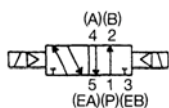
## Konstruktion

## Serie SY

Symbol :  
5/2-Wege monostabil



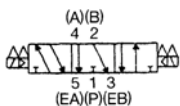
Symbol :  
5/2-Wege bistabil



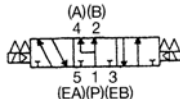
Symbol :  
5/3-Wege Mittelstellung geschlossen



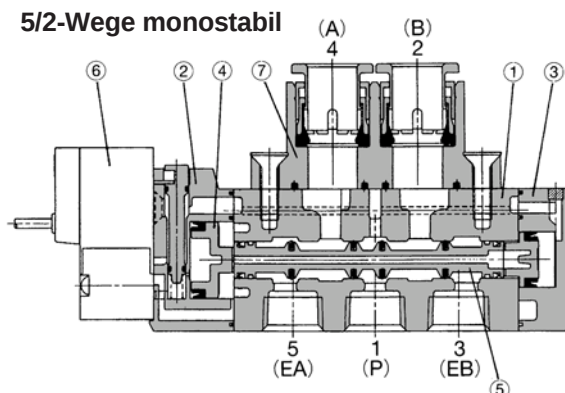
5/3-Wege Mittelstellung offen



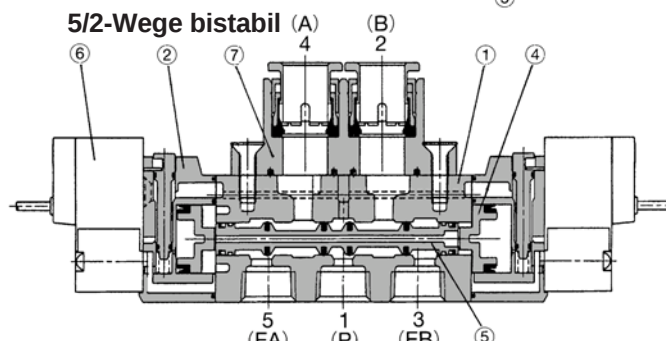
5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt



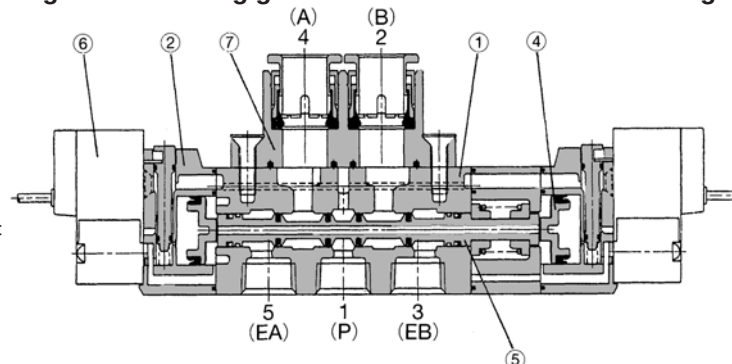
## 5/2-Wege monostabil



## 5/2-Wege bistabil



## 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

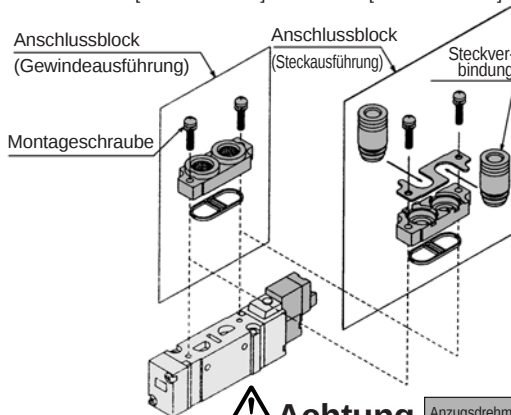


(Die obige Abbildung zeigt die Ausführung mit geschlossener Mittelstellung.)

## Austausch des Anschlussblockes

Bei der Rohrversion kann die Grösse des A/B-Anschlusses durch Austauschen des auf dem Ventilkörper montierten Anschlussblocks geändert werden. Achten Sie beim Austauschen des Anschlussblocks auf die zulässigen Anzugsdrehmomente, da unzureichendes Anziehen der Montageschrauben zu Druckluftleckagen führen kann.

● Für SY5000 [SY5000-6A-01] [SY5000-6A-C6]



**Achtung**

SY3000 (M2): 0.12N·m  
SY5000 (M3): 0.6N·m  
SY9000 (M4): 1.4N·m

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

## Stückliste

| Pos. | Bezeichnung           | Material                                            | Bemerkung                  |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 1    | Ventilkörper          | Aluminium-Druckguss<br>(Zink-Druckguss bei SY3000.) | Weiss                      |
| 2    | Adapterplatte         | Kunststoff                                          | Weiss<br>(Grau bei SY9000) |
| 3    | Endplatte             | Kunststoff                                          | Weiss                      |
| 4    | Kolben                | Kunststoff                                          | -                          |
| 5    | Ventilschiebereinheit | Aluminium/NBR                                       | -                          |

## Service-Sets

| Pos. | Bezeichnung    | Bestell-Nr.                                            |
|------|----------------|--------------------------------------------------------|
| 6    | Pilotventil    | Siehe "Bestellschlüssel Pilotventil" auf S. 1.2-14.    |
| 7    | Anschlussblock | Siehe "Bestellschlüssel Anschlussblock" auf S. 1.2-14. |

## Bestell-Nr. Befestigungselement

| Bezeichnung                             | Bestell-Nr.                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Befestigungselement (für F1-Ausführung) | SX <sup>3</sup> 000-16-2A (mit Montageschrauben) |
| Befestigungselement (für F2-Ausführung) | SX <sup>3</sup> 000-16-1A (mit Montageschrauben) |

\* Für SY9000 sind keine Befestigungselemente erhältlich.



\* Siehe "Bestellschlüssel Anschlussblock" auf S. 1.2-14 für die Bestell-Nr.

## Bestellschlüssel Pilotventil

SY114—5 G —Q

| Nennspannung |       |
|--------------|-------|
| 5            | 24VDC |
| 6            | 12VDC |
| V            | 6VDC  |
| S            | 5VDC  |
| R            | 3VDC  |

## Betriebsanzeige/Funkenlöschung

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| R | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 2) Die "U"-Ausführung ist nur für DC erhältlich.

## Elektrischer Eingang

|           |                                                 |                     |
|-----------|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>G</b>  | Eingegossene Kabel (Anschlusskabellänge: 300mm) |                     |
| <b>H</b>  | Eingegossene Kabel (Anschlusskabellänge: 600mm) |                     |
| <b>L</b>  | L-Steckdose                                     | Mit Anschlusskabel  |
| <b>LN</b> |                                                 | Ohne Anschlusskabel |
| <b>LO</b> |                                                 | Ohne Stecker        |
| <b>M</b>  | M-Steckdose                                     | Mit Anschlusskabel  |
| <b>MN</b> |                                                 | Ohne Anschlusskabel |
| <b>MO</b> |                                                 | Ohne Stecker        |

## Bestellschlüssel Stecker

DC: SY100—30—4A—

Ohne Anschlusskabel SY100—30—A  
(Nur Stecker, Buchsen x 2Stk.)

## Anschlusskabellänge

|    |        |
|----|--------|
| -  | 300mm  |
| 6  | 600mm  |
| 10 | 1000mm |
| 15 | 1500mm |
| 20 | 2000mm |
| 25 | 2500mm |
| 30 | 3000mm |
| 50 | 5000mm |

SY115—5 D —Q

| Nennspannung |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 5            | 24VDC                              |
| 6            | 12VDC                              |
| 1            | 100VAC 50/60Hz                     |
| 2            | 200VAC 50/60Hz                     |
| 3            | 110VAC 50/60Hz<br>[115VAC 50/60Hz] |
| 4            | 220VAC 50/60Hz<br>[230VAC 50/60Hz] |

## Betriebsanzeige/Funkenlöschung

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "DOZ" ist nicht erhältlich.

Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

## Elektrischer Eingang

|    |              |              |
|----|--------------|--------------|
| D  | DIN-Terminal | Mit Stecker  |
| DO | Terminal     | Ohne Stecker |
| Y  | DIN-Terminal | Mit Stecker  |
| YO | (DIN 43650C) | Ohne Stecker |

Anm.) Wenn nur das Pilotventil ausgetauscht wird, kann SY114 (G, H, L und M) nicht durch SY115 (DIN-Terminal) bzw. umgekehrt ersetzt werden.

## Bestellschlüssel Anschlussblock

SY — 000—6A— —

## Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |
| 9 | SY9000 |

## Gewinde

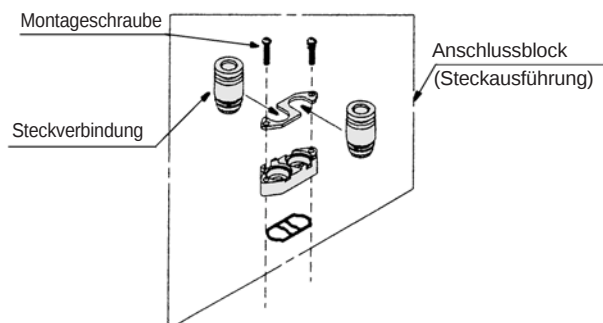
|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

## Grösse A/B-Anschluss

| Symbol | Anschlussgrösse     | Verwendbare Serien |
|--------|---------------------|--------------------|
| M5     | M5                  | SY3000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung  |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| 01     | 1/8                 | SY5000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung  |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  | SY7000             |
| 02     | 1/4                 |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  |                    |
| C10    | ø10 Steckverbindung | SY9000             |
| 02     | 1/4                 |                    |
| 03     | 3/8                 |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  |                    |
| C10    | ø10 Steckverbindung |                    |
| C12    | ø12 Steckverbindung |                    |

\* Es kann auch nur die Steckverbindung ausgetauscht werden.

|        |                     |                 |
|--------|---------------------|-----------------|
| SY3000 | ø4 Steckverbindung  | VVQ1000-50A-C4  |
|        | ø6 Steckverbindung  | VVQ1000-50A-C6  |
| SY5000 | ø4 Steckverbindung  | VVQ1000-51A-C4  |
|        | ø6 Steckverbindung  | VVQ1000-51A-C6  |
| SY7000 | ø8 Steckverbindung  | VVQ1000-51A-C8  |
|        | ø8 Steckverbindung  | VVQ2000-51A-C8  |
| SY9000 | ø10 Steckverbindung | VVQ2000-51A-C10 |
|        | ø8 Steckverbindung  | VVQ4000-50B-C8  |
|        | ø10 Steckverbindung | VVQ4000-50B-C10 |
|        | ø12 Steckverbindung | VVQ4000-50B-C12 |

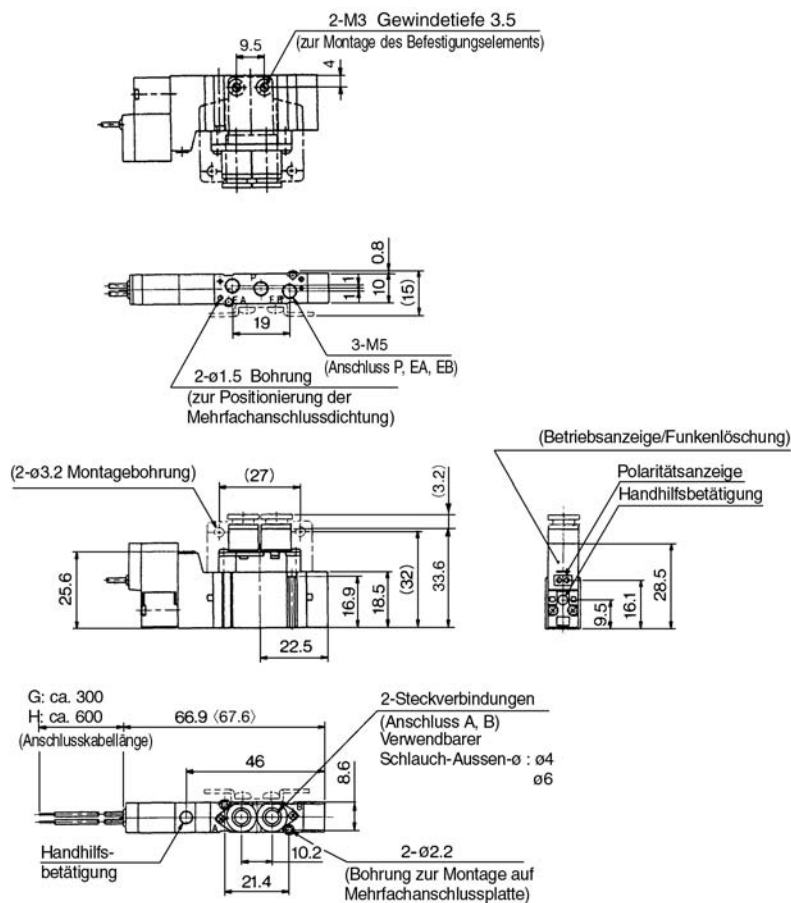


# Serie SY3000/Abmessungen

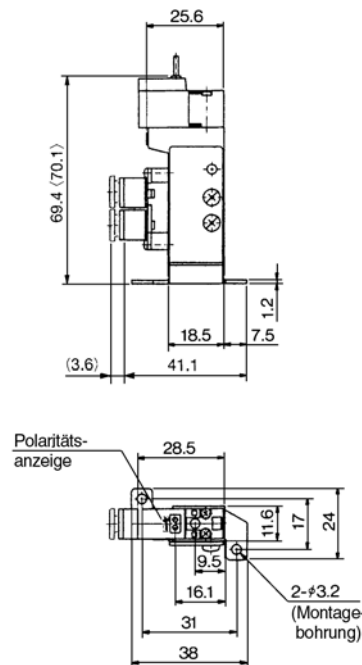


Anm.)&lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

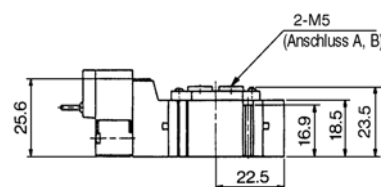
## 5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3120-□<sub>G</sub>□□-C<sub>4</sub>-(-F2)-Q


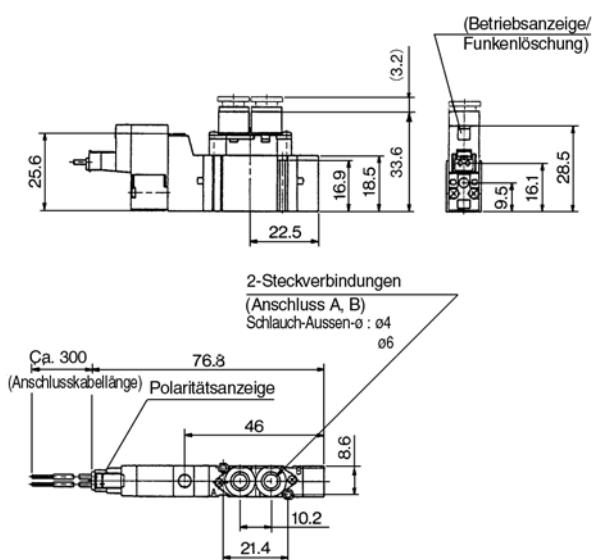
## Mit Fussbefestigung

SY3120-□<sub>G</sub>□□-C<sub>4</sub>-F1-Q **Massstab: 40%**


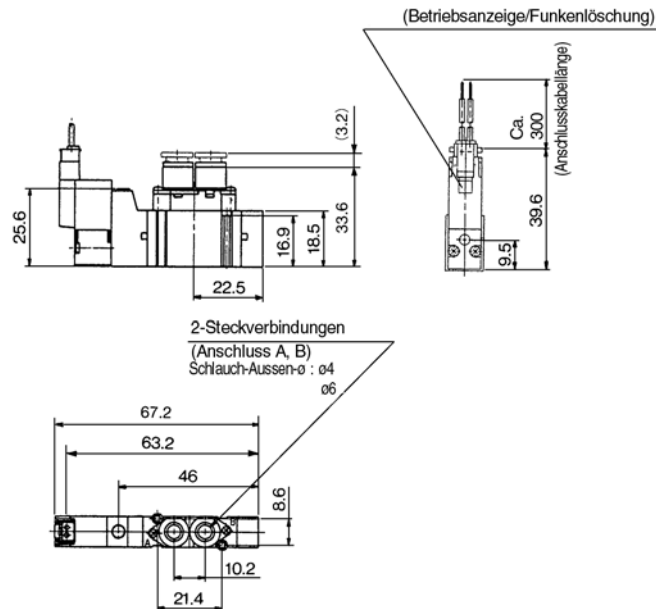
## SY3120-□<sub>G</sub>□□-M5-Q



## L-Steckdose (L): SY3120-□L□□-C<sub>4</sub>-Q



## M-Steckdose (M): SY3120-□M□□-C<sub>4</sub>-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

## Serie SY3000/Abmessungen



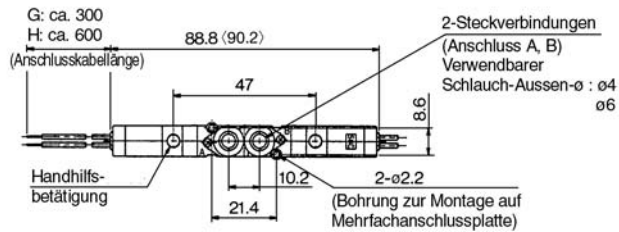
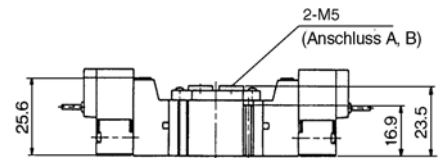
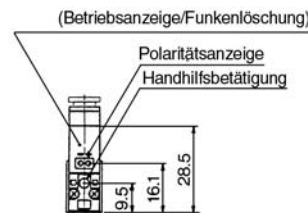
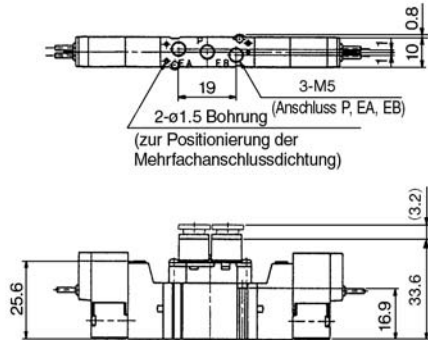
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege bistabil

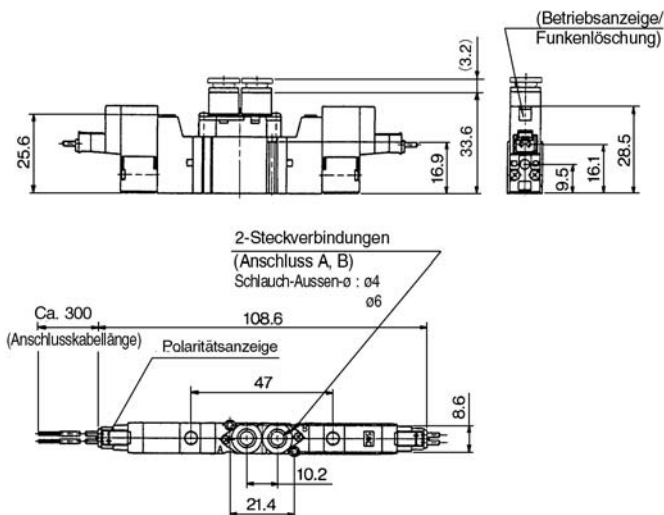
Eingegossene Kabel (G), (H): SY3220-□<sup>G</sup>□<sup>H</sup>□-C<sub>4</sub>-Q

SY3220-□<sup>G</sup>□<sup>H</sup>□-M5-Q

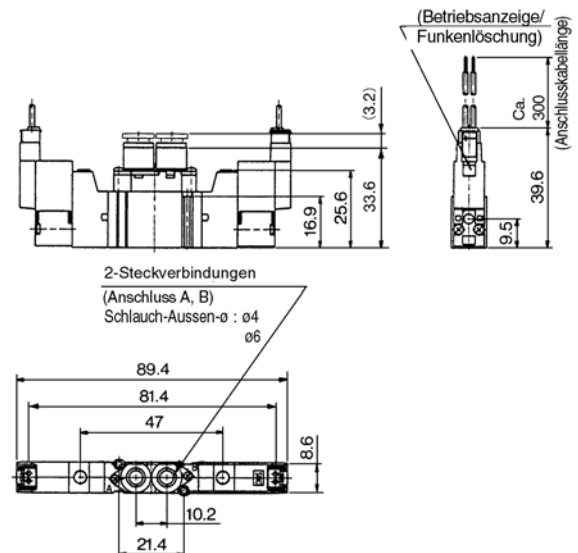
**Masstab: 40%**



L-Steckdose (L): SY3220-□L□□-C<sub>4</sub>-Q



M-Steckdose (M): SY3220-□M□□-C<sub>4</sub>-Q





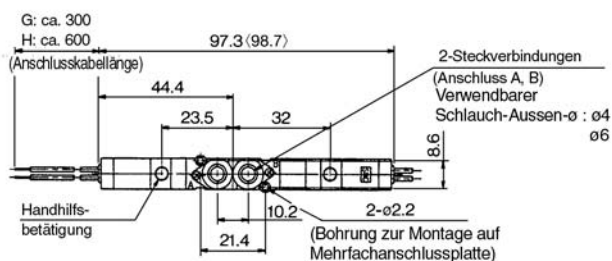
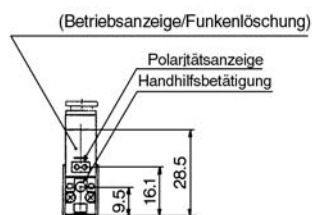
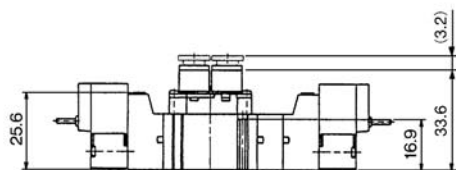
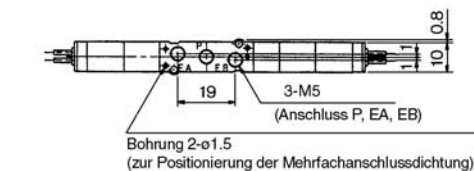
Anm.) &lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

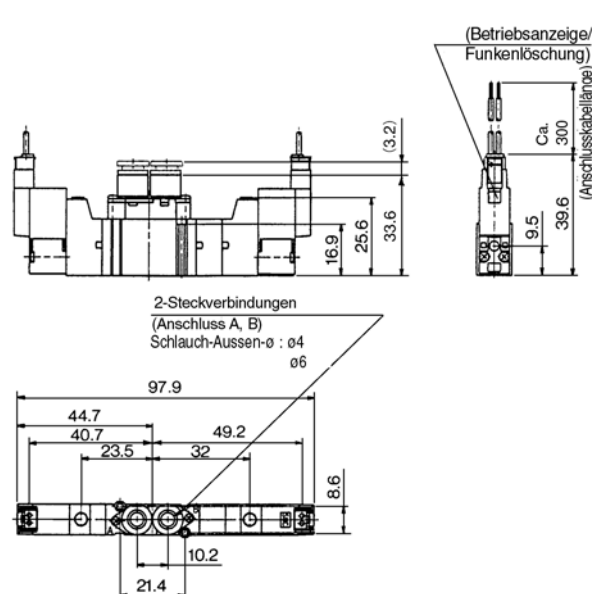
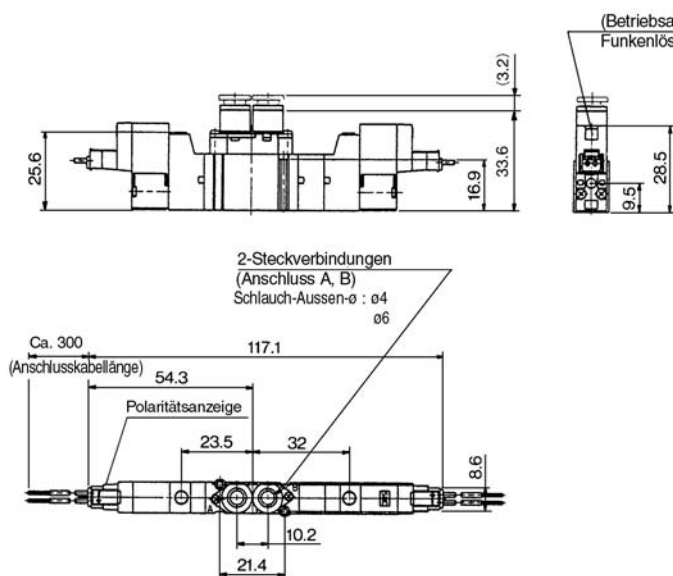
## 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sup>G</sup>/<sub>H</sub>□□-C<sub>4</sub>-C<sub>6</sub>-Q

SY3<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sup>G</sup>/<sub>H</sub>□□-M5-Q

Massstab: 40%


L-Steckdose (L): SY3<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sup>L</sup>□□-C<sub>4</sub>-C<sub>6</sub>-Q

M-Steckdose (M): SY3<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sup>M</sup>□□-C<sub>4</sub>-C<sub>6</sub>-Q


SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

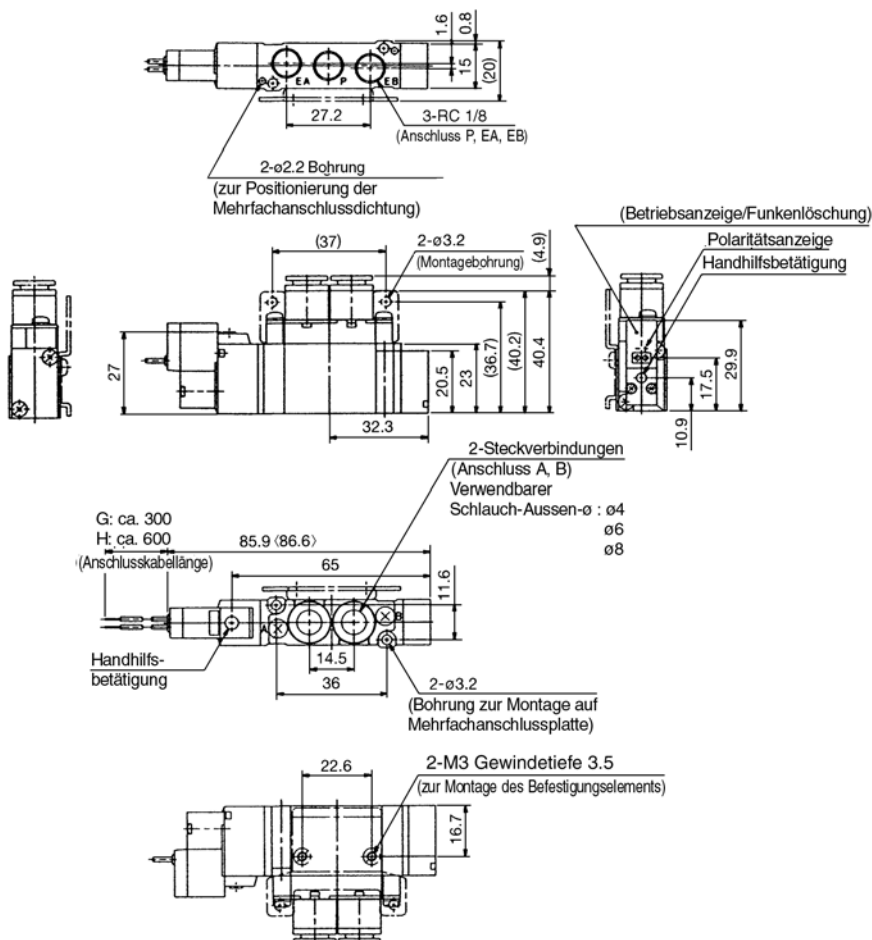
## Serie SY5000/Abmessungen



Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

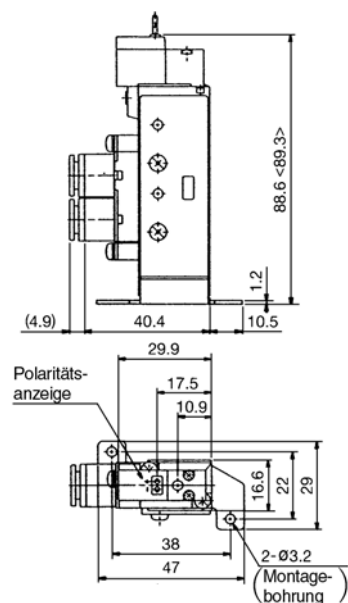
### 5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY5120-□□□□-C4  
C6  
C8 (-F2)-Q

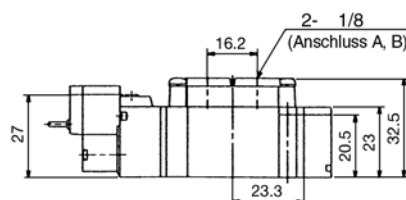


### Mit Fussbefestigung

SY5120-□□□□-C4  
C6  
C8 -F1-Q **Masstab: 40%**

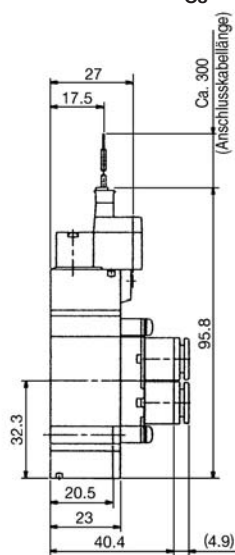


SY5120-□□□□-01□-Q



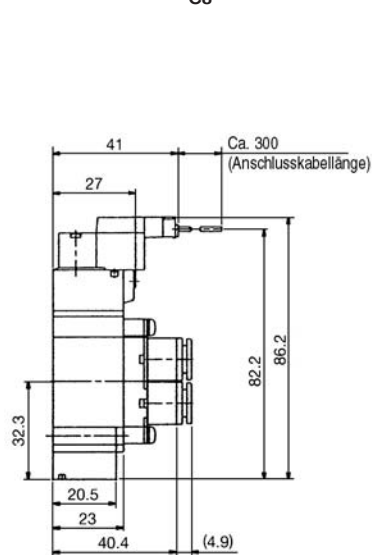
### L-Steckdose (L):

SY5120-□□□□-C4  
C6  
C8 -Q



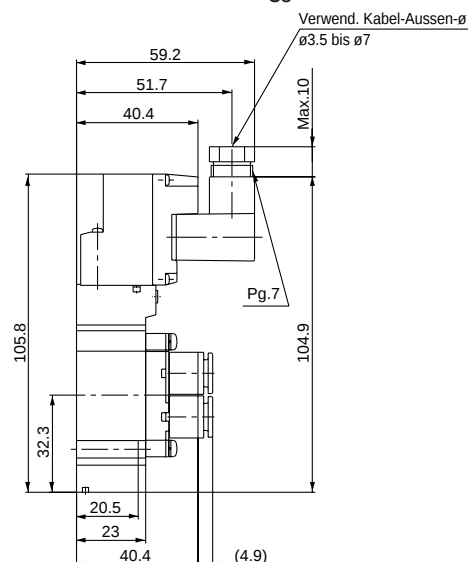
### M-Steckdose (M):

SY5120-□□□□-C4  
C6  
C8 -Q



### DIN-Terminal (D):

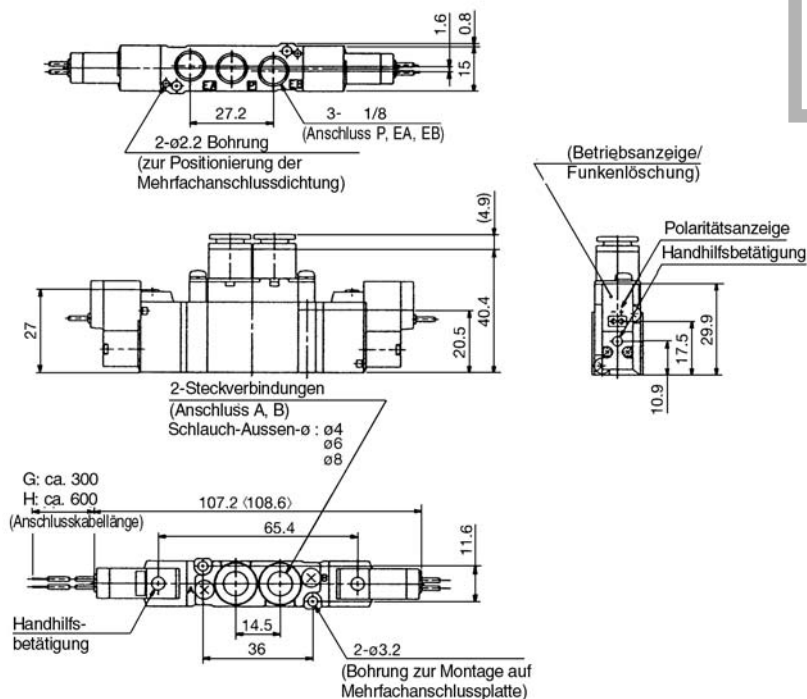
SY5120-□□□□-C4  
C6  
C8 -Q





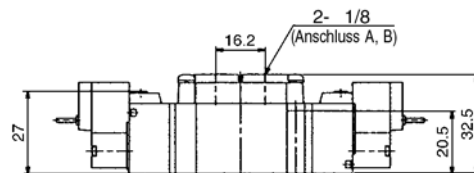
Anm.)&lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

## 5/2-Wege bistabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY5220-□G□□-C4  
C6-Q  
C8


SY5220-□H□□-01□-Q

Massstab: 40%



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

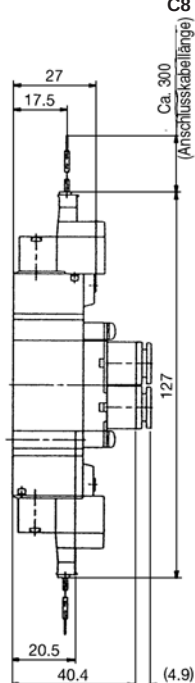
VFS

VS

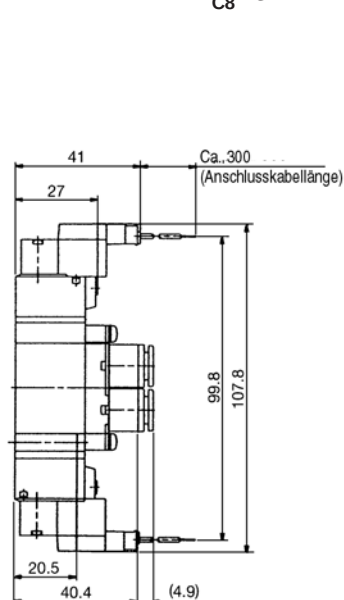
VS7

VQ7

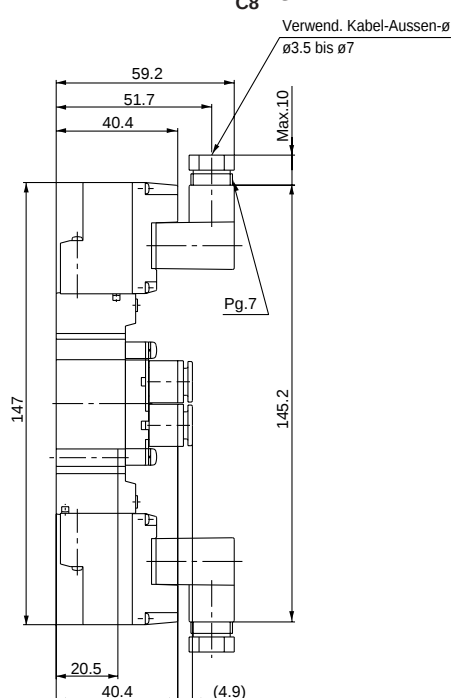
## L-Steckdose (L):

SY5220-□L□□-C4  
C6-Q  
C8


## M-Steckdose (M):

SY5220-□M□□-C4  
C6-Q  
C8


## DIN-Terminal (D):

SY5220-□D□□-C4  
C6-Q  
C8


## Serie SY5000 Abmessungen



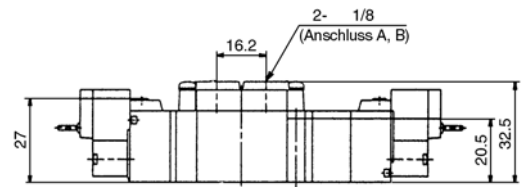
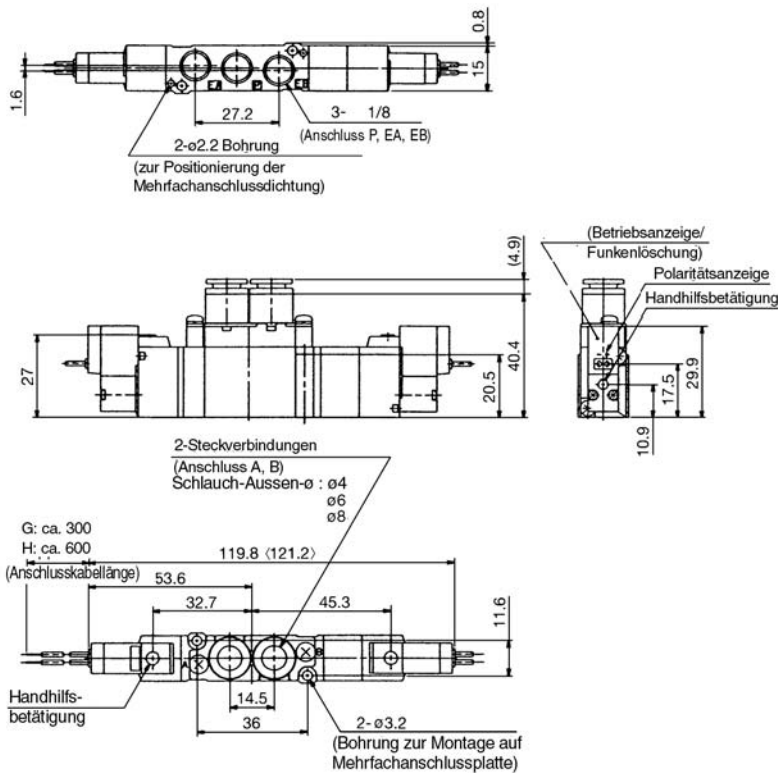
< >: Werte mit Funkenlöschung

5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/open/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY5<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□<sup>G</sup>□□-C4<sup>C6</sup>-Q<sup>C8</sup>

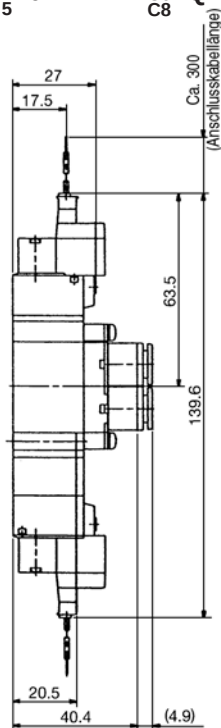
SY5<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□<sup>G</sup>□□-01□-Q

**Massstab: 40%**



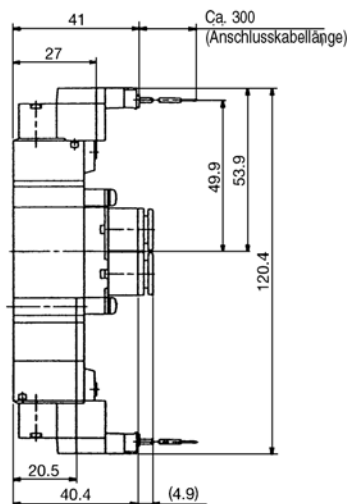
**L-Steckdose (L):**

SY5<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□<sup>L</sup>□□-C4<sup>C6</sup>-Q<sup>C8</sup>



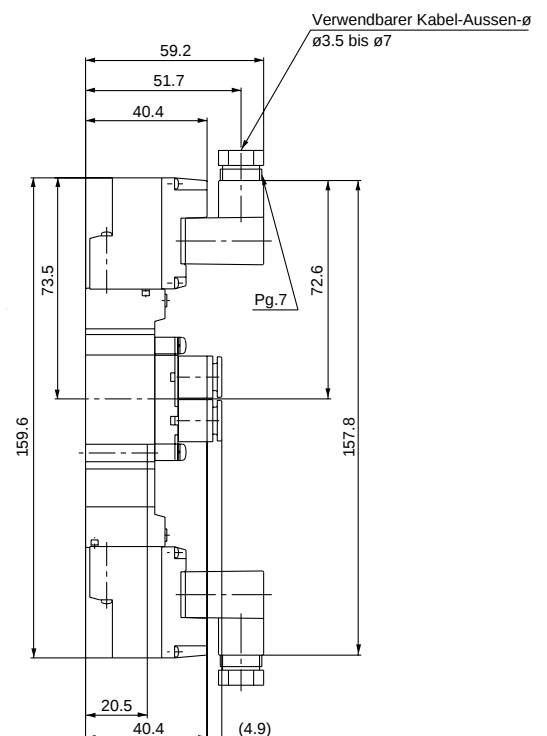
**M-Steckdose (M):**

SY5<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□<sup>M</sup>□□-C4<sup>C6</sup>-Q<sup>C8</sup>



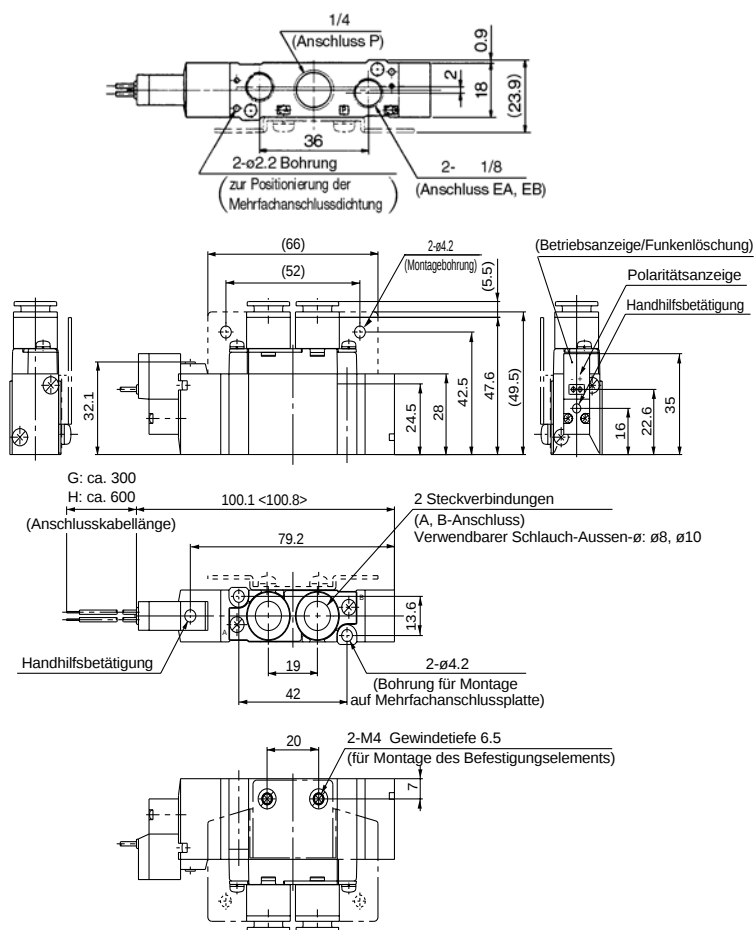
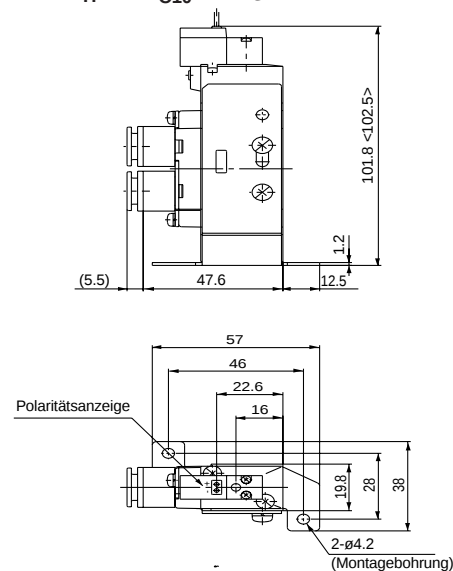
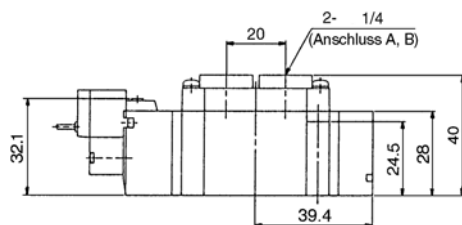
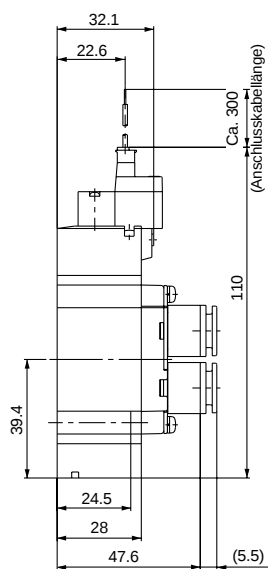
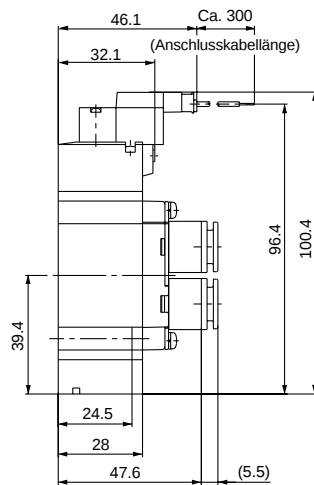
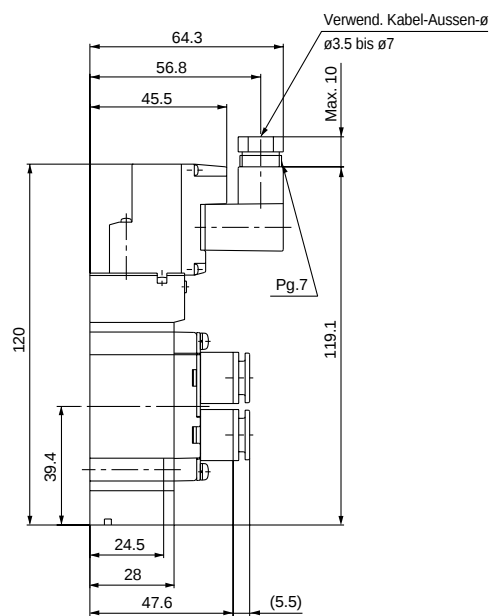
**DIN-Terminal (D):**

SY5<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□<sup>D</sup>□□-C4<sup>C6</sup>-Q<sup>C8</sup>



**Serie SY7000/Abmessungen**


Anm.)&lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

**5/2-Wege monostabil**
**Eingegossene Kabel (G), (H): SY7120-□<sup>G</sup>□<sup>H</sup>□<sup>C8</sup><sub>C10</sub> (-F2)-Q**

**SY7120-□<sup>G</sup>□<sup>H</sup>□<sup>C8</sup><sub>C10</sub> -F1-Q**
**Masstab: 40%**

**SY7120-□<sup>G</sup>□<sup>H</sup>□<sup>C8</sup><sub>C10</sub> -02□-Q**

**L-Steckdose (L):**
**SY7120-□<sup>L</sup>□<sup>C8</sup><sub>C10</sub> -Q**

**M-Steckdose (M):**
**SY7120-□<sup>M</sup>□<sup>C8</sup><sub>C10</sub> -Q**

**DIN-Terminal (D):**
**SY7120-□<sup>D</sup>□<sup>C8</sup><sub>C10</sub> -Q**


SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

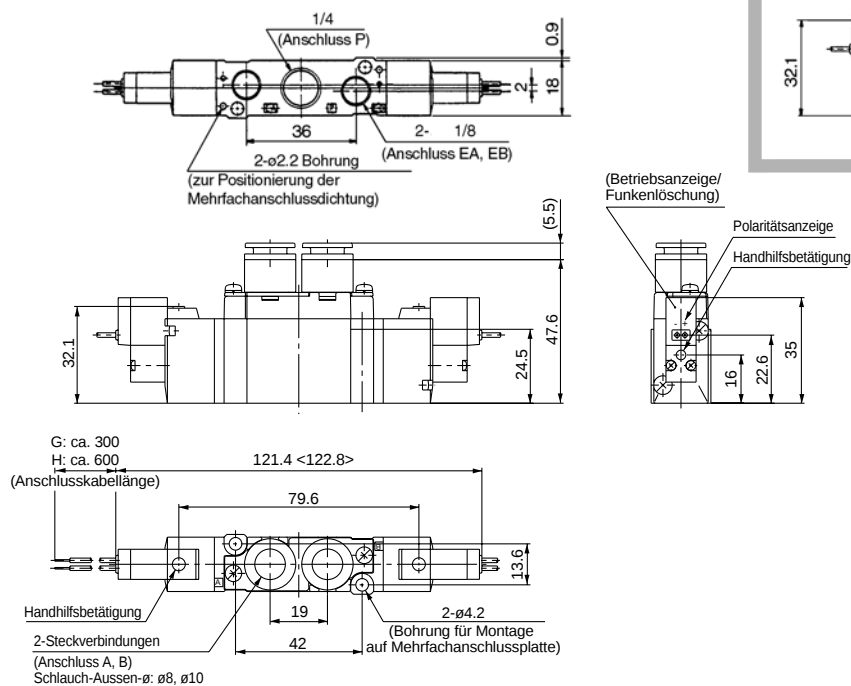
VQ7

### 5/2-Wege bistabil

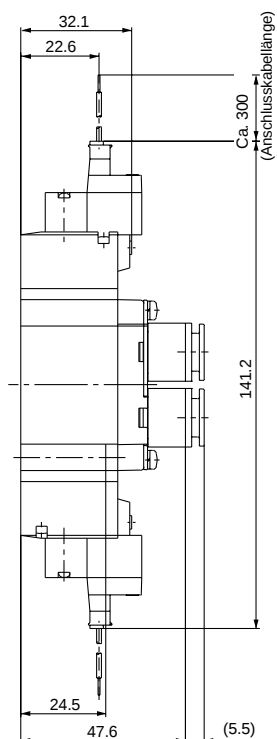
Eingegossene Kabel (G), (H): SY7220-□<sup>G</sup><sub>H</sub>□□-C<sub>8</sub><sup>C10</sup>-Q

SY7220-□<sup>G</sup><sub>H</sub>□□-02□-Q

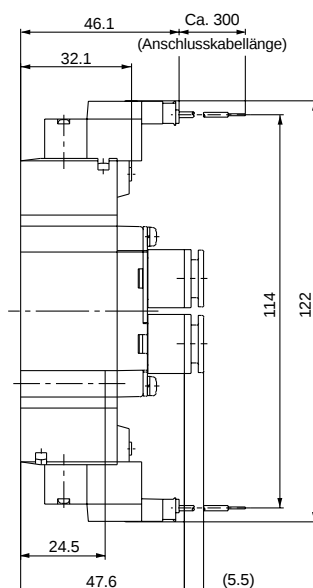
**Massstab: 40%**



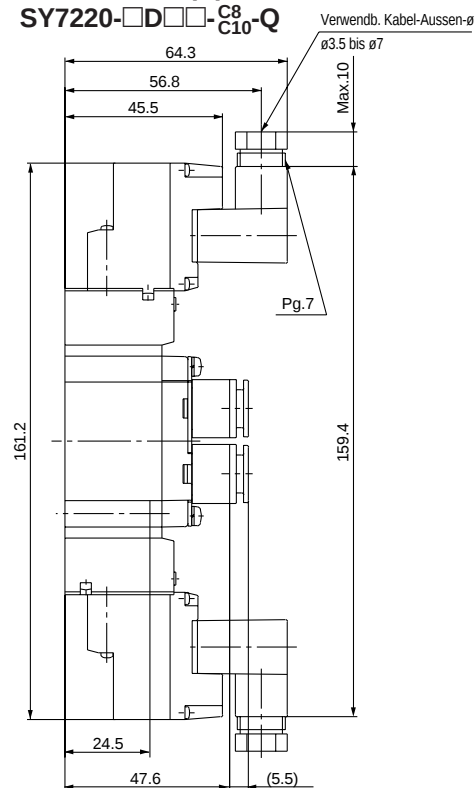
### L-Steckdose (L): SY7220-□L□□-C<sub>8</sub><sup>C10</sup>-Q



### M-Steckdose (M): SY7220-□M□□-C<sub>8</sub><sup>C10</sup>-Q



### DIN-Terminal (D): SY7220-□D□□-C<sub>8</sub><sup>C10</sup>-Q



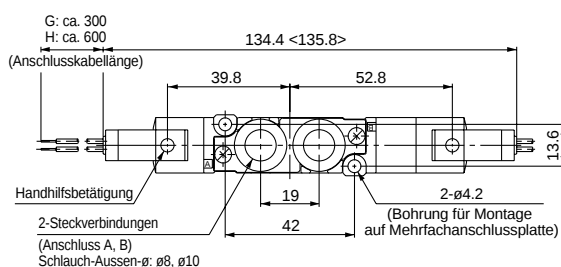
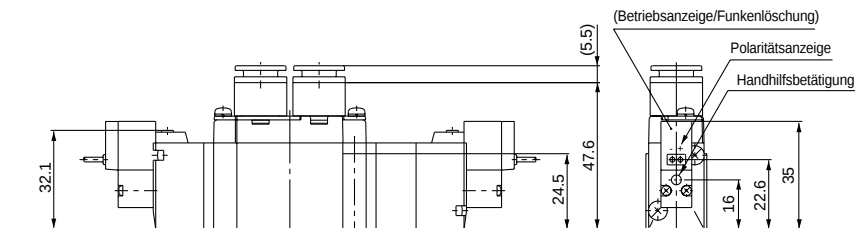
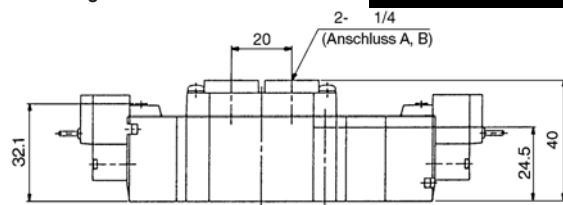
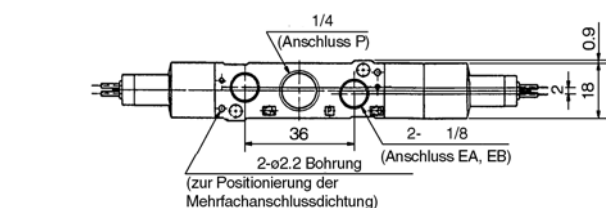


Anm.)&lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

# 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt Eingegossene Kabel (G), (H): SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>20-□<sup>G</sup>□□-C<sup>8</sup>/<sub>C10</sub>-Q

SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>20-□<sup>G</sup>□□-02□-Q

Massstab: 40%



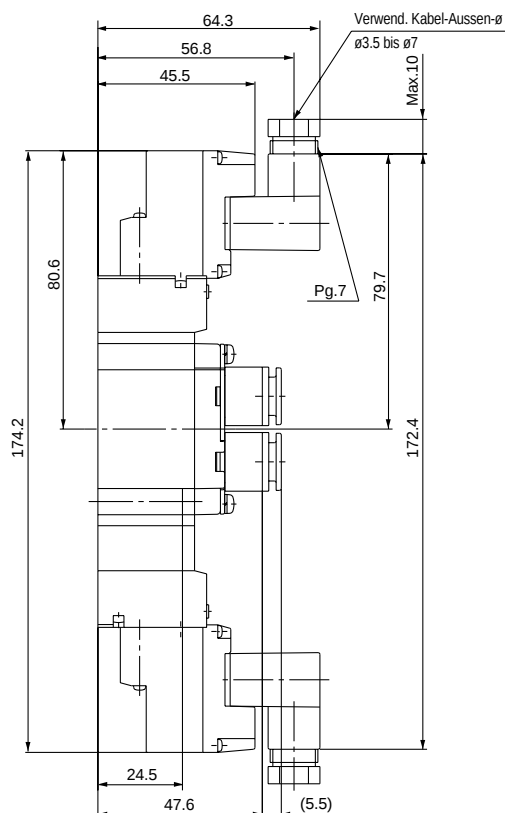
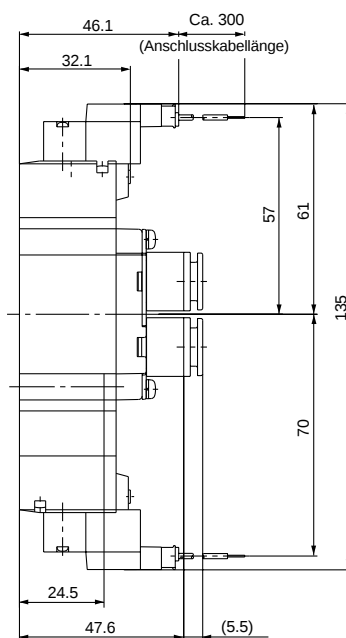
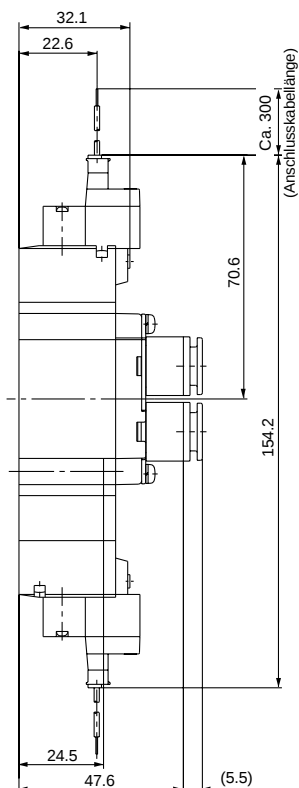
## L-Steckdose (L):

SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>20-□<sup>L</sup>□□-C<sup>8</sup>/<sub>C10</sub>-Q

## M-Steckdose (M):

SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>20-□<sup>M</sup>□□-C<sup>8</sup>/<sub>C10</sub>-Q

## DIN-Terminal (D):

SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>20-□<sup>D</sup>□□-C<sup>8</sup>/<sub>C10</sub>-Q


SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

# Serie SY9000/Abmessungen



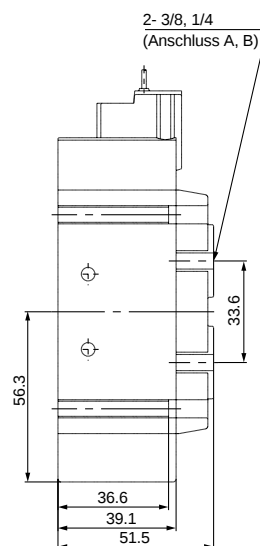
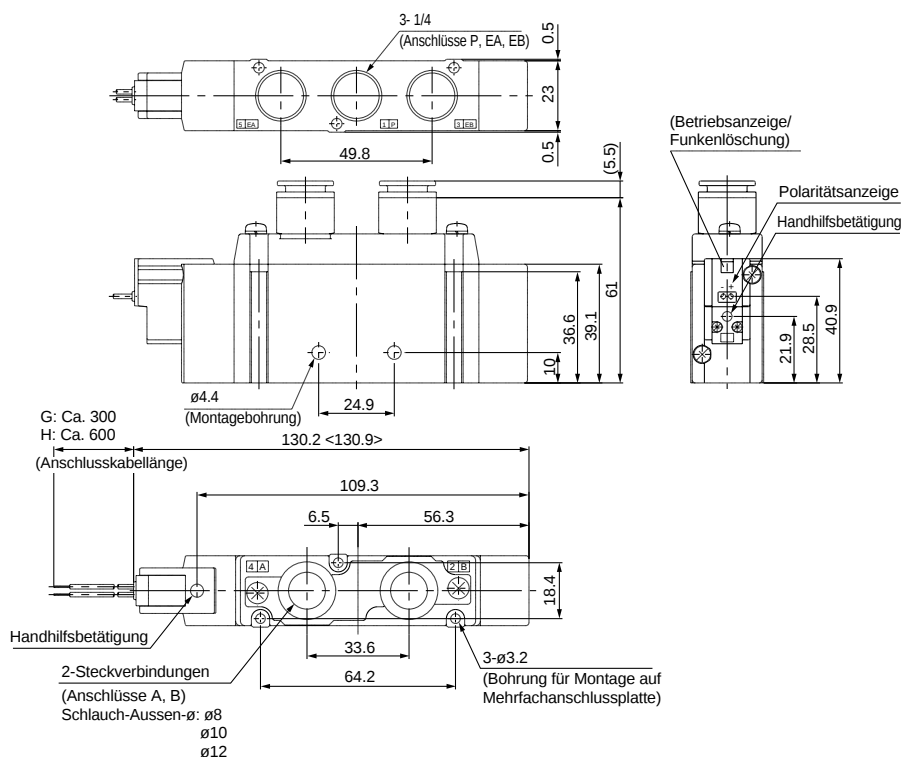
Anm.)&lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

## 5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY9120-□<sup>G</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10-Q</sub>  
C12

SY9120-□<sup>G</sup>□□-<sup>02</sup><sub>03</sub>□-Q

Massstab: 40%



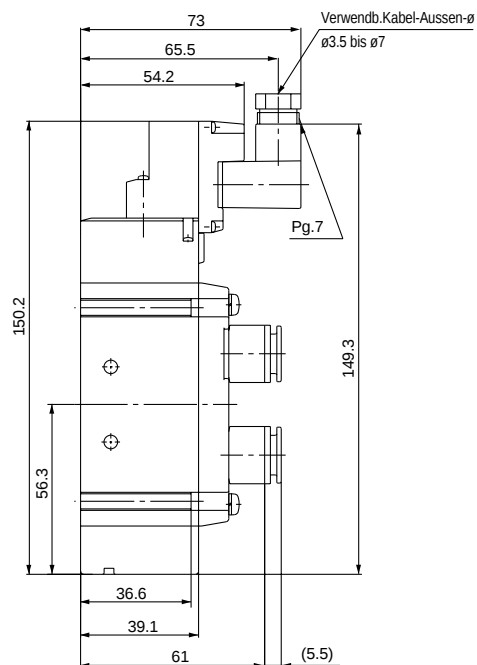
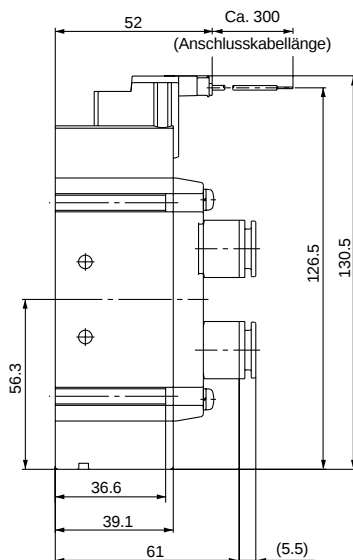
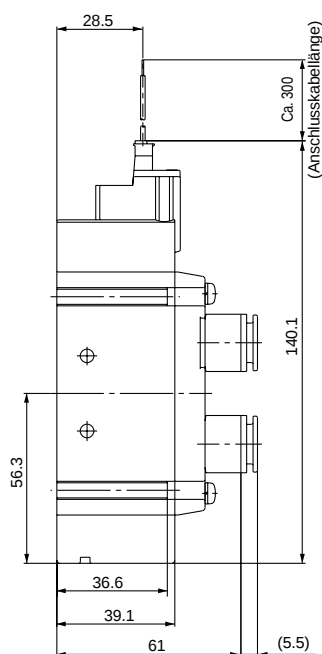
## L-Steckdose (L):

SY9120-□<sup>L</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10-Q</sub>  
C12

## M-Steckdose (M):

SY9120-□<sup>M</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10-Q</sub>  
C12

## DIN-Terminal (D):

SY9120-□<sup>D</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10-Q</sub>  
C12


# Serie SY9000/Abmessungen



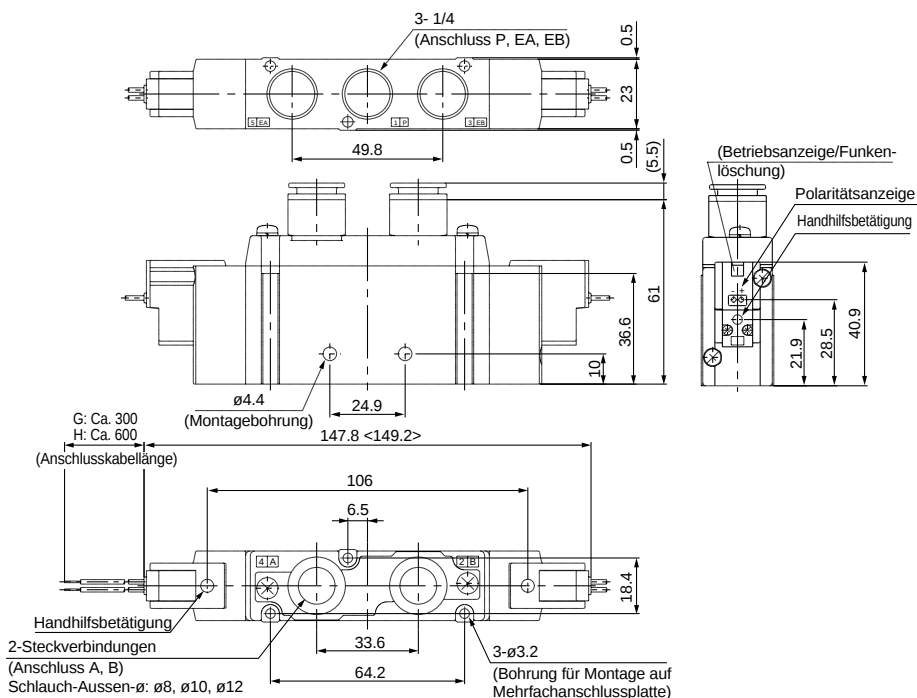
Anm.)&lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

## 5/2-Wege bistabil

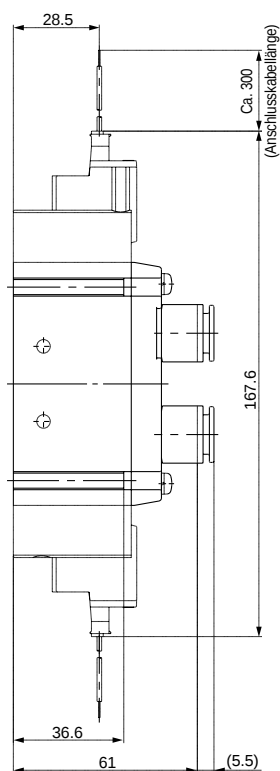
Eingegossene Kabel (G), (H): SY9220-□<sup>G</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10</sub>-Q  
C12

SY9220-□<sup>G</sup>□□-<sup>02</sup><sub>03</sub>-Q

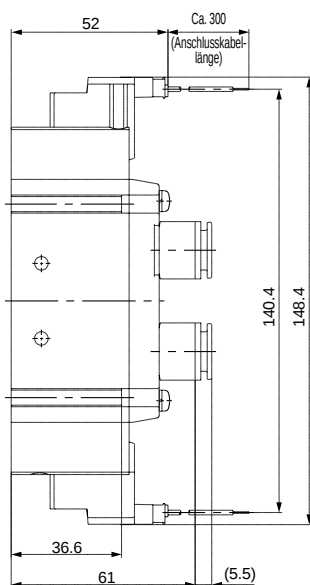
Massstab: 40%



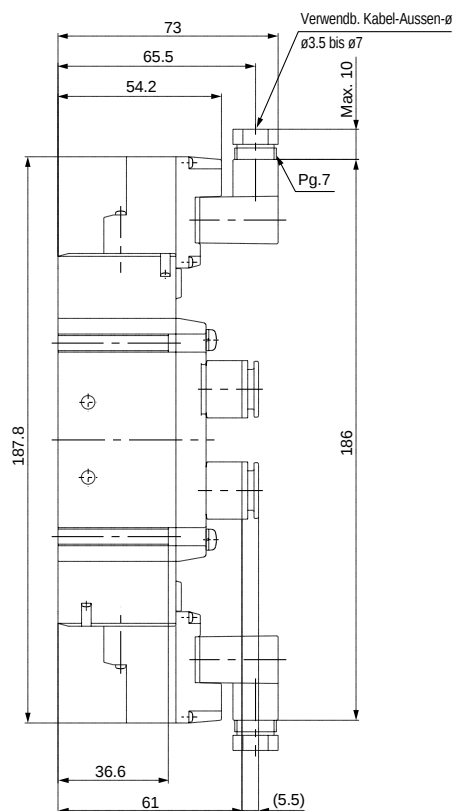
## L-Steckdose (L):

SY9220-□<sup>L</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10</sub>-Q  
C12


## M-Steckdose (M):

SY9220-□<sup>M</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10</sub>-Q  
C12


## DIN-Terminal (D):

SY9220-□<sup>D</sup>□□-<sup>C8</sup><sub>C10</sub>-Q  
C12

SV  
SY  
SYJ  
SX  
VK  
VZ  
VF  
VFR  
VP7

VQC  
SQ  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQZ  
VQD  
VFS  
VS  
VS7  
VQ7

## Serie SY9000/Abmessungen



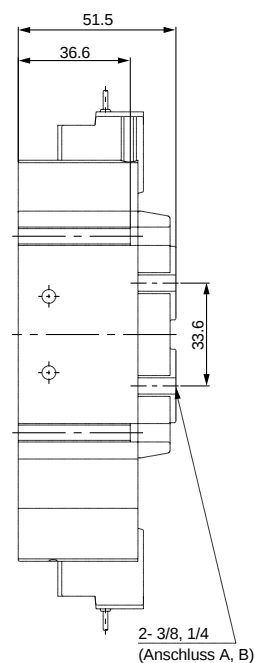
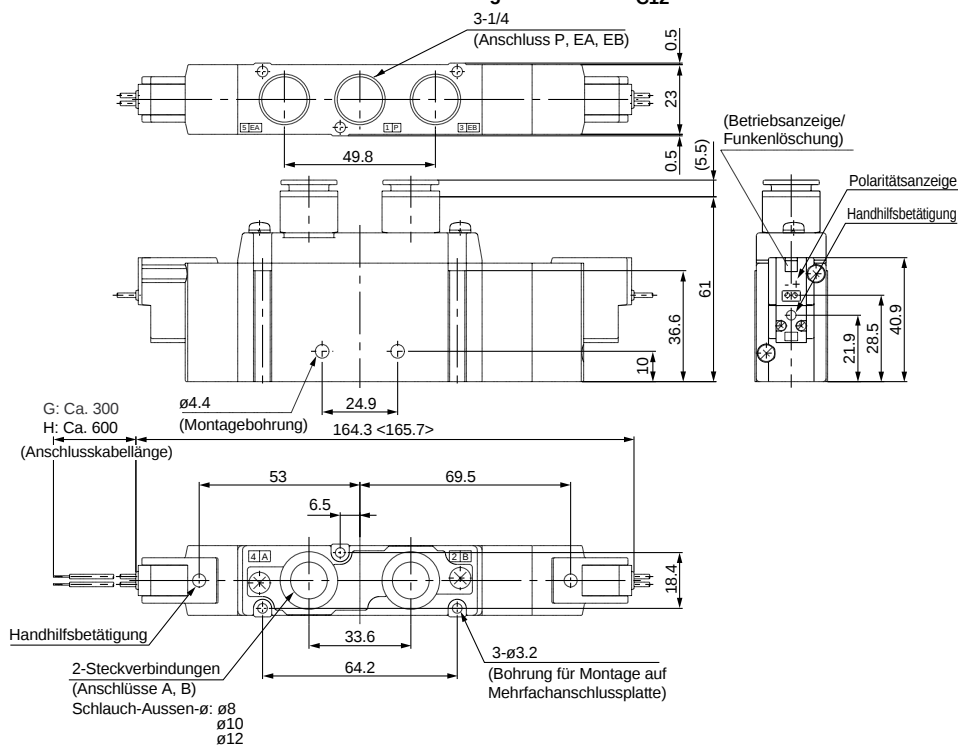
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

### 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY9<sup>3</sup><sub>5</sub>20-□<sub>H</sub>□□-<sup>C8</sup>C10-Q<sub>C12</sub>

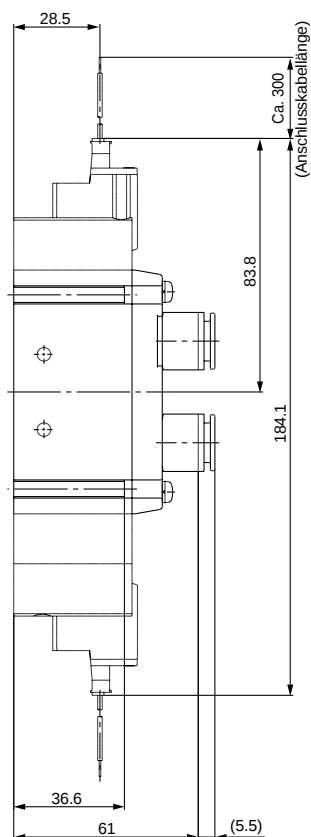
SY9<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□<sub>H</sub>□□-02□-Q  
5

**Massstab: 40%**



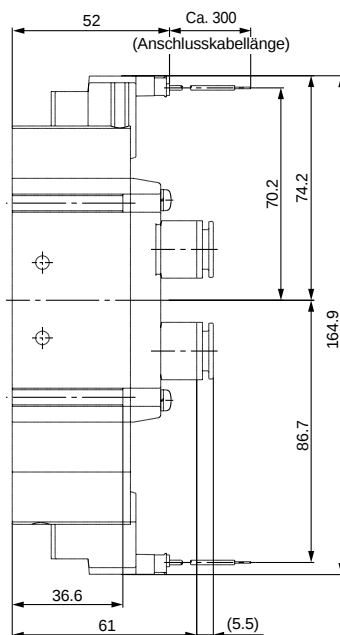
**L-Steckdose (L):**

**SY9<sup>3</sup><sub>4</sub><sub>5</sub>20-□L□□-<sup>C8</sup><sub>C10</sub><sub>C12</sub>-Q**



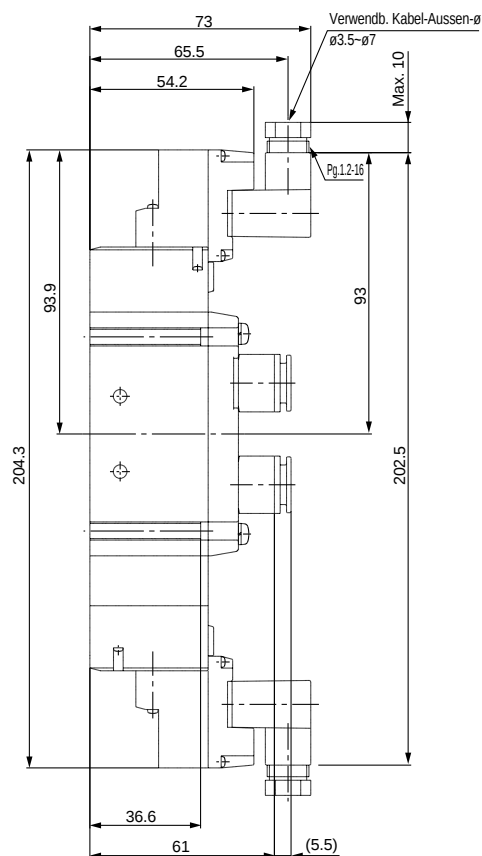
**M-Steckdose (M):**

**SY9<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□M□□-<sup>C8</sup><sub>C10</sub>-Q<sup>C12</sup>**



**DIN-Terminal (D):**

SY9<sup>3</sup><sub>4</sub>20-□D□□-<sup>C8</sup><sub>C10</sub>-Q<sup>C12</sup>



|    |
|----|
| SV |
|----|

|           |
|-----------|
| <b>SY</b> |
|-----------|

|     |
|-----|
| SYJ |
|-----|

|    |
|----|
| SX |
|----|

|    |
|----|
| VK |
|----|

|    |
|----|
| VZ |
|----|

|    |
|----|
| VF |
|----|

|     |
|-----|
| VFR |
|-----|

|     |
|-----|
| VP7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQC |
|-----|

|    |
|----|
| SQ |
|----|

|    |
|----|
| VQ |
|----|

|     |
|-----|
| VQ4 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ5 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQZ |
|-----|

|     |
|-----|
| VQD |
|-----|

|     |
|-----|
| VFS |
|-----|

|    |
|----|
| VS |
|----|

|     |
|-----|
| VS7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ7 |
|-----|

# SY3000/5000/7000/9000 Flanschversion Einzelventil

## Bestellschlüssel

SY 5 2 40 5 L Q

### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |
| 9 | SY9000 |

### Funktionsweise

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil<br>                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil<br>                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen<br>  |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen<br>        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt<br> |

### Ausführung Pilotventil

|   |                      |
|---|----------------------|
| - | Internes Pilotventil |
| R | Externes Pilotventil |

### Nennspannung

| DC-Spezifikation |              |
|------------------|--------------|
| 5                | 24VDC        |
| 6                | 12VDC        |
| V                | 6VDC         |
| S                | 5VDC         |
| R                | 3VDC         |
| 9                | Unter 50 VDC |

### AC-Spezifikation (50/60Hz)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |

Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.  
Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.



Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)



Schutzklasse  
Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal



Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: ⚡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

### Anschlussgrösse

| Symbol | Anschlussgrösse                  | Verwendbare Serien |
|--------|----------------------------------|--------------------|
| -      | Ohne Einzelanschlussplatte       |                    |
| 01     | 1/8<br>Mit Einzelanschlussplatte | SY3000             |
| 02     | 1/4<br>Mit Einzelanschlussplatte | SY5000<br>SY7000   |
| 03     | 3/8<br>Mit Einzelanschlussplatte | SY7000<br>SY9000   |
| 04     | 1/2<br>Mit Einzelanschlussplatte | SY9000             |

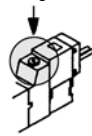
### Gewinde

|   | Rc (PT) |
|---|---------|
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

### Handhilfsbetätigung

—: Nicht verriegelbare Ausführung

D: Verriegelbar, Schlitzausführung



E: Verriegelbar, Hebelausführung



### Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Für elektrische Eingänge G, H, L, M

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "U" ist nur für DC erhältlich.

Für elektrischen Eingang D

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "DOZ" ist nicht erhältlich.  
Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

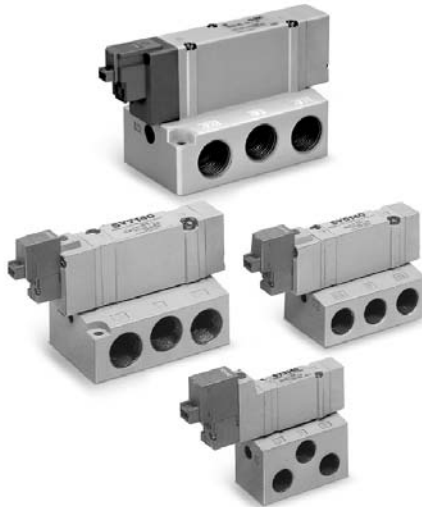
### Elektrischer Eingang

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC/100V, 110V, 200V, 220VAC |                                            |                                            |                             | 24V, 12VDC<br>100V, 110V, 200V, 220VAC                               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                              | L-Steckdose                                | M-Steckdose                                |                             | DIN-Terminal                                                         |
| G: Anschlusskabel<br>länge 300mm<br>            | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br> | M: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br> | MN: Ohne Anschlusskabel<br> | (Ausser SY3000)<br>D: Mit Stecker<br>Y: Mit Stecker (DIN 43650C)<br> |
| H: Anschlusskabel-<br>länge 600mm<br>           | LN: Ohne Anschlusskabel<br>                | LO: Ohne Stecker<br>                       | MO: Ohne Stecker<br>        | DO: Ohne Stecker<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C)<br>                |



Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen  
Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.

## Technische Daten



| Serie                                              |                               |                     | SY3000                                                                           | SY5000 | SY7000 | SY9000 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Medium                                             |                               |                     | Druckluft                                                                        |        |        |        |
| Interner Pilot-Betriebsdruckbereich MPa            | 5/2-Wege monostabil           |                     | 0.15 bis 0.7                                                                     |        |        |        |
|                                                    | 5/2-Wege bistabil             |                     | 0.1 bis 0.7                                                                      |        |        |        |
|                                                    | 5/3-Wege                      |                     | 0.2 bis 0.7                                                                      |        |        |        |
| Betriebsdruckbereich                               |                               |                     | 100kPa bis 0.7                                                                   |        |        |        |
| Externer Pilot-Betriebsdruckbereich MPa            | Pilot-druck-bereich           | 5/2-Wege monostabil | 0.25 bis 0.7                                                                     |        |        |        |
|                                                    |                               | 5/2-Wege bistabil   | 0.25 bis 0.7                                                                     |        |        |        |
|                                                    |                               | 5/3-Wege            | 0.25 bis 0.7                                                                     |        |        |        |
| Umgebungs- und Medientemperatur °C                 |                               |                     | Max. 50                                                                          |        |        |        |
| Max. Betriebsfrequenz Hz                           | 5/2-Wege monostabil, bistabil |                     | 10                                                                               | 5      | 5      | 5      |
|                                                    | 5/3-Wege                      |                     | 3                                                                                | 3      | 3      | 3      |
| Handhilfsbetätigung                                |                               |                     | nicht verriegelbare Ausführung, verriegelbar, Schlitzausführung/ Hebelausführung |        |        |        |
| Pilotentlüftungsmethode                            | Internes Pilotventil          |                     | Gemeinsame Entlüftung für Haupt- und Pilotventil                                 |        |        |        |
|                                                    | Externes Pilotventil          |                     | Getrennte Pilotventil-Entlüftung                                                 |        |        |        |
| Schmierung                                         |                               |                     | nicht erforderlich                                                               |        |        |        |
| Einbaulage                                         |                               |                     | Frei wählbar                                                                     |        |        |        |
| Stoss-/Vibrationsfestigkeit m/s <sup>2</sup> Anm.) |                               |                     | 150/30                                                                           |        |        |        |
| Schutzart                                          |                               |                     | Staubgeschützt (IP65 für DIN-Terminal )                                          |        |        |        |

\* Entsprechend IEC529-Standard.  
 Anm.) **Stoßfestigkeit:** Keine Fehlfunktion im Testverfahren zur Stoßfestigkeit. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand.  
**Vibrationsbeständigkeit:** Keine Fehlfunktionen im Vibrationstest von 8.3 bis 2000 Hz. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand.

## Magnetspulenspezifikation

|                               |            |                                  |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Eingang          |            |                                  | Eingegossene Kabel (G)/(H), L-Steckdose (L),<br>M-Steckdose (M), DIN-Terminal (D) <sup>Anm. 1)</sup> |
| Betriebsspannung V            | DC         |                                  | 24, 12, 6, 5, 3                                                                                      |
|                               | AC 50/60Hz |                                  | 100, 110, 200, 220 <sup>Anm. 2)</sup>                                                                |
| Zulässige Spannungsschwankung |            |                                  | ±10% der Nennspannung                                                                                |
| Leistungsaufnahme W           |            | DC                               | 0.5 [Mit Betriebsanzeige: 0.55 (0.6 für DIN-Terminal mit Betriebsanzeige)] <sup>Anm. 3)</sup>        |
| Scheinleistung VA             | AC         | 100V                             | 0.9 (Mit Betriebsanzeige: 1.0)                                                                       |
|                               |            | 110V                             | 1.0 (Mit Betriebsanzeige: 1.1)                                                                       |
|                               |            | [115V]                           | [1.1 (Mit Betriebsanzeige: 1.2)]                                                                     |
|                               |            | 200V                             | 1.8 (Mit Betriebsanzeige: 1.9)                                                                       |
|                               |            | 220V                             | 1.9 (Mit Betriebsanzeige: 2.0)                                                                       |
|                               | [230V]     | [2.2 (Mit Betriebsanzeige: 2.3)] |                                                                                                      |
| Funkenlöschung                |            |                                  | Dioden (ZNR für DIN-Terminal, Zener-Diode für unipolare Ausführungen G, L oder M)                    |
| Betriebsanzeige               |            |                                  | LED (Neonanzeige für DIN-Terminal in AC-Ausführung)                                                  |

Anm. 1) DIN-Terminal (D) ist nicht für SY3000 erhältlich.  
 Anm. 2) 110 und 115VAC gelten für den COM-Anschluss, so dass sich 220 und 230VAC ergeben.  
 Anm. 3) Eine Energiesparausführung [0.22W] ist ebenfalls erhältlich. Siehe S. 1.2-177 für Details.  
 Anm. 4) Die AC-Spezifikationen gelten nur für die Ausführung mit DIN-Terminal.

## Ansprechzeit

Anm.) Entsprechend dem Testverfahren JIS B8375-1981 (bei Spulentemperatur von 20°C und Nennspannung)

### SY3000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 12                             | max. 15                            | max. 12 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 10                             | max. 13                            | max. 10 |
| 5/3-Wege            | max. 15                             | max. 20                            | max. 16 |

### SY7000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 31                             | max. 38                            | max. 33 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 27                             | max. 30                            | max. 28 |
| 5/3-Wege            | max. 50                             | max. 56                            | max. 50 |

### SY5000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 19                             | max. 26                            | max. 19 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 18                             | max. 22                            | max. 18 |
| 5/3-Wege            | max. 32                             | max. 38                            | max. 32 |

### SY9000

| Funktionsweise      | Ansprechzeit ms (bei 0.5MPa)        |                                    |         |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                     | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung |         |
|                     |                                     | S, Z-Typ                           | U-Typ   |
| 5/2-Wege monostabil | max. 35                             | max. 41                            | max. 35 |
| 5/2-Wege bistabil   | max. 35                             | max. 41                            | max. 35 |
| 5/3-Wege            | max. 62                             | max. 64                            | max. 62 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Modell/Serie SY3000

| Ventilmodell | Funktionsweise | Anschlussgrösse                  | Äquivalenter Querschnitt<br>mm² (d <sub>min</sub> ) Anm. 1) |                                | Gewicht g Anm. 2)  |               |
|--------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|
|              |                |                                  | P nach A/B                                                  | A/B nach EA/EB                 | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose |
| SY3□40-□-01  | 1/2-Wege       | Monostabil                       | 4.86 (265)                                                  | 5.4 (323.9)                    | 81 (47)            | 85 (51)       |
|              |                | Bistabil                         | 4.86 (265)                                                  | 5.4 (323.9)                    | 96 (62)            | 103 (69)      |
|              | 5/3-Wege       | Mittelstellung geschlossen       | 4.68 (255.2)                                                | 4.86 (265)                     | 98 (63)            | 105 (70)      |
|              |                | Mittelstellung offen             | 4.86 (265)                                                  | 5.94 (323.9)<br>[3.24 (167.7)] |                    |               |
|              |                | Mittelstellung druckbeaufschlagt | 6.66 (363.2)<br>[3.24 (176.7)]                              | 5.22 (284.6)                   |                    |               |
|              |                |                                  |                                                             |                                |                    |               |

 Anm. 1) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.  
Anm. 2) Werte in ( ) gelten für Ventile ohne Einzelanschlussplatte.

Modell/Serie SY5000

| Ventilmodell | Funktionsweise | Anschlussgrösse                  | Äquivalenter Querschnitt<br>mm² (d <sub>min</sub> ) Anm. 1) |                               | Gewicht g Anm. 2)  |               |              |
|--------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
|              |                |                                  | P nach A/B                                                  | A/B nach EA/EB                | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose | DIN-Terminal |
| SY5□40-□-02  | 1/2-Wege       | Monostabil                       | 12.78 (696.9)                                               | 12.6 (696.9)                  | 118 (55)           | 121 (59)      | 154 (82)     |
|              |                | Bistabil                         | 12.78 (696.9)                                               | 12.6 (696.5)                  | 133 (70)           | 140 (77)      | 186 (123)    |
|              | 5/3-Wege       | Mittelstellung geschlossen       | 7.56 (412.2)                                                | 8.1 (441.7)                   | 138 (76)           | 146 (83)      | 192 (129)    |
|              |                | Mittelstellung offen             | 7.92 (432.9)                                                | 14.4 (785.2)<br>[9.0 (490.8)] |                    |               |              |
|              |                | Mittelstellung druckbeaufschlagt | 15.84 (863.7)<br>[4.5 (245.4)]                              | 8.64 (471.1)                  |                    |               |              |
|              |                |                                  |                                                             |                               |                    |               |              |

 Anm. 1) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.  
Anm. 2) Werte in ( ) gelten für Ventile ohne Einzelanschlussplatte.

Modell/Serie SY7000

| Ventilmodell | Funktionsweise | Anschlussgrösse                  | Äquivalenter Querschnitt<br>mm² (d <sub>min</sub> ) Anm. 1) |                                   | Gewicht g Anm. 2)  |               |              |
|--------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
|              |                |                                  | P nach A/B                                                  | A/B nach EA/EB                    | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose | DIN-Terminal |
| SY7□40-□-03  | 1/2-Wege       | Monostabil                       | 23.22 (1266)                                                | 21.6 (1178)                       | 215 (86)           | 219 (90)      | 242 (113)    |
|              |                | Bistabil                         | 23.22 (1266)                                                | 21.6 (1178)                       | 231 (102)          | 238 (109)     | 284 (155)    |
|              | 5/3-Wege       | Mittelstellung geschlossen       | 14.04 (765.6)                                               | 12.24 (667.4)                     | 233 (104)          | 241 (112)     | 287 (158)    |
|              |                | Mittelstellung offen             | 14.04 (765.6)                                               | 20.88 (1138.5)<br>[12.96 (706.7)] |                    |               |              |
|              |                | Mittelstellung druckbeaufschlagt | 24.48 (1335)<br>[13.5 (736)]                                | 12.42 (677.2)                     |                    |               |              |
|              |                |                                  |                                                             |                                   |                    |               |              |

 Anm. 1) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.  
Anm. 2) Werte in ( ) gelten für Ventile ohne Einzelanschlussplatte.

Modell/Serie SY9000

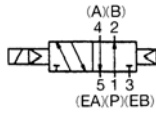
| Ventilmodell | Funktionsweise | Anschlussgrösse                  | Äquivalenter Querschnitt<br>mm² (d <sub>min</sub> ) Anm. 1) |                                  | Gewicht g Anm. 2)  |               |              |
|--------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
|              |                |                                  | P nach A/B                                                  | A/B nach EA/EB                   | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose | DIN-Terminal |
| SY9□40-□-03  | 1/2-Wege       | Monostabil                       | 40.29 (2198.5)                                              | 47.94 (2611)                     | 466 (169)          | 470 (173)     | 493 (196)    |
|              |                | Bistabil                         | 39.57 (2159.3)                                              | 36.92 (4125)                     | 482 (185)          | 490 (193)     | 535 (239)    |
|              | 5/3-Wege       | Mittelstellung geschlossen       | 37.56 (2051.3)                                              | 62.31 (3996)<br>[20.64 (1128.7)] | 506 (209)          | 514 (217)     | 560 (263)    |
|              |                | Mittelstellung offen             | 57.25 (3121.2)                                              | 37.51 (2051.3)<br>[16.48 (903)]  |                    |               |              |
|              |                | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                                                             |                                  |                    |               |              |
|              |                |                                  |                                                             |                                  |                    |               |              |
| SY9□40-□-04  | 1/2-Wege       | Monostabil                       | 44.75 (2444)                                                | 51.71 (2817)                     | 445                | 449           | 472          |
|              |                | Bistabil                         | 40.24 (2198.5)                                              | 37.61 (2051.3)                   | 461                | 469           | 515          |
|              | 5/3-Wege       | Mittelstellung geschlossen       | 39.76 (2159.3)                                              | 64.12 (3494)<br>[20.76 (1128.7)] | 485                | 493           | 539          |
|              |                | Mittelstellung offen             | 59.21 (3229)                                                | 37.85 (2061)<br>[15.23 (834.3)]  |                    |               |              |
|              |                | Mittelstellung druckbeaufschlagt |                                                             |                                  |                    |               |              |
|              |                |                                  |                                                             |                                  |                    |               |              |

 Anm. 1) Werte in [ ] gelten bei Normalstellung.  
Anm. 2) Werte in ( ) gelten für Ventile ohne Einzelanschlussplatte.

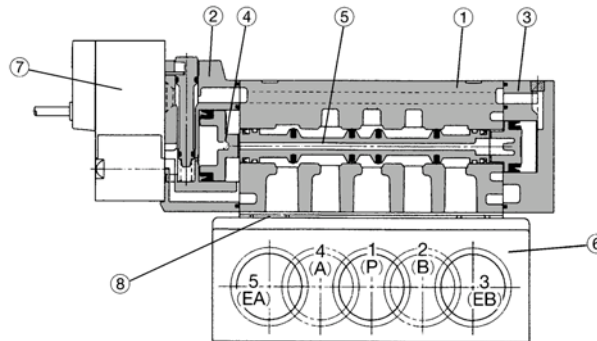
## Konstruktion

### Serie SY

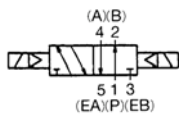
Symbol :  
5/2-Wege monostabil



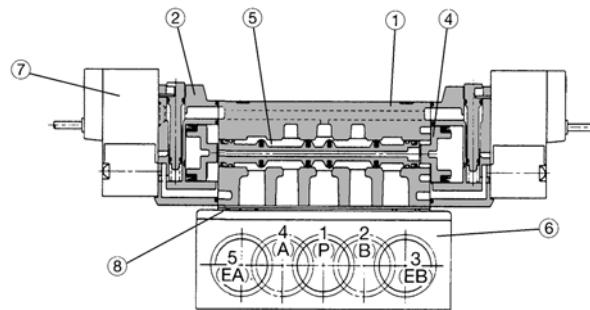
#### 5/2-Wege monostabil



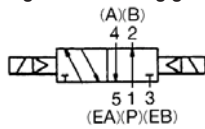
Symbol :  
5/2-Wege bistabil



#### 5/2-Wege bistabil



Symbol :  
5/3-Wege Mittelstellung geschlossen



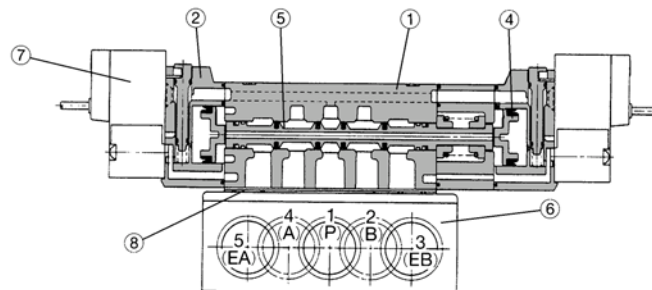
5/3-Wege Mittelstellung offen



5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt



#### 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt



(Die obige Abbildung zeigt die Ausführung mit geschlossener Mittelstellung.)

### Stückliste

| Pos. | Bezeichnung           | Material                                            | Bemerkung                  |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 1    | Ventilkörper          | Aluminium-Druckguss<br>(Zink-Druckguss bei SY3000.) | Weiss                      |
| 2    | Adapterplatte         | Kunststoff                                          | Weiss<br>(Grau bei SY9000) |
| 3    | Endplatte             | Kunststoff                                          | Weiss                      |
| 4    | Kolben                | Kunststoff                                          | -                          |
| 5    | Ventilschiebereinheit | Aluminium/NBR                                       | -                          |

### Service-Sets

| Pos. | Bezeichnung                | Bestell-Nr.                                         |                |                                                  |                                                  | Bemerkung                         |
|------|----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
|      |                            | SY3□40                                              | SY5□40         | SY7□40                                           | SY9□40                                           |                                   |
| 6    | Einzelan-<br>schlussplatte | SY3000-27-1*-Q                                      | SY5000-27-1*-Q | Rc 1/4: SY7000-27-1*-Q<br>Rc 3/8: SY7000-27-2*-Q | Rc 3/8: SY9000-27-1*-Q<br>Rc 1/2: SY9000-27-2*-Q | Aluminium-<br>Druckguss           |
| 7    | Pilotventil                | Siehe "Bestellschlüssel Pilotventil" auf S. 1.2-32. |                |                                                  |                                                  |                                   |
| 8    | Dichtung                   | SY3000-11-25                                        | SY5000-11-14   | SY7000-11-13                                     | SY9000-11-2                                      | NBR                               |
| -    | Rundkopf-<br>schraube      | SY3000-23-4<br>(M2 x 21)                            | M3 x 26        | M4 x 31                                          | SY9000-18-2<br>(M3 x 42)                         | Für Ventilmontage<br>(Vernickelt) |

### ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m

M3: 0.6N·m

M4: 1.4N·m

#### \* Gewinde

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

## Bestellschlüssel Pilotventil

**SY114-5-G-□-Q**

### Nennspannung

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
| 6 | 12VDC |
| V | 6VDC  |
| S | 5VDC  |
| R | 3VDC  |

### Betriebsanzeige/Funkenlöschung

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| R | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 2) "U"-Typ nur 24 V DC und 12 V DC

### Elektrischer Eingang

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| G  | Eingegossene Kabel (Anschlusskabellänge: 300mm) |
| H  | Eingegossene Kabel (Anschlusskabellänge: 600mm) |
| L  | Mit Anschlusskabel                              |
| LN | L-Steckdose                                     |
| LO | Ohne Anschlusskabel                             |
| M  | Mit Anschlusskabel                              |
| MN | M-Steckdose                                     |
| MO | Ohne Anschlusskabel                             |

**SY115-5-D-□-Q**

### Nennspannung

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 5 | 24VDC                              |
| 6 | 12VDC                              |
| 1 | 100VAC 50/60Hz                     |
| 2 | 200VAC 50/60Hz                     |
| 3 | 110VAC 50/60Hz<br>[115VAC 50/60Hz] |
| 4 | 220VAC 50/60Hz<br>[230VAC 50/60Hz] |

### Elektrischer Eingang

|    |              |              |
|----|--------------|--------------|
| D  | DIN-Terminal | Mit Stecker  |
| DO | Terminal     | Ohne Stecker |
| Y  | DIN-Terminal | Mit Stecker  |
| YO | (DIN 43650C) | Ohne Stecker |

### Betriebsanzeige/Funkenlöschung

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

\* DOZ ist nicht verfügbar.

\* Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

## Bestellschlüssel Stecker

DC: **SY100-30-4A-□**

Ohne Anschlusskabel **SY100-30-A**  
(Nur Stecker, Buchsen x 2Stk.)

### Anschlusskabellänge

|    |        |
|----|--------|
| -  | 300mm  |
| 6  | 600mm  |
| 10 | 1000mm |
| 15 | 1500mm |
| 20 | 2000mm |
| 25 | 2500mm |
| 30 | 3000mm |
| 50 | 5000mm |

## Bestellschlüssel Verblockbare Druckregler (nur SY3000, 5000)

### Serie SY3000

**ARBY3000-05-P-2**

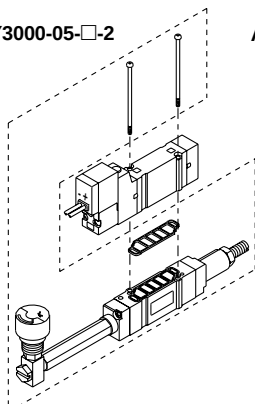
### Manometer-Anschluss

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 05 | Manometer (G15-10-01) |
| M1 | Stopfen (M-5P)        |

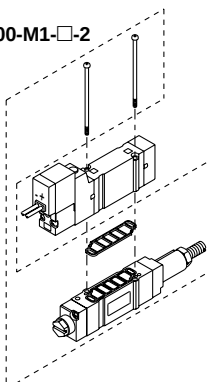
### Regelbarer Anschluss

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| P  | P-Anschluss                        |
| A1 | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| B1 | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

ARBY3000-05-□-2



ARBY3000-M1-□-2



### Serie SY5000/7000

**ARBY5000-00-P-2**  
**ARBY7000-00-P-2**

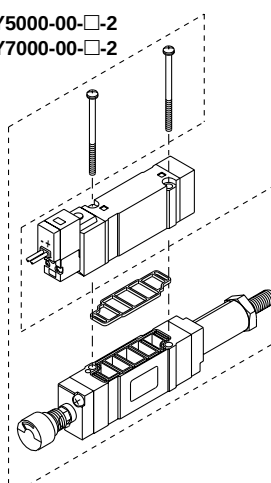
### Manometer-Anschluss

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 00 | Manometer (G15-10-01) |
| M1 | Stopfen (M-5P)        |

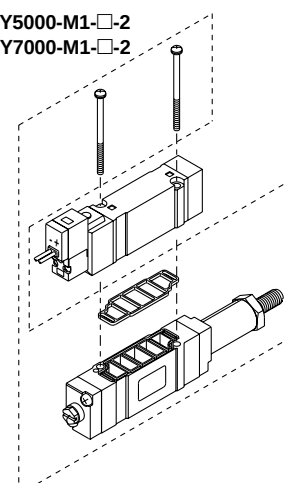
### Regelbarer Anschluss

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| P  | P-Anschluss                        |
| A1 | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| B1 | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

ARBY5000-00-□-2  
ARBY7000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2  
ARBY7000-M1-□-2



### Zubehör

| Serie    | Rundkopfschraube          | Dichtung    |
|----------|---------------------------|-------------|
| ARBY3000 | SY3000-23-10<br>(M2 x 36) | SX3000-57-4 |
| ARBY5000 | M3 x 48.5<br>(Vernickelt) | SX5000-57-5 |

### ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m

Serie SY3000/Abmessungen

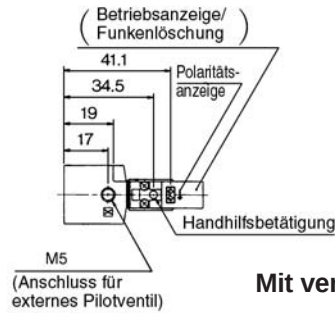
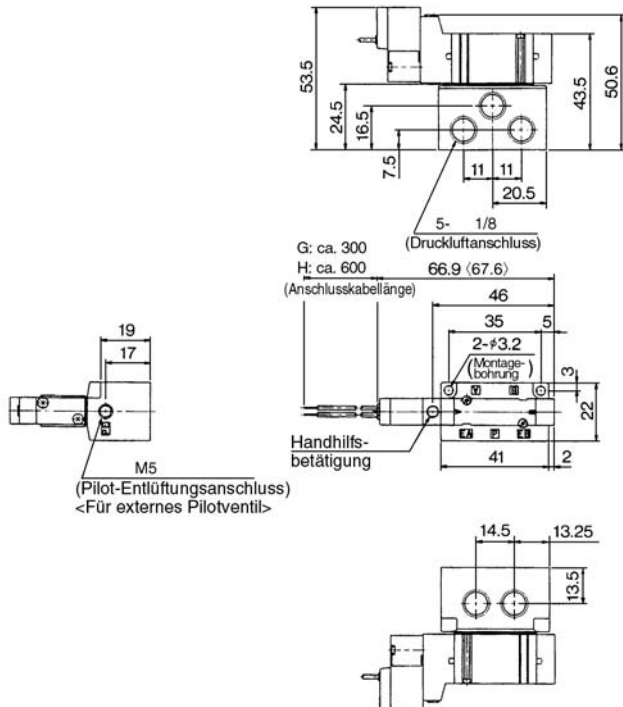


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

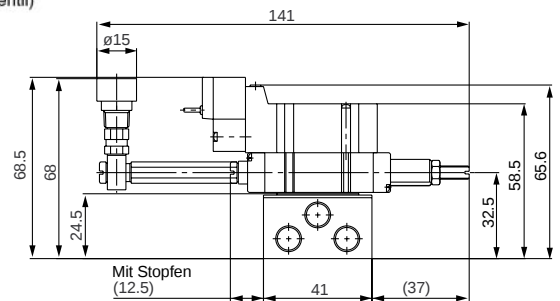
5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3140(R) - □<sup>G</sup>□□□-01□-Q

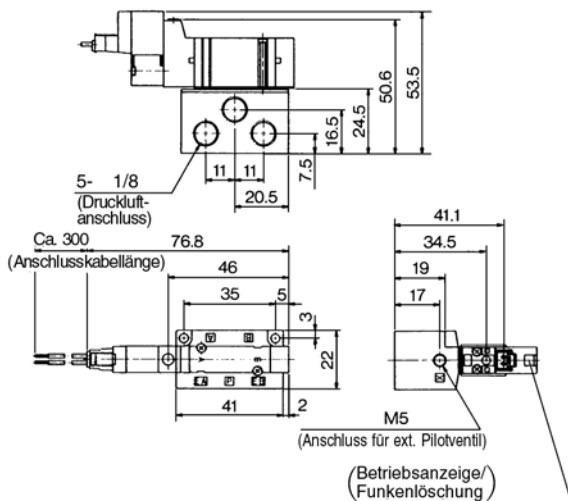
**Massstab: 35%**



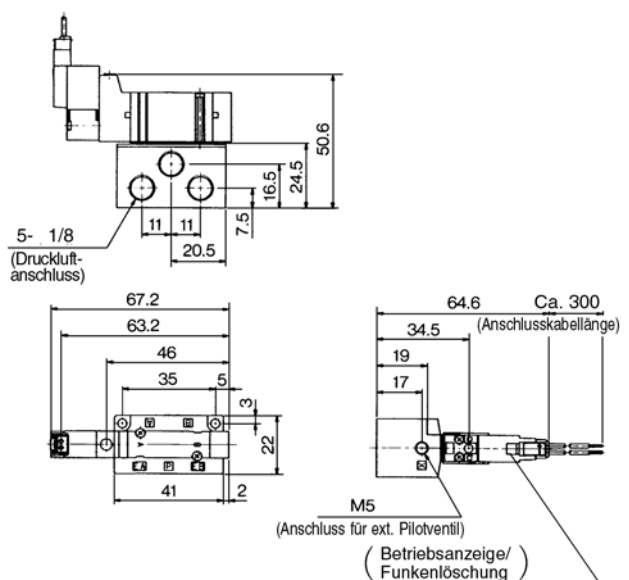
Mit verblockbarem Druckregler



L-Steckdose (L): SY3140(R)-□L□□□-01□-Q



M-Steckdose (M): SY3140(R)-□M□□□-01□-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

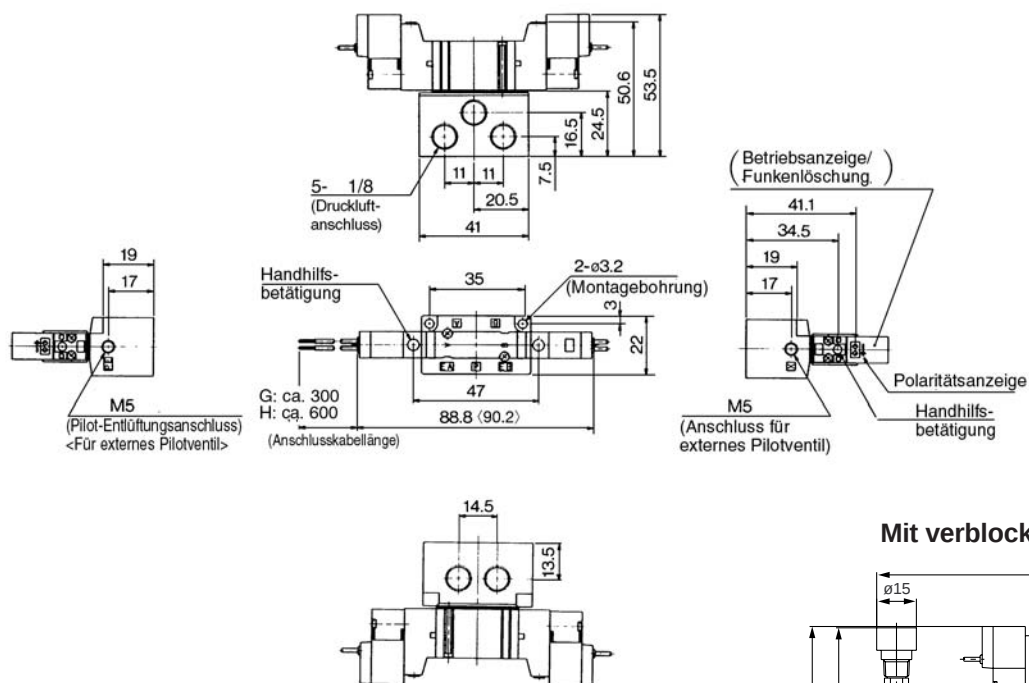
VQ7



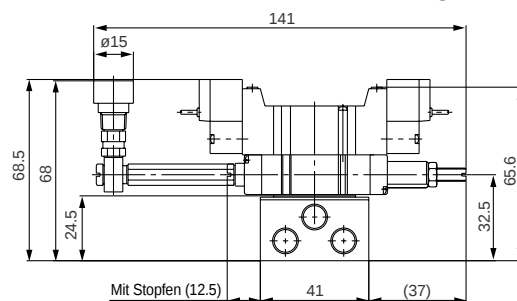
### 5/2-Wege bistabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3240(R)-□□□-01□-Q

**Massstab: 35%**

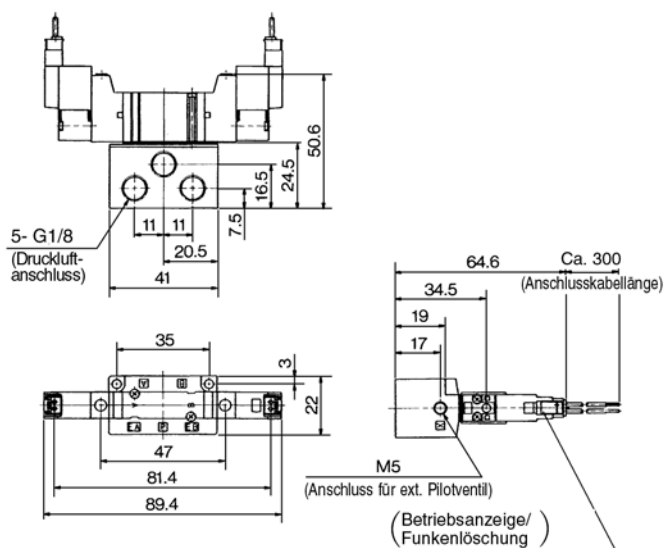
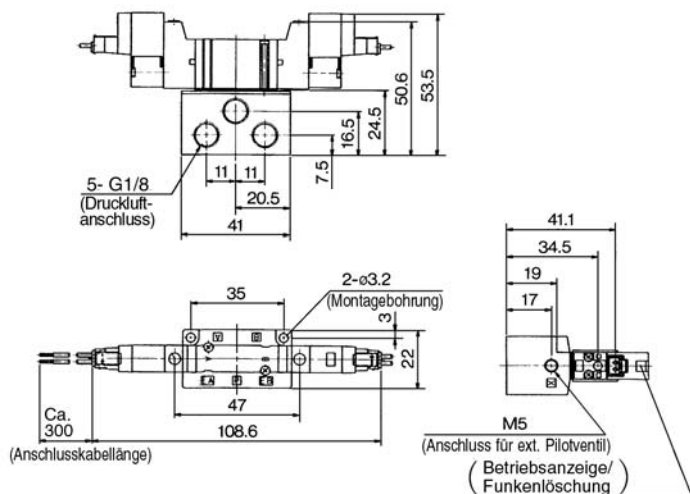


### Mit verblockbarem Druckregler



### L-Steckdose (L): SY3240(R)-□L□□-01□-Q

### M-Steckdose (M): SY3240(R)-□M□□-01□-Q



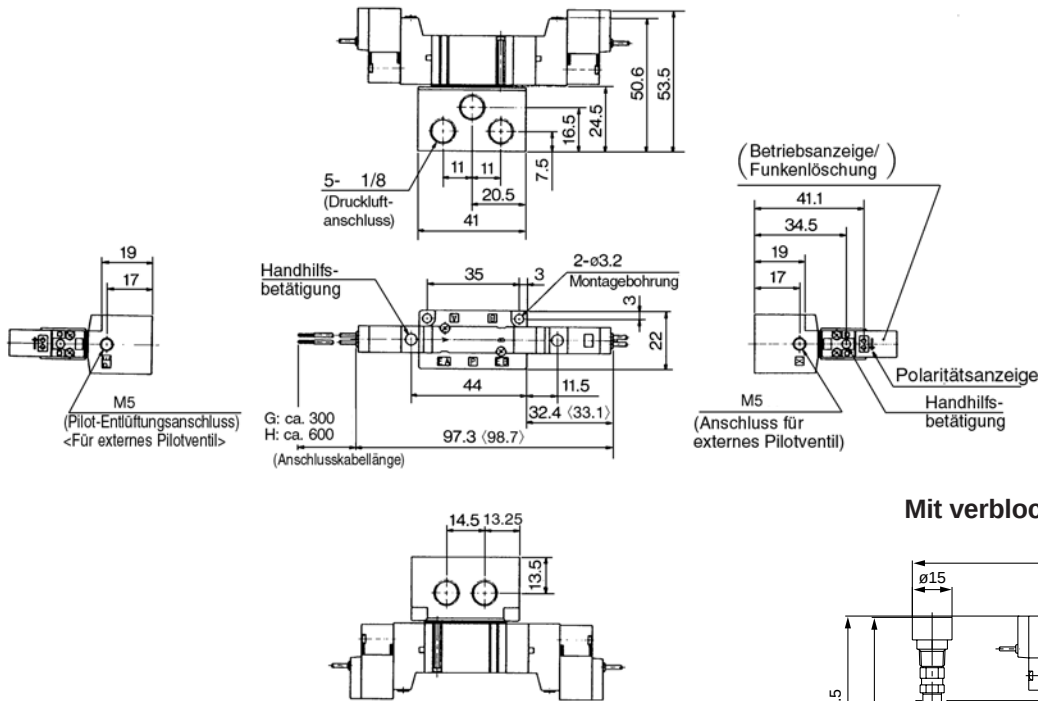


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

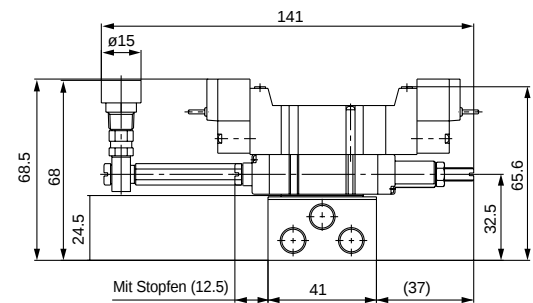
**5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt**

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3<sup>3</sup><sub>5</sub>40(R)-□<sup>G</sup>□□-01□-Q

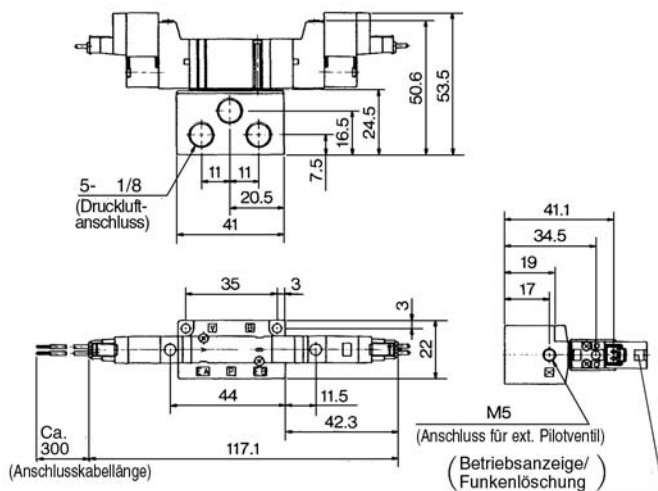
**Massstab: 35%**



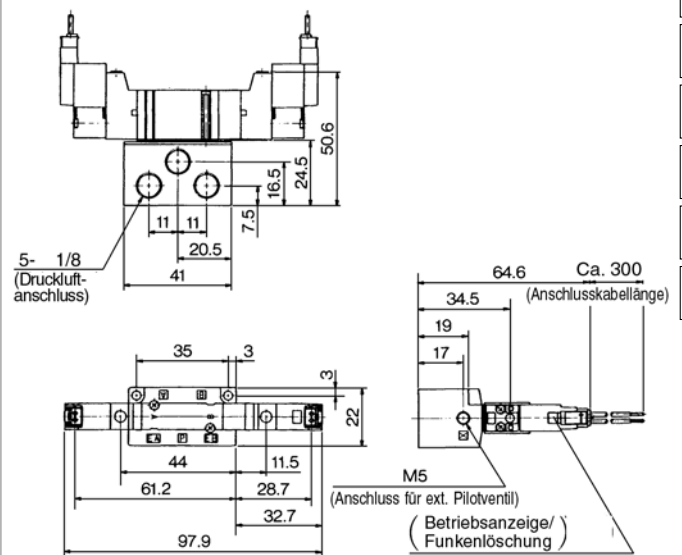
**Mit verblockbarem Druckregler**



**L-Steckdose (L): SY3<sup>3</sup><sub>5</sub>40(R)-□L□□-01□-Q**



**M-Steckdose (M): SY3<sup>3</sup><sub>5</sub>40(R)-□M□□-01□-Q**



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

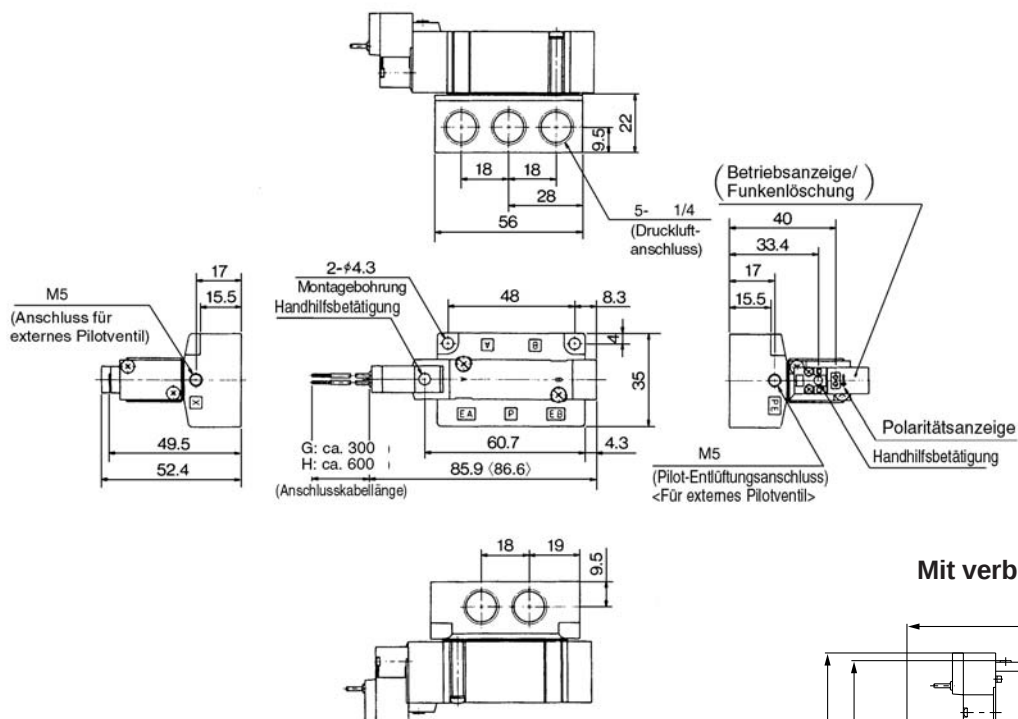
VQ7



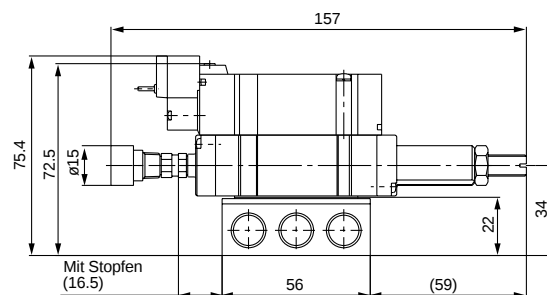
5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY5140(R)-□<sup>G</sup>□□-02□-Q

**Masstab: 35%**

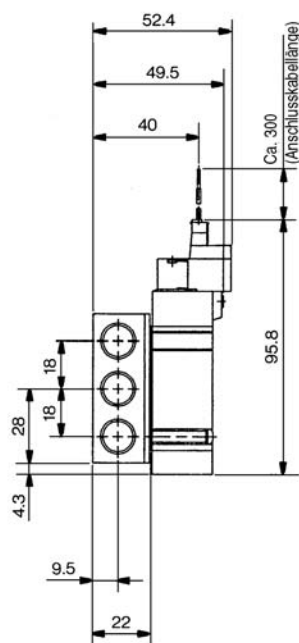


**Mit verblockbarem Druckregler**



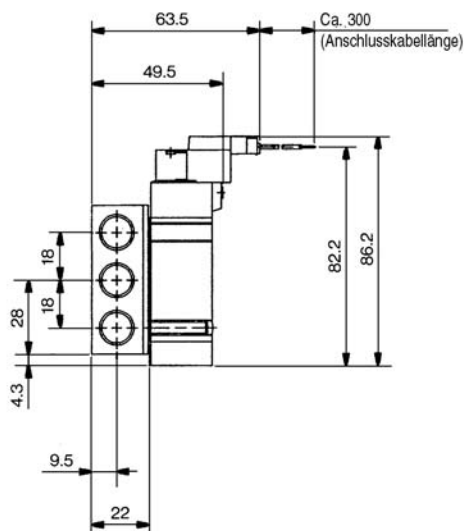
**L-Steckdose (L):**

SY5140(R)-□L□□-02□-Q



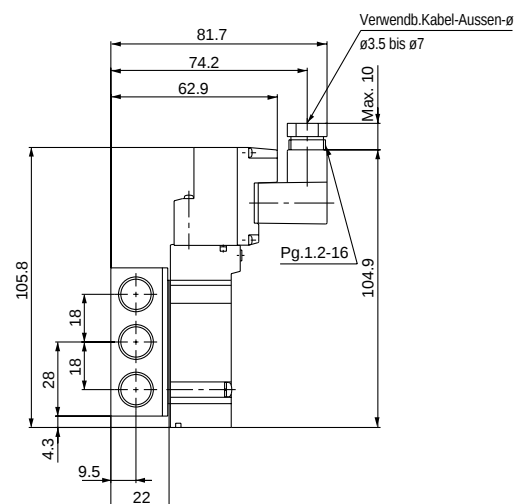
**M-Steckdose (M):**

SY5140(R)-□M□□-02□-Q



**DIN-Terminal (D):**

SY5140(R)-□D□□-02□-Q



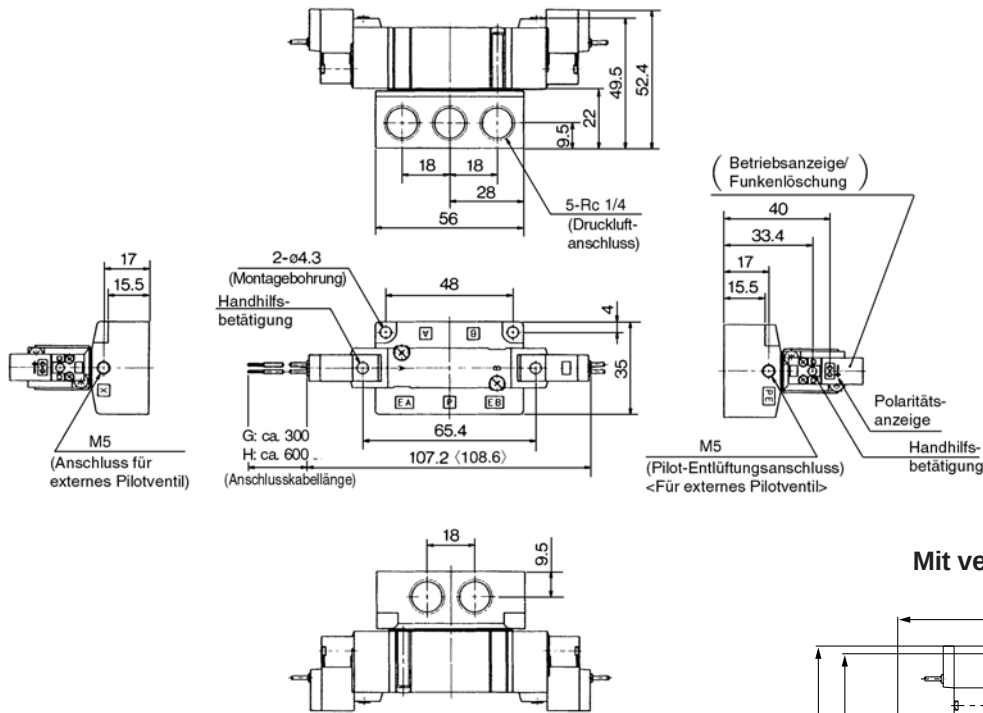


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

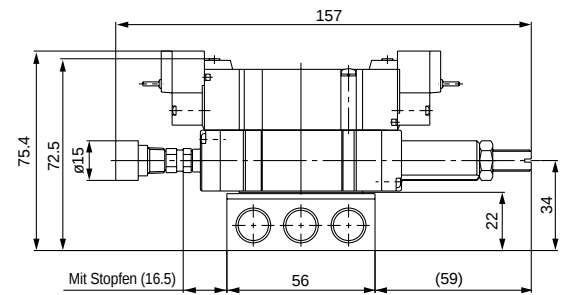
**5/2-Wege bistabil**

Eingegossene Kabel (G), (H): SY5240(R)-□□□-02□-Q

**Massstab: 35%**



Mit verblockbarem Druckregler



**L-Steckdose (L):**

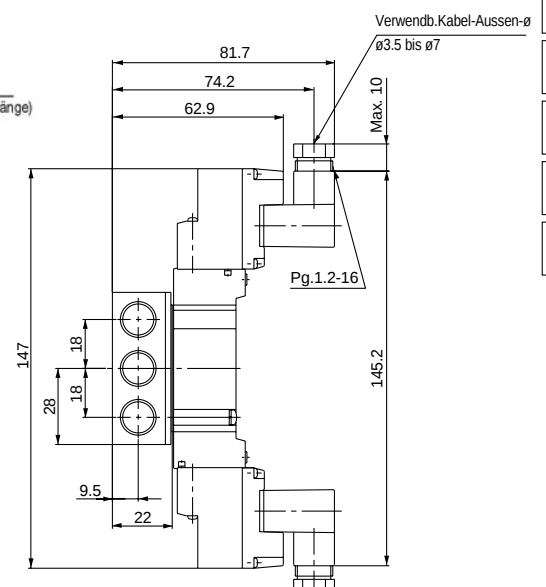
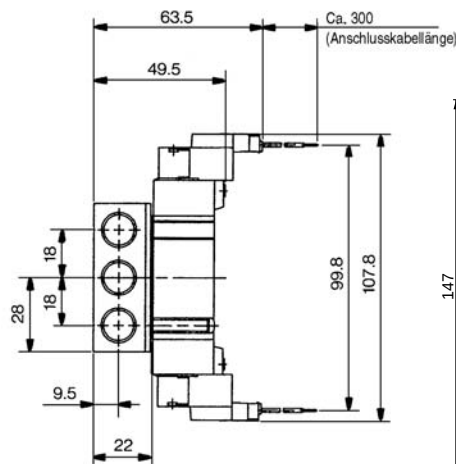
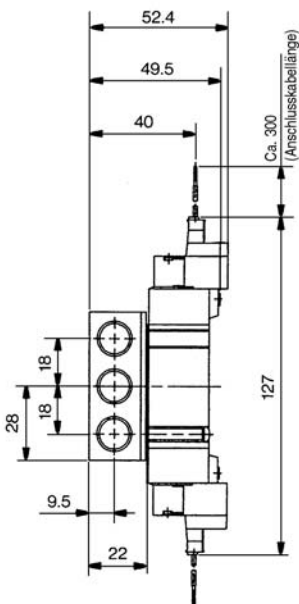
SY5240(R)-□L□□-02□-Q

**M-Steckdose (M):**

SY5240(R)-□M□□-02□-Q

**DIN-Terminal (D):**

SY5240(R)-□D□□-02□-Q

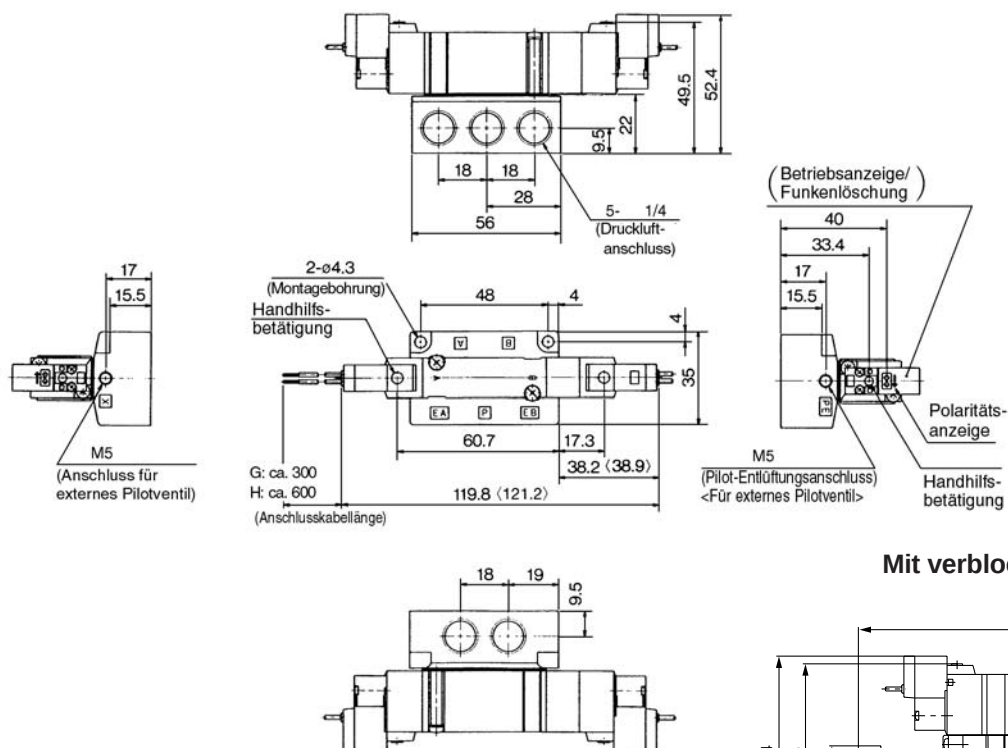


|     |
|-----|
| SV  |
| SY  |
| SYJ |
| SX  |
| VK  |
| VZ  |
| VF  |
| VFR |
| VP7 |
| VQC |
| SQ  |
| VQ  |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQZ |
| VQD |
| VFS |
| VS  |
| VS7 |
| VQ7 |

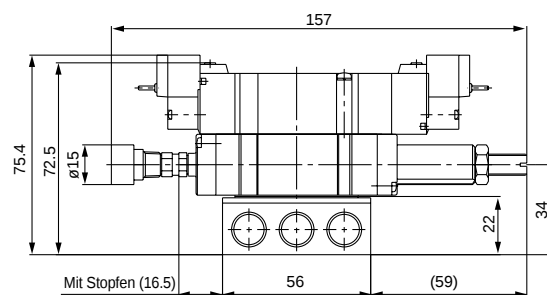


5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt  
Eingegossene Kabel (G), (H): SY5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□G□□-02□-Q

**Massstab: 35%**

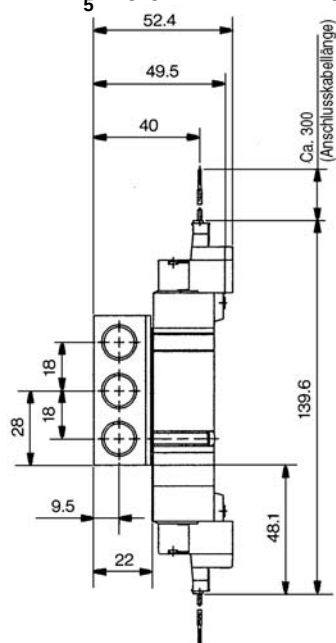


Mit verblockbarem Druckregler



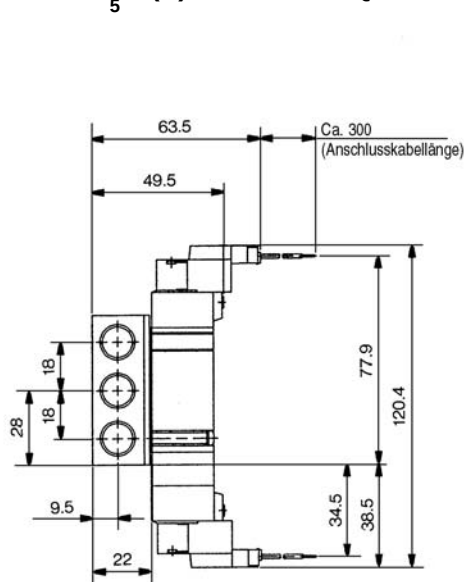
L-Steckdose (L):

SY5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□L□□-02□-Q



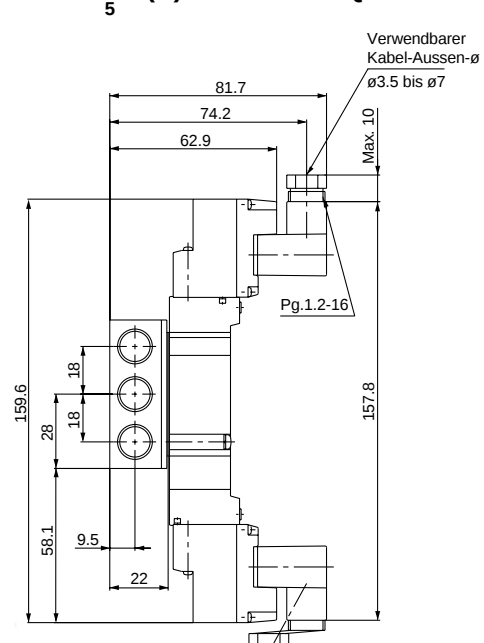
M-Steckdose (M):

SY5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□M□□-02□-Q



DIN-Terminal (D):

SY5<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□D□□-02□-Q



Serie SY7000/Abmessungen

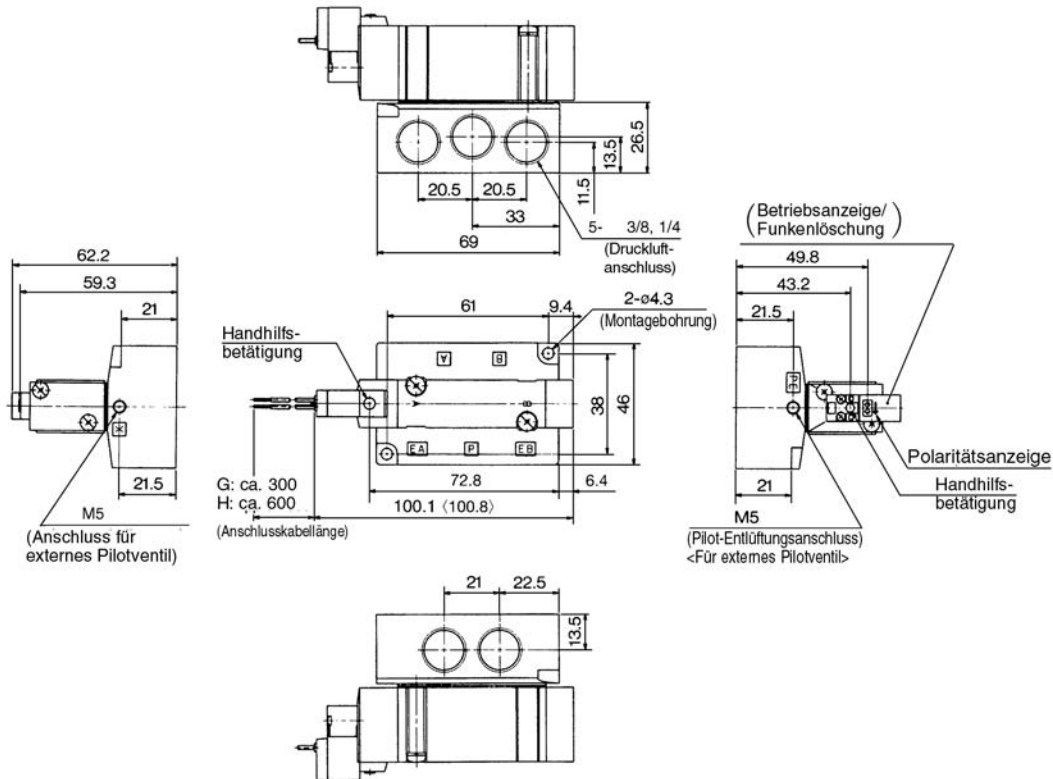


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY7140(R)-□<sup>G</sup><sub>H</sub>□□-02<sub>03</sub>□-Q

Massstab: 35%



L-Steckdose (L):

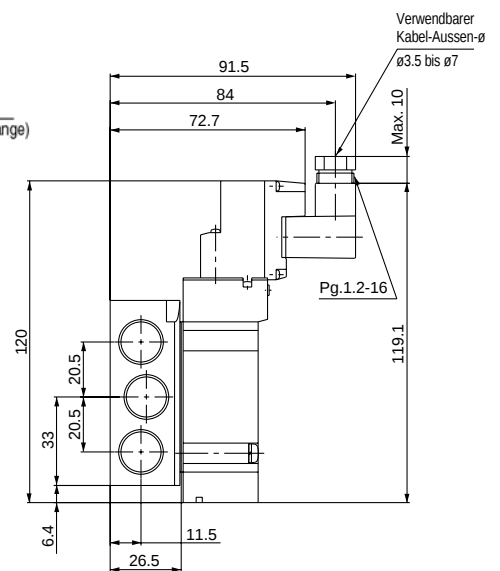
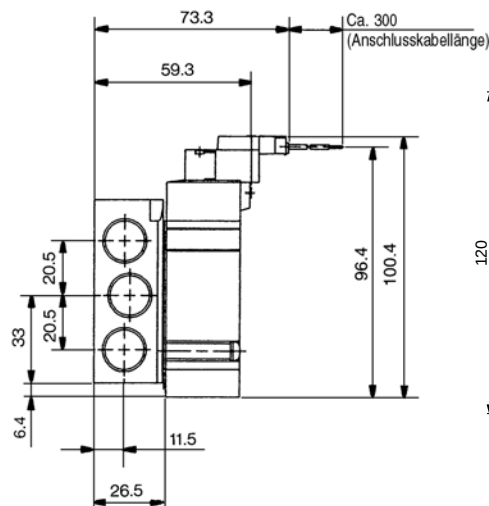
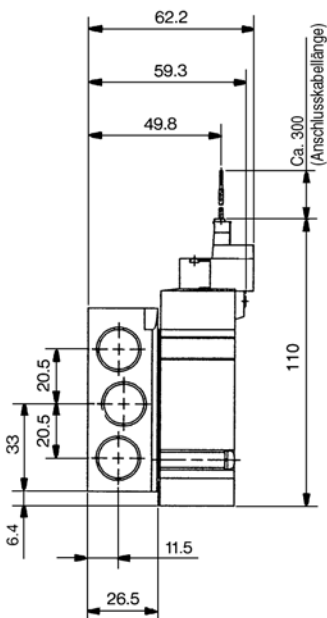
SY7140(R)-□L□□-02<sub>03</sub>□-Q

M-Steckdose (M):

SY7140(R)-□M□□-02<sub>03</sub>□-Q

DIN-Terminal (D):

SY7140(R)-□D□□-02<sub>03</sub>□-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

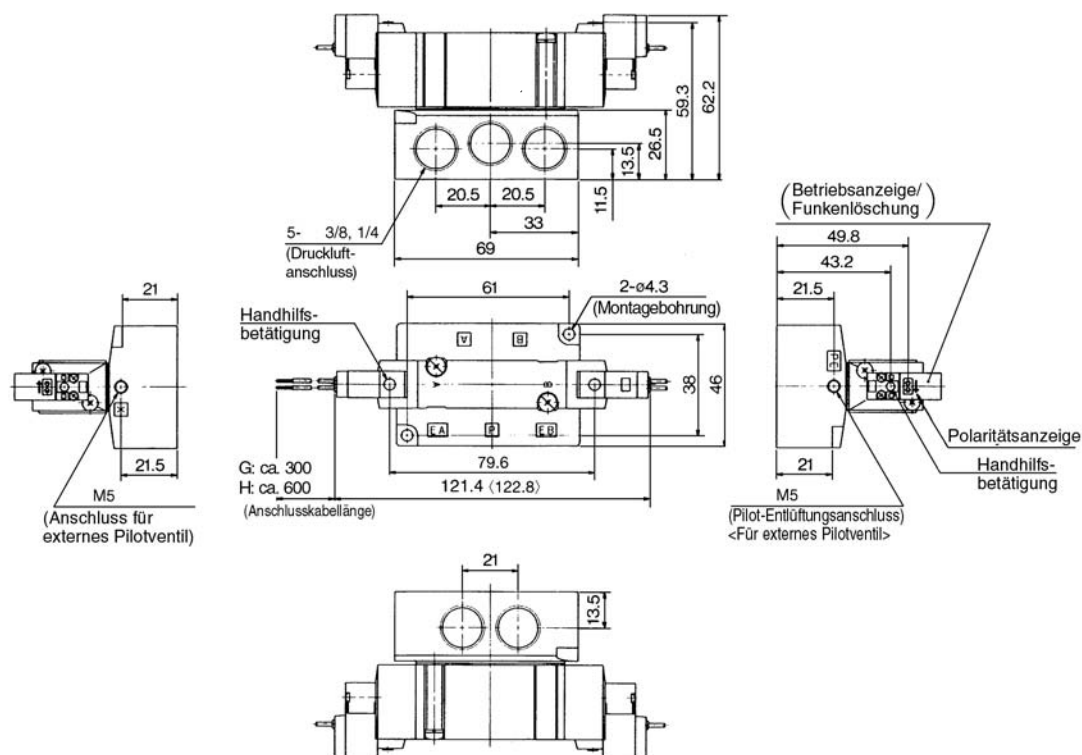
VQ7



5/2-Wege bistabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY7240(R)-□<sup>G</sup>□□-02□□-Q

**Massstab: 35%**



L-Steckdose (L):

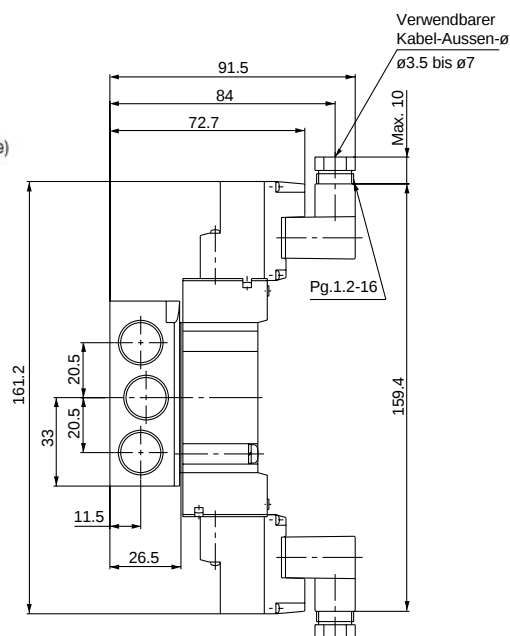
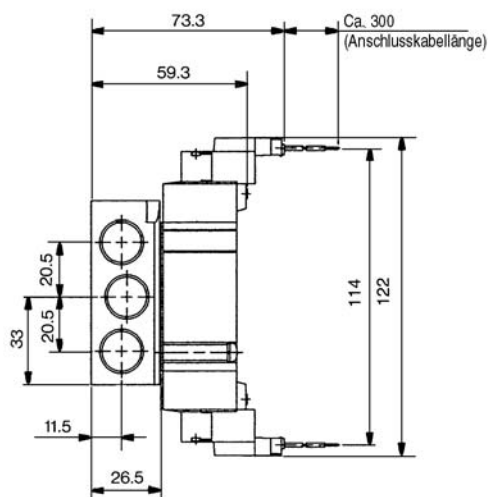
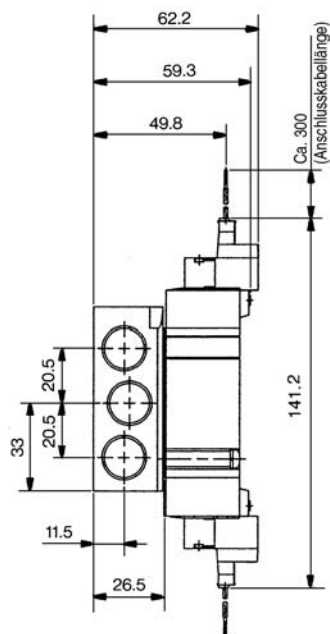
SY7240(R)-□<sup>L</sup>□□-02□□-Q

M-Steckdose (M):

SY7240(R)-□<sup>M</sup>□□-02□□-Q

DIN-Terminal (D):

SY7240(R)-□<sup>D</sup>□□-02□□-Q



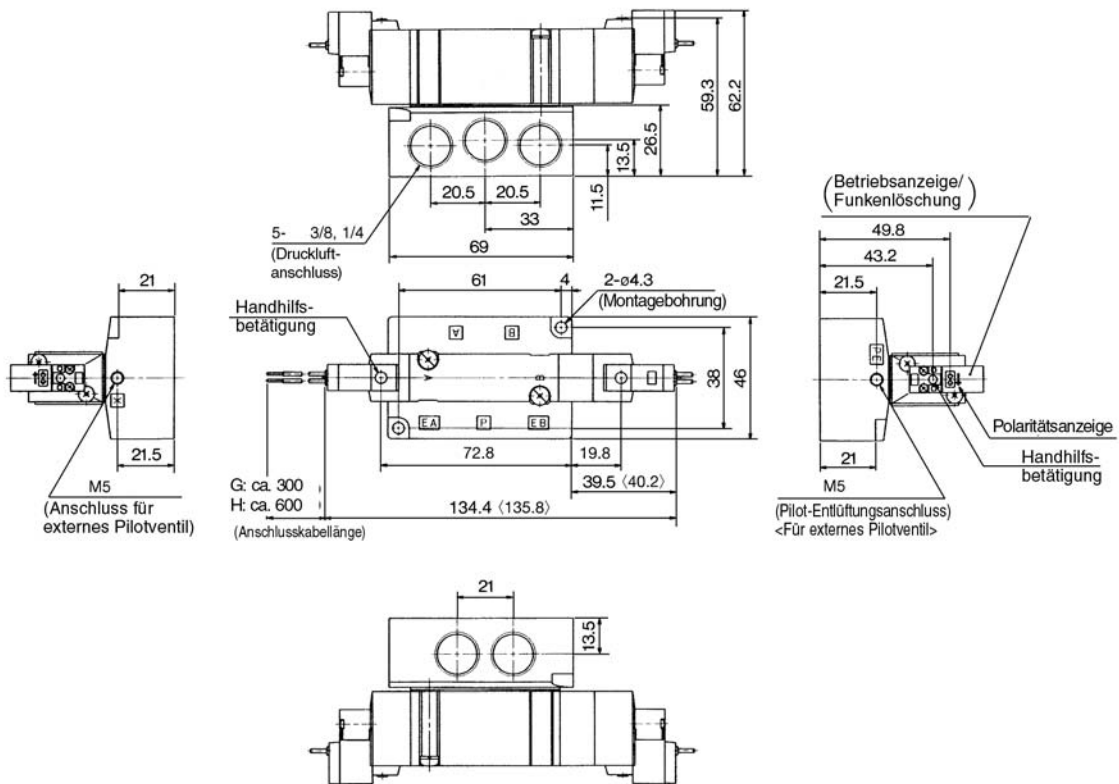


< >: Werte mit Funkenlöschung

5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□G□□-02□-Q

Masstab: 35%



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

L-Steckdose (L):

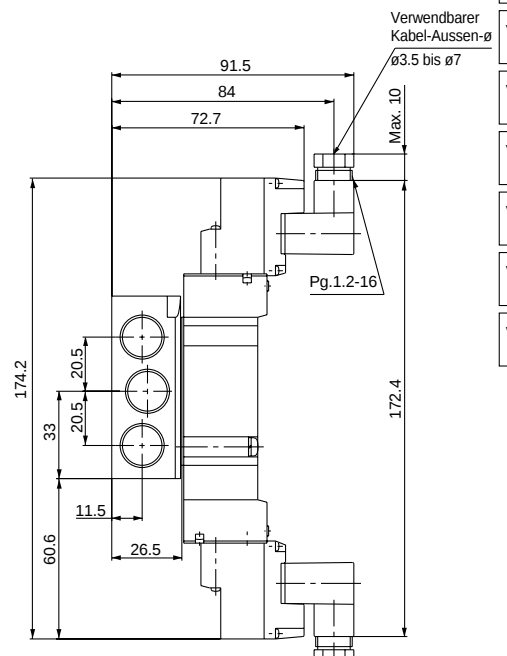
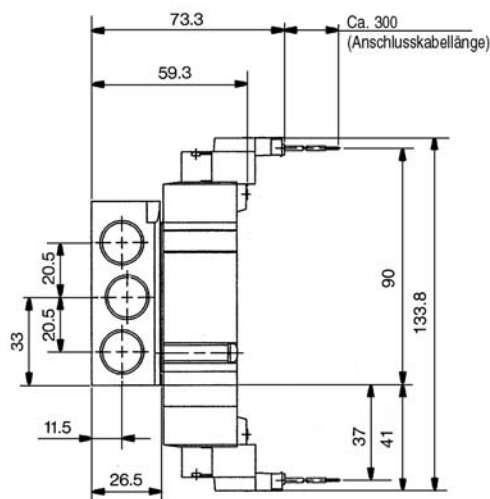
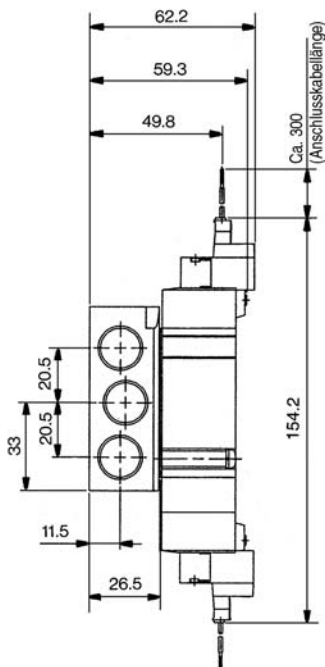
SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□L□□-02□-Q

M-Steckdose (M):

SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□M□□-02□-Q

DIN-Terminal (D):

SY7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>40(R)-□D□□-02□-Q

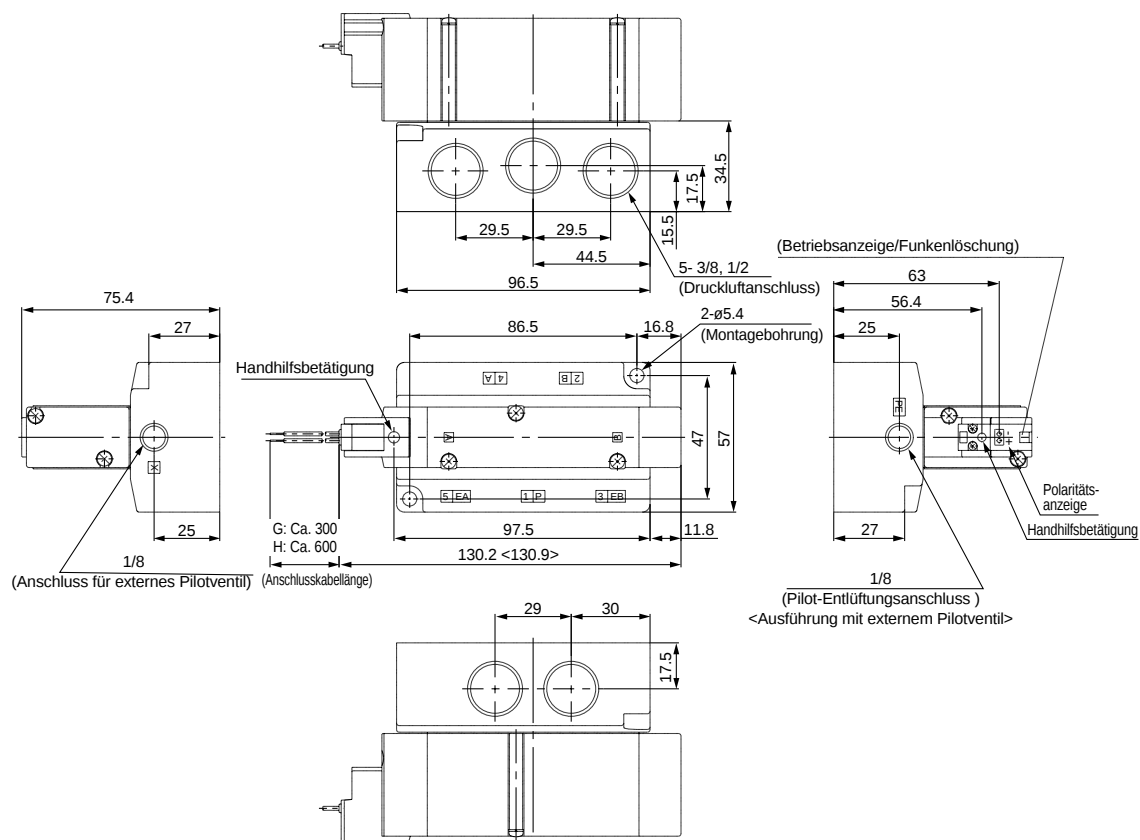




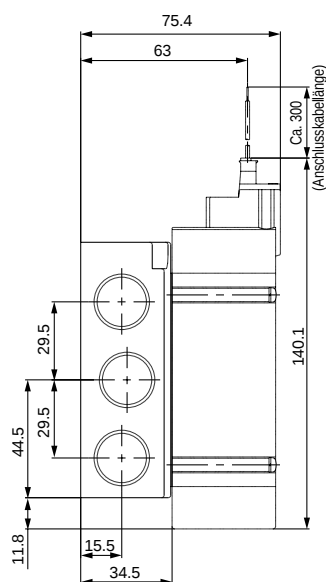
### 5/2-Wege monostabil

**Eingegossene Kabel (G), (H): SY9140(R)- $\square^G_{\text{H}}\square\square$ - $\frac{03}{04}\square$ -Q**

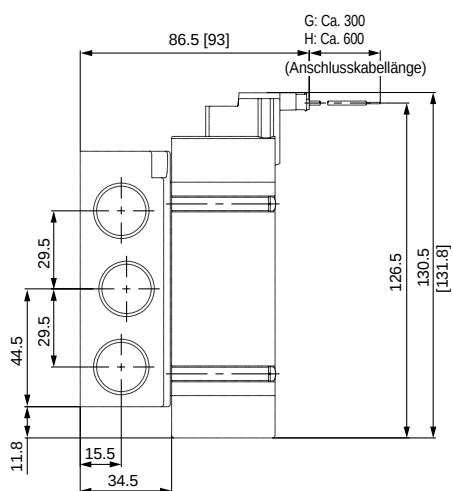
**Massstab: 35%**



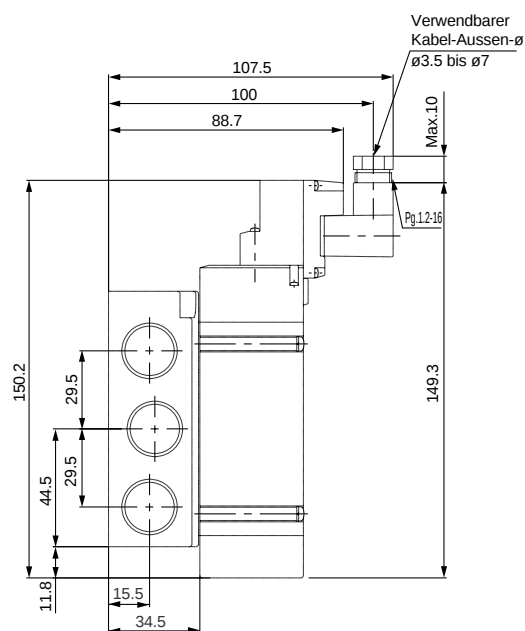
**L-Steckdose (L):**

SY9140(R)-□L□□-<sup>03</sup><sub>04</sub>□-Q

**M-Steckdose (M):**

SY9140(R)-□M□□-<sup>03</sup><sub>04</sub>□-Q

**DIN-Terminal (D):**

SY9140(R)-□D□□- $\frac{03}{04}$ □-Q

**Serie SY9000/Abmessungen**

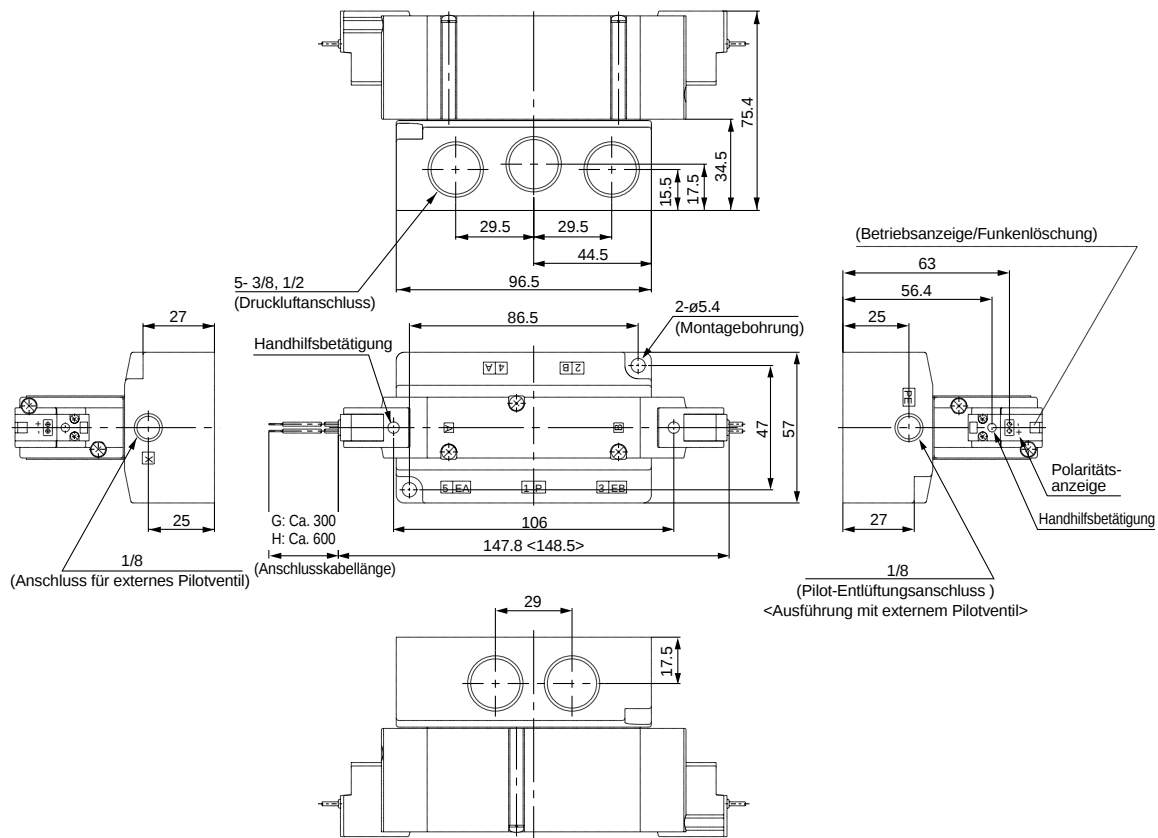


Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

**5/2-Wege bistabil**

**Eingegossene Kabel (G), (H): SY9240(R)-□<sup>G</sup>□□-<sup>03</sup>□□-Q**

**Massstab: 35%**



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

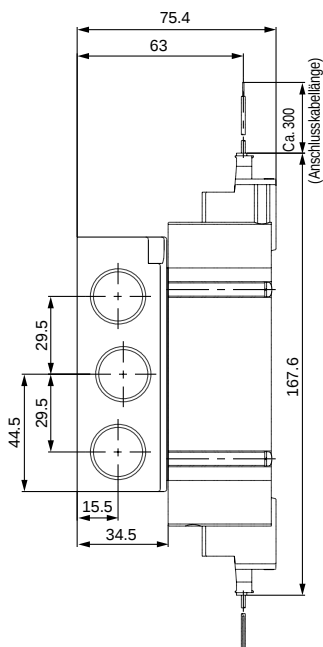
VS

VS7

VQ7

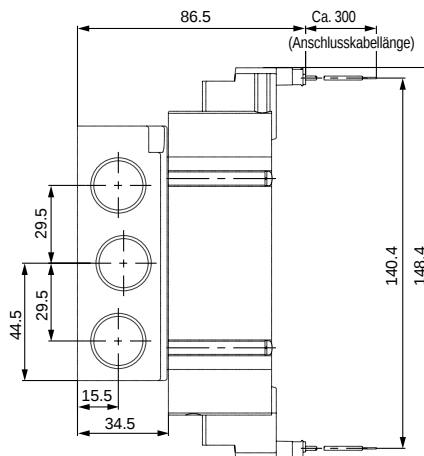
**L-Steckdose (L):**

**SY9240(R)-□L□□-<sup>03</sup>□□-Q**



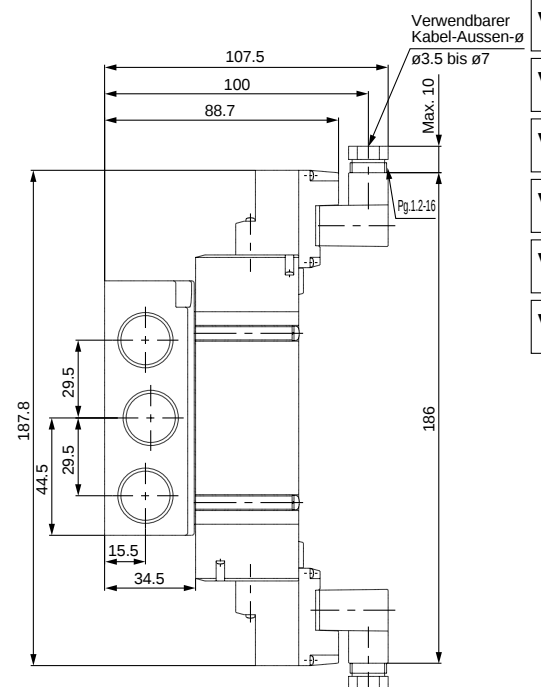
**M-Steckdose (M):**

**SY9240(R)-□M□□-<sup>03</sup>□□-Q**



**DIN-Terminal (D):**

**SY9240(R)-□D□□-<sup>03</sup>□□-Q**

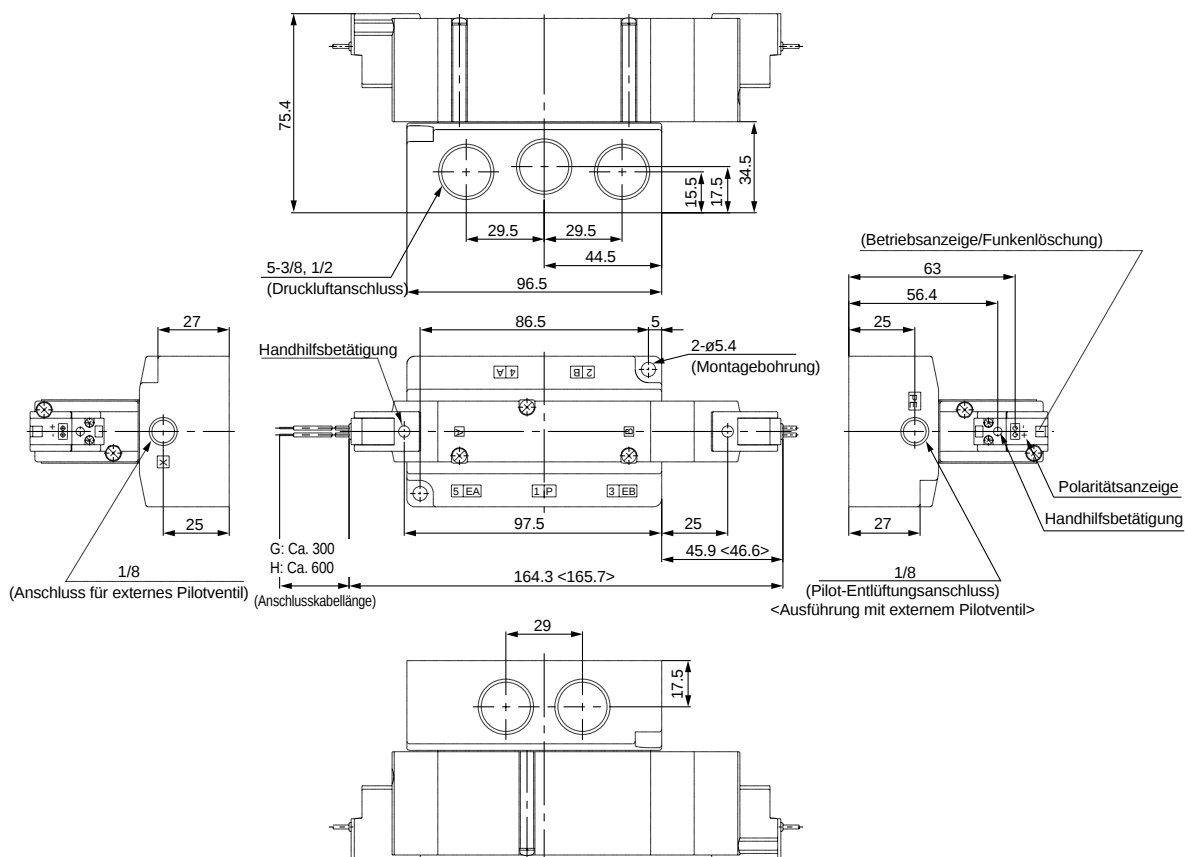




5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY9<sup>3</sup><sub>5</sub>440(R)-□□□-<sup>03</sup><sub>04</sub>□-Q

**Massstab: 35%**



**L-Steckdose (L):**

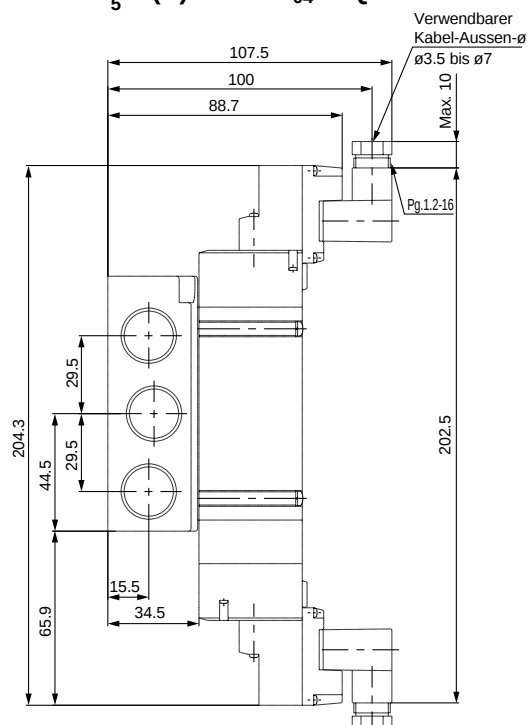
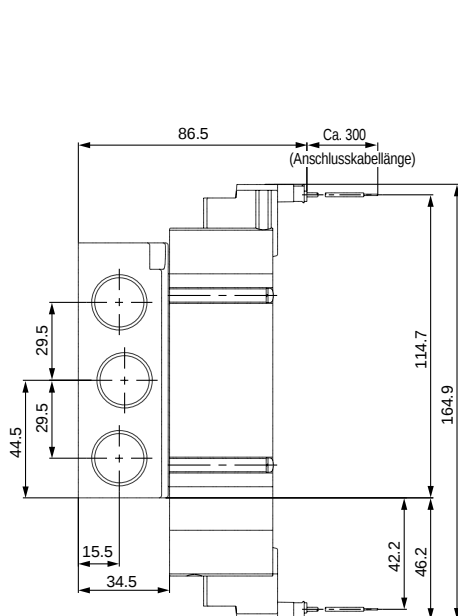
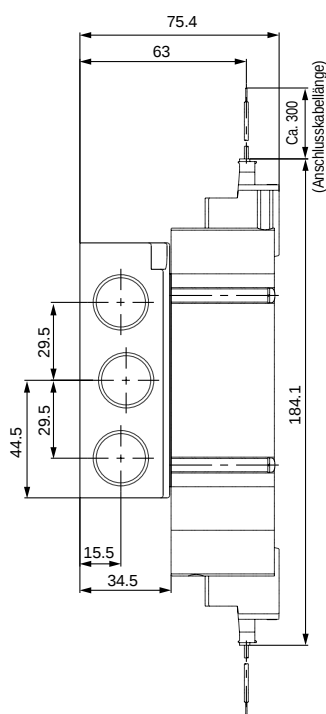
SY9<sup>3</sup><sub>5</sub>440(R)-□□□-<sup>03</sup><sub>04</sub>□-Q

**M-Steckdose (M):**

SY9<sup>3</sup><sub>5</sub>440(R)-□□□-<sup>03</sup><sub>04</sub>□-Q

**DIN-Terminal (D):**

SY9<sup>3</sup><sub>5</sub>440(R)-□□□-<sup>03</sup><sub>04</sub>□-Q



|           |
|-----------|
| SV        |
| <b>SY</b> |
| SYJ       |
| SX        |
| VK        |
| VZ        |
| VF        |
| VFR       |
| VP7       |

|     |
|-----|
| VQC |
| SQ  |
| VQ  |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQZ |
| VQD |
| VFS |
| VS  |
| VS7 |
| VQ7 |

Typ **20**

# SY3000/5000/7000 Mehrfachanschlussplatte Rohrversion Alu-Platte/Individuelle Verdrahtung

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

**SS5Y** **5** — **20** — **05** — **Q**

• **Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

• **Gewinde**

|     |         |
|-----|---------|
| —   | Rc (PT) |
| 00N | NPT     |
| 00T | NPTF    |
| 00F | G (PF)  |

• **Stationen**

|     |              |
|-----|--------------|
| 02  | 2 Stationen  |
| ... | ...          |
| 20  | 20 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Abdeckplatten.

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

**Zylinderanschluss C6: mit Steckverbindung ø6**  
**Bistabiles Ventil (24 VDC) SY3220-5G-Q (2 Sets)**  
**Monostabiles Ventil (24 VDC) SY3120-5G-C6-Q (2 Sets)**  
**Abdeckplatte SY3000-26-9A-Q (1 Set)**  
**Mehrfachanschlussplatte (5 Stationen) SS5Y3-20-05-Q**

Stationen ..... 3 2 1

**SS5Y3-20-05-Q** ..... 1 Set (Typ 20; Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen)  
**SY3000-26-9A-Q** ..... 1 Set (Abdeckplatte)  
**SY3120-5G-C6-Q** ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)  
**SY3220-5G-C6-Q** ..... 2 Sets (Bistabiles Ventil)

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

## Bestellschlüssel Ventile

**SY** **5** **1** **20** — **5** **L** — **01** — **Q**

• **Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

• **Funktionsweise**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen  |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

• **Nennspannung**

**DC-Spezifikation**

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

**AC-Spezifikation (50/60Hz)**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |

Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.  
 Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.

Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)

⚠ Schutzklasse Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal

⚠ Schutzklasse Klasse III (Markierung: ⚡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

• **Betriebsanzeige/Funkenlöschung**

**Elektrische Eingänge G, H, L, M**

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "U" ist nur für DC erhältlich.

• **Elektrischer Eingang D**

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "DOZ", "YOZ" sind nicht erhältlich.  
 Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

• **Gewinde**

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

• **Anschlussgröße**

| Symbol | Anschlussgröße      | Verwendbare Serien |
|--------|---------------------|--------------------|
| M5     | M5                  |                    |
| C4     | ø4 Steckverbindung  | SY3000             |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| 01     | 1/8                 |                    |
| C4     | ø4 Steckverbindung  | SY5000             |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  |                    |
| 02     | 1/4                 |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  | SY7000             |
| C10    | ø10 Steckverbindung |                    |

• **Handhilfsbetätigung**

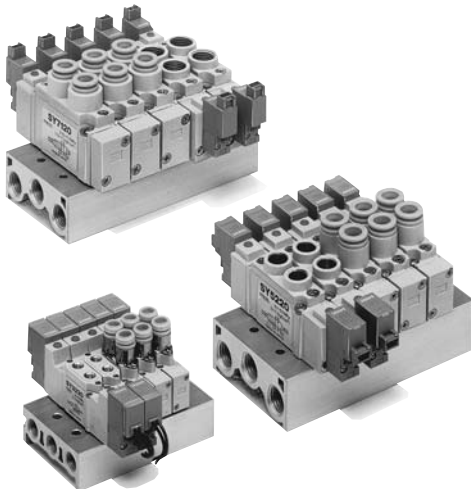
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

• **Elektrischer Eingang**

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC                                                 |                                                                                       |                                                                                       | 24V, 12VDC<br>100V, 110V,<br>200V, 220VAC                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                                                     | L-Steckdose                                                                           | M-Steckdose                                                                           | DIN-Terminal                                                                                                          |
| G: Anschlusskabel-<br>länge 300mm<br>H: Anschlusskabel-<br>länge 600mm | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br>LN: Ohne Anschlusskabel<br>LO: Ohne Stecker | M: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br>MN: Ohne Anschlusskabel<br>MO: Ohne Stecker | (Ausser SY3000)<br>D: Mit Stecker<br>DO: Ohne Stecker<br>Y: Mit Stecker (DIN 43650C)<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C) |

Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.  
 Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.

Anm.) Wenn monostabile Elektromagnetventile in Rohrversion bestellt werden, werden die Montageschrauben und Dichtungen für Mehrfachanschlussplatten nicht mitgeliefert. Bestellen Sie diese bei Bedarf extra. (Siehe S. 1.2-65 für Details.)



## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

| Modell                                                                               |                                           | SS5Y3-20                                                        | SS5Y5-20                                                                             | SS5Y7-20                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Verwendbares Ventil                                                                  |                                           | SY3□20                                                          | SY5□20                                                                               | SY7□20                                                              |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                                               | Einzelplatte/B-Montage                    |                                                                 |                                                                                      |                                                                     |
| P (Versorgungs-)/R (Entlüftungs-)-Anschluss                                          | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung          |                                                                 |                                                                                      |                                                                     |
| Ventilstationen                                                                      | 2 bis 20 Stationen <small>Anm. 1)</small> |                                                                 |                                                                                      |                                                                     |
| Position A, B-Anschluss                                                              | Ventil                                    |                                                                 |                                                                                      |                                                                     |
| Anschluss-<br>grösse                                                                 | P, EA, EB-Anschluss                       | 1/8                                                             | 1/4                                                                                  | 1/4                                                                 |
|                                                                                      | A, B-Anschluss                            | M5<br>C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)        | 1/8<br>C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung) | 1/4<br>C8 (ø8 Steckverbindung)<br>C10 (ø10 Steckverbindung)         |
| Äquivalenter Querschnitt<br>Ventil mm <sup>2</sup> (d/min)<br><small>Anm. 2)</small> |                                           | P nach A/B<br>3.6 (196.3)<br>C6: A/B nach EA/EB<br>4.14 (225.7) | P nach A/B<br>9.18 (255.3)<br>C8: A/B nach EA/EB<br>9.9 (539.8)                      | P nach A/B<br>15.84 (863.7)<br>C10: A/B nach EA/EB<br>14.94 (814.6) |
| Gewicht der Mehrfachan-<br>schlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen            |                                           | W = 13n + 35                                                    | W = 36n + 64                                                                         | W = 43n + 64                                                        |



Anm. 1) Führen Sie bei mehr als 10 Stationen (mehr als 5 Stationen bei SS5Y7) Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zu und entlüften Sie über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse.

Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

Anm. 3) Siehe S. 1.2-65 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

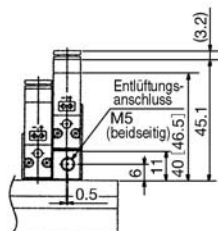
VQ7



## Eingegossene Kabel (G)

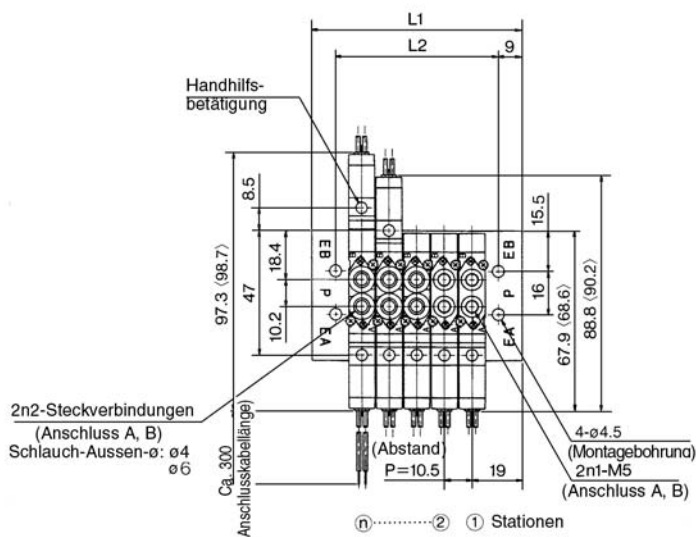
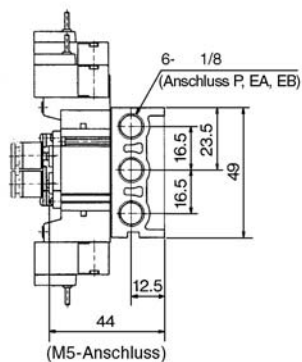
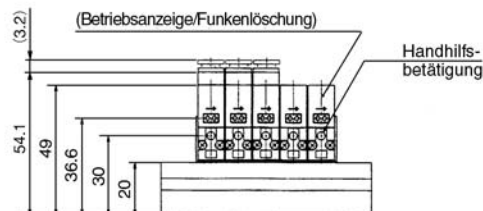
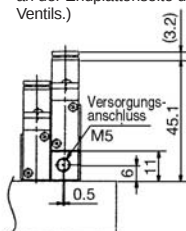
**Massstab: 35%**

### Abmessungen mit montierter individueller Entlüftung

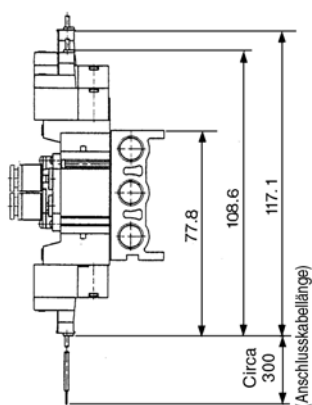


### Abmessungen mit montierter individueller Versorgung

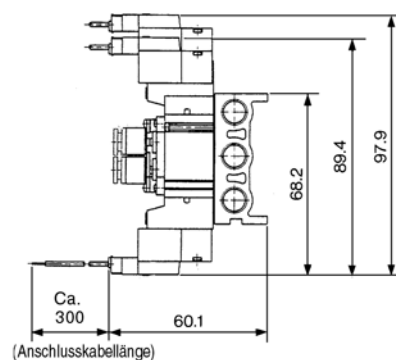
(Der Versorgungsanschluss befindet sich an der Endplattenseite des monostabilen Ventils.)



## L-Steckdose (L)



## M-Steckdose (M)



| Stationen n | 2    | 3  | 4    | 5  | 6    | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    | 13  | 14    | 15  | 16    | 17  | 18    | 19  | 20    |
|-------------|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 48.5 | 59 | 69.5 | 80 | 90.5 | 101 | 111.5 | 122 | 132.5 | 143 | 153.5 | 164 | 174.5 | 185 | 195.5 | 206 | 216.5 | 227 | 237.5 |
| L2          | 30.5 | 41 | 51.5 | 62 | 72.5 | 83  | 93.5  | 104 | 114.5 | 125 | 135.5 | 146 | 156.5 | 167 | 177.5 | 188 | 198.5 | 209 | 219.5 |

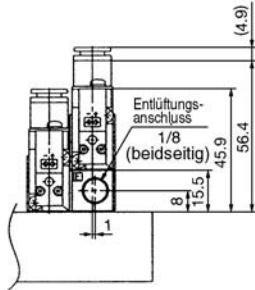
## SY5000: SS5Y5-20-Stationen -□-Q



Anm.)&lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

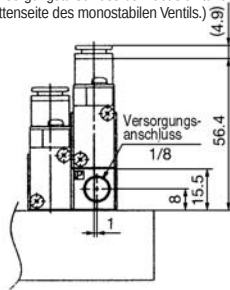
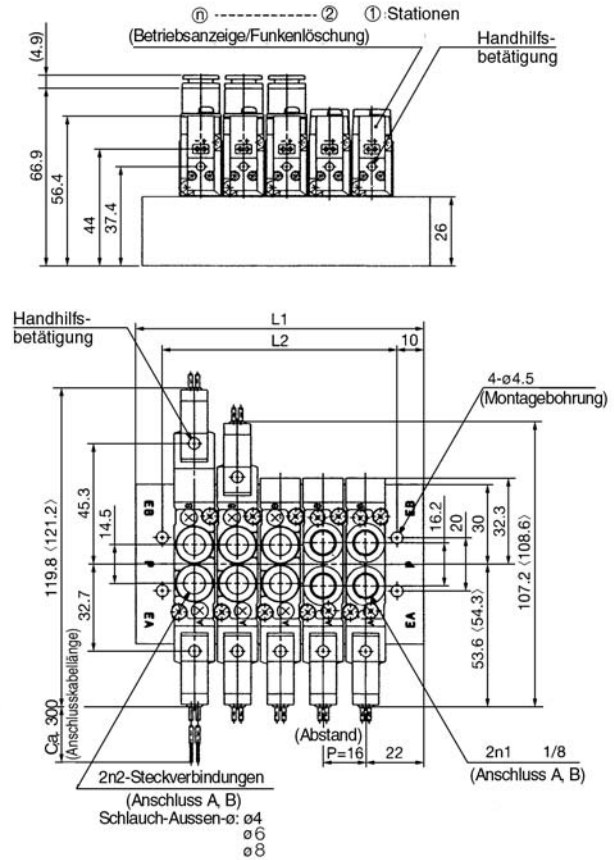
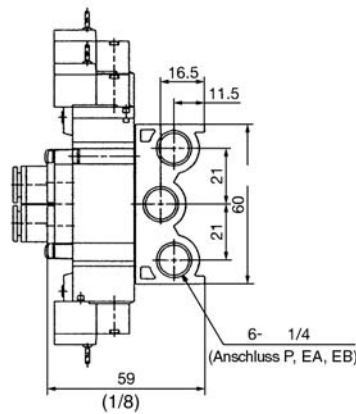
## Eingegossene Kabel (G)

Abmessungen mit montierter individueller Entlüftung

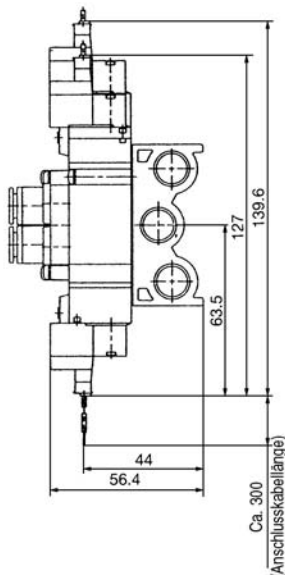


Abmessungen mit montierter individueller Versorgung

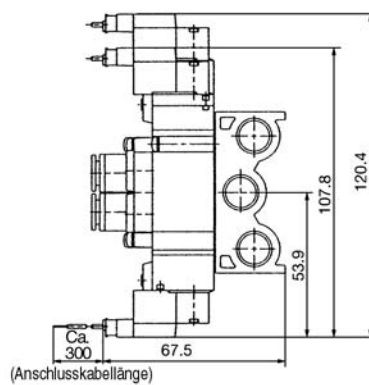
(Der Versorgungsanschluss befindet sich an der Endplattenseite des monostabilen Ventils.)


**Masstab: 35%**


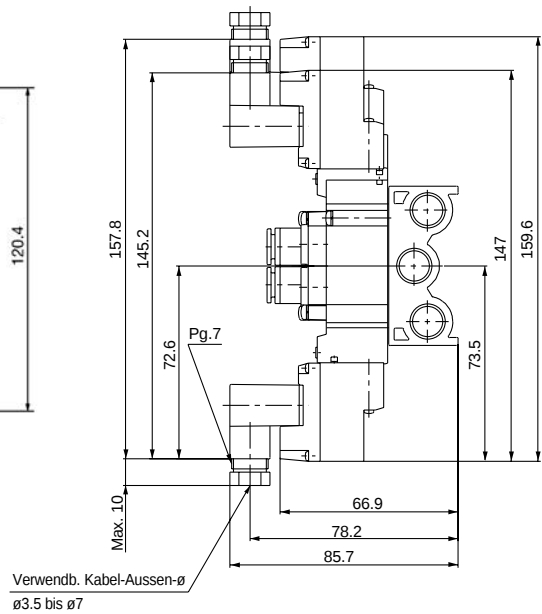
## L-Steckdose (L)



## M-Steckdose (M)



## DIN-Terminal (D)



| Stationen n | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 60 | 76 | 92 | 108 | 124 | 140 | 156 | 172 | 188 | 204 | 220 | 236 | 252 | 268 | 284 | 300 | 316 | 332 | 348 |
| L2          | 40 | 56 | 72 | 88  | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |

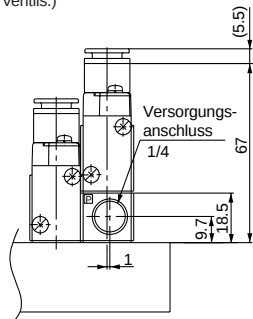


## Eingegossene Kabel (G)

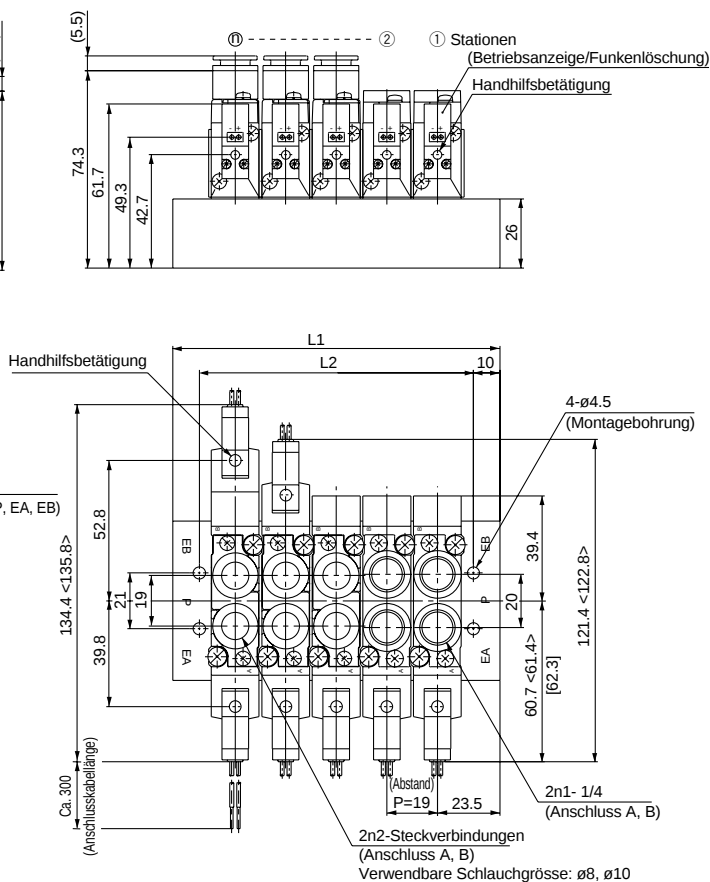
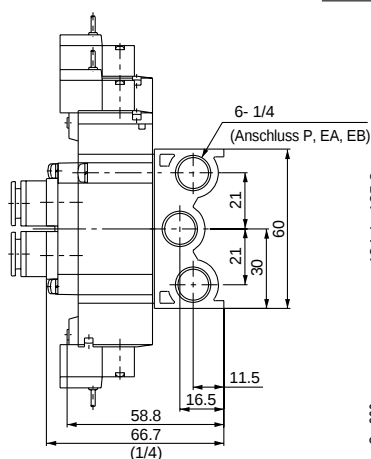
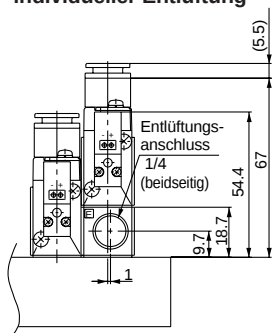
**Massstab: 35%**

### Abmessungen mit montierter individueller Versorgung

(Der Versorgungsanschluss befindet sich an der Endplattenseite des monostabilen Ventils.)



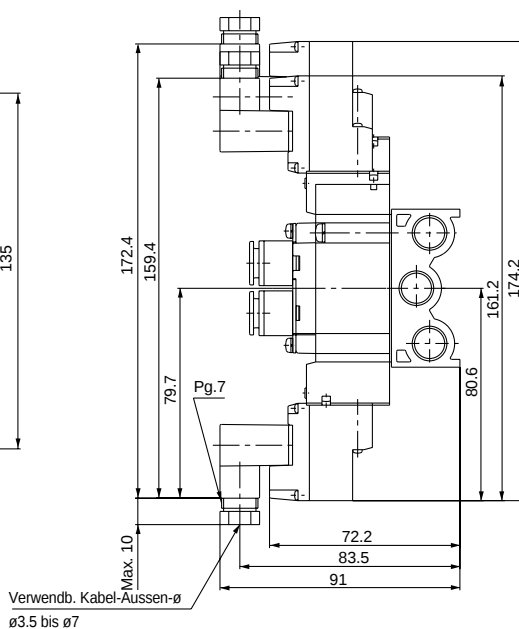
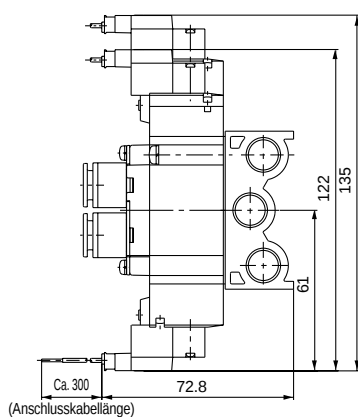
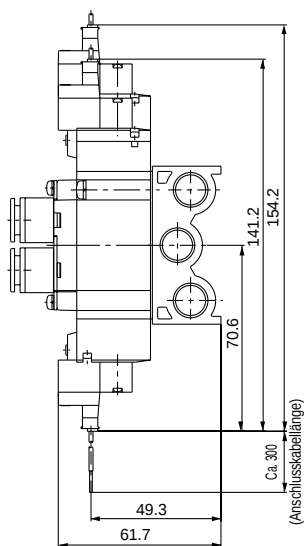
### Abmessungen mit montierter individueller Entlüftung



## L-Steckdose (L)

## M-Steckdose (M)

## DIN-Terminal (D)



| Stationen n | 2  | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 | 332 | 351 | 370 | 389 | 408 |
| L2          | 46 | 65 | 84  | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |

|    |
|----|
| SV |
|----|

|           |
|-----------|
| <b>SY</b> |
|-----------|

|     |
|-----|
| SYJ |
|-----|

|    |
|----|
| SX |
|----|

|    |
|----|
| VK |
|----|

|    |
|----|
| VZ |
|----|

|    |
|----|
| VF |
|----|

|     |
|-----|
| VFR |
|-----|

|     |
|-----|
| VP7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQC |
|-----|

|    |
|----|
| SQ |
|----|

|    |
|----|
| VQ |
|----|

|     |
|-----|
| VQ4 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ5 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQZ |
|-----|

|     |
|-----|
| VQD |
|-----|

|     |
|-----|
| VFS |
|-----|

|    |
|----|
| VS |
|----|

|     |
|-----|
| VS7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ7 |
|-----|

Typ **23**

# SY9000

## Mehrfachanschlussplatte Rohrversion

### Verblockbare Ausführung/Individuelle Verdrahtung

#### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

**SS5Y 9 — 23 — 05 — — — Q**

**Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 9 | SY9000 |
|---|--------|

**Stationen**

| Symbol | Stationen    |
|--------|--------------|
| 02     | 2 Stationen  |
| :      | :            |
| 20     | 20 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Abdeckplatten.

**Gewinde**

|     |         |
|-----|---------|
| —   | Rc (PT) |
| 00N | NPT     |
| 00T | NPTF    |
| 00F | G (PF)  |

**Option**

| Symbol | Montage                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -      | Direktmontage                                                                                                                                                                          |
| D      | DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene)                                                                                                                                                  |
| DO     | DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)                                                                                                                                                 |
| D*     | Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen anstelle des "*" Symbols an. |

\* Mehrfachanschlussplatten vom Typ 23 für SY9000 haben gemeinsame interne und externe Pilotventile.

#### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

**Bistabiles Ventil (24VDC)**  
SY9220-5LOZ-C12-Q (2 Sets)

**Monostabiles Ventil (24VDC)**  
SY9120-5LOZ-C12-Q (2 Sets)

**Abdeckplatte**  
SY9000-26-1A-Q (1 Set)

**Mehrfachanschlussplatte (5 Stationen)**  
SS5Y9-23-05-Q

**Stationen** 1 2 3

**SS5Y9-23-05-Q** ..... 1 Set (Typ 23; Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen)

**SY9000-26-1A-Q** ..... 1 Set (Abdeckplatte)

**SY9120-5LOZ-C12-Q** ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)

**SY9220-5LOZ-C12-Q** ..... 2 Sets (Bistabiles Ventil)

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

#### Bestellschlüssel Ventile

**SY 9 1 20 — 5 L — — — 02 — — — Q**

**Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 9 | SY9000 |
|---|--------|

**Funktionsweise**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelst. geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

**Pilotspezifikation**

|   |                      |
|---|----------------------|
| - | Internes Pilotventil |
| R | Externes Pilotventil |

\* Die externe Pilotspezifikation ist nicht für die Einzeleinheit erhältlich.

**Nennspannung**

| DC-Spezifikation | AC-Spezifikation (50/60Hz) |
|------------------|----------------------------|
| 5                | 24VDC                      |
| 6                | 12VDC                      |
| V                | 6VDC                       |
| S                | 5VDC                       |
| R                | 3VDC                       |
| 9                | Unter 50 VDC               |

**AC-Spezifikation (50/60Hz)**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |

Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.  
Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.

**Betriebsanzeige/Funkenlöschung**  
**Elektrische Eingänge G, H, L, M**

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.  
Anm. 2) "U" ist nur für DC erhältlich.

**Elektrischer Eingang D**

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "DOZ", "YOZ" sind nicht erhältlich.  
Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

**Gewinde**

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

**Anschlussgrösse**

| Symbol | Anschlussgrösse     |
|--------|---------------------|
| C8     | ø8 Steckverbindung  |
| C10    | ø10 Steckverbindung |
| C12    | ø12 Steckverbindung |
| 02     | 1/4                 |
| 03     | 3/8                 |

**Handhilfsbetätigung**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

**Elektrischer Eingang**

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC                                         |                                                                                    |                                                                                    | 24V, 12VDC<br>100V, 110V,<br>200V, 220VAC                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                                             | L-Steckdose                                                                        | M-Steckdose                                                                        | DIN-Terminal                                                                                       |
| G: Anschlusskabel-länge 300mm<br>H: Anschlusskabel-länge 600mm | L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)<br>LN: Ohne Anschlusskabel<br>LO: Ohne Stecker | M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)<br>MN: Ohne Anschlusskabel<br>MO: Ohne Stecker | D: Mit Stecker<br>DO: Ohne Stecker<br>Y: Mit Stecker (DIN 43650C)<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C) |

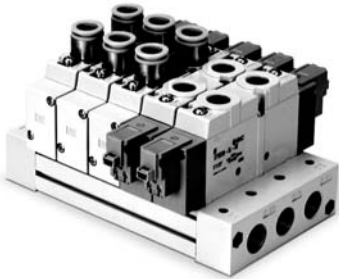
Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.

Anm. 2) Wenn monostabile Elektromagnetventile in Rohrversion bestellt werden, werden die Montageschrauben und Dichtungen für Mehrfachanschlussplatten nicht mitgeliefert. Bestellen Sie diese bei Bedarf extra. (Siehe S. 1.2-65 für Details.)

Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)

Schutzklasse Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal

Schutzklasse Klasse III (Markierung: ⊕)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose



Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

|                                                                       |                     |                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Modell                                                                |                     | SS5Y9-23                                  |                                                            |
| Verwendbares Ventil                                                   |                     | SY9□20                                    |                                                            |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                                |                     | Verblockbare Ausführung                   |                                                            |
| P (Versorgungs-)/R (Entlüftungs-) Anschluss                           |                     | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung          |                                                            |
| Ventilstationen                                                       |                     | 2 bis 20 Stationen <small>Anm. 1)</small> |                                                            |
| Position A, B-Anschluss                                               |                     | Ventil                                    |                                                            |
| Anschluss-<br>grösse                                                  | P, EA, EB-Anschluss | 3/8                                       |                                                            |
|                                                                       | A, B-Anschluss      | 1/4                                       |                                                            |
|                                                                       |                     | 3/8                                       |                                                            |
|                                                                       |                     | C8 (ø8 Steckverbindung)                   |                                                            |
|                                                                       |                     | C10 (ø10 Steckverbindung)                 |                                                            |
|                                                                       |                     | C12 (ø12 Steckverbindung)                 |                                                            |
| Äquivalenter Querschnitt Ventil <small>Anm. 2)</small><br>mm² (l/min) |                     | C12:                                      | P nach A/B 35.41 (1933.6)<br>A/B nach EA/EB 30.55 (1668.6) |
| Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen  |                     | W = 66n + 246                             |                                                            |

- 

Anm. 1) Bei mehr als 10 Stationen muss Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zugeführt und über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse abgelassen werden.

Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

Anm. 3) Siehe S. 1.2-65 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

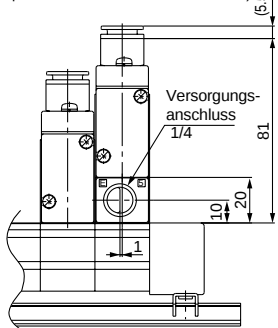
VS7

VQ7

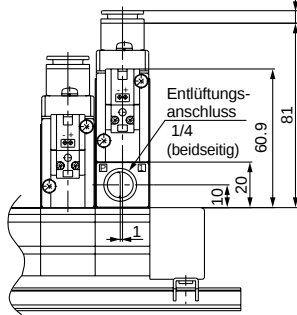
## SY9000: SS5Y9-23-Stationen-(D)-□-Q

### Eingegossene Kabel (G)

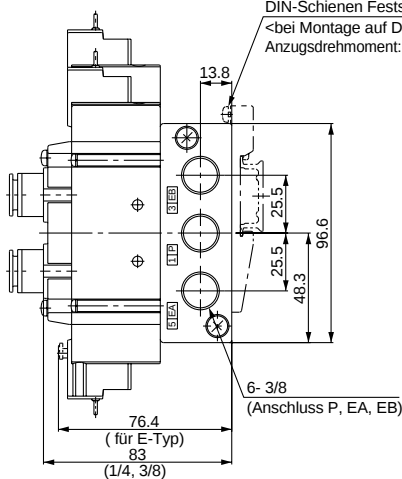
**Abmessungen mit montierter individueller Versorgung**  
(Der Versorgungsanschluss befindet sich an der Endplattenseite des monostabilen Ventils.) 



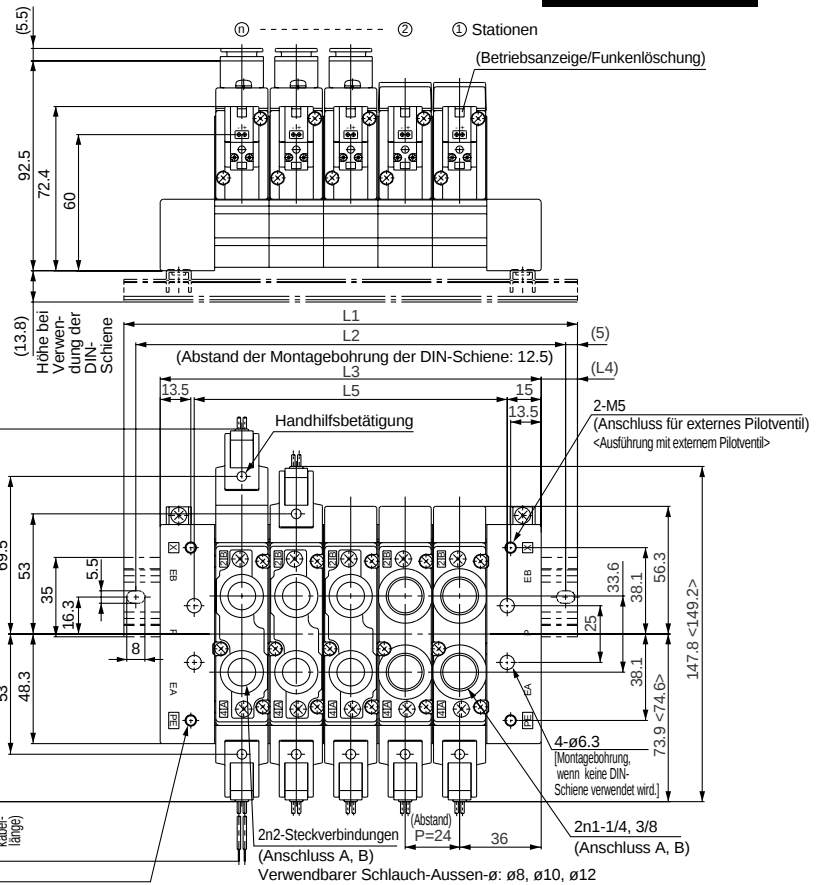
### Abmessungen mit montierter individueller Entlüftung



DIN-Schienen Feststellschraube  
~~<bei Montage auf DIN-Schiene>~~  
 Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65)N·m

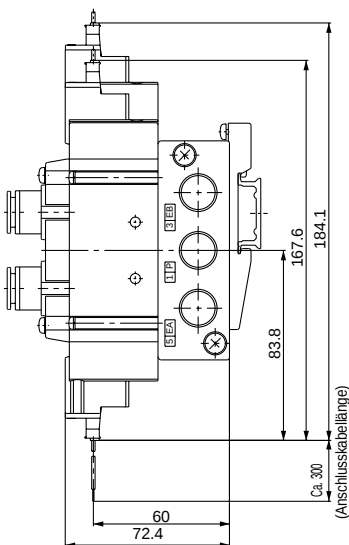


2-M5  
(Pilot-Entlüftungsanschluss)  
<Ausführung mit externem Pilotventil>

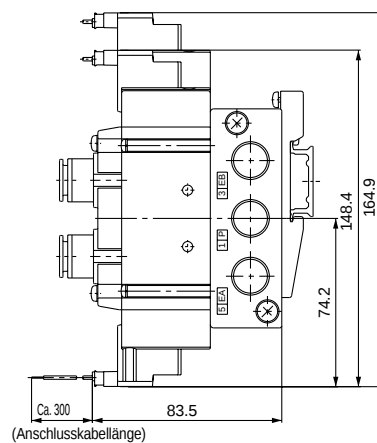


Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø: ø8, ø10, ø12

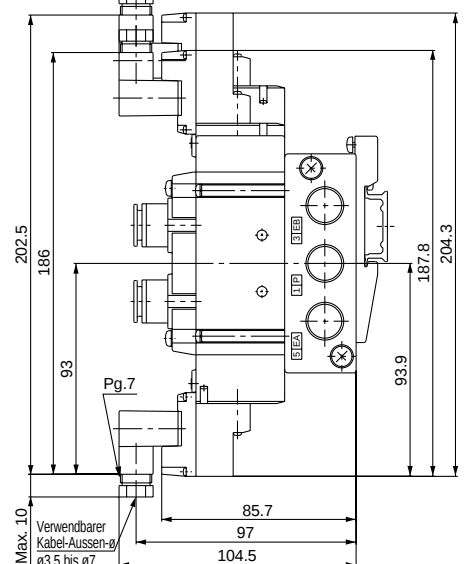
### L-Steckdose (L)



**M-Steckdose (M)**



**DIN-Terminal (D)**



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 123   | 148   | 173   | 198   | 223   | 248   | 273   | 298   | 323   | 335.5 | 360.5 | 385.5 | 410.5 | 435.5 | 460.5 | 485.5 | 510.5 | 535.5 | 560.5 |
| <b>L2</b>   | 112.5 | 137.5 | 162.5 | 187.5 | 212.5 | 237.5 | 262.5 | 287.5 | 312.5 | 325   | 350   | 375   | 400   | 425   | 450   | 475   | 500   | 525   | 550   |
| <b>L3</b>   | 96    | 120   | 144   | 168   | 192   | 216   | 240   | 264   | 288   | 312   | 336   | 360   | 384   | 408   | 432   | 456   | 480   | 504   | 528   |
| <b>L4</b>   | 13.5  | 14    | 14.5  | 15    | 15.5  | 16    | 16.5  | 17    | 17.5  | 12    | 12.5  | 13    | 13.5  | 14    | 14.5  | 15    | 15.5  | 16    | 16.5  |
| <b>L5</b>   | 66    | 90    | 114   | 138   | 162   | 186   | 210   | 234   | 258   | 282   | 306   | 330   | 354   | 378   | 402   | 426   | 450   | 474   | 498   |

Anm.) Die Gesamtbreite der Mehrfachanschlussplatte bei Direktmontage ohne DIN-Schiene ist L3.

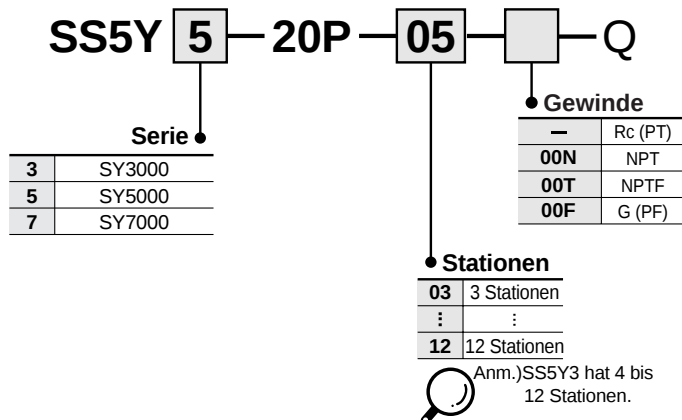
|           |
|-----------|
| SV        |
| <b>SY</b> |
| SYJ       |
| SX        |
| VK        |
| VZ        |
| VF        |
| VFR       |
| VP7       |

|     |
|-----|
| VQC |
| SQ  |
| VQ  |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQZ |
| VQD |
| VFS |
| VS  |
| VS7 |
| VQ7 |

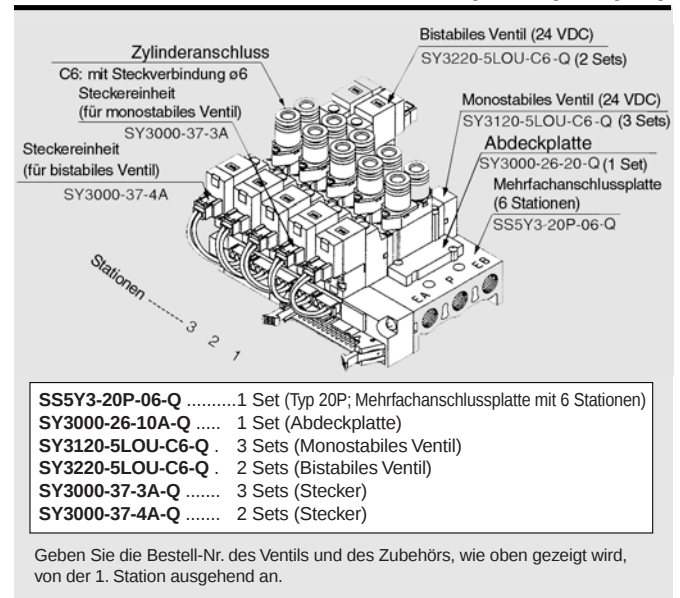
Typ **20P**

# SY3000/5000/7000 Mehrfachanschlussplatte Rohrversion Alu-Platte/Flachbandkabel

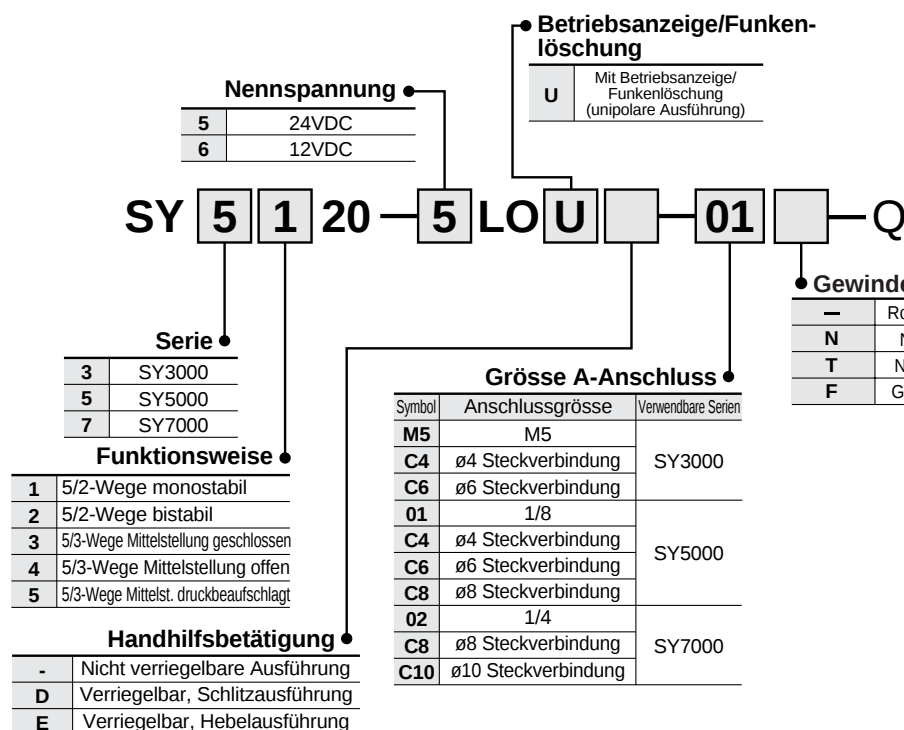
## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte



## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



## Bestellschlüssel Ventile



## Bestellschlüssel Stecker

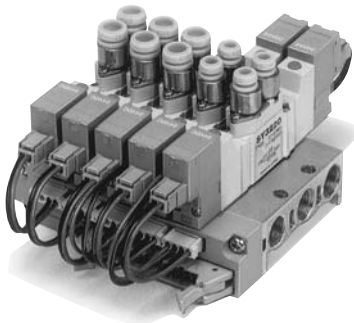
### Für 12, 24VDC

| Spezifikation                          | SY3000       | SY5000/7000  |
|----------------------------------------|--------------|--------------|
| Monostabiles Ventil                    | SY3000-37-3A | SY5000-37-3A |
| Bistabiles Ventil/5/3-Wege             | SY3000-37-4A | SY5000-37-4A |
| Monostabiles Ventil mit Stecker        | SY5000-37-3A | SY5000-37-5A |
| Bistabiles Ventil/5/3-Wege mit Stecker | SY3000-37-6A | SY5000-37-6A |

### \*Gebündelte externe Verdrahtung für einfaches Anschliessen

### \*Gute Übersichtlichkeit

Bei der Flachbandkabelausführung wird durch die Verdrahtung der einzelnen Ventile über die Anschlussplatte der Mehrfachanschlussplatte eine einfache, gebündelte externe Verdrahtung mittels eines 26 Pin MIL-Steckers erreicht.



## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

| Modell                                                                |                     | SS5Y3-20P                                                                            | SS5Y5-20P                                                                            | SS5Y7-20P                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Verwendbares Ventil                                                   |                     | SY3□20                                                                               | SY5□20                                                                               | SY7□20                                                              |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                                |                     | Einzelplatte/B-Montage                                                               |                                                                                      |                                                                     |
| P (Versorgungs-)R (Entlüftungs-) Anschluss                            |                     | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                     |                                                                                      |                                                                     |
| Ventilstationen                                                       |                     | 4 bis 12 Stationen <small>Anm. 1)</small>                                            | 3 bis 12 Stationen <small>Anm. 1)</small>                                            |                                                                     |
| Position A, B-Anschluss                                               |                     | Ventil                                                                               |                                                                                      |                                                                     |
| Anschlussgrösse                                                       | P, EA, EB-Anschluss | 1/8                                                                                  | 1/4                                                                                  | 1/4                                                                 |
|                                                                       | A, B-Anschluss      | M5<br>C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)                             | 1/8<br>C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung) | Rc 1/4<br>C8 (ø8 Steckverbindung)<br>C10 (ø10 Steckverbindung)      |
| Äquivalenter Querschnitt Ventil mm² (d/min)<br><small>Anm. 2)</small> |                     | P nach A/B<br>3.6 (196.3)<br>C6: A/B nach EA/EB<br>4.14 (225.7)                      | P nach A/B<br>9.18 (255.3)<br>C8: A/B nach EA/EB<br>9.9 (539.8)                      | P nach A/B<br>15.84 (863.7)<br>C10: A/B nach EA/EB<br>14.94 (814.6) |
| Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen  |                     | W = 19n + 45                                                                         | W = 43n + 77                                                                         | W = 51n + 81                                                        |
| Verwendbarer Flachbandkabelstecker                                    |                     | Flachbandkabelstecker, Buchse: 26 Pin MIL, mit Zugentlastung, entspricht MIL-C-83503 |                                                                                      |                                                                     |
| Interne Verdrahtung                                                   |                     | Gemeinsamer Positiv- und Negativ-COM (Nur Positiv-COM für "Z"-Typ)                   |                                                                                      |                                                                     |
| Nennspannung                                                          |                     | 12, 24VDC                                                                            |                                                                                      |                                                                     |



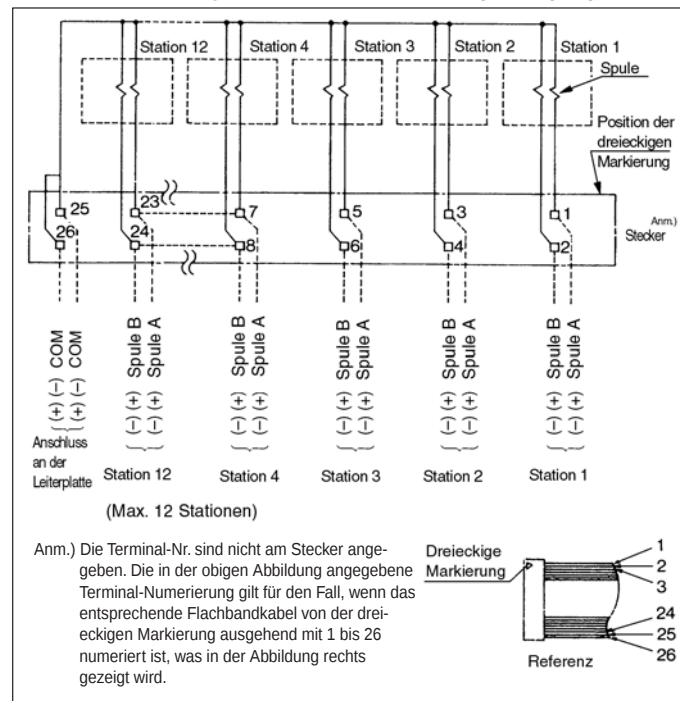
Anm. 1) Führen Sie bei mehr als 10 Stationen (mehr als 5 Stationen bei SS5Y7) Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zu und entlüften Sie über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse.

Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

Anm. 3) Die Haltespannung der Steckereinheit entspricht JIS C0704, Klasse 1.

Anm. 4) Siehe S. 1.2-65 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

## Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (unipolare Ausführung)

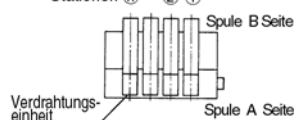


Anm. 1) Verdrahten Sie bei mehr als 10 Stationen beide COM-Pole.

Anm. 2) Bei einem monostabilen Ventil schliessen Sie an der A Seite der Spule an.

Anm. 3) Es können max. 12 Stationen angeschlossen werden. Werden mehr als 12 Stationen benötigt, wenden Sie sich bitte an SMC.

Stationen ⑤ ... ② ①



## ⚠Achtung

Unipolare (U) Ventile in DC-Spezifikation können für den Negativ- und Positiv-COM verwendet werden. Verwenden Sie beim "Z"-Typ auf jeden Fall den Positiv-COM, da die Ventile bei Verwendung des Negativ-COMs nicht betätigt werden können.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

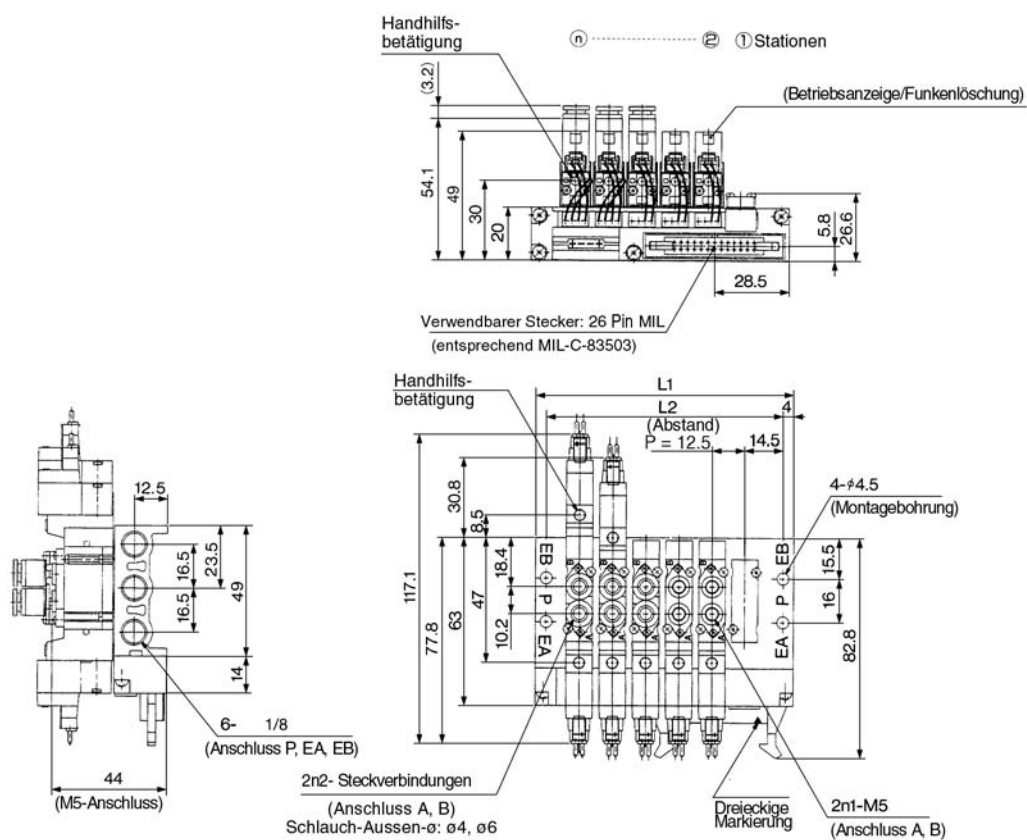
VQD

VFS

VS

VS7

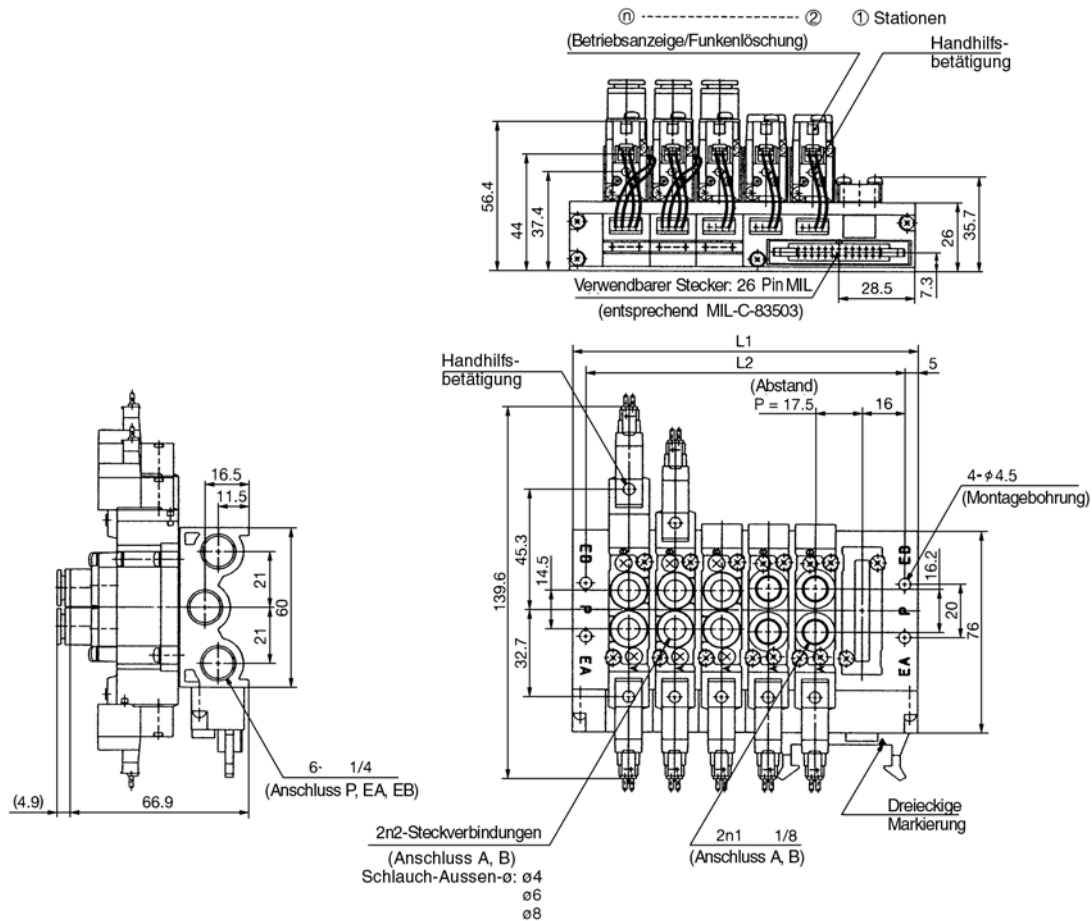
VQ7



| Stationen n | 4    | 5  | 6    | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| <b>L1</b>   | 72.5 | 85 | 97.5 | 110 | 122.5 | 135 | 147.5 | 160 | 172.5 |
| <b>L2</b>   | 64.5 | 77 | 89.5 | 102 | 114.5 | 127 | 139.5 | 152 | 164.5 |

## SY5000: SS5Y5-20P-Stationen-□-Q

Massstab: 35%



| Stationen n | 3  | 4    | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 |
| L2          | 67 | 84.5 | 102 | 119.5 | 137 | 154.5 | 172 | 189.5 | 207 | 224.5 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

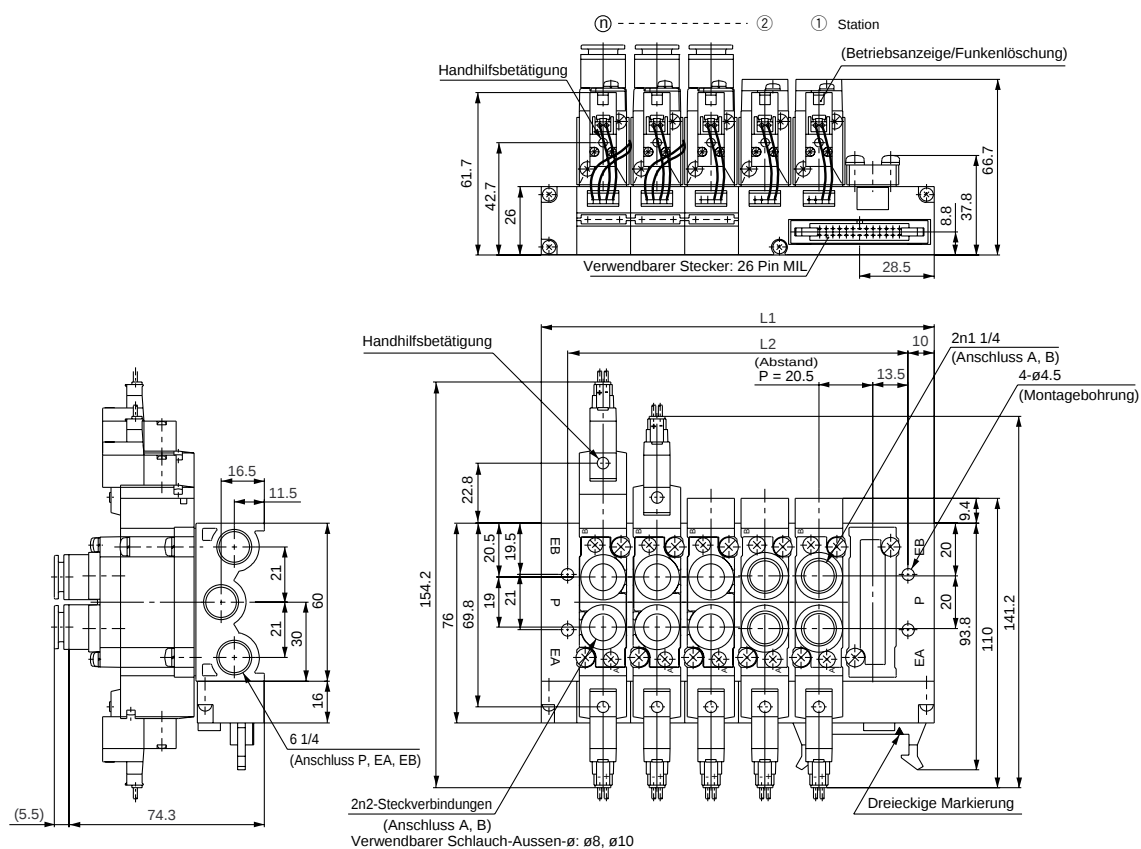
VS

VS7

VQ7

# SY7000: SS5Y7-20P-Stationen -□-Q

**Massstab: 35%**



| Stationen n | 3  | 4     | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| <b>L1</b>   | 88 | 108.5 | 129 | 149.5 | 170 | 190.5 | 211 | 231.5 | 252 | 272.5 |
| <b>L2</b>   | 68 | 88.5  | 109 | 129.5 | 150 | 170.5 | 191 | 211.5 | 232 | 252.5 |

|    |
|----|
| SV |
|----|

|           |
|-----------|
| <b>SY</b> |
|-----------|

|     |
|-----|
| SYJ |
|-----|

|    |
|----|
| SX |
|----|

|    |
|----|
| VK |
|----|

|    |
|----|
| VZ |
|----|

|    |
|----|
| VF |
|----|

|     |
|-----|
| VFR |
|-----|

|     |
|-----|
| VP7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQC |
|-----|

|    |
|----|
| SQ |
|----|

|    |
|----|
| VQ |
|----|

|     |
|-----|
| VQ4 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ5 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQZ |
|-----|

|     |
|-----|
| VQD |
|-----|

|     |
|-----|
| VFS |
|-----|

|    |
|----|
| VS |
|----|

|     |
|-----|
| VS7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ7 |
|-----|

Typ **23P**

# SY9000 Mehrfachanschlussplatte Rohrversion Verblockbare Ausführung/Flachbandkabel

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

**SS5Y 9 — 23P — 05 — Q**

**Serie**  
9 SY9000

**Stationen**

| Symbol | Stationen    |
|--------|--------------|
| 04     | 4 Stationen  |
| :      | :            |
| 12     | 12 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Blindplatten.

**Gewinde**

|     |         |
|-----|---------|
| —   | Rc (PT) |
| 00N | NPT     |
| 00T | NPTF    |
| 00F | G (PF)  |

**Option**

| Symbol | Montage                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -      | Direktmontage                                                                                                                                                                          |
| D      | DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene)                                                                                                                                                  |
| DO     | DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)                                                                                                                                                 |
| D*     | Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen anstelle des "*" Symbols an. |

\* Mehrfachanschlussplatten vom Typ 23P für SY9000 haben gemeinsame interne und externe Pilotventile.

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

**SS5Y9-23P-05-Q** ..... 1 Set (Typ 23; Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen)

**SY9000-26-3A-Q** ..... 1 Set (Abdeckplatte)

**SY9120-5LOU-C12-Q** .... 2 Sets (Monostabiles Ventil)

**SY9220-5LOU-C12-Q** .... 2 Sets (Bistabiles Ventil)

**SY9000-37-1A-Q** ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)

**SY9000-37-2A-Q** ..... 2 Sets (Bistabiles Ventil)

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

## Bestellschlüssel Ventile

**SY 9 1 20 — 5 LOU — 02 — Q**

**Nennspannung**

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
| 6 | 12VDC |

**Betriebsanzeige/Funkenlöschung**  
U Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung)

**Pilotspezifikation**

|   |                      |
|---|----------------------|
| - | Internes Pilotventil |
| R | Externes Pilotventil |

\* Mehrfachanschlussplatten vom Typ 23P können mit internen und externen Pilotventilen verwendet werden.

**Funktionsweise**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen  |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

**Handhilfsbetätigung**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

**Gewinde**

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

**Grösse A, B-Anschluss**

| Symbol | Anschlussgrösse     |
|--------|---------------------|
| C8     | ø8 Steckverbindung  |
| C10    | ø10 Steckverbindung |
| C12    | ø12 Steckverbindung |
| 02     | 1/4                 |
| 03     | 3/8                 |

Anm.) Wenn monostabile Elektromagnetventile in Rohrversion bestellt werden, werden die Montageschrauben und Dichtungen für Mehrfachanschlussplatten nicht mitgeliefert. Bestellen Sie diese bei Bedarf extra. (Siehe S. 1.2-65 für Details.)

## Bestellschlüssel Stecker

### Für 12, 24VDC

| Spezifikation                             | SY9000       |
|-------------------------------------------|--------------|
| Monostabiles Ventil                       | SY9000-37-1A |
| Bistabiles Ventil/<br>5/3-Wege            | SY9000-37-2A |
| Monostabiles Ventil<br>mit Stecker        | SY9000-37-3A |
| Bistabiles Ventil/5/3-Wege<br>mit Stecker | SY9000-37-4A |

⚠ Schutzklasse  
Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal

⚠ Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: ⏏)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

## \*Gebündelte externe Verdrahtung für einfaches Anschliessen

## \*Gute Übersichtlichkeit

Bei der Flachbandkabelausführung wird durch die Verdrahtung der einzelnen Ventile über die Anschlussplatte der Mehrfachanschlussplatte eine einfache, gebündelte externe Verdrahtung mittels eines 26 Pin MIL-Steckers erreicht.



## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

|                                                                      |                                                                                      |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                                                               | SS5Y9-23P                                                                            |                                                                                   |
| Verwendbares Ventil                                                  | SY9□20                                                                               |                                                                                   |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                               | Verblockbare Ausführung                                                              |                                                                                   |
| P (Versorgungs-)/R (Entlüftungs-) Anschluss                          | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                     |                                                                                   |
| Ventilstationen                                                      | 4 bis 12 Stationen Anm. 1)                                                           |                                                                                   |
| Position A, B-Anschluss                                              | Ventil                                                                               |                                                                                   |
| Anschlussgrösse                                                      | P, EA, EB-Anschluss                                                                  | 3/8                                                                               |
|                                                                      | A, B-Anschluss                                                                       | 1/4<br>3/8                                                                        |
|                                                                      |                                                                                      | C8 (ø8 Steckverbindung)<br>C10 (ø10 Steckverbindung)<br>C12 (ø12 Steckverbindung) |
| Äquivalenter Querschnitt Ventil mm² (d/min) Anm. 2)                  | C: P nach A/B 35.41 (1933.5)<br>A/B nach EA/EB 30.55 (1668.5)                        |                                                                                   |
| Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen | W = 73n + 259                                                                        |                                                                                   |
| Verwendbarer Flachbandkabelstecker                                   | Flachbandkabelstecker, Buchse: 26 Pin MIL, mit Zugentlastung; entspricht MIL-C-83503 |                                                                                   |
| Interne Verdrahtung                                                  | Gemeinsamer Positiv- und Negativ-COM (Nur Positiv-COM für "Z"-Typ)                   |                                                                                   |
| Nennspannung                                                         | 12, 24VDC                                                                            |                                                                                   |



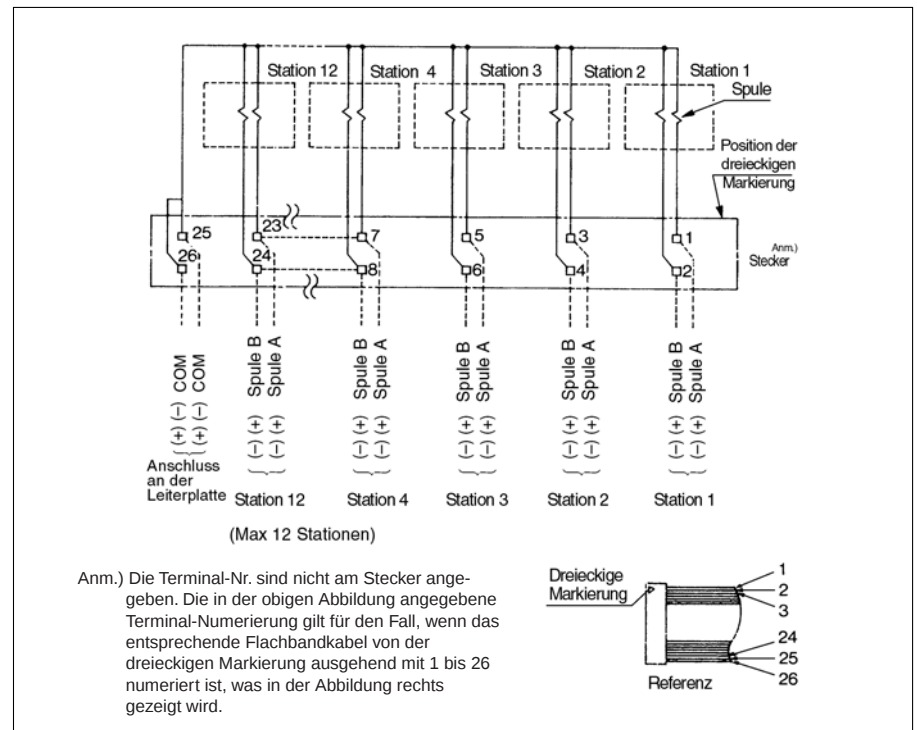
Anm. 1) Bei mehr als 10 Stationen muss Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zugeführt und über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse abgelassen werden.

Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

Anm. 3) Die Haltespannung der Steckereinheit entspricht JIS C0704, Klasse 1.

Anm. 4) Siehe S. 1.2-65 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

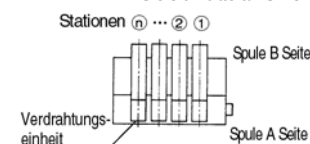
## Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (unipolare Ausführung)



Anm. 1) Verdrahten Sie bei mehr als 10 Stationen beide COM-Pole.

Anm. 2) Bei einem monostabilen Ventil schliessen Sie an der A Seite der Spule an.

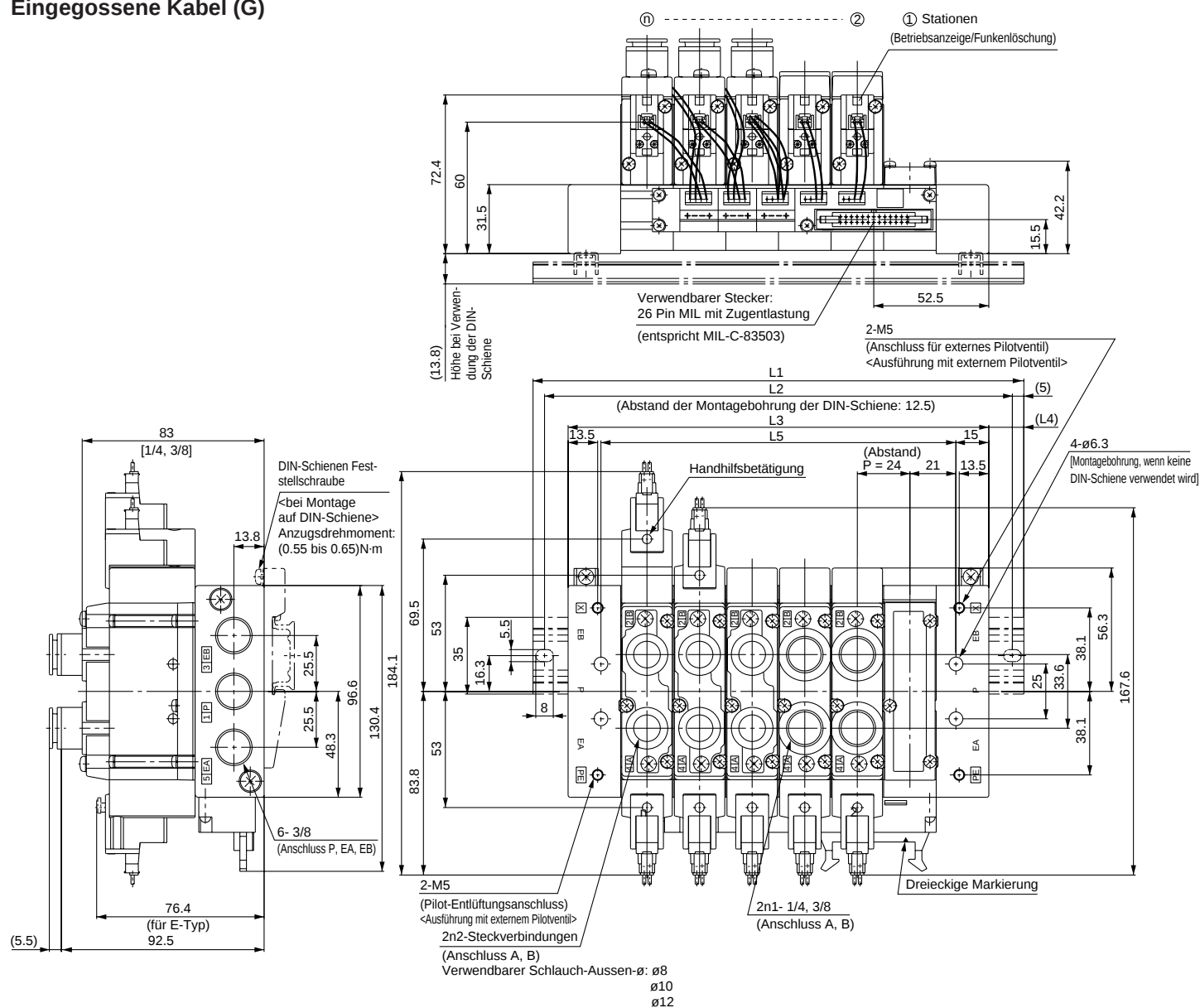
Anm. 3) Es können max. 12 Stationen angeschlossen werden. Werden mehr als 12 Stationen benötigt, wenden Sie sich bitte an SMC.



## ⚠ Achtung

Unipolare (U) Ventile in DC-Spezifikation können für den Negativ- und Positiv-COM verwendet werden. Verwenden Sie beim "Z"-Typ auf jeden Fall den Positiv-COM, da die Ventile bei Verwendung des Negativ-COMs nicht betätigt werden können.

# Eingegossene Kabel (G)

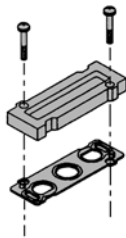


| Stationen n | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 173   | 198   | 223   | 248   | 273   | 298   | 323   | 335.5 | 360.5 |
| <b>L2</b>   | 162.5 | 187.5 | 212.5 | 237.5 | 262.5 | 287.5 | 312.5 | 325   | 350   |
| <b>L3</b>   | 144   | 168   | 192   | 216   | 240   | 264   | 288   | 312   | 336   |
| <b>L4</b>   | 14.5  | 15    | 15.5  | 16    | 16.5  | 17    | 17.5  | 12    | 12.5  |
| <b>L5</b>   | 114   | 138   | 162   | 186   | 210   | 234   | 258   | 282   | 306   |

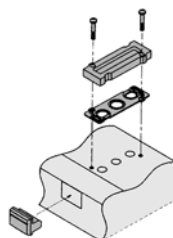


Anm.) Die Gesamtbreite der Mehrfachanschlussplatte bei Direktmontage ohne DIN-Schiene ist L3.

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

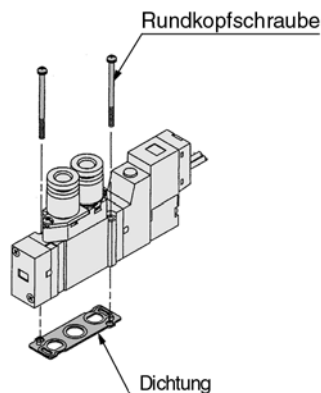
■ Für Typen 20, 23  
Abdeckplatte

| Serie         | Bestell-Nr.     |
|---------------|-----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-26-19A-Q |
| <b>SY5000</b> | SY5000-26-1A-Q  |
| <b>SY7000</b> | SY7000-26-1A-Q  |
| <b>SY9000</b> | SY9000-26-1A-Q  |

■ Für Typen 20P, 23P  
Abdeckplatte

| Serie         | Bestell-Nr.     |
|---------------|-----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-26-10A-Q |
| <b>SY5000</b> | SY5000-26-19A-Q |
| <b>SY7000</b> | SY7000-26-21A-Q |
| <b>SY9000</b> | SY9000-26-3A-Q  |

## ■ Bestell-Nr. Schraube, Dichtung



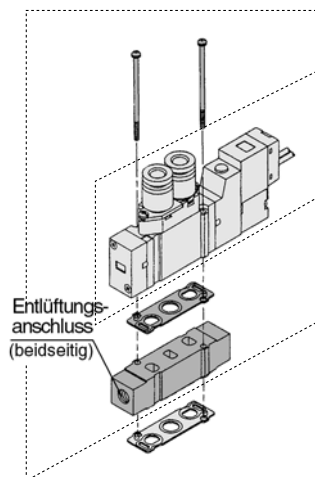
| Serie         | Rundkopfschraube      | Dichtung     |
|---------------|-----------------------|--------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-23-4 (M2 x 21) | SY3000-11-24 |
| <b>SY5000</b> | M3 x 26 (Vernickelt)  | SY5000-11-10 |
| <b>SY7000</b> | M4 x 31 (Vernickelt)  | SY7000-11-9  |
| <b>SY9000</b> | SY9000-18-2 (M3 x 42) | SY9000-11-1  |

## ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m  
M4: 1.4N·m

## ■ Individuelle Entlüftung

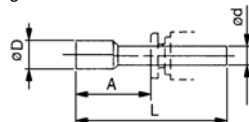


| Serie         | Bestell-Nr.     | Anschlussgröße |
|---------------|-----------------|----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-39-20A   | M5             |
| <b>SY5000</b> | SY5000-39-1□A-Q | 1/8            |
| <b>SY7000</b> | SY7000-39-1□A-Q | 1/4            |
| <b>SY9000</b> | SY9000-39-1□A-Q | 1/4            |

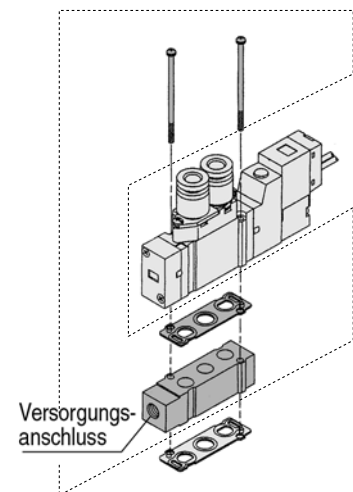
Anm.) Bei den Mehrfachanschlussplatten Typ 20P und 23P muss als Schutzmassnahme gegen Kondensat der Druckluftanschluss am EA-Anschluss (Seite Verdrahtungseinheit) so angelegt werden, dass die Verdrahtungseinheit nicht direkt der Abflut des Ventils ausgesetzt ist.

## ■ Stopfen (weiss)

Diese werden in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt.  
Mindestbestellmenge: 10Stk.



## ■ Individuelle Versorgung



| Serie         | Bestell-Nr.     | Anschlussgröße |
|---------------|-----------------|----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-38-20A   | M5             |
| <b>SY5000</b> | SY5000-38-1□A-Q | 1/8            |
| <b>SY7000</b> | SY7000-38-1□A-Q | 1/4            |
| <b>SY9000</b> | SY9000-38-1□A-Q | 1/4            |

Anm. 1) Bei den Ausführungen SY3000/5000/7000 kann der Versorgungsanschluss auf der Anschlusskabel-Seite oder der Endplatten-Seite liegen. (Bei werkseitig montierter Versorgung ist die Lage des Versorgungsanschlusses wie oben dargestellt.)

Anm. 2) Bei der Ausführung SY9000 ist der Versorgungsanschluss nur auf der Endplatten-Seite erhältlich.

## ● Gewinde

|          | Rc (PT) |
|----------|---------|
| <b>N</b> | NPT     |
| <b>T</b> | NPTF    |
| <b>F</b> | G (PF)  |

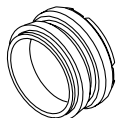
## Abmessungen

| Grösse Steckverbindung ød | Modell         | A    | L    | D  |
|---------------------------|----------------|------|------|----|
| 4                         | <b>KQ2P-04</b> | 16   | 32   | 6  |
| 6                         | <b>KQ2P-06</b> | 18   | 35   | 8  |
| 8                         | <b>KQ2P-08</b> | 20.5 | 39   | 10 |
| 10                        | <b>KQ2P-10</b> | 22   | 43   | 12 |
| 12                        | <b>KQ2P-12</b> | 24   | 45.5 | 14 |

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ P-Abtrenndichtung (SY9000)

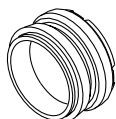
Mehr als zwei verschiedene Drücke können an einer Mehrfachanschlussplatte durch Anbringen einer P-Abtrenndichtung im Druckluft-Zufuhrkanal des Ventils der Mehrfachanschlussplatte zugeführt werden.



| Serie         | Bestell-Nr.  |
|---------------|--------------|
| <b>SY9000</b> | SY9000-61-2A |

### ■ R-Abtrenndichtung (SY9000)

Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, kann durch Einbau der R-Abtrenndichtung in den Entlüftungskanal individuell entlüftet werden. (Für die beiden Entlüftungsanschlüsse sind zwei R-Abtrenndichtungen erforderlich.)



| Serie         | Bestell-Nr.  |
|---------------|--------------|
| <b>SY9000</b> | SY9000-61-2A |

### ■ Kennzeichnung der Abtrennung (SY9000)

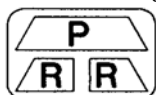
Bei Ventilen mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

#### VZ3000-123-1A

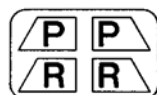
Kennzeichnung  
P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung  
R-Abtrenndichtung



Kennzeichnung  
P/R-Abtrenndichtung



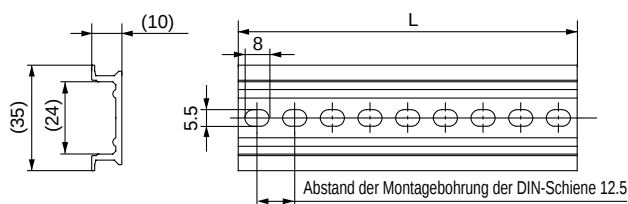
\* Bei Bestellung von Abtrenndichtungen zusammen mit Mehrfachanschlussplatten mittels des Spezifikationsformulars für Mehrfachanschlussplatten werden die Schilder zur Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht, wenn die Abtrenndichtungen vor Auslieferung installiert werden.

### ■ Gewicht und Abmessungen der DIN-Schiene SY9000

VZ1000-11-4-□

● Siehe unten stehende Tabelle für die Abmessung L.

\* Geben Sie eine Nr. aus der unten stehenden Tabelle der DIN-Schienen-Abmessungen innerhalb □ an.

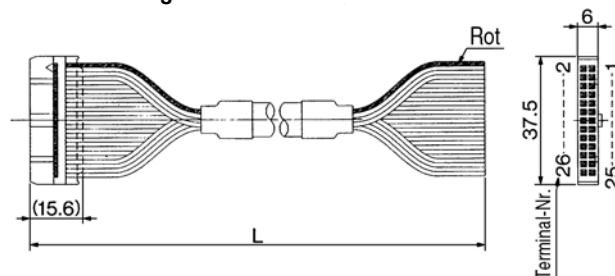


| Nr.         | 0    | 1     | 2    | 3     | 4     | 5     | 6    | 7     | 8     | 9     |
|-------------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Abmessung L | 98   | 110.5 | 123  | 135.5 | 148   | 160.5 | 173  | 185.5 | 198   | 210.5 |
| Gewicht (g) | 24.8 | 28    | 31.1 | 34.3  | 37.4  | 40.6  | 43.8 | 46.9  | 50.1  | 53.3  |
| Nr.         | 10   | 11    | 12   | 13    | 14    | 15    | 16   | 17    | 18    | 19    |
| Abmessung L | 223  | 235.5 | 248  | 260.5 | 273   | 285.5 | 298  | 310.5 | 323   | 335.5 |
| Gewicht (g) | 56.4 | 59.6  | 62.7 | 65.9  | 69.1  | 72.2  | 75.4 | 78.6  | 81.7  | 84.9  |
| Nr.         | 20   | 21    | 22   | 23    | 24    | 25    | 26   | 27    | 28    | 29    |
| Abmessung L | 348  | 360.5 | 373  | 385.5 | 398   | 410.5 | 423  | 435.5 | 448   | 460.5 |
| Gewicht (g) | 88   | 91.2  | 94.4 | 97.5  | 100.7 | 103.9 | 107  | 110.2 | 113.3 | 116.5 |

\* Siehe Abmessung L1 auf Seite 1.2-64 für die Länge in Abhängigkeit der Anzahl der Stationen der Mehrfachanschlussplatte.

### ■ Kabel (20P, 23P)

AXT100-FC26-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>



### Flachbandkabelstecker

| Kabellänge (L) | Bestell-Nr.   | Anm.                     |
|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.5m           | AXT100-FC26-1 | 26-adriges Kabel x 28AWG |
| 3m             | AXT100-FC26-2 |                          |
| 5m             | AXT100-FC26-3 |                          |



\* Für andere handelsübliche Stecker verwenden Sie einen 26-Pin Stecker mit Zugentlastung, entsprechend MIL-C-83503.

### Stecker-Hersteller

- \* Hirose Electric Company
- \* Sumitomo/3-M Limited
- \* Fujitsu, Ltd.
- \* Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- \* J.S.T. Mfg. Co., Ltd.

## Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte (nur für SY9000) Ventile können an beliebiger Stelle eingebaut werden.

Bei der Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte Typ 23 sind wie bei der verblockbaren Einzelanschlussplatte Zuganker erforderlich. Die Zuganker variieren in Abhängigkeit der Anzahl der Stationen in ihrer Länge; bestellen Sie deshalb Zuganker für die erweiterte (oder verkürzte) Mehr-

fachanschlussplatte.  
(Für jede neue, hinzugefügte Station der Mehrfachanschlussplatte 23P ist ein Stecker und ein Anschlusskabel erforderlich.)

- 1 Lösen Sie die Zuganker ⑤, die die Mehrfachanschlussplatte zusammenhalten und entfernen Sie diese.  
(Lösen Sie bei der DIN-Schienen-Ausführung die DIN-Schienen Feststellschraube entweder auf der U-Seite oder auf der D-Seite.)
  - 2 Trennen Sie die Ventile an der Stelle, an der Sie eine neue Station einfügen möchten.
  - 3 Montieren Sie die neue verblockbare Einzelanschlussplatte.
  - 4 Schieben Sie die Stationen zusammen, so dass kein Spiel zwischen ihnen besteht, führen Sie die geeigneten Zuganker in die verlängerte Mehrfachanschlussplatte ein und ziehen Sie sie fest an.
- Achtung** (Anzugsdrehmoment: 2.9N·m)  
(Ziehen Sie bei der DIN-Schienen-Ausführung zuerst die Zuganker und dann die DIN-Schienen Feststellschrauben an. Anzugsdrehmoment: 1.4N·m)

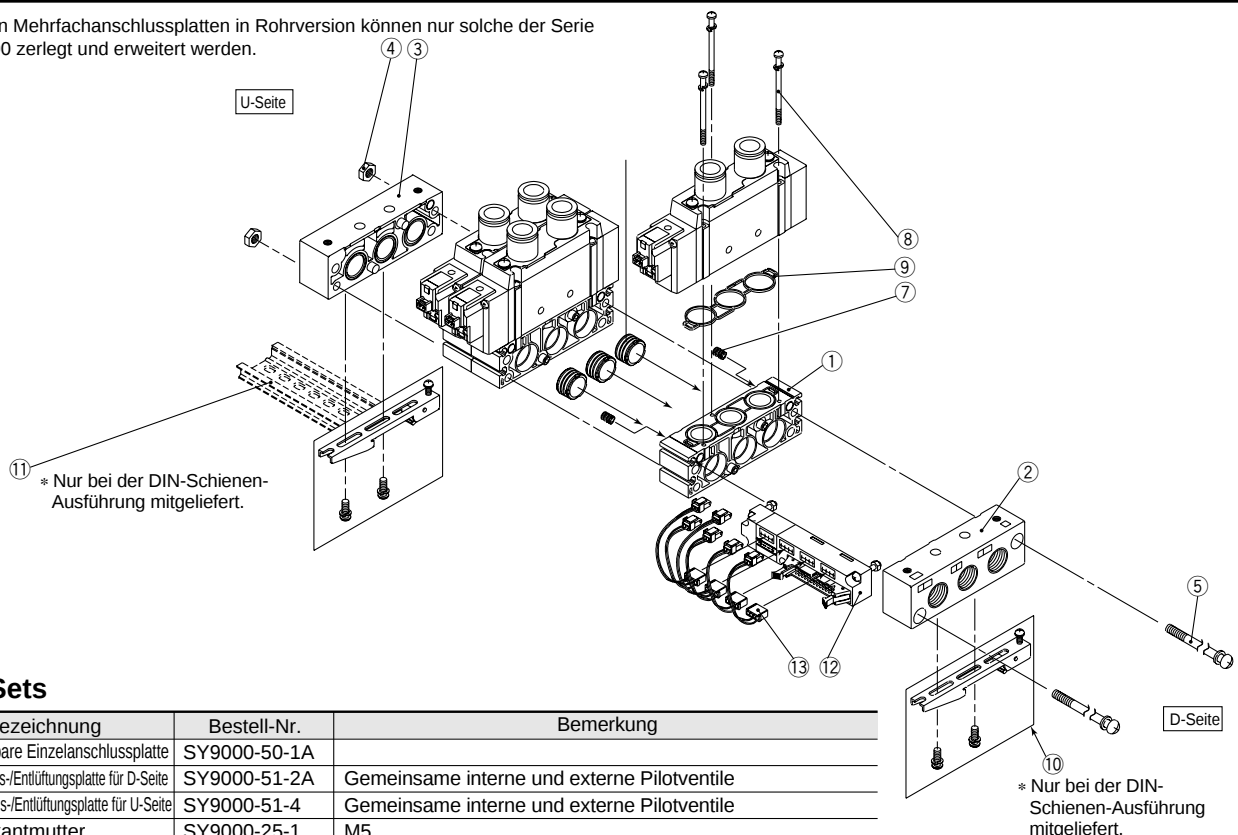
### Achtung

1. Schalten Sie vor dem Zerlegen die Spannungs- und Druckluftversorgung ab. Stellen Sie vor dem Zerlegen weiterhin sicher, dass die Druckluft komplett abgelassen wurde, da sich Restluft im Inneren des Antriebs, der Leitung und der Mehrfachanschlussplatte befinden kann.
2. Unzureichendes Anziehen der Zuganker beim Wiederaufbau kann Druckluftlecks verursachen.
3. Die Mehrfachanschlussplatte Typ 23 kann durch Installation einer Steckereinheit in eine Mehrfachanschlussplatte Typ 23P umgewandelt werden.

## Detailansicht Mehrfachanschlussplatte Rohrversion 23/23P



Bei den Mehrfachanschlussplatten in Rohrversion können nur solche der Serie SY9000 zerlegt und erweitert werden.



### Service-Sets

| Pos. | Bezeichnung                                | Bestell-Nr.   | Bemerkung                                                                                              |
|------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Verblockbare Einzelanschlussplatte         | SY9000-50-1A  |                                                                                                        |
| 2    | Versorgungs-/Entlüftungsplatte für D-Seite | SY9000-51-2A  | Gemeinsame interne und externe Pilotventile                                                            |
| 3    | Versorgungs-/Entlüftungsplatte für U-Seite | SY9000-51-4   | Gemeinsame interne und externe Pilotventile                                                            |
| 4    | Sechskantmutter                            | SY9000-25-1   | M5                                                                                                     |
| 5    | Zuganker                                   | SY9000-23-□   | Geben Sie die Anzahl der Stationen innerhalb □ am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an. |
| 6    | Buchse                                     | SY9000-61-1A  | Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte und Versorgungs-/Entlüftungsplatte für D-Seite mitgeliefert.   |
| 7    | Buchse                                     | SY9000-61-3A  | Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte und Versorgungs-/Entlüftungsplatte für D-Seite mitgeliefert.   |
| 8    | Rundkopfschraube                           | SY9000-18-2   | Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte mitgeliefert.                                                  |
| 9    | Anschlussplattendichtung                   | SY9000-11-1   | Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte mitgeliefert.                                                  |
| 10   | Befestigungsklammer                        | SY9000-29-1A  |                                                                                                        |
| 11   | DIN-Schiene                                | VZ1000-11-4-□ | Siehe S. 1.2-66                                                                                        |
| 12   | Verdrahtungseinheit                        | SY9000-36-□A  | Geben Sie die Anzahl der Stationen (4 bis 12) innerhalb □ in der Bestell-Nr. an.                       |
| 13   | Stecker                                    | SY9000-37-□□  | Siehe S. 1.2-62                                                                                        |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Typ **41**

Typ **42**

# SY3000/5000/7000 Mehrfachanschlussplatte Flanschversion Alu-Platte/Individuelle Verdrahtung

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

### Typ 41/Kompakt-Ausführung

**SS5Y 5 — 41 — 05 — C8 — [ ] — Q**

**Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

**Stationen**

|    |              |
|----|--------------|
| 02 | 2 Stationen  |
| ⋮  | ⋮            |
| 20 | 20 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Abdeckplatten.

**Gewinde**

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

**Grösse A/B-Anschluss**

| Symbol | Anschlussgrösse    | Verwendbare Serien |
|--------|--------------------|--------------------|
| M5     | M5                 | SY3000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung |                    |
| 01     | 1/8                | SY5000             |
| C6     | ø6 Steckverbindung |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung |                    |

### Typ 42/Für externe Vorsteuerung

**SS5Y 5 — 42 — 05 — C8 — [ ] — Q**

**Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**Stationen**

|    |              |
|----|--------------|
| 02 | 2 Stationen  |
| ⋮  | ⋮            |
| 20 | 20 Stationen |

**Gewinde**

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

**Grösse A/B-Anschluss**

| Symbol | Anschlussgrösse     | Verwendbare Serien |
|--------|---------------------|--------------------|
| 01     | 1/8                 | SY3000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung  |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| 02     | 1/4                 | SY5000             |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  |                    |
| 02     | 1/4                 | SY7000             |
| C10    | ø10 Steckverbindung |                    |

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Monostabiles Ventil (24 VDC)  
SY3140-5G-Q (2 Sets)

Bistabiles Ventil (24 VDC)  
SY3240-5G-Q (2 Sets)

Abdeckplatte  
SY3000-26-9A-Q (1 Set)

Zylinderanschluss  
C6: mit Steckverbindung ø6

Mehrfachanschlussplatte  
(5 Stationen)  
SS5Y3-41-05-C6-Q

**SS5Y3-41-05-C6-Q ..... 1 Set (Typ 41; Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen)**  
**SY3240-5G-Q ..... 2 Sets (Bistabiles Ventil)**  
**SY3140-5G-Q ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)**  
**SY3000-26-9A-Q ..... 1 Set (Abdeckplatte)**

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

⚠ Schutzklasse  
Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal

⚠ Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: ⬡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

# Bestellschlüssel Ventile

SY 5 2 40 5 L Q

## Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

## Funktionsweise

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen  |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

## Ausführung Pilotventil

|   |                      |
|---|----------------------|
| - | Internes Pilotventil |
| R | Externes Pilotventil |

## Nennspannung

### DC-Spezifikation

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

### AC-Spezifikation (50/60Hz)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |



Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.

Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.



Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)



Schutzklasse

Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal



Schutzklasse

Klasse III (Markierung: ⚡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

## Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

## Betriebsanzeige/Funkenlöschung

### Elektrische Eingänge G, H, L, M

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |



Anm. 2) "U" ist nur für DC erhältlich.

### Elektrischer Eingang D

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |



Anm. 1) "DOZ", "YOZ" sind nicht erhältlich.

Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

## Elektrischer Eingang

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC            |                                             |                                             | 24V, 12VDC<br>100V, 110V,<br>200V, 220VAC                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                | L-Steckdose                                 | M-Steckdose                                 | DIN-Terminal                                                 |
| G: Anschlusskabel-<br>länge 300mm | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)      | M: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)      | (Ausser SY3000)<br>D: Mit Stecker                            |
| H: Anschlusskabel-<br>länge 600mm | LN: Ohne Anschlusskabel<br>LO: Ohne Stecker | MN: Ohne Anschlusskabel<br>MO: Ohne Stecker | DO: Ohne Stecker                                             |
|                                   |                                             |                                             | Y: Mit Stecker (DIN 43650C)<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C) |



Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.

Anm. 2) "D" und "DO" sind nicht für SY3000 erhältlich.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

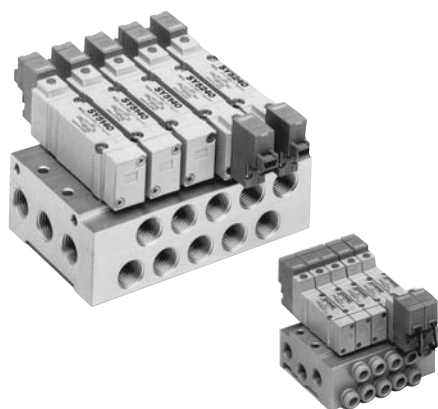
VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



### Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

| Modell                                                                    |                     | SS5Y3-41                                                   | SS5Y3-42                                           | SS5Y5-41                                                  | SS5Y5-42                                           | SS5Y7-42                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Verwendbares Ventil                                                       |                     | SY3□40                                                     |                                                    | SY5□40                                                    |                                                    | SY7□40                                                      |
| Ausführung                                                                |                     | Einzelplatte/B-Montage                                     |                                                    |                                                           |                                                    |                                                             |
| P (Versorgungs-)R (Entlüftungs-) Anschluss                                |                     | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                           |                                                    |                                                           |                                                    |                                                             |
| Ventilstationen                                                           |                     | 2 bis 20 Stationen <small>Anm. 1)</small>                  |                                                    |                                                           |                                                    |                                                             |
| A, B-Anschluss-<br>spezifikation                                          | Lage                | Mehrfachanschlussplatte                                    |                                                    |                                                           |                                                    |                                                             |
|                                                                           | Richtung            | Seitlich                                                   |                                                    |                                                           |                                                    |                                                             |
| Anschluss-<br>größe                                                       | P, EA, EB-Anschluss | 1/8                                                        |                                                    | 1/4                                                       |                                                    | 1/4                                                         |
|                                                                           | A, B-Anschluss      | M5                                                         | 1/8                                                | 1/8                                                       | 1/4                                                | 1/4                                                         |
|                                                                           |                     | C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)         | C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung) | C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung)        | C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung) | C10 (ø10 Steckverbindung)                                   |
| Äquivalenter Querschnitt<br>Ventil mm² (d/min) <small>Anm. 2)</small>     |                     | C6: P nach A/B 3.96 (215.9)<br>A/B nach EA/EB 4.14 (225.7) |                                                    | C8: P nach A/B 9.54 (520.2)<br>A/B nach EA/EB 9.0 (490.8) |                                                    | C10: P nach A/B 16.2 (883.4)<br>A/B nach EA/EB 16.2 (883.4) |
| Gewicht der Mehrfachan-<br>schlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen |                     | W = 30n + 50                                               | W = 37n + 63                                       | W = 61n + 101                                             | W = 79n + 127                                      | W = 100n + 151                                              |



- Anm. 1) Führen Sie bei mehr als 10 Stationen (mehr als 5 Stationen bei SS5Y7) Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zu und entlüften Sie über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse.
- Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.
- Anm. 3) Siehe S. 1.2-98 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

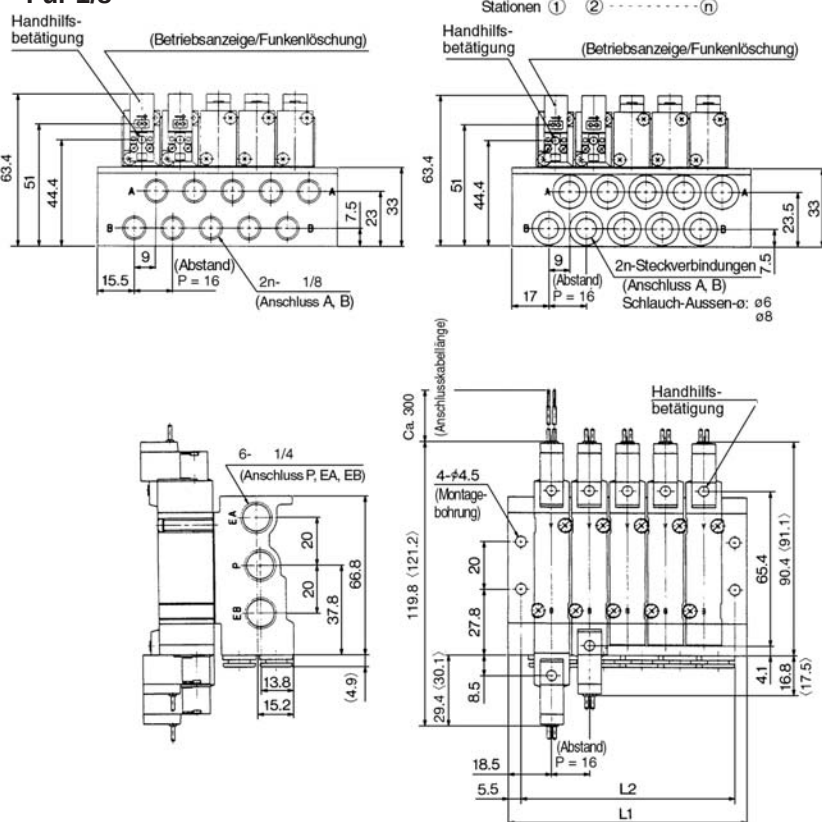




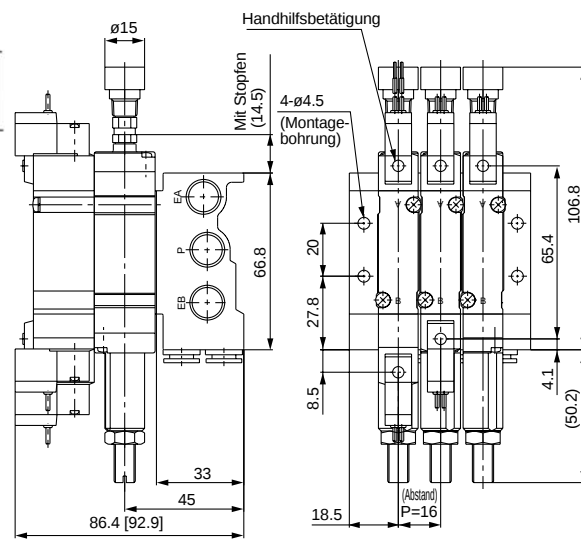
**Eingegossene Kabel (G)**

**Massstab: 35%**

**Für 1/8**



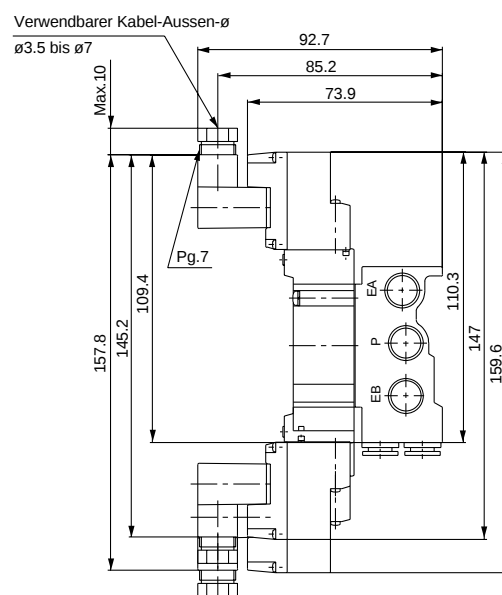
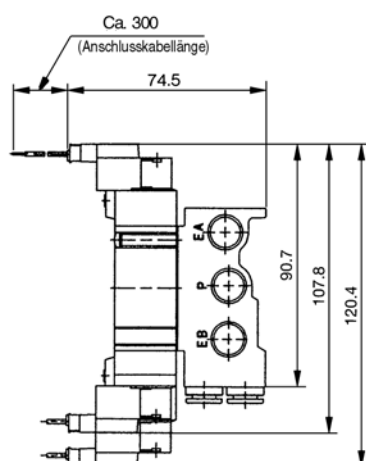
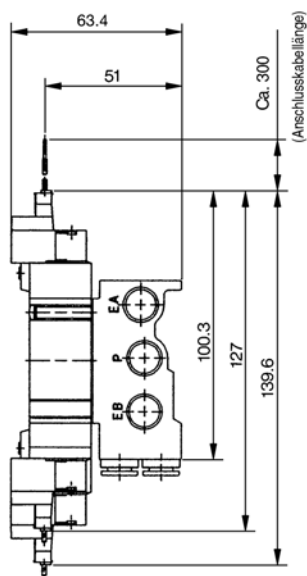
**Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)**



**L-Steckdose (L)**

**M-Steckdose (M)**

**DIN-Terminal (D)**



| Stationen n | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 52.5 | 68.5 | 84.5 | 100.5 | 116.5 | 132.5 | 148.5 | 164.5 | 180.5 | 196.5 | 212.5 | 228.5 | 244.5 | 260.5 | 276.5 | 292.5 | 308.5 | 324.5 | 340.5 |
| L2          | 42   | 58   | 74   | 90    | 106   | 122   | 138   | 154   | 170   | 186   | 202   | 218   | 234   | 250   | 266   | 282   | 298   | 314   | 330   |

SY3000: SS5Y3-42-

Stationen

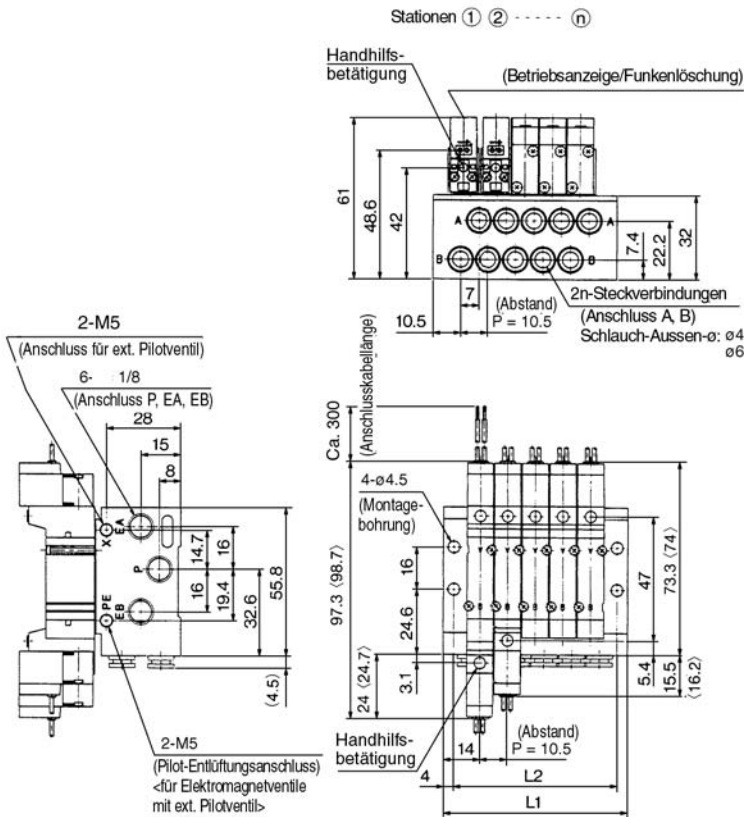
-C4, C6

-Q

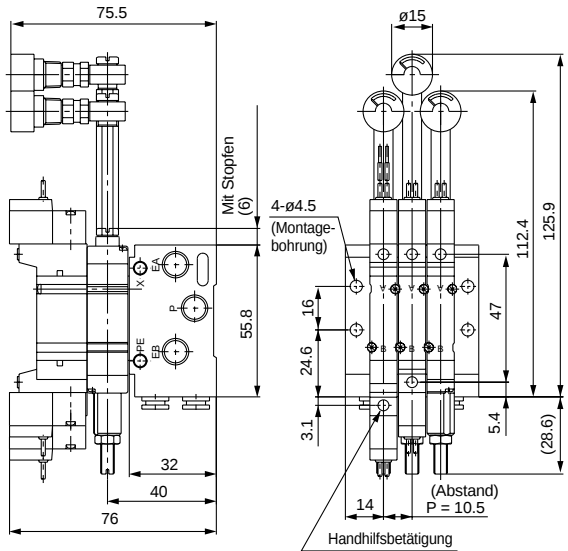
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

Eingegossene Kabel (G)

Masstab: 35%



Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

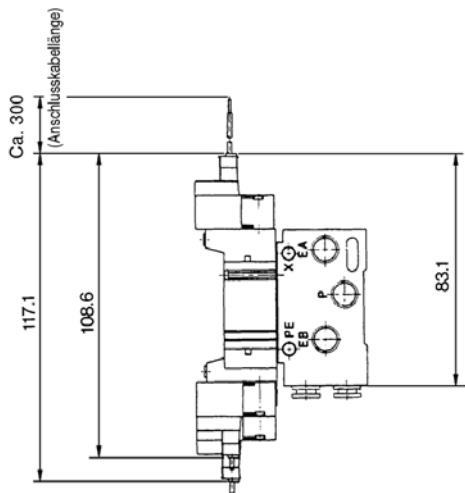
VFS

VS

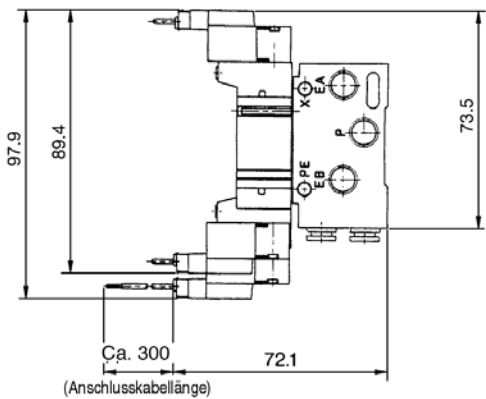
VS7

VQ7

L-Steckdose (L)



M-Steckdose (M)



| Stationen n | 2    | 3  | 4    | 5  | 6    | 7  | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    | 13  | 14    | 15  | 16    | 17  | 18    | 19  | 20    |
|-------------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 38.5 | 49 | 59.5 | 70 | 80.5 | 91 | 101.5 | 112 | 122.5 | 133 | 143.5 | 154 | 164.5 | 175 | 185.5 | 196 | 206.5 | 217 | 227.5 |
| L2          | 30.5 | 41 | 51.5 | 62 | 72.5 | 83 | 93.5  | 104 | 114.5 | 125 | 135.5 | 146 | 156.5 | 167 | 177.5 | 188 | 198.5 | 209 | 219.5 |



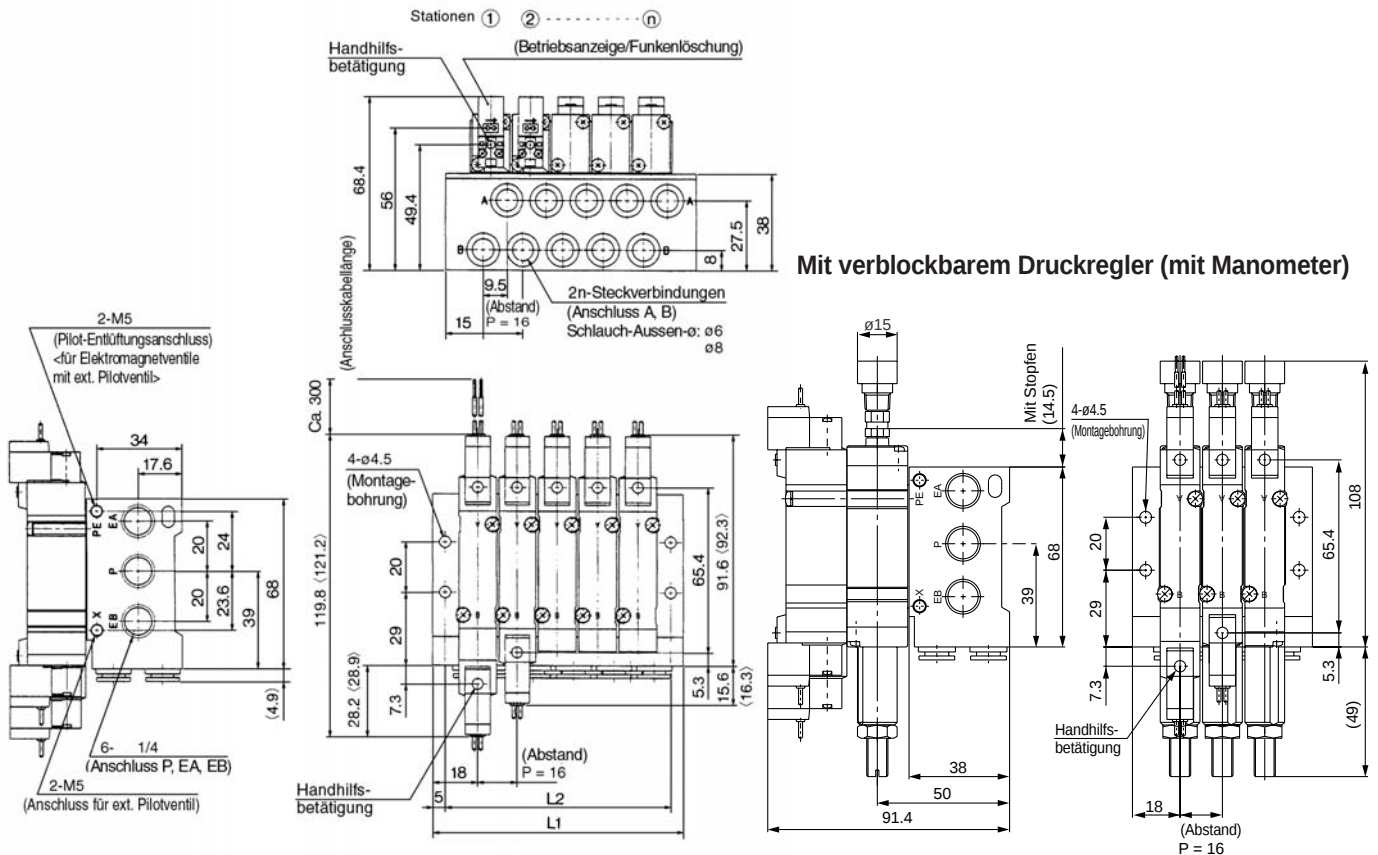
**SY5000: SS5Y5-42-Stationen -C6, C8□-Q**



Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

**Eingegossene Kabel (G)**

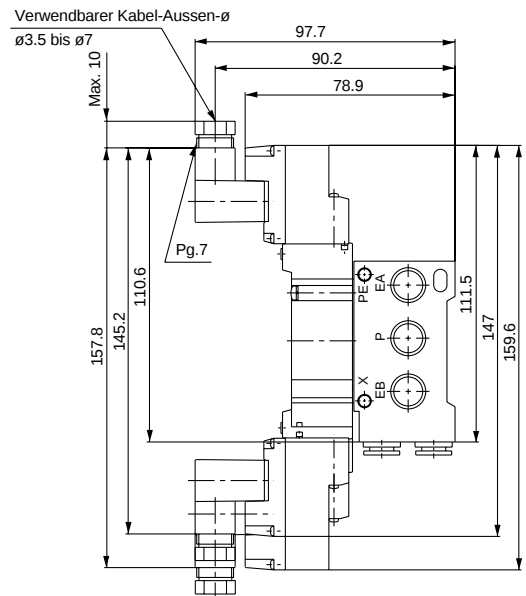
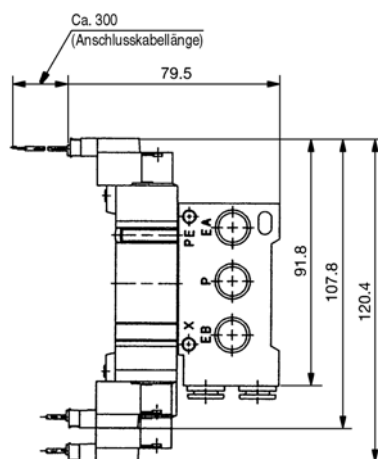
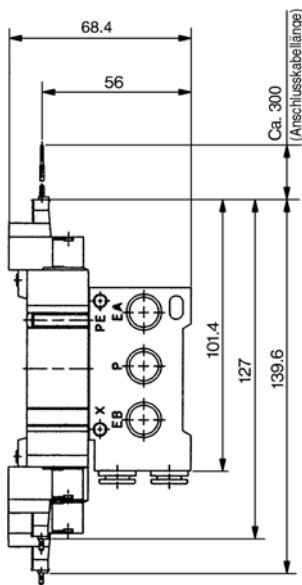
**Massstab: 35%**



**L-Steckdose (L)**

**M-Steckdose (M)**

**DIN-Terminal (D)**



| Stationen n | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 | 260 | 276 | 292 | 308 | 324 | 340 |
| L2          | 42 | 58 | 74 | 90  | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 | 250 | 266 | 282 | 298 | 314 | 330 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

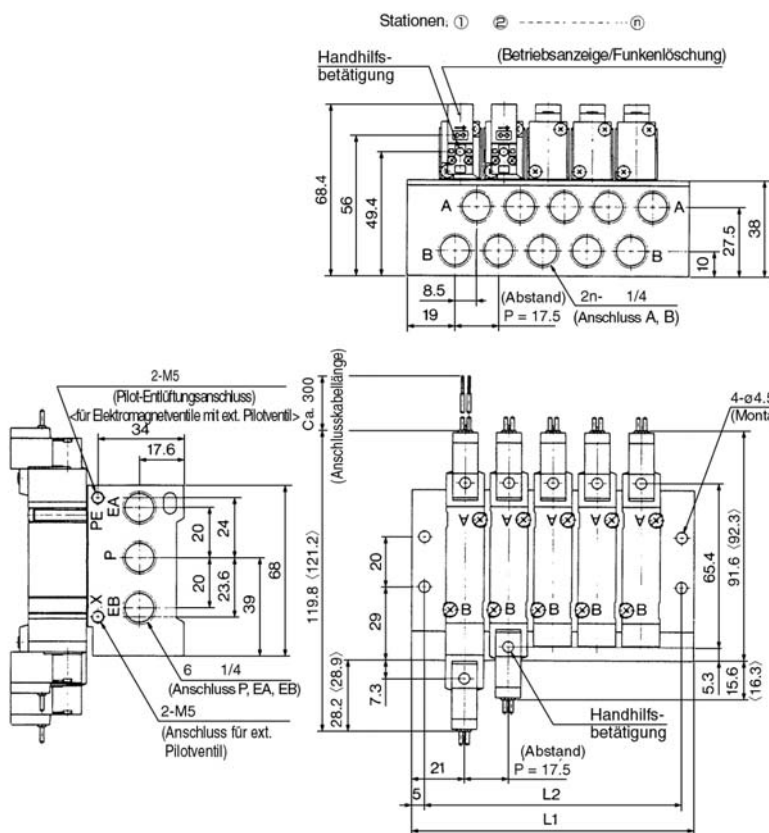
VS7

VQ7

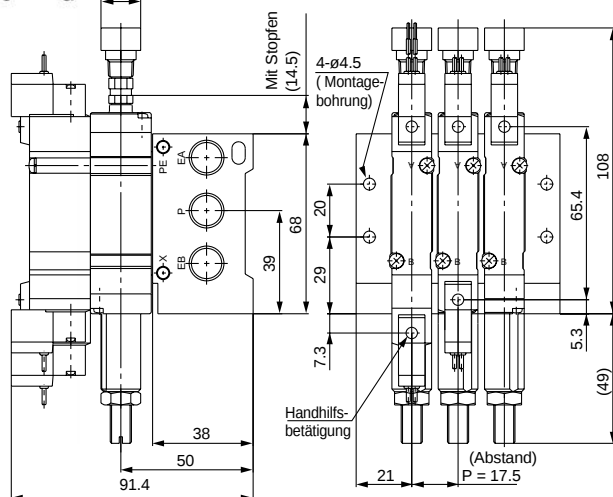


**Eingegossene Kabel (G)**

**Masstab: 35%**



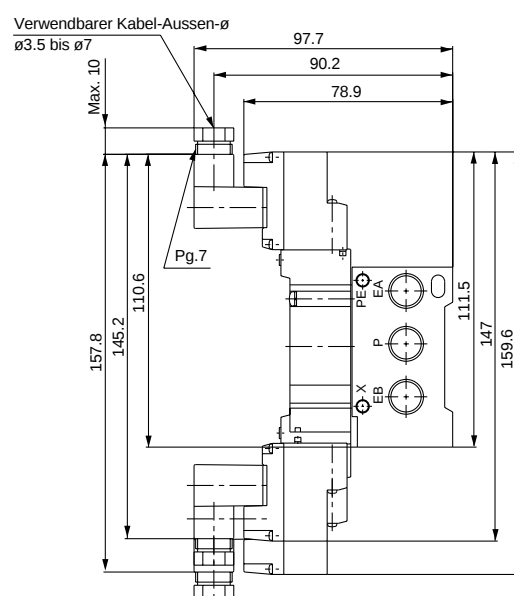
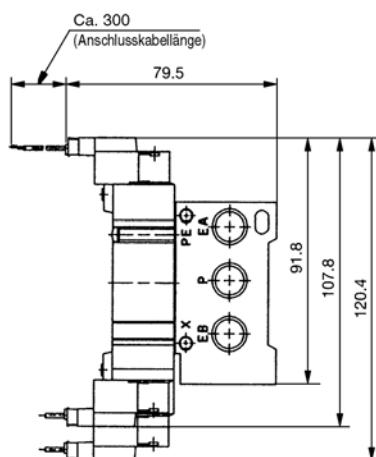
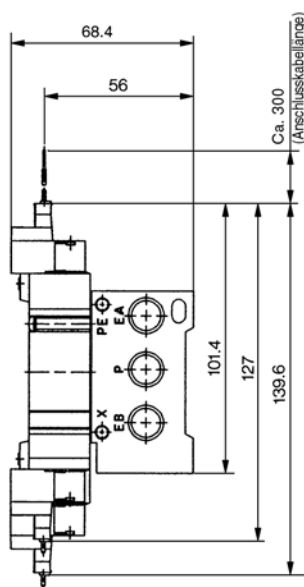
**Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)**



**L-Steckdose (L)**

**M-Steckdose (M)**

**DIN-Terminal (D)**



| Stationen n | 2    | 3  | 4    | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    | 13  | 14    | 15  | 16    | 17  | 18    | 19  | 20    |
|-------------|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 59.5 | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 | 252 | 269.5 | 287 | 304.5 | 322 | 339.5 | 357 | 374.5 |
| L2          | 49.5 | 67 | 84.5 | 102 | 119.5 | 137 | 154.5 | 172 | 189.5 | 207 | 224.5 | 242 | 259.5 | 277 | 294.5 | 312 | 329.5 | 347 | 364.5 |

**SY7000: SS5Y7-42- Stationen -02, C10□-Q**

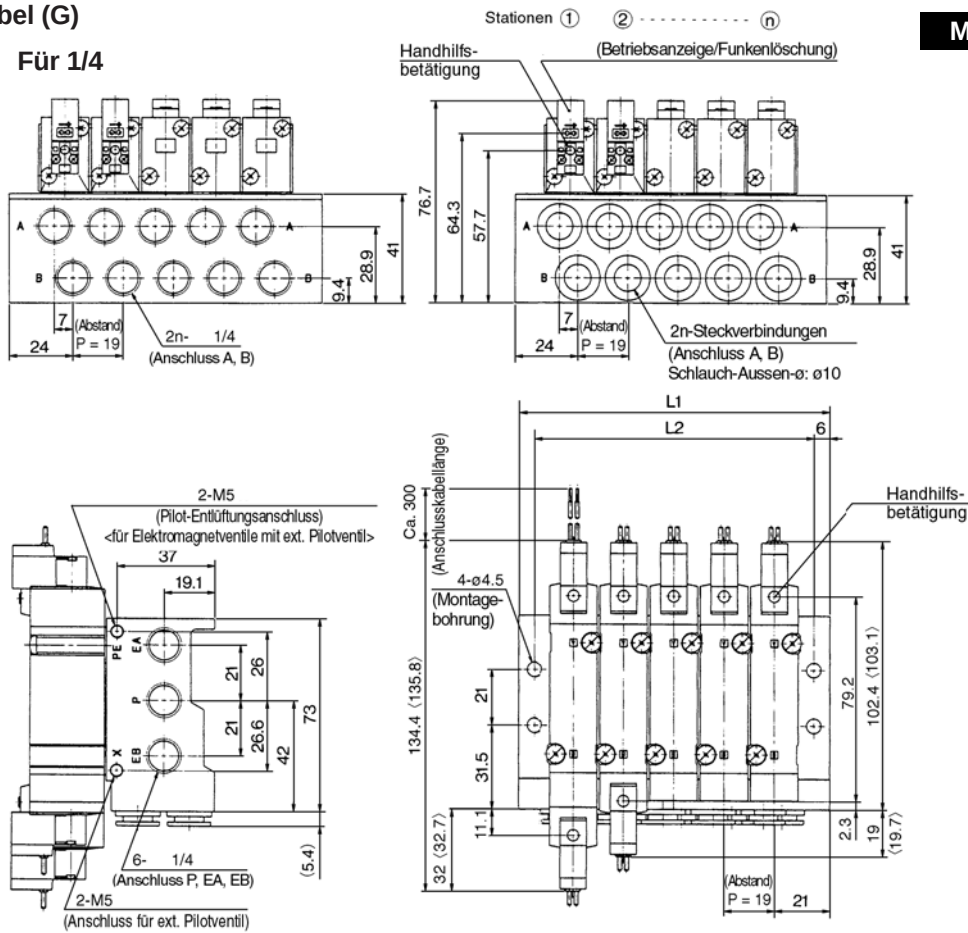


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

**Eingegossene Kabel (G)**

**Masstab: 35%**

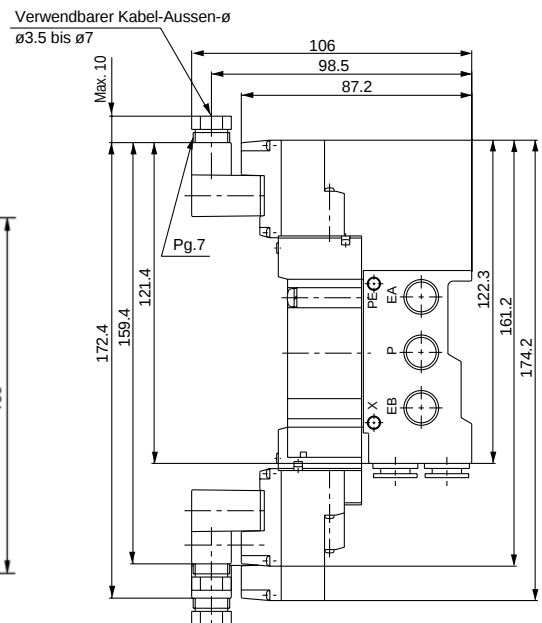
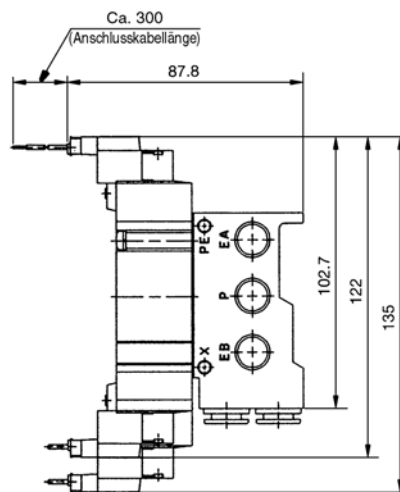
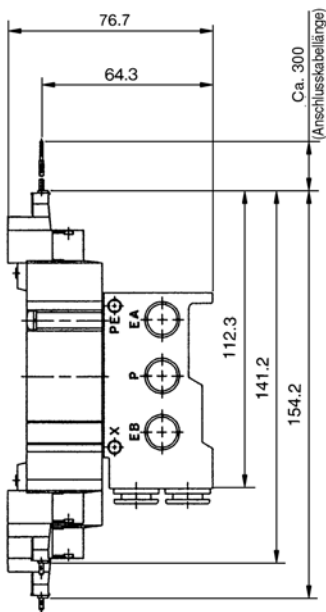
Für 1/4



**L-Steckdose (L)**

**M-Steckdose (M)**

**DIN-Terminal (D)**



| Stationen n | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 61 | 80 | 99 | 118 | 137 | 156 | 175 | 194 | 213 | 232 | 251 | 270 | 289 | 308 | 327 | 346 | 365 | 384 | 403 |
| L2          | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 220 | 239 | 258 | 277 | 296 | 315 | 334 | 353 | 372 | 391 |

Typ **43**

# SY9000

## Mehrfachanschlussplatte Flanschversion

### Verblockbare Ausführung/Individuelle Verdrahtung

#### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

**SS5Y 9 - 43 - 05 U** **C8** **Q**

|              |                                                                                                                                                              |   |         |   |     |   |      |   |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|-----|---|------|---|--------|
| <b>Serie</b> | <b>Gewinde</b>                                                                                                                                               |   |         |   |     |   |      |   |        |
| 9 SY9000     | <table> <tr> <td>-</td><td>Rc (PT)</td></tr> <tr> <td>N</td><td>NPT</td></tr> <tr> <td>T</td><td>NPTF</td></tr> <tr> <td>F</td><td>G (PF)</td></tr> </table> | - | Rc (PT) | N | NPT | T | NPTF | F | G (PF) |
| -            | Rc (PT)                                                                                                                                                      |   |         |   |     |   |      |   |        |
| N            | NPT                                                                                                                                                          |   |         |   |     |   |      |   |        |
| T            | NPTF                                                                                                                                                         |   |         |   |     |   |      |   |        |
| F            | G (PF)                                                                                                                                                       |   |         |   |     |   |      |   |        |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Stationen</b> |              |
| Symbol           | Stationen    |
| 02               | 2 Stationen  |
| ...              | ...          |
| 20               | 20 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Blindplatten.

#### Lage P/R-Anschluss

| Symbol | Position     | Verwendbare Stationen |
|--------|--------------|-----------------------|
| U      | U-Seite      | 2 bis 10              |
| D      | D-Seite      |                       |
| B      | Beide Seiten | 2 bis 20              |

#### Spezifikation Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Spezifikation                                      |
|--------|----------------------------------------------------|
| -      | Standard/Internes Pilotventil                      |
| R      | Externes Pilotventil                               |
| S      | Internes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |
| RS     | Externes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |

#### Option

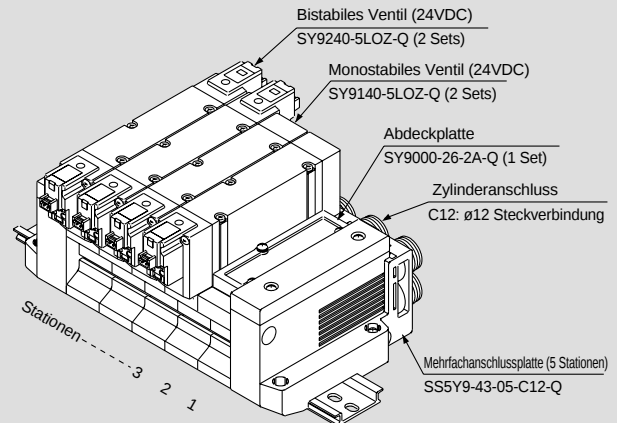
| Symbol | Montage                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -      | Direktmontage                                                                                                                                                                          |
| D      | DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene)                                                                                                                                                  |
| DO     | DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)                                                                                                                                                 |
| D*     | Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen anstelle des "*" Symbols an. |

#### Grösse A/B-Anschluss

| Symbol | Spezifikation        |
|--------|----------------------|
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| C10    | ø10 Steckverbindung  |
| C12    | ø12 Steckverbindung  |
| 02     | 1/4                  |
| 03     | 3/8                  |
| M      | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

#### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



**SS5Y9-43-05B-C12-Q** ..... 1 Set (Typ 43; Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen)  
**SY9000-26-2A-Q** ..... 1 Set (Abdeckplatte)  
**SY9140-5LOZ-Q** ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)  
**SY9240-5LOZ-Q** ..... 2 Sets (Bistabiles Ventil)

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

## Bestellschlüssel Ventile

SY 9 2 40 5 L Q

### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 9 | SY9000 |
|---|--------|

### Funktionsweise

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen  |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

### Ausführung Pilotventil

|   |                      |
|---|----------------------|
| - | Internes Pilotventil |
| R | Externes Pilotventil |

### Nennspannung

#### DC-Spezifikation

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

#### AC-Spezifikation (50/60Hz)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |



Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.

Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.



Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)



Schutzklasse

Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal



Schutzklasse

Klasse III (Markierung: ⚡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

### Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

### Betriebsanzeige/Funkenlöschung

#### Elektrische Eingänge G, H, L, M

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |



Anm. 2) "U" ist nur für DC erhältlich.

#### Elektrischer Eingang D

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |



Anm. 1) "DOZ", "YOZ" sind nicht erhältlich.

Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

### Elektrischer Eingang

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC                                                 |                                                                                       |                                                                                       | 24V, 12VDC<br>100V, 110V,<br>200V, 220VAC                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                                                     | L-Steckdose                                                                           | M-Steckdose                                                                           | DIN-Terminal                                                                                       |
| G: Anschlusskabel-<br>länge 300mm<br>H: Anschlusskabel-<br>länge 600mm | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br>LN: Ohne Anschlusskabel<br>LO: Ohne Stecker | M: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br>MN: Ohne Anschlusskabel<br>MO: Ohne Stecker | D: Mit Stecker<br>DO: Ohne Stecker<br>Y: Mit Stecker (DIN 43650C)<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C) |



Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

|                                                                      |                     |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                                                               |                     | SS5Y9-43                                                                                        |
| Verwendbares Ventil                                                  |                     | SY9□40                                                                                          |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                               |                     | Verblockbare Ausführung                                                                         |
| P (Versorgungs-)/R (Entlüftungs-) Anschluss                          |                     | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                                |
| Ventilstationen                                                      |                     | 2 bis 20 Stationen <sup>Anm. 1)</sup>                                                           |
| A, B-Anschluss-<br>spezifikation                                     | Lage                | Mehrfachanschlussplatte                                                                         |
|                                                                      | Richtung            | Seitlich                                                                                        |
| Anschluss-<br>grösse                                                 | P, EA, EB-Anschluss | C12 (ø12 Steckverbindung)                                                                       |
|                                                                      | A, B-Anschluss      | 1/4<br>3/8<br>C8 (ø8 Steckverbindung)<br>C10 (ø10 Steckverbindung)<br>C12 (ø12 Steckverbindung) |
|                                                                      |                     |                                                                                                 |
| Äquivalenter Querschnitt Ventil <sup>Anm. 2)</sup><br>mm² (d/min)    |                     | C12: P nach A/B 30.46 (1658.7)<br>A/B nach EA/EB 32.98 (1796.2)                                 |
| Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen |                     | W = 107n + 330                                                                                  |



Anm. 1) Bei mehr als 10 Stationen muss Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zugeführt und über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse abgelassen werden.

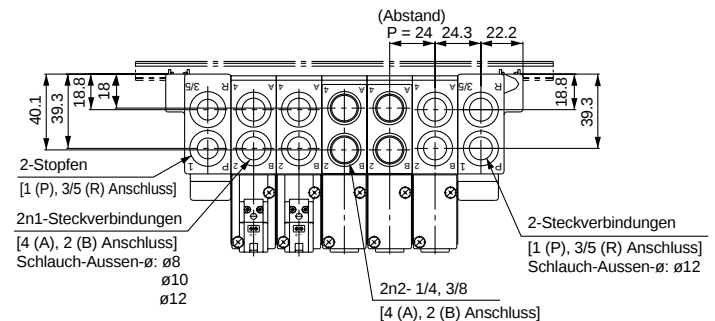
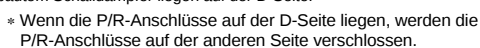
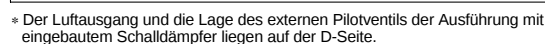
Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

Anm. 3) Siehe S. 1.2-98 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

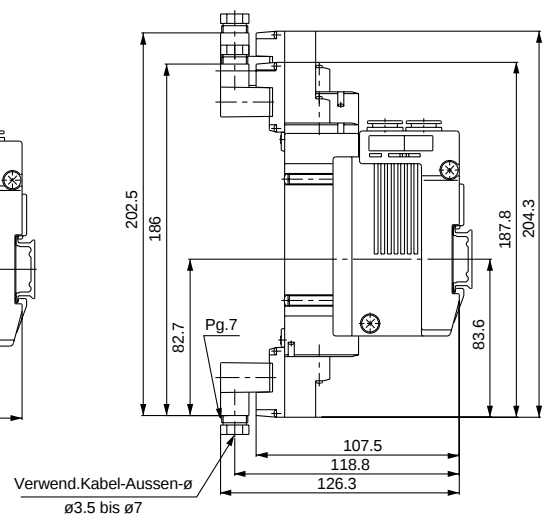
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

(Station n) ..... (Station 1)

DIN-Schienen Feststellschraube  
<bei Montage auf DIN-Schiene>  
Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65) N·m



### DIN-Terminal (D)



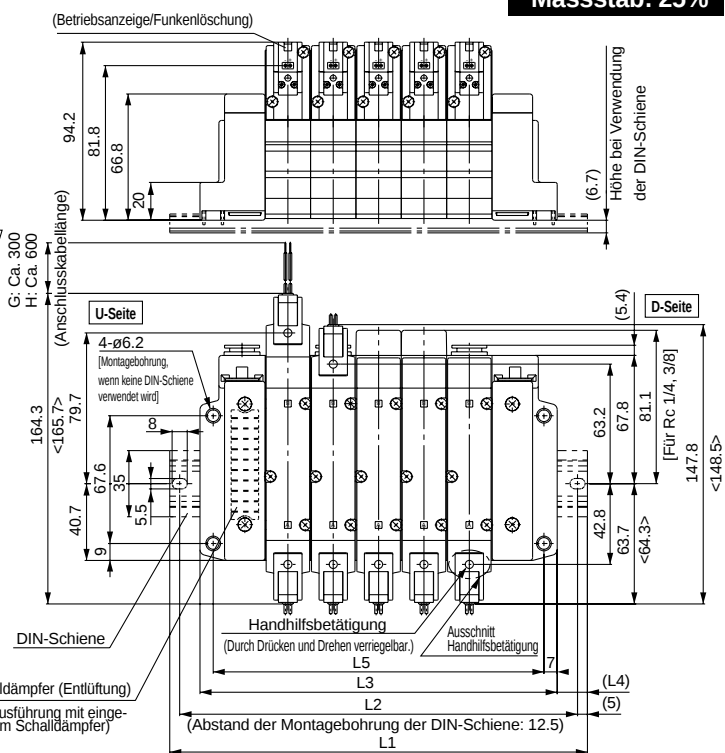
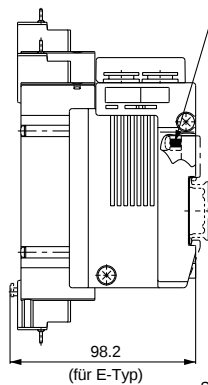
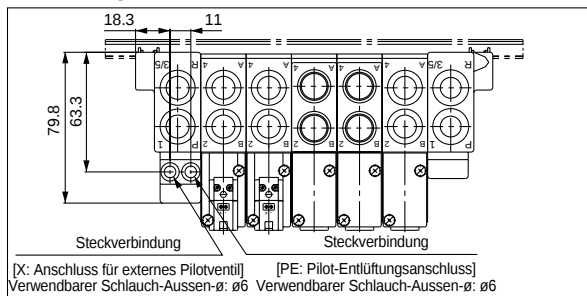
**SY9000: SS5Y9-43-Stationen U   -02, 03, C8, C10, C12-(D)   -Q**


Anm.) &lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 148   | 173   | 198   | 223   | 248   | 260.5 | 285.5 | 310.5 | 335.5 |
| <b>L2</b>   | 137.5 | 162.5 | 187.5 | 212.5 | 237.5 | 250   | 275   | 300   | 325   |
| <b>L3</b>   | 117   | 141   | 165   | 189   | 213   | 237   | 261   | 285   | 309   |
| <b>L4</b>   | 15.5  | 16    | 16.5  | 17    | 17.5  | 12    | 12.5  | 13    | 13.5  |
| <b>L5</b>   | 103   | 127   | 151   | 175   | 199   | 223   | 247   | 271   | 295   |

**Masstab: 25%**

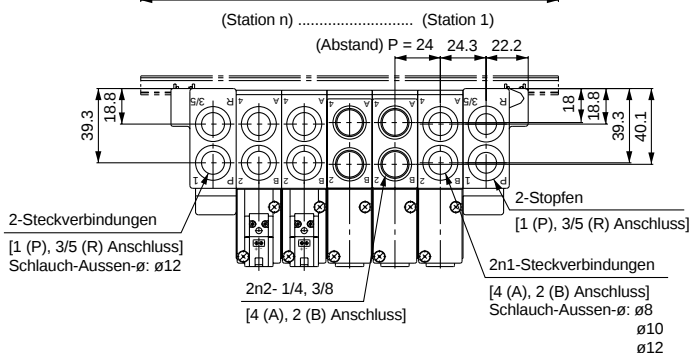
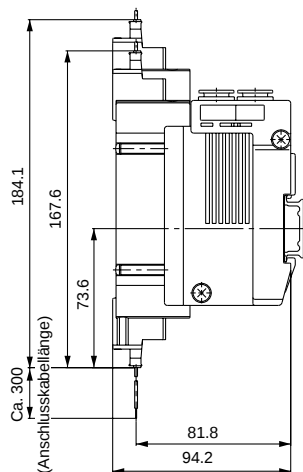
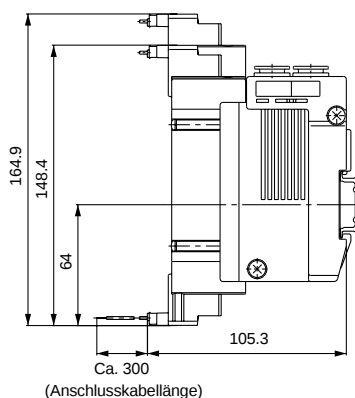
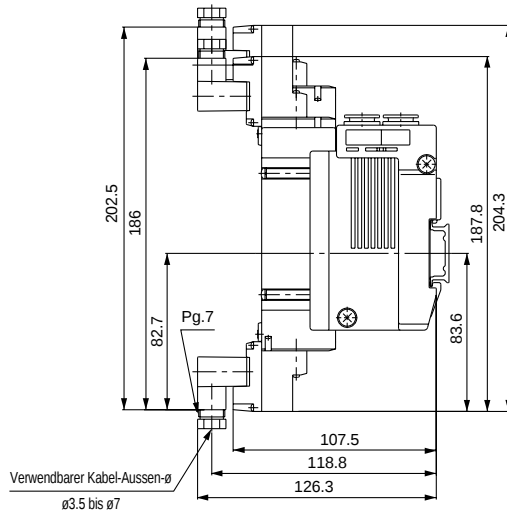
DIN-Schienen Feststellschraube  
<bei Montage auf DIN-Schiene>  
Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65) N·m


**Ausführung mit externem Pilotventil**


\* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der U-Seite.



\* Wenn die P/R-Anschlüsse auf der U-Seite liegen, werden die P/R-Anschlüsse auf der anderen Seite


**L-Steckdose (L)**

**M-Steckdose (M)**

**DIN-Terminal (D)**


**SY9000: SS5Y9-43-Stationen B** ☐ -02, 03, C8, C10, C12-(D) ☐ -Q



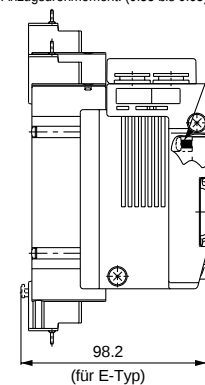
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

**Massstab: 25%**

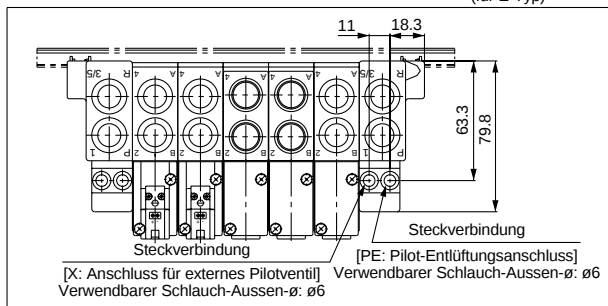
| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 148   | 173   | 198   | 223   | 248   | 260.5 | 285.5 | 310.5 | 335.5 |
| <b>L2</b>   | 137.5 | 162.5 | 187.5 | 212.5 | 237.5 | 250   | 275   | 300   | 325   |
| <b>L3</b>   | 117   | 141   | 165   | 189   | 213   | 237   | 261   | 285   | 309   |
| <b>L4</b>   | 15.5  | 16    | 16.5  | 17    | 17.5  | 12    | 12.5  | 13    | 13.5  |
| <b>L5</b>   | 103   | 127   | 151   | 175   | 199   | 223   | 247   | 271   | 295   |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 360.5 | 385.5 | 410.5 | 435.5 | 460.5 | 485.5 | 510.5 | 535.5 | 560.5 | 573   |
| <b>L2</b>   | 350   | 375   | 400   | 425   | 450   | 475   | 500   | 525   | 550   | 562.5 |
| <b>L3</b>   | 333   | 357   | 381   | 405   | 429   | 453   | 477   | 501   | 525   | 549   |
| <b>L4</b>   | 14    | 14.5  | 15    | 15.5  | 16    | 16.5  | 17    | 17.5  | 18    | 12    |
| <b>L5</b>   | 319   | 343   | 367   | 391   | 415   | 439   | 463   | 487   | 511   | 535   |

DIN-Schienen Feststellschraube  
<bei Montage auf DIN-Schiene>  
Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65)N·m



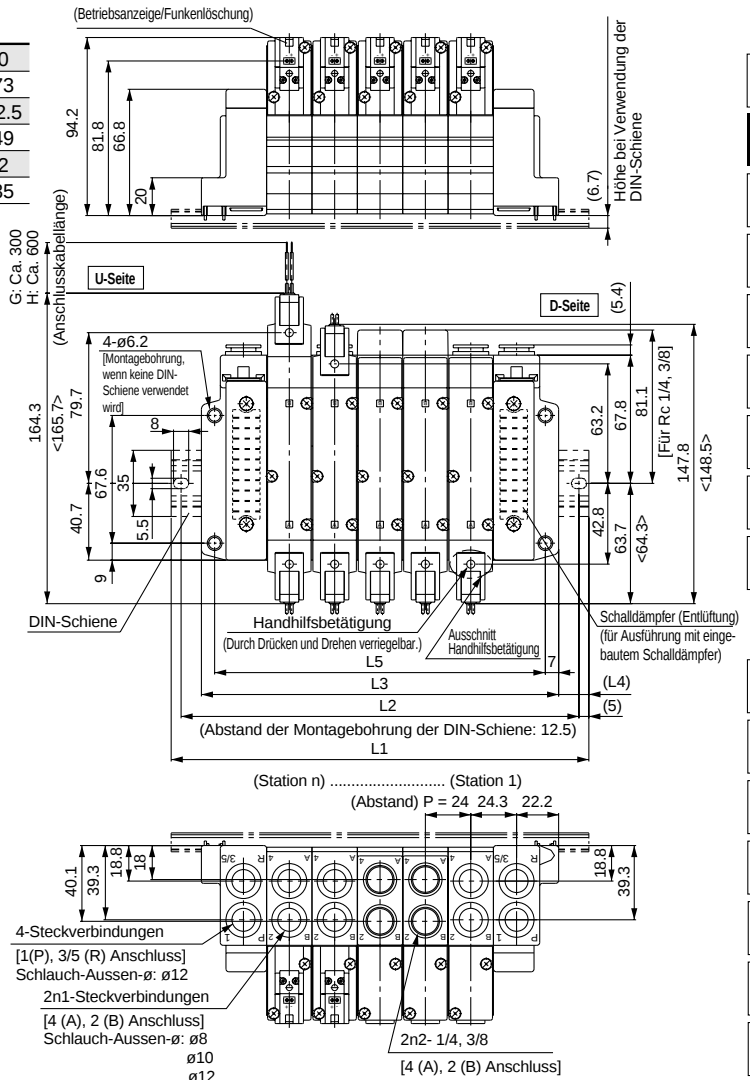
**Ausführung mit externem Pilotventil**



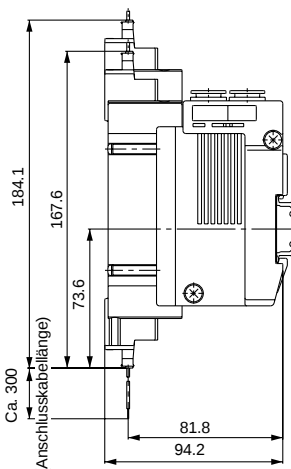
\* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der B-Seite (beide Seiten).



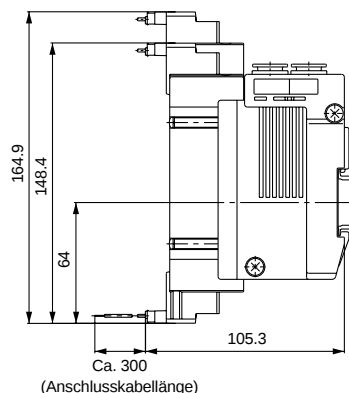
\* Wenn die P/R-Anschlüsse als B-Anschlüsse verwendet werden, sind sie auf beiden Seiten offen.



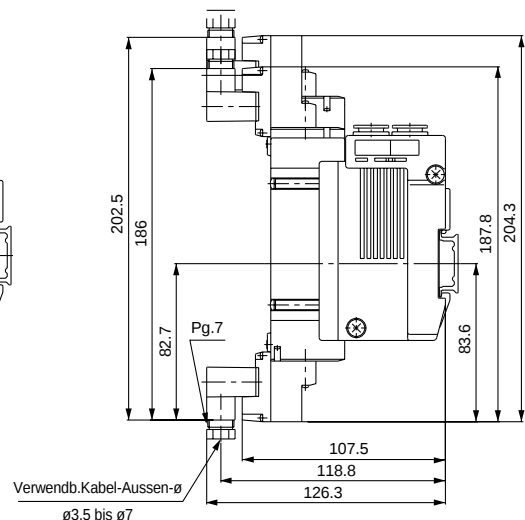
**L-Steckdose (L)**



**M-Steckdose (M)**



**DIN-Terminal (D)**



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Typ **41P**

Typ **42P**

# SY3000/5000/7000 Mehrfachanschlussplatte Flanschversion Alu-Platte/Flachbandkabel

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

### Typ 41P/Kompakt-Ausführung

SS5Y **5** — **41P** — **05** — **C8** — **Q**

| Serie |        |
|-------|--------|
| 3     | SY3000 |
| 5     | SY5000 |

| Stationen |              |
|-----------|--------------|
| 03        | 3 Stationen  |
| :         | :            |
| 12        | 12 Stationen |

Anm.) 4 bis 12  
Stationen für  
SS5Y3.

| Gewinde |         |
|---------|---------|
| —       | Rc (PT) |
| N       | NPT     |
| T       | NPTF    |
| F       | G (PF)  |

#### Grösse A/B-Anschluss

| Symbol | Anschlussgrösse    | Verwendbare Serien |
|--------|--------------------|--------------------|
| M5     | M5                 | SY3000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung |                    |
| 01     | 1/8                | SY5000             |
| C6     | ø6 Steckverbindung |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung |                    |

### Typ 42P/Gemeinsames externes Pilotventil

SS5Y **5** — **42P** — **05** — **C8** — **Q**

| Serie |        |
|-------|--------|
| 3     | SY3000 |
| 5     | SY5000 |
| 7     | SY7000 |

| Stationen |              |
|-----------|--------------|
| 03        | 3 Stationen  |
| :         | :            |
| 12        | 12 Stationen |

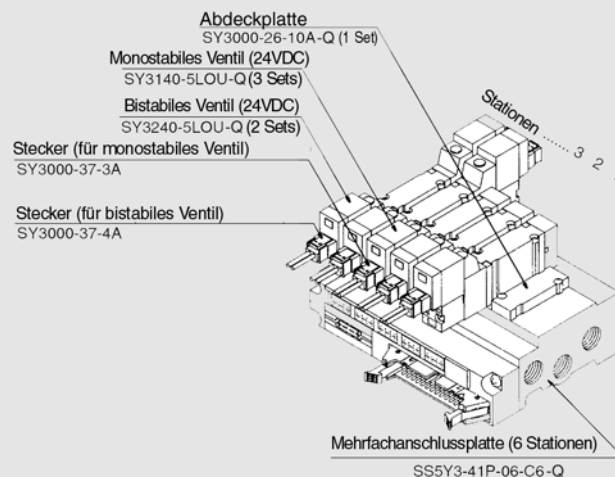
Anm.) 4 bis 12  
Stationen für  
SS5Y3.

| Gewinde |         |
|---------|---------|
| —       | Rc (PT) |
| N       | NPT     |
| T       | NPTF    |
| F       | G (PF)  |

#### Grösse A/B-Anschluss

| Symbol | Anschlussgrösse     | Verwendbare Serien |
|--------|---------------------|--------------------|
| 01     | 1/8                 | SY3000             |
| C4     | ø4 Steckverbindung  |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| 02     | 1/4                 | SY5000             |
| C6     | ø6 Steckverbindung  |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung  |                    |
| 02     | 1/4                 | SY7000             |
| C10    | ø10 Steckverbindung |                    |

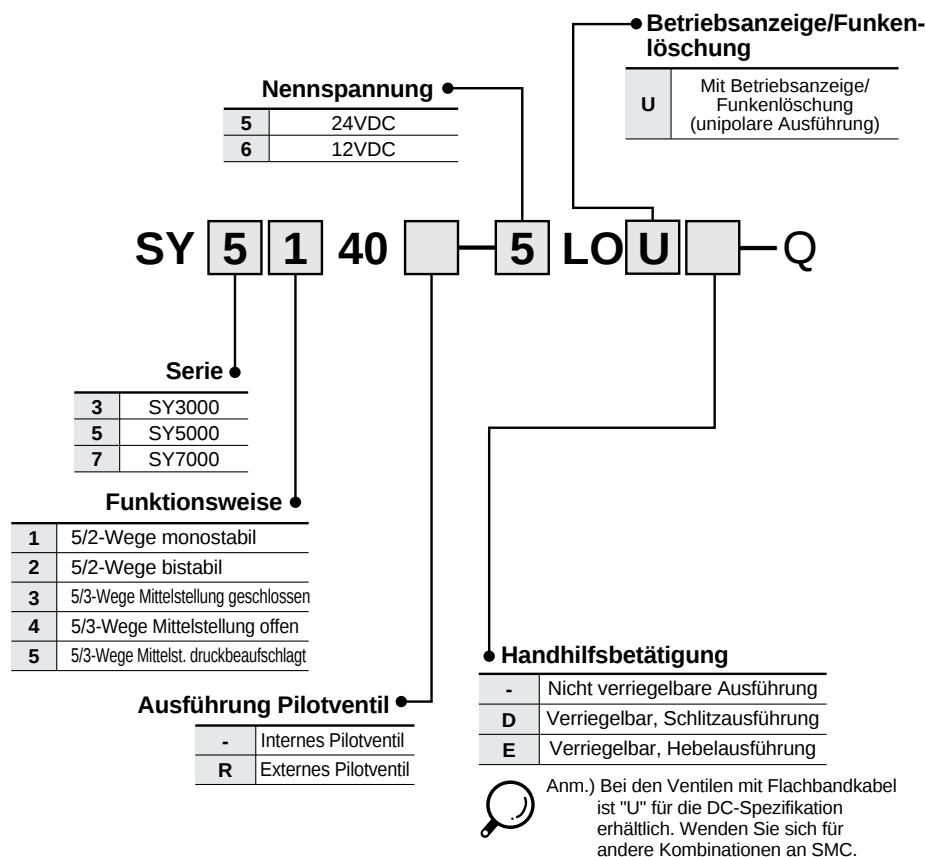
## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



SS5Y3-41P-06-C6-Q ..... 1 Set (Typ 41P; Mehrfachanschlussplatte mit 6 Stationen)  
 SY3000-26-10A-Q .. 1 Set (Abdeckplatte)  
 SY3140-5LOU-Q .... 3 Sets (Monostabiles Ventil)  
 SY3240-5LOU-Q .... 2 Sets (Bistabiles Ventil)  
 SY3000-37-3A ..... 3 Sets (Stecker)  
 SY3000-37-4A ..... 2 Sets (Stecker)

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

## Bestellschlüssel Ventile



⚠ Schutzklasse  
Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal

⚠ Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: ⚡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

## Bestellschlüssel Stecker

Für 12, 24VDC

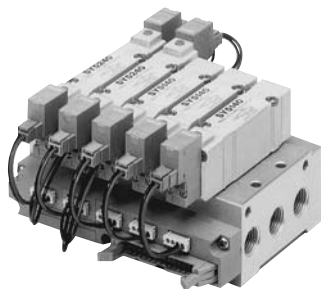
| Spezifikation                             | SY3000       | SY5000/7000  |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| Monostabiles Ventil                       | SY3000-37-3A | SY5000-37-3A |
| Bistabiles Ventil/<br>5/3-Wege            | SY3000-37-4A | SY5000-37-4A |
| Monostabiles Ventil<br>mit Stecker        | SY5000-37-3A | SY5000-37-5A |
| Bistabiles Ventil/5/3-Wege<br>mit Stecker | SY3000-37-6A | SY5000-37-6A |

|     |
|-----|
| SV  |
| SY  |
| SYJ |
| SX  |
| VK  |
| VZ  |
| VF  |
| VFR |
| VP7 |
| VQC |
| SQ  |
| VQ  |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQZ |
| VQD |
| VFS |
| VS  |
| VS7 |
| VQ7 |

# \* Gebündelte externe Verdrahtung für einfaches Anschliessen

## \* Gute Übersichtlichkeit

Bei der Flachbandkabelausführung wird durch die Verdrahtung der einzelnen Ventile über die Anschlussplatte der Mehrfachanschlussplatte eine einfache, gebündelte externe Verdrahtung mittels eines 26 Pin MIL-Steckers erreicht.



## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte/Flachbandkabel

| Modell                                                                |                     | SS5Y3-41P                                                                              | SS5Y3-42P                                                 | SS5Y5-41P                                                 | SS5Y5-42P                                                 | SS5Y7-42P                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Verwendbares Ventil                                                   |                     | SY3□40                                                                                 |                                                           | SY5□40                                                    |                                                           | SY7□40                                                      |
| Ausführung                                                            |                     | Einzelplatte/B-Montage                                                                 |                                                           |                                                           |                                                           |                                                             |
| P (Versorgungs-)R (Entlüftungs-) Anschluss                            |                     | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                       |                                                           |                                                           |                                                           |                                                             |
| Ventilstationen                                                       |                     | 4 bis 12 Stationen <small>Anm. 1)</small>                                              |                                                           | 3 bis 12 Stationen <small>Anm. 1)</small>                 |                                                           |                                                             |
| A, B-Anschluss-<br>spezifikation                                      | Lage                | Mehrfachanschlussplatte                                                                |                                                           |                                                           |                                                           |                                                             |
|                                                                       | Richtung            | Seitlich                                                                               |                                                           |                                                           |                                                           |                                                             |
| Anschluss-<br>größe                                                   | P, EA, EB-Anschluss | 1/8                                                                                    |                                                           | 1/4                                                       |                                                           | 1/4                                                         |
|                                                                       | A, B-Anschluss      | M5<br>C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)                               | 1/8<br>C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung) | 1/8<br>C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung) | 1/4<br>C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung) | 1/4<br>C10 (ø10 Steckverbindung)                            |
| Äquivalenter Querschnitt<br>Ventil mm² (l/min) <small>Anm. 2)</small> |                     | C6: P nach A/B 3.96 (215.9)<br>A/B nach EA/EB 4.14 (225.7)                             |                                                           | C8: P nach A/B 9.54 (520.2)<br>A/B nach EA/EB 9.0 (490.7) |                                                           | C10: P nach A/B 16.2 (883.3)<br>A/B nach EA/EB 16.2 (883.3) |
| Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen  |                     | W = 39n + 83                                                                           | W = 48n + 99                                              | W = 67n + 118                                             | W = 88n + 151                                             | W = 109n + 174                                              |
| Verwendbarer Flachband-<br>kabelstecker                               |                     | Flachbandkabelstecker,<br>Buchse: 26 Pin MIL mit Zugentlastung; entspricht MIL-C-83503 |                                                           |                                                           |                                                           |                                                             |
| Interne Verdrahtung                                                   |                     | Gemeinsamer Positiv- und Negativ-COM (Nur Positiv-COM für "Z"-Typ)                     |                                                           |                                                           |                                                           |                                                             |
| Nennspannung                                                          |                     | 12, 24VDC                                                                              |                                                           |                                                           |                                                           |                                                             |



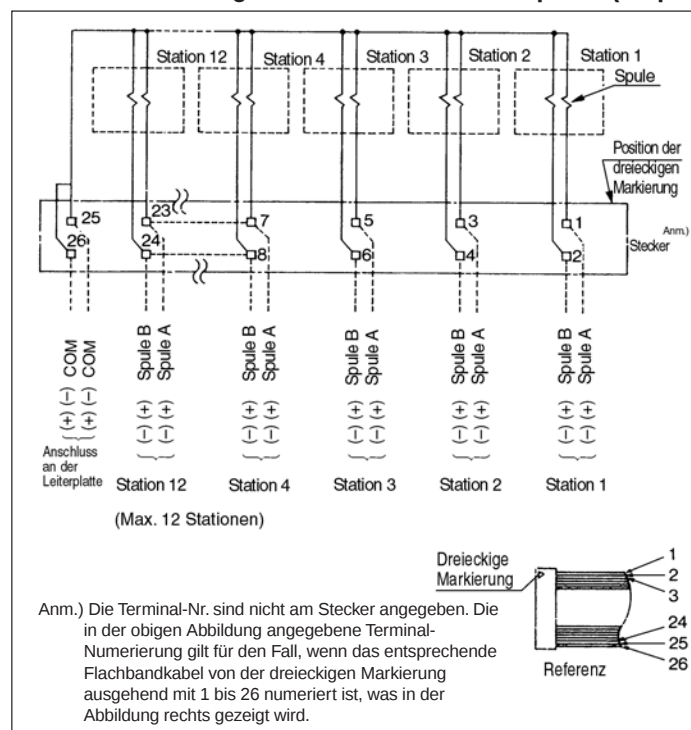
Anm. 1) Führen Sie bei mehr als 10 Stationen (mehr als 5 Stationen bei SS5Y7) Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zu und entlüften Sie über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse.

Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

Anm. 3) Die Haltespannung der Steckereinheit entspricht JIS C0704, Klasse 1.

Anm. 4) Siehe S. 1.2-98 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

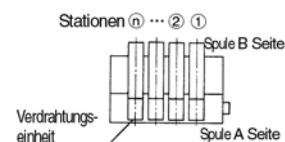
## Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (unipolare Ausführung)



Anm. 1) Verdrahten Sie bei mehr als 10 Stationen beide COM-Pole.

Anm. 2) Bei einem monostabilen Ventil schliessen Sie an der A Seite der Spule an.

Anm. 3) Es können max. 12 Stationen angeschlossen werden. Werden mehr als 12 Stationen benötigt, wenden Sie sich bitte an SMC.



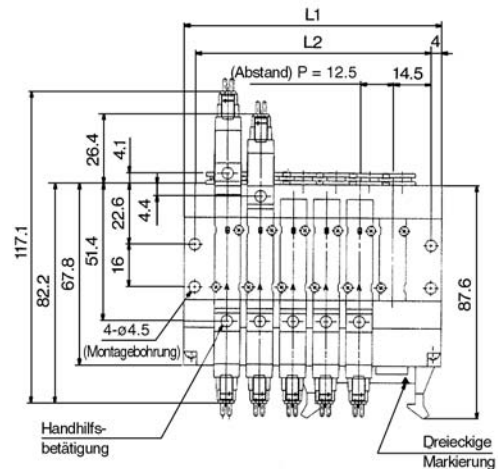
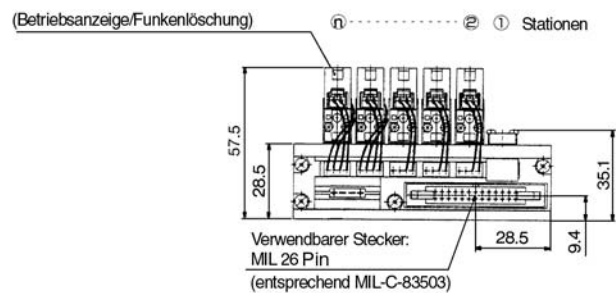
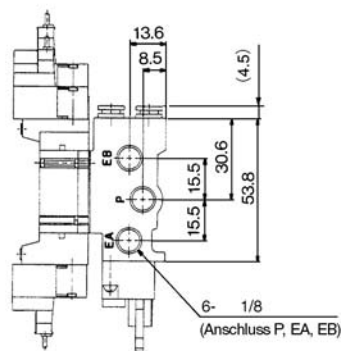
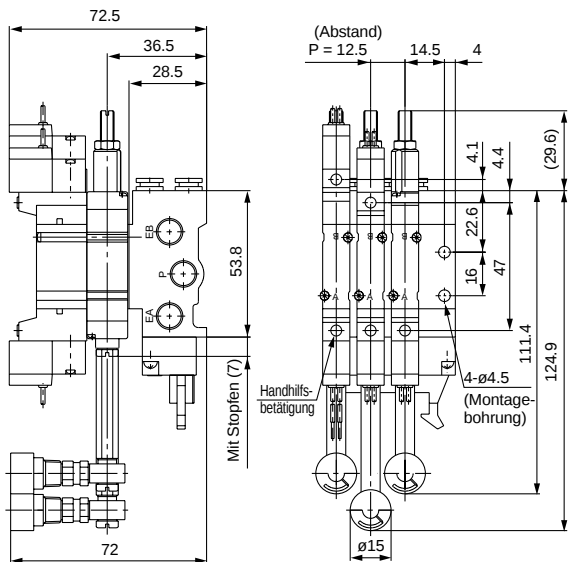
## ⚠ Achtung

Unipolare (U) Ventile in DC-Spezifikation können für den Negativ- und Positiv-COM verwendet werden. Verwenden Sie beim "Z"-Typ auf jeden Fall den Positiv-COM, da die Ventile bei Verwendung des Negativ-COMs nicht betätigt werden können.

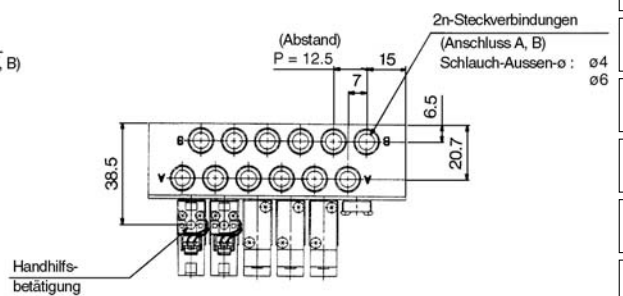
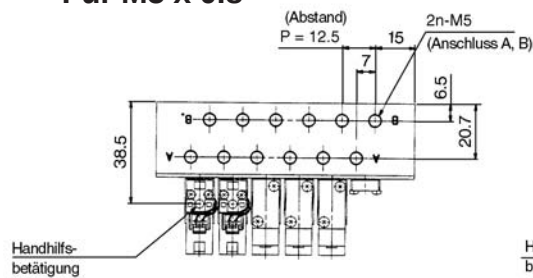
**SY3000: SS5Y3-41P-Stationen -M5, C4, C6-Q**

**Masstab: 35%**

**Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)**



**Für M5 x 0.8**



| Stationen n | 4    | 5  | 6    | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| <b>L1</b>   | 72.5 | 85 | 97.5 | 110 | 122.5 | 135 | 147.5 | 160 | 172.5 |
| <b>L2</b>   | 64.5 | 77 | 89.5 | 102 | 114.5 | 127 | 139.5 | 152 | 164.5 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

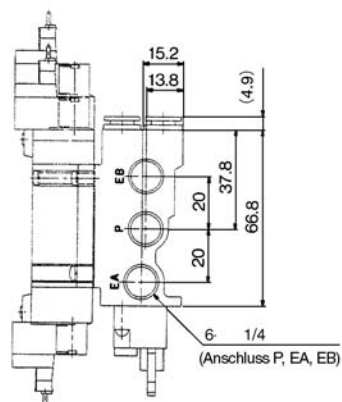
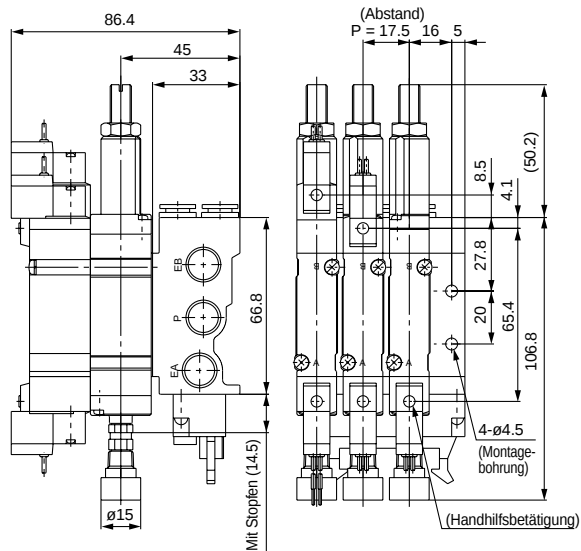
VS7

VQ7

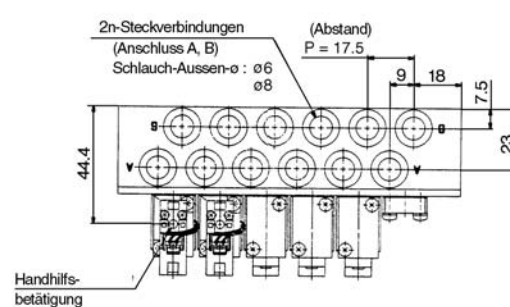
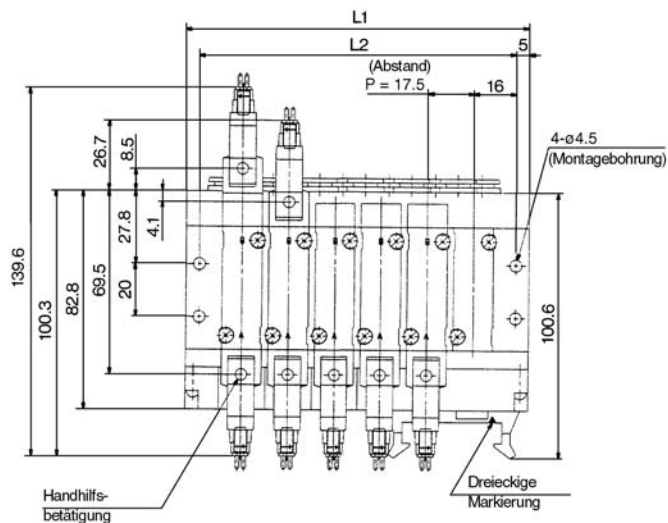
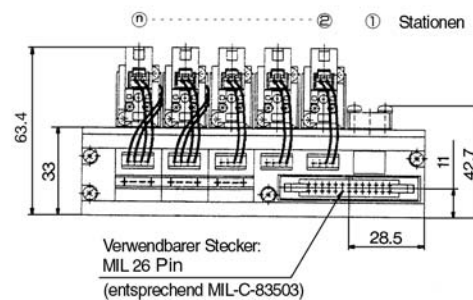
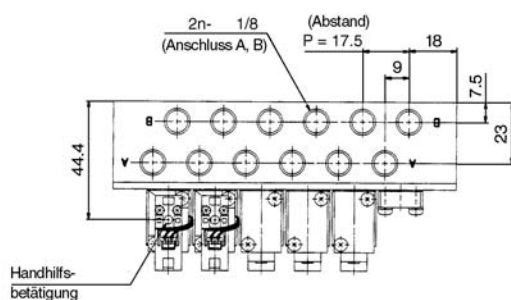
# SY5000: SS5Y5-41P- Stationen -01, C6, C8□-Q

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

Massstab: 35%



Für 1/8

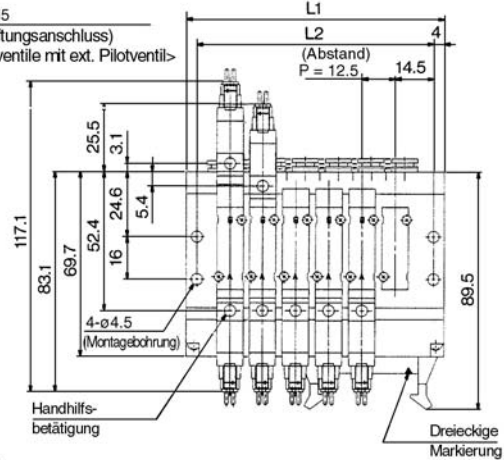
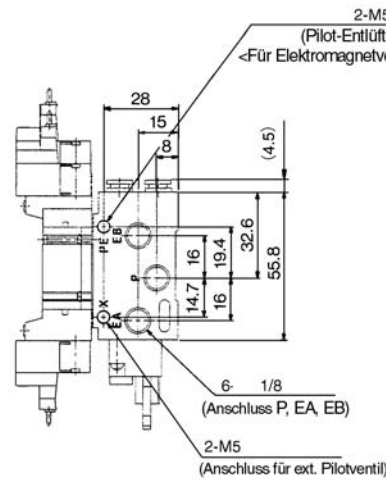
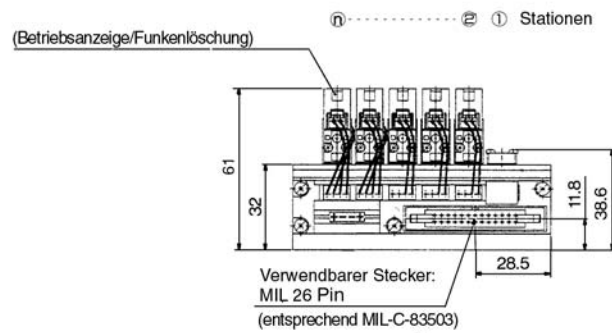
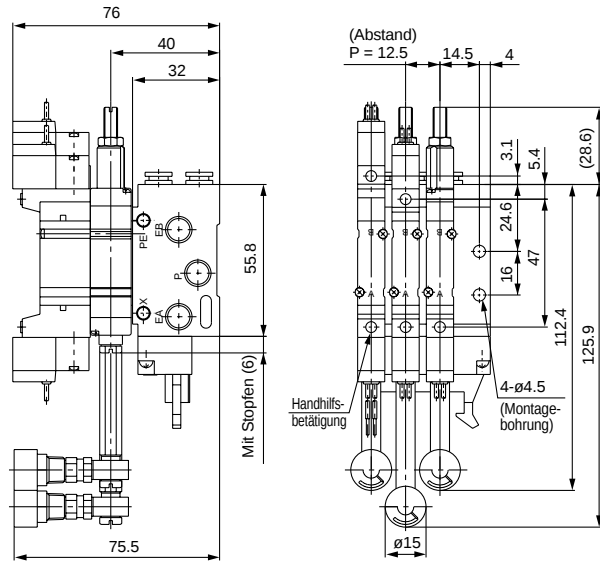


| Stationen n | 3  | 4    | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 |
| L2          | 67 | 84.5 | 102 | 119.5 | 137 | 154.5 | 172 | 189.5 | 207 | 224.5 |

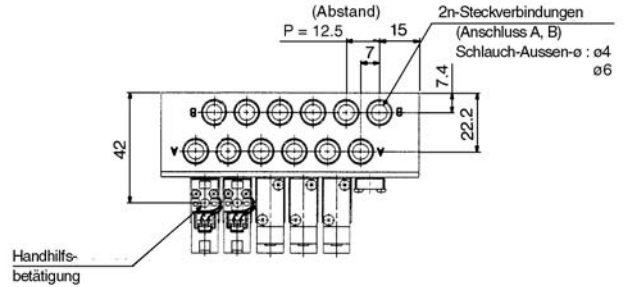
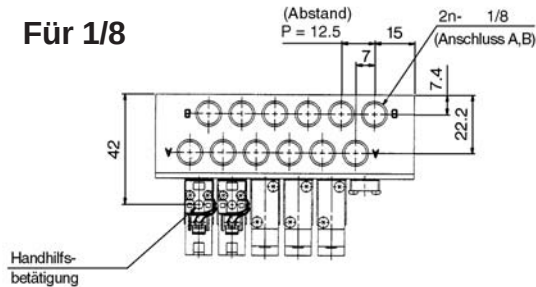
**SY3000: SS5Y3-42P-Stationen -01, C4, C6□-Q**

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

Masstab: 35%



Für 1/8

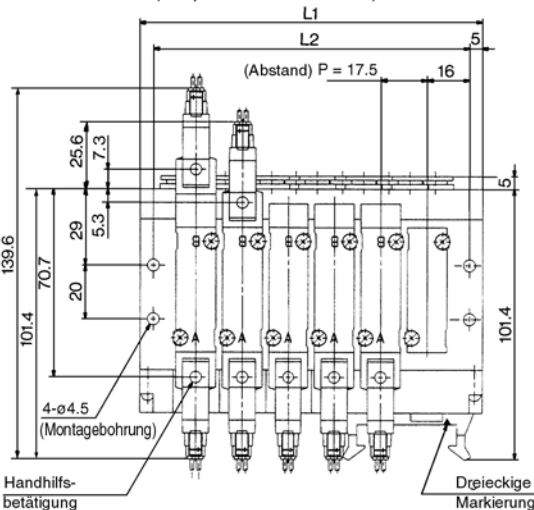
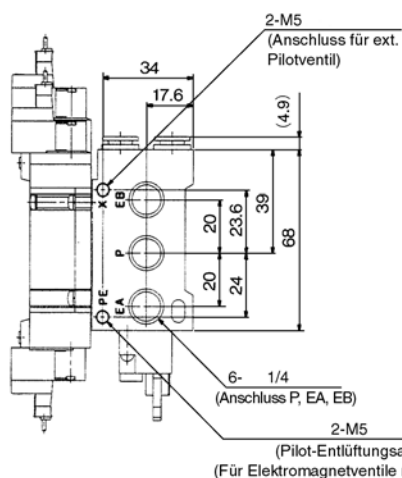
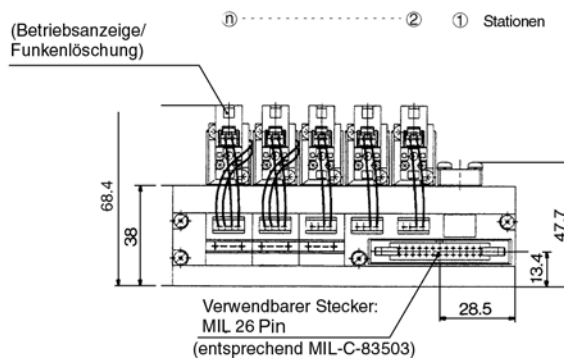
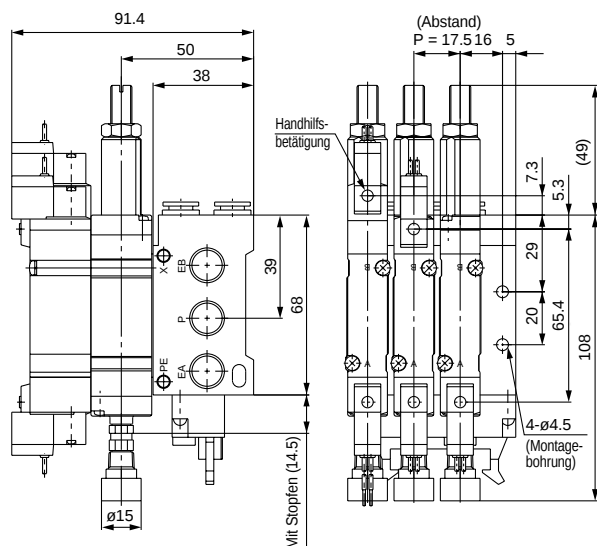


| Stationen n | 4    | 5  | 6    | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 72.5 | 85 | 97.5 | 110 | 122.5 | 135 | 147.5 | 160 | 172.5 |
| L2          | 64.5 | 77 | 89.5 | 102 | 114.5 | 127 | 139.5 | 152 | 164.5 |

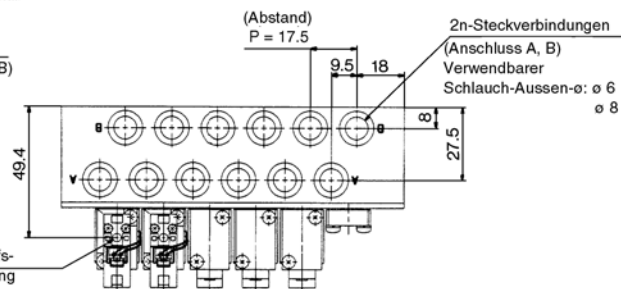
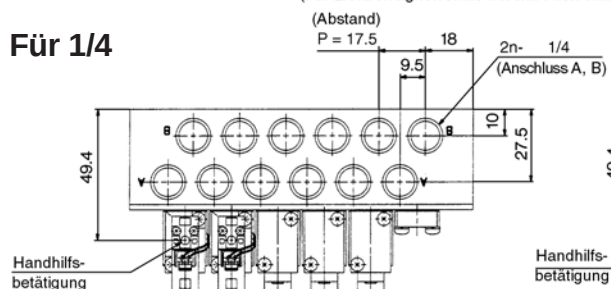
# SY5000: SS5Y5-42P- Stationen -02, C6, C8□-Q

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

Masstab: 35%



Für 1/4

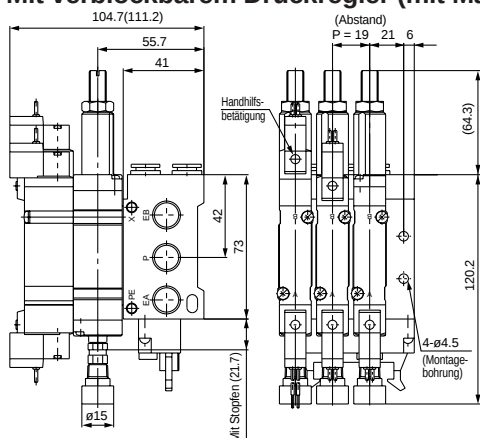


| Stationen n | 3  | 4    | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 |
| L2          | 67 | 84.5 | 102 | 119.5 | 137 | 154.5 | 172 | 189.5 | 207 | 224.5 |

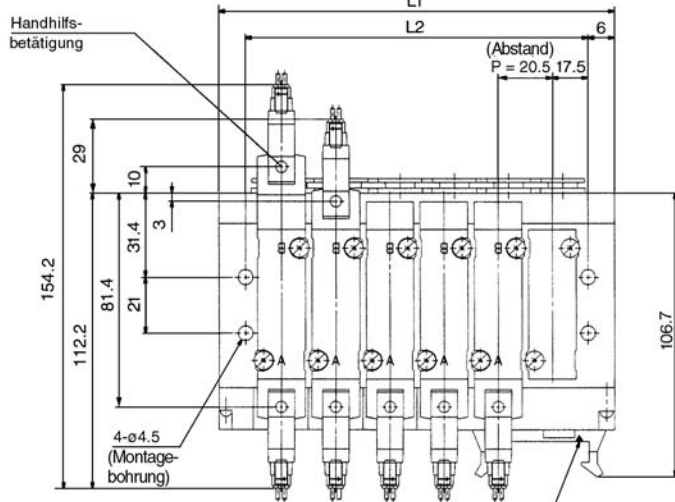
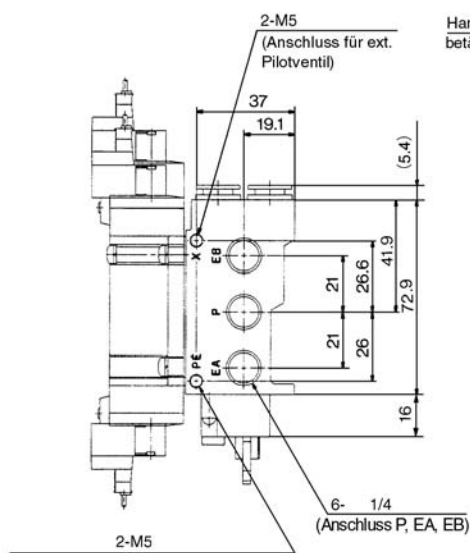
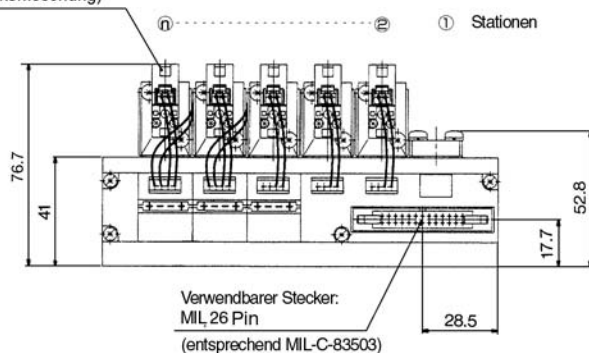
**SY7000: SS5Y7-42P- Stationen -02, C10□-Q**

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

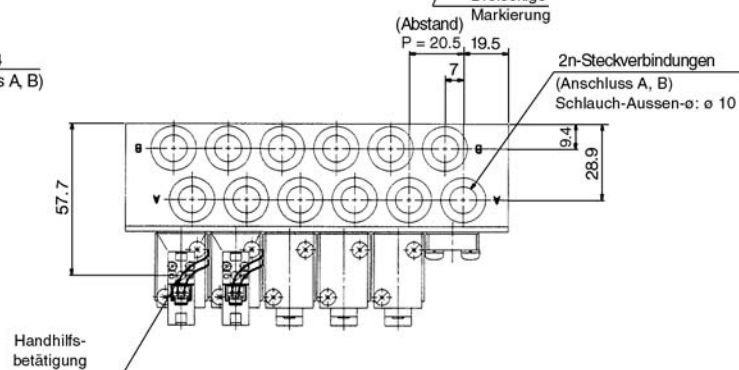
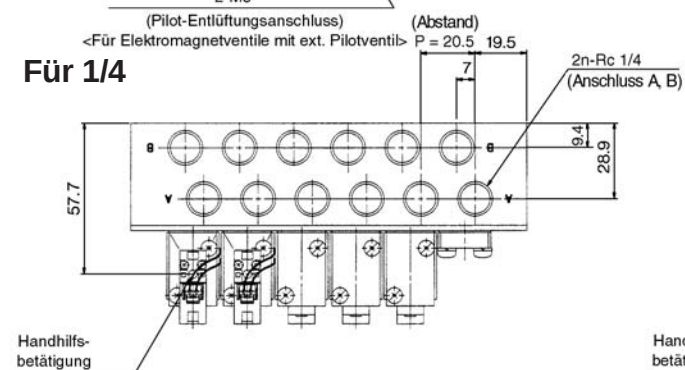
Massstab: 35%



(Betriebsanzeige/Funkenlöschung)



Für 1/4



| Stationen n | 3  | 4     | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
|-------------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1          | 88 | 108.5 | 129 | 149.5 | 170 | 190.5 | 211 | 231.5 | 252 | 272.5 |
| L2          | 76 | 96.5  | 117 | 137.5 | 158 | 178.5 | 199 | 219.5 | 240 | 260.5 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Typ **43P**

# SY9000 Mehrfachanschlussplatte Flanschversion Verblockbare Ausführung/Flachbandkabel

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

**SS5Y9 - 43P-05 U C8 - Q**

### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 9 | SY9000 |
|---|--------|

### Stationen

| Symbol | Stationen    |
|--------|--------------|
| 04     | 4 Stationen  |
| :      | :            |
| 12     | 12 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Abdeckplatten.

### Lage P/R-Anschluss

| Symbol | Position     | Verwendbare Stationen |
|--------|--------------|-----------------------|
| U      | U-Seite      | 4 bis 10              |
| D      | D-Seite      |                       |
| B      | Beide Seiten | 4 bis 12              |

### Spezifikation

#### Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Spezifikation                                      |
|--------|----------------------------------------------------|
| -      | Standard/Internes Pilotventil                      |
| R      | Externes Pilotventil                               |
| S      | Internes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |
| RS     | Externes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |

| Gewinde   |
|-----------|
| - Rc (PT) |
| N NPT     |
| T NPTF    |
| F G (PF)  |

### Option

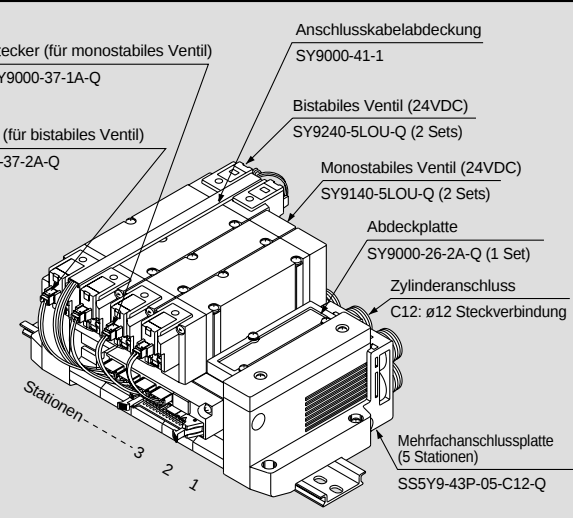
| Symbol | Montage                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -      | Direktmontage                                                                                                                                                                          |
| D      | DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene)                                                                                                                                                  |
| DO     | DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)                                                                                                                                                 |
| D*     | Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen anstelle des "*" Symbols an. |

### Grösse A/B-Anschluss

| Symbol | Spezifikation        |
|--------|----------------------|
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| C10    | ø10 Steckverbindung  |
| C12    | ø12 Steckverbindung  |
| 02     | 1/4                  |
| 03     | 3/8                  |
| M      | Verschiedene Grössen |

\* Benutzen Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



Stecker (für monostabiles Ventil)  
SY9000-37-1A-Q

Stecker (für bistabiles Ventil)  
SY9000-37-2A-Q

Anschlusskabelabdeckung  
SY9000-41-1

Bistabiles Ventil (24VDC)  
SY9240-5LOU-Q (2 Sets)

Monostabiles Ventil (24VDC)  
SY9140-5LOU-Q (2 Sets)

Abdeckplatte  
SY9000-26-2A-Q (1 Set)

Zylinderanschluss  
C12: ø12 Steckverbindung

Mehrfachanschlussplatte  
(5 Stationen)  
SS5Y9-43P-05-C12-Q

Stationen: 1, 2, 3

**SS5Y9-43P-05B-C12-Q ... 1 Set** (Typ 43P; Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen)

**SY9000-26-2A-Q** ..... 1 Set (Abdeckplatte)

**SY9140-5LOU-Q** ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)

**SY9240-5LOU-Q** ..... 2 Sets (Bistabiles Ventil)

**SY9000-37-1A-Q** ..... 2 Sets (Stecker)

**SY9000-37-2A-Q** ..... 2 Sets (Stecker)

**SY9000-41-1** ..... 1 Set (Anschlusskabelabdeckung)

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

Bestellschlüssel Ventile

Nennspannung

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
| 6 | 12VDC |

Betriebsanzeige/  
Funkenlöschung

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| U | Mit Betriebsanzeige/<br>Funkenlöschung<br>(unipolare Ausführung) |
|---|------------------------------------------------------------------|

SY 9 1 40 5 LO U Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 9 | SY9000 |
|---|--------|

Funktionsweise

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen  |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

Ausführung Pilotventil

|   |                      |
|---|----------------------|
| - | Internes Pilotventil |
| R | Externes Pilotventil |

Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

⚠

Schutzklasse  
Klasse I (Markierung: )..... Ausführung mit  
DIN-Terminal

⚠

Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: )..... Eingegossene Kabel,  
L- und M-Steckdose

🔍

Anm.) Bei den Ventilen mit  
Flachbandkabel ist "U" für die  
DC-Spezifikation erhältlich.  
Wenden Sie sich für andere  
Kombinationen an SMC.

SV

**SY**

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Bestellschlüssel Stecker

Für 12, 24VDC

| Spezifikation                             | SY9000       |
|-------------------------------------------|--------------|
| Monostabiles Ventil                       | SY9000-37-1A |
| Bistabiles Ventil/<br>5/3-Wege            | SY9000-37-2A |
| Monostabiles Ventil<br>mit Stecker        | SY9000-37-3A |
| Bistabiles Ventil/5/3-Wege<br>mit Stecker | SY9000-37-4A |

**\*Gebündelte externe Verdrahtung für einfaches Anschliessen**

**\*Gute Übersichtlichkeit**

Bei der Flachbandkabelausführung wird durch die Verdrahtung der einzelnen Ventile über die Anschlussplatte der Mehrfachanschlussplatte eine einfache, gebündelte externe Verdrahtung mittels eines 26 Pin MIL-Steckers erreicht.



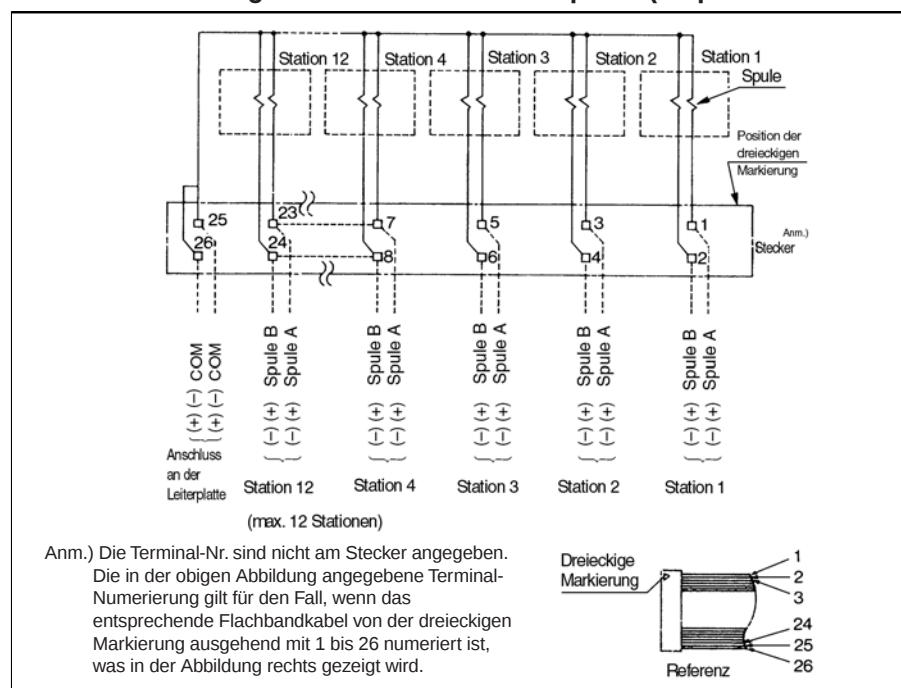
**Technische Daten Mehrfachanschlussplatte/Flachbandkabel**

|                                                                      |                                                                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                                                               | SS5Y9-43P                                                                              |                                                                                                 |
| Verwendbares Ventil                                                  | SY9□40                                                                                 |                                                                                                 |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                               | Verblockbare Ausführung                                                                |                                                                                                 |
| P (Versorgungs-)R (Entlüftungs-) Anschluss                           | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                       |                                                                                                 |
| Ventilstationen                                                      | 4 bis 12 Stationen Anm. 1)                                                             |                                                                                                 |
| A, B-Anschluss-spezifikation                                         | Lage                                                                                   | Mehrfachanschlussplatte                                                                         |
|                                                                      | Richtung                                                                               | Seitlich                                                                                        |
| Anschluss-grösse                                                     | P, EA, EB-Anschluss                                                                    | C12 (ø12 Steckverbindung)                                                                       |
|                                                                      | A, B-Anschluss                                                                         | 1/4<br>3/8<br>C8 (ø8 Steckverbindung)<br>C10 (ø10 Steckverbindung)<br>C12 (ø12 Steckverbindung) |
|                                                                      |                                                                                        |                                                                                                 |
| Äquivalenter Querschnitt Ventil Anm. 2)<br>mm <sup>2</sup> (l/min)   | C12: P nach A/B<br>A/B nach EA/EB                                                      | 30.46 (1658.7)<br>32.98 (1796.2)                                                                |
| Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen | W = 114n + 343                                                                         |                                                                                                 |
| Verwendbarer Flachband-kabelstecker                                  | Flachbandkabelstecker,<br>Buchse: 26 Pin MIL mit Zugentlastung; entspricht MIL-C-83503 |                                                                                                 |
| Interne Verdrahtung                                                  | Gemeinsamer Positiv- und Negativ-COM (Nur Positiv-COM für "Z"-Typ)                     |                                                                                                 |
| Nennspannung                                                         | 12, 24VDC                                                                              |                                                                                                 |

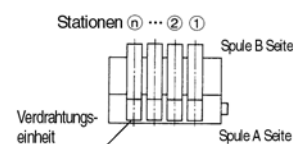


- Anm. 1) Bei mehr als 10 Stationen muss Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zugeführt und über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse abgelassen werden.  
 Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.  
 Anm. 3) Die Haltespannung der Steckereinheit entspricht JIS C0704, Klasse 1.  
 Anm. 4) Siehe S. 1.2-98 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

**Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (unipolare Ausführung)**



- Anm. 1) Verdrahten Sie bei mehr als 10 Stationen beide COM-Pole.  
 Anm. 2) Bei einem monostabilen Ventil schliessen Sie an der A Seite der Spule an.  
 Anm. 3) Es können max. 12 Stationen angeschlossen werden. Werden mehr als 12 Stationen benötigt, wenden Sie sich bitte an SMC.



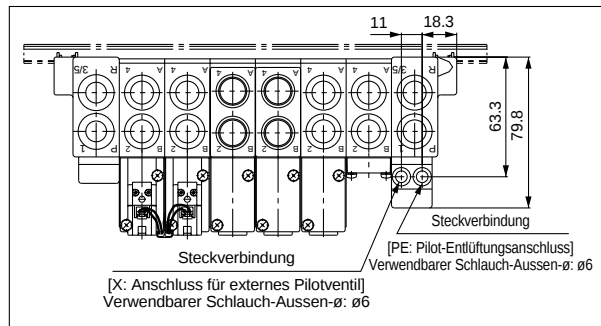
**⚠ Achtung**

Unipolare (U) Ventile in DC-Spezifikation können für den Negativ- und Positiv-COM verwendet werden. Verwenden Sie beim "Z"-Typ auf jeden Fall den Positiv-COM, da die Ventile bei Verwendung des Negativ-COMs nicht betätigt werden können.

**SY9000: SS5Y9-43P-Stationen D -02, 03, C8, C10, C12-(D) -Q**

**Ausführung mit externem Pilotventil**

**Masstab: 25%**

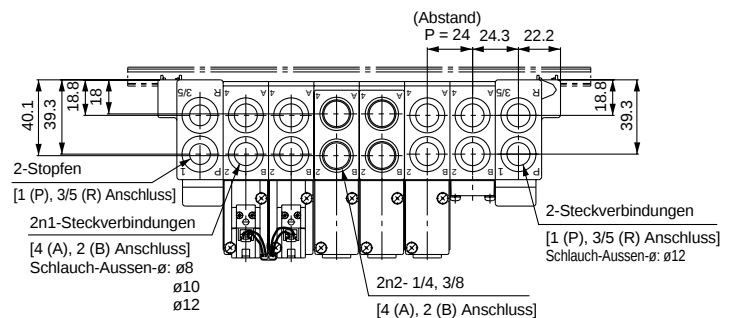
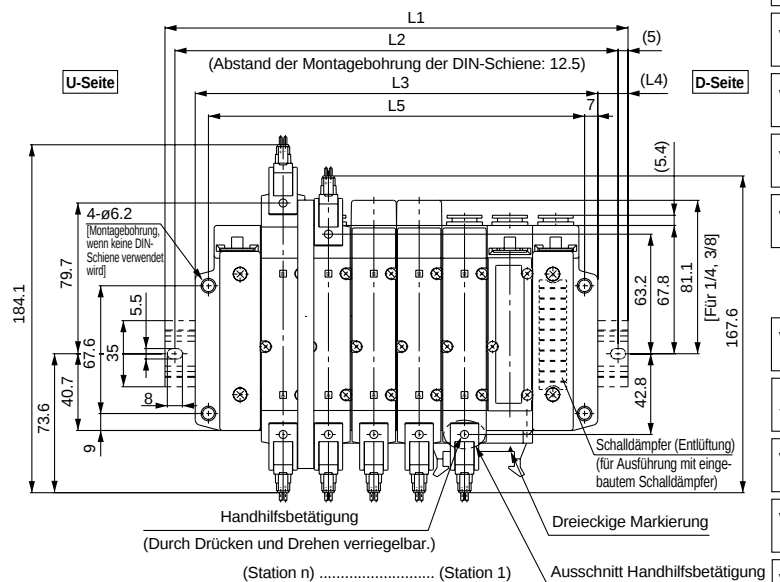
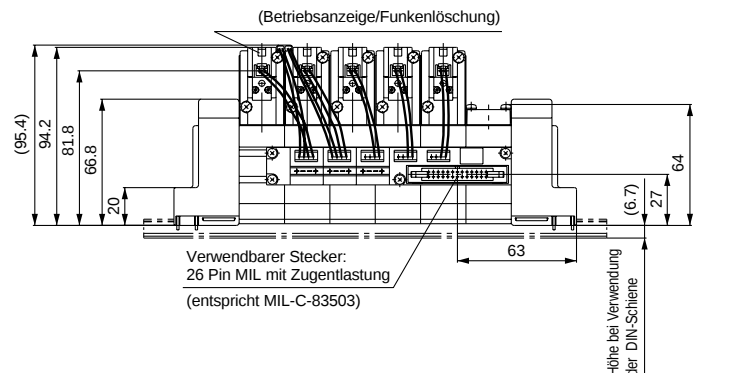
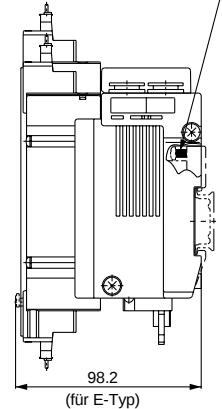


\* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der D-Seite.



\* Wenn die P/R-Anschlüsse auf der D-Seite liegen, werden die P/R-Anschlüsse auf der anderen Seite verschlossen.

DIN-Schienen Feststellschraube  
<bei Montage auf DIN-Schiene>  
Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65)N·m



| Stationen n | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 198   | 223   | 248   | 260.5 | 285.5 | 310.5 | 335.5 |
| L2          | 187.5 | 212.5 | 237.5 | 250   | 275   | 300   | 325   |
| L3          | 165   | 189   | 213   | 237   | 261   | 285   | 309   |
| L4          | 16.5  | 17    | 17.5  | 12    | 12.5  | 13    | 13.5  |
| L5          | 151   | 175   | 199   | 223   | 247   | 271   | 295   |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

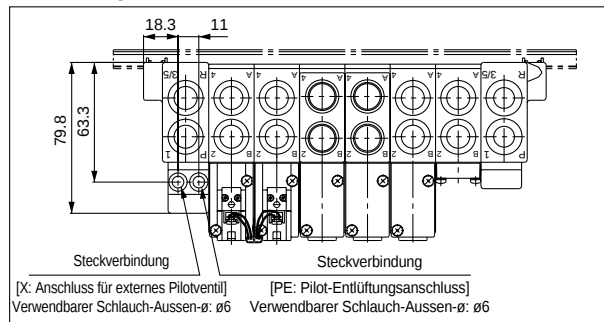
VS7

VQ7

# SY9000: SS5Y9-43P- Stationen U ☐ -02, 03, C8, C10, C12-(D) ☐ -Q

## Ausführung mit externem Pilotventil

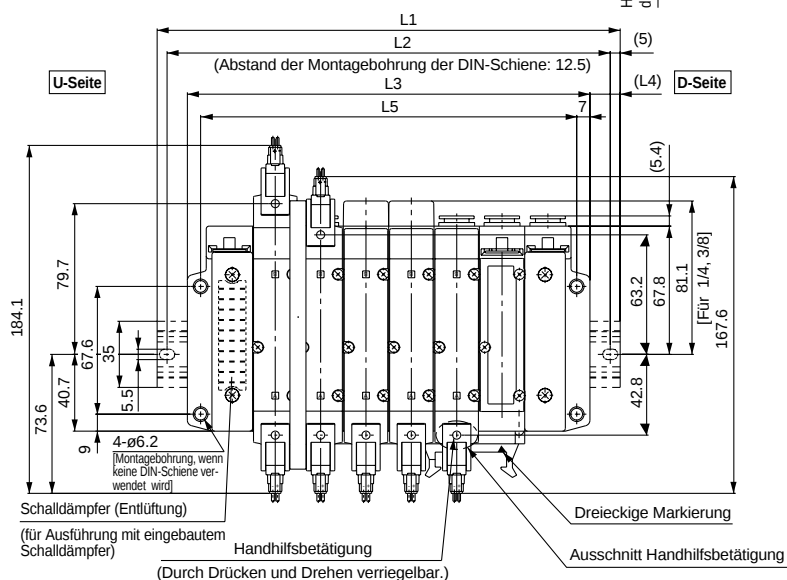
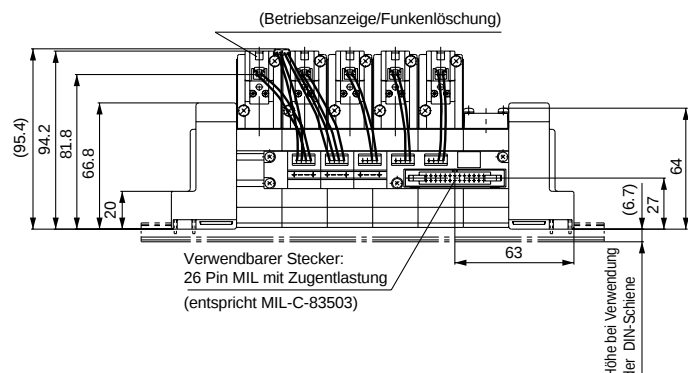
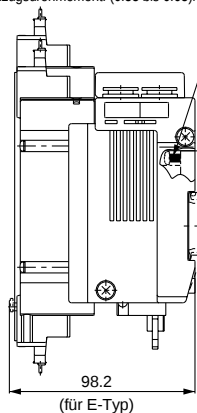
**Massstab: 25%**



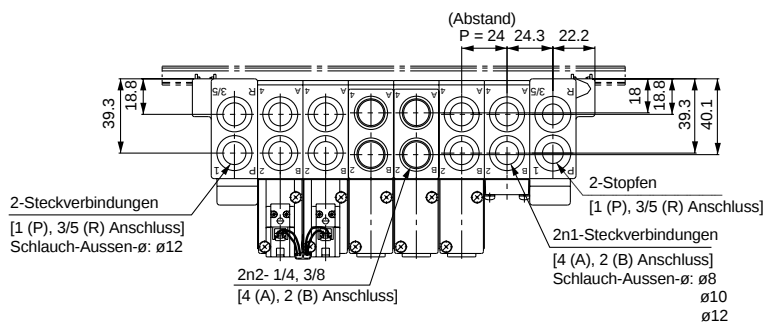
\* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der U-Seite.

\* Wenn die P/R-Anschlüsse auf der U-Seite liegen, werden die P/R-Anschlüsse auf der anderen Seite verschlossen.

DIN-Schienen Feststellschraube  
<bei Montage auf DIN-Schiene>  
Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65)N·m



(Station n) ..... (Station 1)

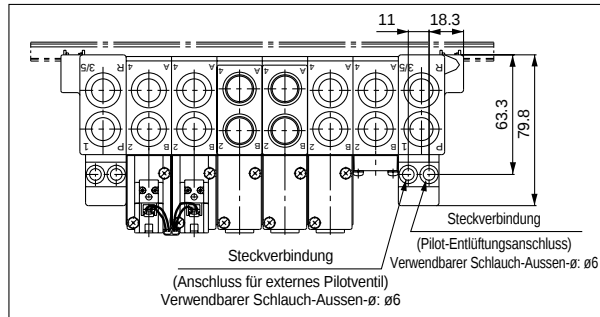


| Stationen n | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 198   | 223   | 248   | 260.5 | 285.5 | 310.5 | 335.5 |
| <b>L2</b>   | 187.5 | 212.5 | 237.5 | 250   | 275   | 300   | 325   |
| <b>L3</b>   | 165   | 189   | 213   | 237   | 261   | 285   | 309   |
| <b>L4</b>   | 16.5  | 17    | 17.5  | 12    | 12.5  | 13    | 13.5  |
| <b>L5</b>   | 151   | 175   | 199   | 223   | 247   | 271   | 295   |

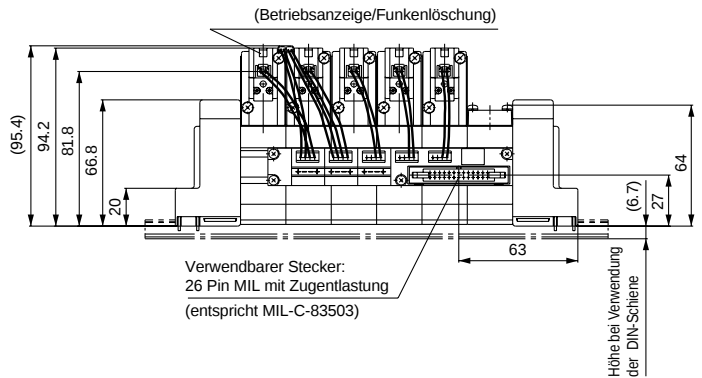
**SY9000: SS5Y9-43P-Stationen B -02, 03, C8, C10, C12-(D) -Q**

**Ausführung mit externem Pilotventil**

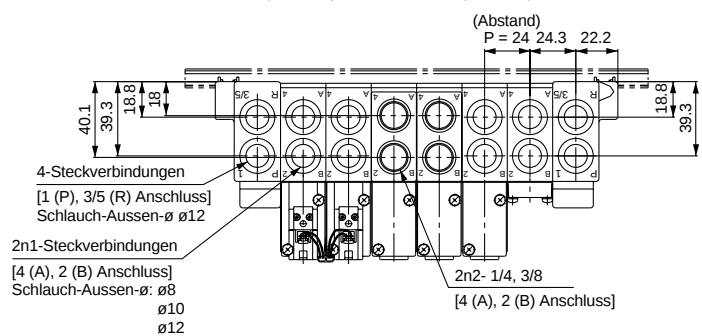
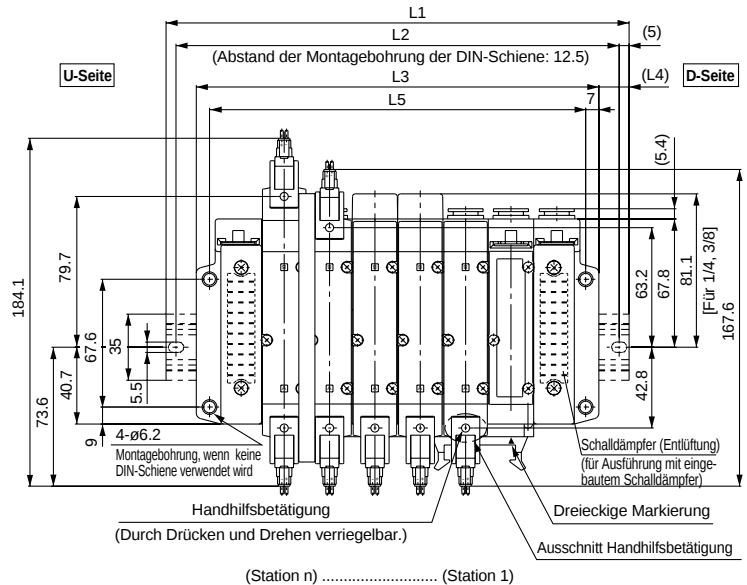
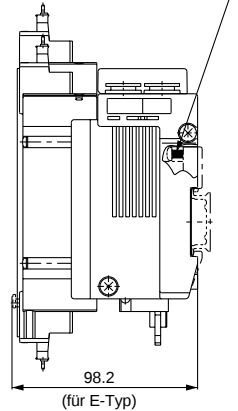
**Massstab: 25%**



\* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der B-Seite (beide Seiten).  
 \* Wenn die P/R-Anschlüsse als B-Anschlüsse verwendet werden, sind sie auf beiden Seiten offen.



DIN-Schienen Feststellschraube  
 <bei Montage auf DIN-Schiene>  
 Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65)N·m

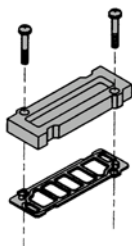


| Stationen n | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 198   | 223   | 248   | 260.5 | 285.5 | 310.5 | 335.5 | 360.5 | 385.5 |
| <b>L2</b>   | 187.5 | 212.5 | 237.5 | 250   | 275   | 300   | 325   | 350   | 375   |
| <b>L3</b>   | 165   | 189   | 213   | 237   | 261   | 285   | 309   | 333   | 357   |
| <b>L4</b>   | 16.5  | 17    | 17.5  | 12    | 12.5  | 13    | 13.5  | 14    | 14.5  |
| <b>L5</b>   | 151   | 175   | 199   | 223   | 247   | 271   | 295   | 319   | 343   |

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

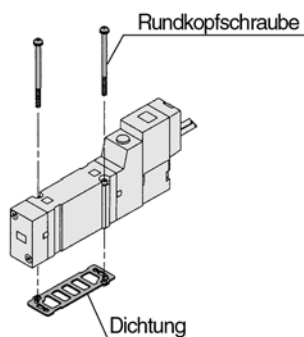
## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### Für Typen 41, 42, 43 Abdeckplatte



| Serie         | Bestell-Nr.    |
|---------------|----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-26-9A-Q |
| <b>SY5000</b> | SY5000-26-2A-Q |
| <b>SY7000</b> | SY7000-26-2A-Q |
| <b>SY9000</b> | SY9000-26-2A-Q |

### Bestell-Nr. Schraube, Dichtung



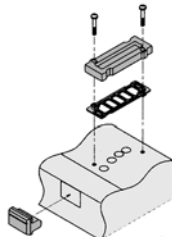
| Serie         | Rundkopfschraube      | Dichtung     |
|---------------|-----------------------|--------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-23-4 (M2 x 21) | SY3000-11-25 |
| <b>SY5000</b> | M3 x 26 (Vernickelt)  | SY5000-11-13 |
| <b>SY7000</b> | M4 x 31 (Vernickelt)  | SY7000-11-7  |
| <b>SY9000</b> | SY9000-18-2 (M3 x 42) | SY9000-11-2  |

## Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

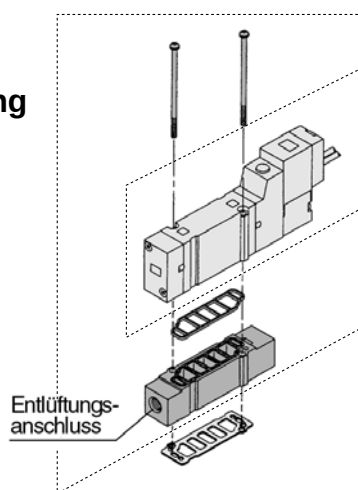
M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m  
M4: 1.4N·m

### Für Typen 41P, 42P, 43P Abdeckplatte



| Serie         | Bestell-Nr.     |
|---------------|-----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-26-10A-Q |
| <b>SY5000</b> | SY5000-26-19A-Q |
| <b>SY7000</b> | SY7000-26-21A-Q |
| <b>SY9000</b> | SY9000-26-4A-Q  |

### Individuelle Entlüftung



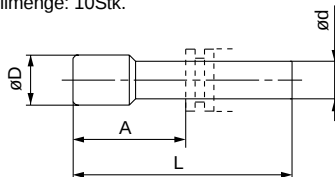
| Serie         | Bestell-Nr.     | Anschlussgrösse |
|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-39-2□A-Q | M5 x 0.8        |
| <b>SY5000</b> | SY5000-39-2□A-Q | 1/8             |
| <b>SY7000</b> | SY7000-39-2□A-Q | 1/4             |
| <b>SY9000</b> | SY9000-39-2□A-Q | 1/4             |



Anm.) Bei den Mehrfachanschlussplatten Typ 41P, 42P und 43P muss als Schutzmassnahme gegen Kondensat der Druckluftanschluss am EA-Anschluss (Seite Verdrahtungseinheit) so angelegt werden, dass die Verdrahtungseinheit nicht direkt der Abluft des Ventils ausgesetzt ist.

### Stopfen (weiss)

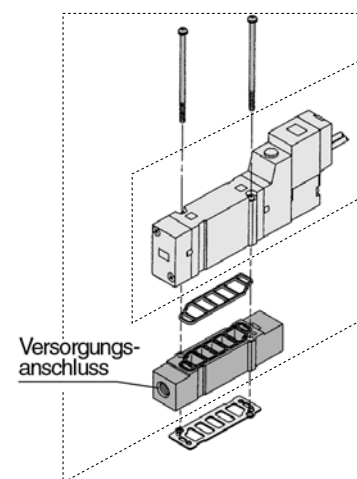
Diese werden in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10Stk.



### Abmessungen

| Grösse Steckverbindung $\varnothing d$ | Modell         | A    | L    | D  |
|----------------------------------------|----------------|------|------|----|
| 4                                      | <b>KQ2P-04</b> | 16   | 32   | 6  |
| 6                                      | <b>KQ2P-06</b> | 18   | 35   | 8  |
| 8                                      | <b>KQ2P-08</b> | 20.5 | 39   | 10 |
| 10                                     | <b>KQ2P-10</b> | 22   | 43   | 12 |
| 12                                     | <b>KQ2P-12</b> | 24   | 45.5 | 14 |

### Individuelle Versorgung



| Serie         | Bestell-Nr.     | Anschlussgrösse |
|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>SY3000</b> | SY3000-38-2□A-Q | M5 x 0.8        |
| <b>SY5000</b> | SY5000-38-2□A-Q | 1/8             |
| <b>SY7000</b> | SY7000-38-2□A-Q | 1/4             |
| <b>SY9000</b> | SY9000-38-2□A-Q | 1/4             |



Anm. 1) Bei den Ausführungen SY3000/5000/7000 kann der Versorgungsanschluss auf der Anschlusskabel-Seite oder der Endplatten-Seite liegen. (Bei werkseitig montierter Versorgung ist die Lage des Versorgungsanschlusses wie oben dargestellt.)

Anm. 2) Bei der Ausführung SY9000 ist der Versorgungsanschluss nur auf der Endplatten-Seite erhältlich.

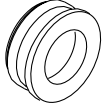
### Gewinde

| —        | Rc (PT) |
|----------|---------|
| <b>N</b> | NPT     |
| <b>T</b> | NPTF    |
| <b>F</b> | G (PF)  |

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ P-Abtrenndichtung (SY9000)

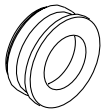
Mehr als zwei verschiedene Drücke können an einer Mehrfachanschlussplatte durch Anbringen einer P-Abtrenndichtung im Druckluft-Zufuhrkanal des Ventils der Mehrfachanschlussplatte zugeführt werden.



| Serie         | Bestell-Nr.  |
|---------------|--------------|
| <b>SY9000</b> | SY9000-57-1A |

### ■ R-Abtrenndichtung (SY9000)

Wenn die Ventilentlüftung andere Stationen beeinflusst kann durch Einbau der R-Abtrenndichtung individuell entlüftet werden. (Für beide Entlüftungsanschlüsse sind zwei Abtrenndichtungen erforderlich.)



| Serie         | Bestell-Nr.  |
|---------------|--------------|
| <b>SY9000</b> | SY9000-57-1A |

### ■ Kennzeichnung der Abtrennung (SY9000)

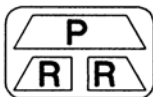
Bei Ventilen mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

#### VZ3000-123-1A

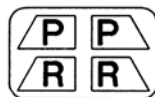
Kennzeichnung  
P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung  
R-Abtrenndichtung



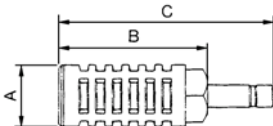
Kennzeichnung  
P/R-Abtrenndichtung



Anm.) Bei Bestellung von Abtrenndichtungen zusammen mit Mehrfachanschlussplatten mittels des Spezifikationsformulars für Mehrfachanschlussplatten werden die Schilder zur Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht, wenn die Abtrenndichtungen vor Auslieferung installiert werden.

### ■ Schalldämpfer mit Steckverbindung (SY9000)

Kann einfach in den R (Entlüftung-) Anschluss der Mehrfachanschlussplatte eingesteckt werden.



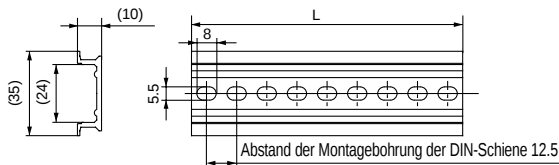
| Serie            | Modell     | Äquiv. Querschnitt | A   | B  | C  |
|------------------|------------|--------------------|-----|----|----|
| Für SY9000 (ø12) | AN300-KM12 | 41mm <sup>2</sup>  | ø25 | 70 | 98 |

### ■ Gewicht und Abmessungen der DIN-Schiene SY9000

VZ1000-11-4-□

• Siehe unten stehende Tabelle für die Abmessung L.

\* Geben Sie eine Nr. aus der unten stehenden Tabelle der DIN-Schienenabmessungen innerhalb □ an.



| Nr.         | 0    | 1     | 2    | 3     | 4    | 5     | 6    | 7     | 8    | 9     |
|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Abmessung L | 98   | 110.5 | 123  | 135.5 | 148  | 160.5 | 173  | 185.5 | 198  | 210.5 |
| Gewicht (g) | 24.8 | 28    | 31.1 | 34.3  | 37.4 | 40.6  | 43.8 | 46.9  | 50.1 | 53.3  |

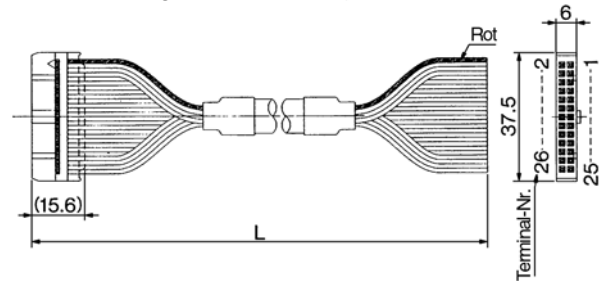
| Nr.         | 10   | 11    | 12   | 13    | 14   | 15    | 16   | 17    | 18   | 19    |
|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Abmessung L | 223  | 235.5 | 248  | 260.5 | 273  | 285.5 | 298  | 310.5 | 323  | 335.5 |
| Gewicht (g) | 56.4 | 59.6  | 62.7 | 65.9  | 69.1 | 72.2  | 75.4 | 78.6  | 81.7 | 84.9  |

| Nr.         | 20  | 21    | 22   | 23    | 24    | 25    | 26  | 27    | 28    | 29    |
|-------------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| Abmessung L | 348 | 360.5 | 373  | 385.5 | 398   | 410.5 | 423 | 435.5 | 448   | 460.5 |
| Gewicht (g) | 88  | 91.2  | 94.4 | 97.5  | 100.7 | 103.9 | 107 | 110.2 | 113.3 | 116.5 |

### ■ Kabel

AXT100-FC26-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>



### Flachbandkabelstecker

| Kabellänge (L) | Bestell-Nr.   | Bemerkung                |
|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.5m           | AXT100-FC26-1 | 26-adriges Kabel x 28AWG |
| 3m             | AXT100-FC26-2 |                          |
| 5m             | AXT100-FC26-3 |                          |



\* Für andere handelsübliche Stecker verwenden Sie einen 26-Pin Stecker mit Zugentlastung, entsprechend MIL-C-83503.

### Stecker-Hersteller

- \* Hirose Electric Company
- \* Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- \* Sumitomo/3-M Limited
- \* J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- \* Fujitsu, Ltd.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

▪ Bestellschlüssel Verblockbare Druckregler

Serie SY3000

ARBY3000-05-P-2

• Regelbarer Anschluss

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| P  | P-Anschluss                        |
| A1 | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| B1 | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

• Manometer-Anschluss

|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 05 | Manometer (G15-10-01)<br>[bei ungerader Anzahl an Stationen] |
| 06 | Manometer (G15-10-01)<br>[bei gerader Anzahl an Stationen]   |
| M1 | Stopfen (M-5P)                                               |



Anm.) Beachten Sie, dass sich bei der Serie ARBY3000 mit Manometer die Bestell-Nr. der Manometer je nach Anzahl der Stationen ( gerade oder ungerade) unterscheiden, damit keine Überlagerungen bei der Montage auf die Mehrfachanschlussplatte auftreten.

Serie SY5000/7000

ARBY5000-00-P-2  
ARBY7000-00-P-2

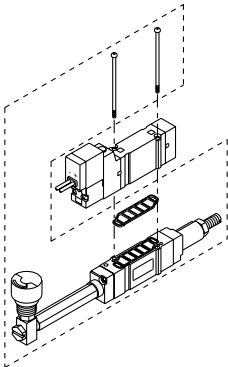
• Regelbarer Anschluss

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| P  | P-Anschluss                        |
| A1 | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| B1 | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

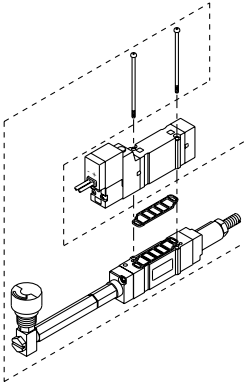
• Manometer-Anschluss

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 00 | Manometer (G15-10-01) |
| M1 | Stopfen (M-5P)        |

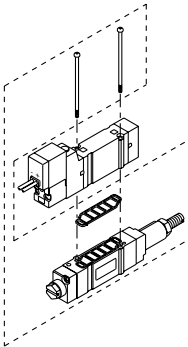
ARBY3000-05-□-2  
(bei ungerader Anzahl an Stationen)



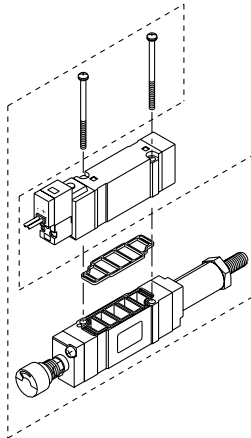
ARBY3000-06-□-2  
(bei gerader Anzahl an Stationen)



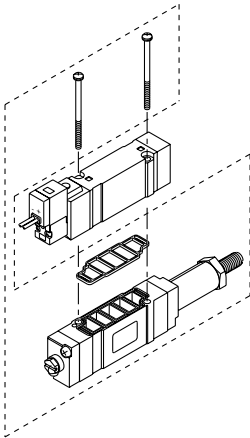
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2  
ARBY7000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2  
ARBY7000-M1-□-2



Zubehör

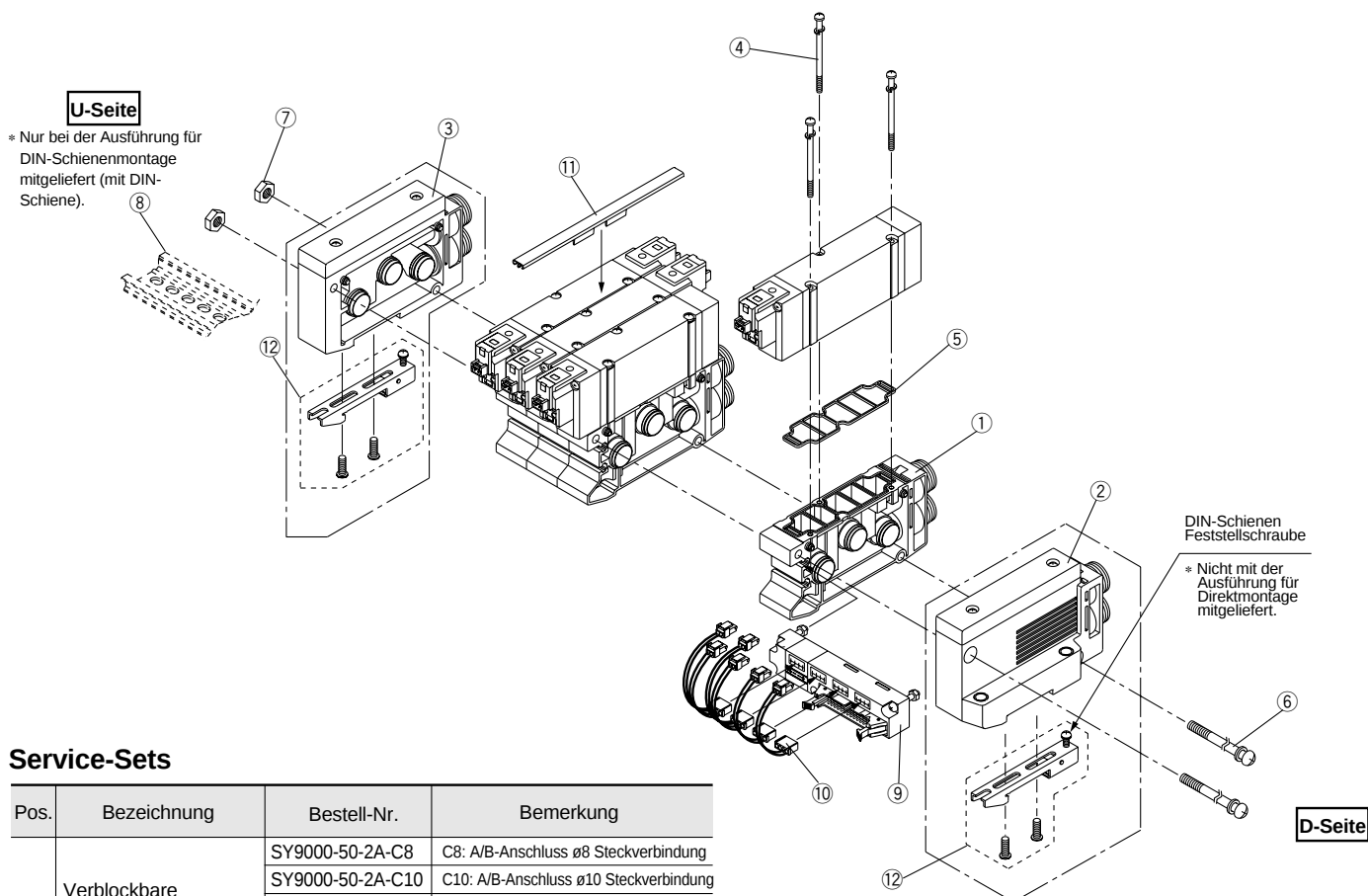
| Serie    | Rundkopfschraube           | Dichtung    |
|----------|----------------------------|-------------|
| ARBY3000 | SY3000-23-10<br>(M2 x 36)  | SX3000-57-4 |
| ARBY5000 | M3 x 48,5<br>(Vernickelt ) | SX5000-57-6 |
| ARBY7000 | M4 x 57<br>(Vernickelt )   | SX7000-57-4 |

**Achtung**

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m

# Detailansicht Mehrfachanschlussplatte Flanschversion

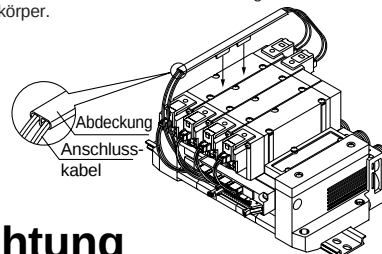


## Service-Sets

| Pos. | Bezeichnung                        | Bestell-Nr.      | Bemerkung                                                                        |
|------|------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Verblockbare Einzelanschlussplatte | SY9000-50-2A-C8  | C8: A/B-Anschluss ø8 Steckverbindung                                             |
|      |                                    | SY9000-50-2A-C10 | C10: A/B-Anschluss ø10 Steckverbindung                                           |
|      |                                    | SY9000-50-2A-C12 | C12: A/B-Anschluss ø12 Steckverbindung                                           |
|      |                                    | SY9000-50-2A-02  | 02: A/B-Anschluss Rc 1/4                                                         |
|      |                                    | SY9000-50-2A-03  | 03: A/B-Anschluss Rc 3/8                                                         |
| 4    | Rundkopfschraube                   | SY9000-18-2      | M3 x 42 (Vernickelt)                                                             |
| 5    | Dichtung                           | SY9000-11-2      |                                                                                  |
| 6    | Zuganker                           | SY9000-23-□      | Geben Sie die Anzahl der Stationen innerhalb □ in der Bestell-Nr. an.            |
| 7    | Sechskantmutter                    | SY9000-25-1      |                                                                                  |
| 8    | DIN-Schiene                        | VZ1000-11-4-□    | Siehe S. 1.2-99.                                                                 |
| 9    | Verdrahtungseinheit                | SY9000-36-□A     | Geben Sie die Anzahl der Stationen (4 bis 12) innerhalb □ in der Bestell-Nr. an. |
| 10   | Stecker                            | SY9000-37-□□     | Siehe S. 1.2-93.                                                                 |
| 11   | Anschlusskabelabdeckung            | SY9000-41-1      |                                                                                  |
| 12   | Befestigungsklammer                | SY9000-30-1A     | Mit der DIN-Schienen-Ausführung mitgeliefert.                                    |

## Installation der Anschlusskabelabdeckung

Die Anschlusskabelabdeckung wird nur für bistabile Ventile verwendet. Führen Sie, wie in der unten stehenden Detailansicht deutlich wird, die Anschlusskabel in die Anschlusskabelabdeckung ein und drücken Sie diese auf den Ventilkörper.



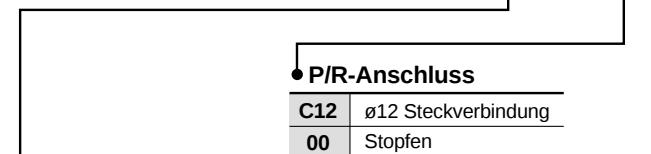
## Achtung

Für die Ausführung Typ 43P (Mehrfachanschlussplatte/Flachbandkabel) der Serie SY9000 ist eine Anschlusskabelabdeckung zur Bündelung der Anschlusskabel der einzelnen Spulen erhältlich. Wenn bistabile Ventile hinzugefügt werden, bestellen Sie die Anschlusskabelabdeckung bitte extra.

## Versorgungs-/Entlüftungsplatte ② Bestell-Nr. (Ausführung für D-Seite)

Ausführung für Direktmontage: **SY9000-70-□A-□**

Ausführung für DIN-Schienenmontage: **SY9000-72-□A-□**



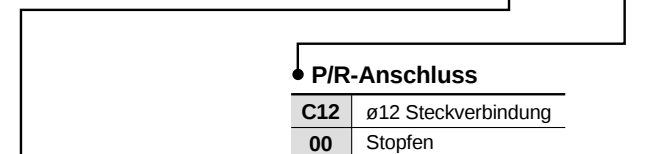
## Spezifikation

|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | Ausführung mit internem Pilotventil                |
| 3 | Ausführung mit externem Pilotventil                |
| 4 | Internes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |
| 5 | Externes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |

## Versorgungs-/Entlüftungsplatte ③ Bestell-Nr. (Ausführung für U-Seite)

Ausführung für Direktmontage: **SY9000-71-□A-□**

Ausführung für DIN-Schienenmontage: **SY9000-73-□A-□**



## Spezifikation

|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | Ausführung mit internem Pilotventil                |
| 3 | Ausführung mit externem Pilotventil                |
| 4 | Internes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |
| 5 | Externes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |

SV  
SY  
SYJ  
SX  
VK  
VZ  
VF  
VFR  
VP7

VQC  
SQ  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQZ  
VQD  
VFS  
VS  
VS7  
VQ7

Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte (nur für SY9000)

Ventile können an beliebiger Stelle eingebaut werden.

Bei der Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte Typ 43 sind wie bei der verblockbaren Einzelanschlussplatte Zuganker erforderlich. Die Zuganker variieren in Abhängigkeit der Anzahl der Stationen in ihrer Länge; bestellen Sie deshalb Zuganker für die erweiterte (oder verkürzte) Mehrfachan-
schlussplatte.  
(Für jede neue, hinzugefügte Station der Mehrfachanschlussplatte 43P ist ein Stecker und ein Anschlusskabel erforderlich.)

- 1

Lösen Sie die Zuganker ⑥ , die die Mehrfachanschlussplatte zusammenhalten und entfernen Sie diese.

(Lösen Sie bei der Ausführung für DIN-Schienenmontage die DIN-Schienen Feststellschraube entweder auf der U-Seite oder auf der D-Seite.)

2

Trennen Sie die Ventile an der Stelle, an der Sie eine neue Station einfügen möchten.

3

Montieren Sie die neue verblockbare Einzelanschlussplatte.

4

Schieben Sie die Stationen zusammen, so dass kein Spiel zwischen ihnen besteht, führen Sie die geeigneten Zuganker in die verlängerte Mehrfachanschlussplatte ein und ziehen Sie sie fest an.

⚠ Achtung

(Anzugsdrehmoment: 2.9N·m)

(Ziehen Sie bei der Ausführung für DIN-Schienenmontage zuerst die Zuganker und dann die DIN-Schienen Feststellschrauben an.

Anzugsdrehmoment: 1.4N·m)

⚠ Achtung

1. Schalten Sie vor dem Zerlegen die Spannungs- und Druckluftversorgung ab. Stellen Sie vor dem Zerlegen weiterhin sicher, dass die Druckluft komplett abgelassen wurde, da sich Restluft im Inneren des Antriebs, der Leitung und der Mehrfachanschlussplatte befinden kann.

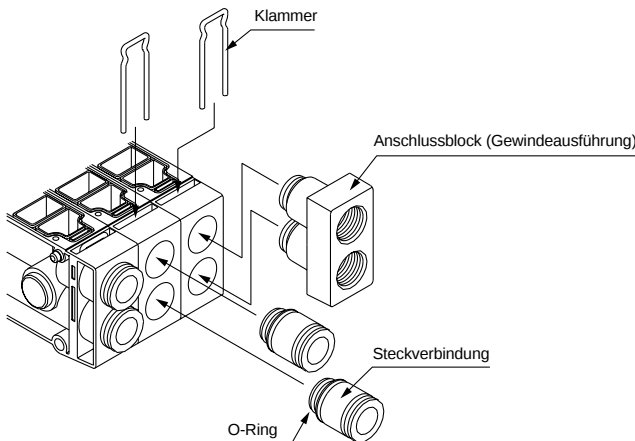
2. Unzureichendes Anziehen der Zuganker beim Wiederausbauen kann Druckluftleckagen verursachen.

3. Die Mehrfachanschlussplatte Typ 43 kann durch Installation einer Steckereinheit in eine Mehrfachanschlussplatte Typ 43P umgewandelt werden.

Austauschen der A/B-Steckverbindung

Durch Austauschen der Steckverbindungen der Mehrfachanschlussplatte oder des Anschlussblocks (Gewindeausführung) der Mehrfachanschlussplatte Typ 43(P) kann die Größe der A- und B-Anschlüsse verändert werden. Entfernen Sie dazu die Klammer mit einem flachen Schraubenzieher, nachdem das Ventil entfernt worden ist.

Führen Sie die Steckverbindung oder den Anschlussblock (Gewindeausführung) ein und stecken Sie die Klammer erneut so ein, dass diese nicht von der Ventilstation hervorragt.



Bestell-Nr. Steckverbindung

| Anschlussgröße                            | Bestell-Nr.     |
|-------------------------------------------|-----------------|
| ø8 Steckverbindung                        | VVQ4000-50B-C8  |
| ø10 Steckverbindung                       | VVQ4000-50B-C10 |
| ø12 Steckverbindung                       | VVQ4000-50B-C12 |
| Rc 1/4 Anschlussblock (Gewindeausführung) | SY9000-58A-02   |
| Rc 3/8 Anschlussblock (Gewindeausführung) | SY9000-58A-03   |
| Steckereinheit                            | SY9000-62-1A    |

Anm. 1) Zerkratzen Sie nicht die O-Ringe und vermeiden Sie, dass sich Fremdstoffe auf diesen ablagern, da dies zu Leckagen führt.

Anm. 2) Die Steckverbindungen der P/R-Anschlüsse können ebenfalls ausgetauscht werden. Wenn kleinere als die Standard-Steckverbindungen (ø 12) verwendet werden, kann die Druckluftzufuhr und -entlüftung bei häufigem gleichzeitigem Betrieb der Elektromagnetventile unzureichend sein. Die verwendeten Steckverbindungen entsprechen denen der A/B-Anschlüsse; Anschlussblöcke (Gewindeausführung) können nicht verwendet werden.

|    |
|----|
| SV |
|----|

|           |
|-----------|
| <b>SY</b> |
|-----------|

|     |
|-----|
| SYJ |
|-----|

|    |
|----|
| SX |
|----|

|    |
|----|
| VK |
|----|

|    |
|----|
| VZ |
|----|

|    |
|----|
| VF |
|----|

|     |
|-----|
| VFR |
|-----|

|     |
|-----|
| VP7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQC |
|-----|

|    |
|----|
| SQ |
|----|

|    |
|----|
| VQ |
|----|

|     |
|-----|
| VQ4 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ5 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQZ |
|-----|

|     |
|-----|
| VQD |
|-----|

|     |
|-----|
| VFS |
|-----|

|    |
|----|
| VS |
|----|

|     |
|-----|
| VS7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ7 |
|-----|

Typ **45**

# SY3000/5000

## Mehrfachanschlussplatte Flanschversion

### Verblockbare Ausführung/DIN-Schienenmontage

# Individuelle Verdrahtung

#### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

**SS5Y 3 - 45 - 05 U - C6 - -Q**

| Serie | Stationen    |
|-------|--------------|
| 3     | SY3000       |
| 5     | SY5000       |
| 02    | 2 Stationen  |
| :     | :            |
| 20    | 20 Stationen |

#### Versorgungs-/Entlüftungsplatte Einbaulage

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10              |
| D      | D-Seite                 |                       |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 20              |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

#### Grösse A/B-Anschluss

##### SY3000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

##### SY5000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

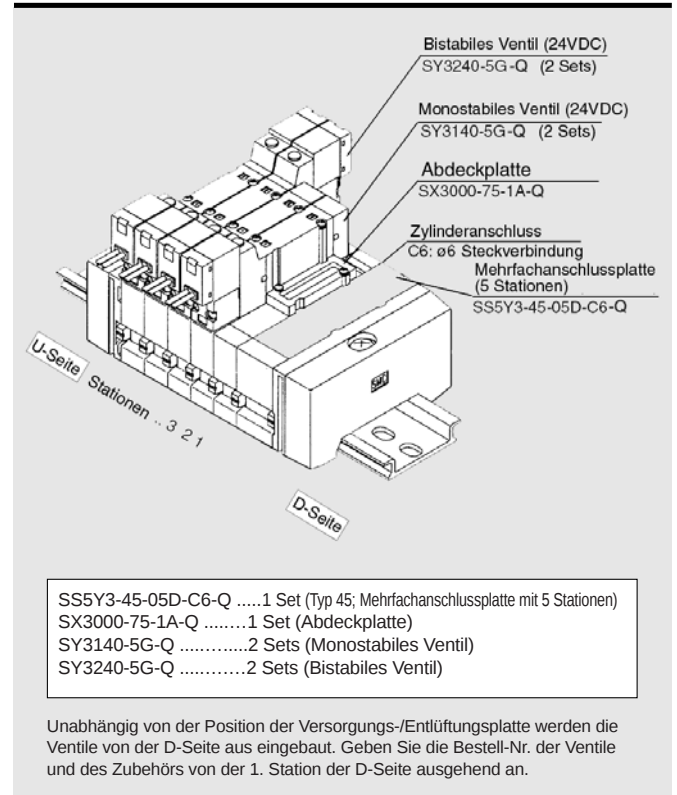
#### Option

Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)



Siehe Seiten 1.2-171 ff. für die Ausführungen mit externem Pilotventil und eingebautem Schalldämpfer.

#### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



# Bestellschlüssel Ventile

SY 5 2 40 — 5 L — — — Q

## Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

## Funktionsweise

|   |                                           |
|---|-------------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                       |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                         |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen             |
| 5 | 5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt |

## Nennspannung

### DC-Spezifikation

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

### AC-Spezifikation (50/60Hz)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |

Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.  
Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.



Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)



Schutzklasse Klasse I (Markierung: )..... Ausführung mit DIN-Terminal



Schutzklasse Klasse III (Markierung: )..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

## Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

## Betriebsanzeige/Funkenlöschung

### Elektrische Eingänge G, H, L, M

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 2) "U" ist nur für DC erhältlich.

### Elektrischer Eingang D

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "DOZ", "YOZ" sind nicht erhältlich.  
Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

## Elektrischer Eingang

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC                                               |                                                                                       |                                                                                       | 24V, 12VDC<br>100V, 110V,<br>200V, 220VAC                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                                                   | L-Steckdose                                                                           | M-Steckdose                                                                           | DIN-Terminal                                                                                                        |
| G: Anschlusskabel<br>Länge 300mm<br>H: Anschlusskabel<br>Länge 600mm | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br>LN: Ohne Anschlusskabel<br>LO: Ohne Stecker | M: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm)<br>MN: Ohne Anschlusskabel<br>MO: Ohne Stecker | (nur SY5000 )<br>D: Mit Stecker<br>DO: Ohne Stecker<br>Y: Mit Stecker (DIN 43650C)<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C) |

Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.  
Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nur für SY5000 erhältlich.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

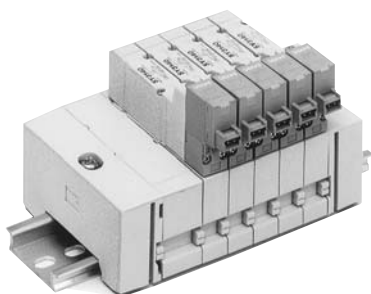
VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

| Modell                                                                            |                | SS5Y3-45                                                                        | SS5Y5-45                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Verwendbares Ventil                                                               |                | SY3□40                                                                          | SY5□40                                                                          |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                                            |                | Verblockbare Ausführung/DIN-Schiene                                             |                                                                                 |
| P (Versorgungs-)/R (Entlüftung-) -Anschluss                                       |                | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                |                                                                                 |
| Ventilstationen                                                                   |                | 2 bis 20 Stationen <small>Anm. 1)</small>                                       |                                                                                 |
| A, B-Anschluss-<br>spezifikation                                                  | Lage           | Mehrfachanschlussplatte                                                         |                                                                                 |
|                                                                                   | Richtung       | Seitlich                                                                        |                                                                                 |
| Anschluss-<br>grösse                                                              | P, R-Anschluss | C8 (ø8 Steckverbindung)                                                         | C10 (ø10 Steckverbindung)                                                       |
|                                                                                   | A, B-Anschluss | C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)                              | C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung)   |
| Äquivalenter Querschnitt Ventil <small>Anm. 2)</small><br>mm <sup>2</sup> (l/min) |                | C6: P nach A/B 4.68 (255.2)<br>A/B nach R 4.68 (255.2)                          | C8: P nach A/B 12.6 (687)<br>A/B nach R 12.6 (687)                              |
| Gewicht Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen                  |                | Für 2 bis 10 Stationen: W = 22n + 118<br>Für 11 bis 20 Stationen: W = 22n + 140 | Für 2 bis 10 Stationen: W = 47n + 156<br>Für 11 bis 20 Stationen: W = 47n + 190 |

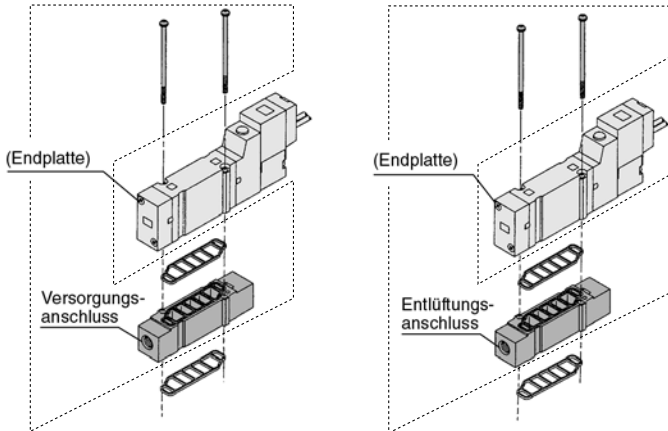


Anm. 1) Bei mehr als 11 Stationen muss die Druckluft an beiden "P"-Anschlüssen zugeführt und an beiden "R"-Anschlüssen entlüftet werden.

Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ Individuelle Versorgung ■ Individuelle Entlüftung



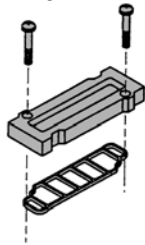
| Serie  | Bestell-Nr.     | Anschlussgrösse |
|--------|-----------------|-----------------|
| SY3000 | SY3000-38-2□A-Q | M5              |
| SY5000 | SY5000-38-2□A-Q | 1/8             |

| Serie  | Bestell-Nr.     | Anschlussgrösse |
|--------|-----------------|-----------------|
| SY3000 | SY3000-39-2□A-Q | M5              |
| SY5000 | SY5000-39-2□A-Q | 1/8             |

Anm.) Der Versorgungsanschluss kann auf der Anschlusskabel-Seite oder der Endplatten-Seite liegen. (Bei werkseitig montierter Versorgung ist die Lage wie oben dargestellt.)

Anm.) Der Entlüftungsanschluss kann auf der Anschlusskabel-Seite oder der Endplatten-Seite liegen. (Bei werkseitig montierter Entlüftung ist die Lage wie oben dargestellt.)

### ■ Abdeckplatte



| Serie  | Bestell-Nr.    |
|--------|----------------|
| SY3000 | SX3000-75-1A-Q |
| SY5000 | SX5000-76-1A-Q |

### ● Gewinde

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

### ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

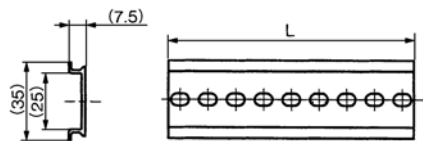
M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m  
M4: 1.4N·m

### ■ Abmessungen DIN-Schiene

#### VZ1000-11-1-□

● Siehe unten stehende Tabelle für die Abmessung L.

\* Geben Sie in dem □ eine Zahl aus der untenstehenden Abmessungstabelle an



| Nr.         | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Abmessung L | 98    | 110.5 | 123   | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| Nr.         | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    |
| Abmessung L | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 |
| Nr.         | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    |
| Abmessung L | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   |
| Nr.         | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    |
| Abmessung L | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 635.5 |
| Nr.         | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |
| Abmessung L | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   |
| Nr.         | 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    |
| Abmessung L | 785.5 | 798   | 810.5 | 823   | 835.5 | 848   | 860.5 | 873   | 885.5 | 898   | 910.5 |
| Nr.         | 66    | 67    | 68    | 69    | 70    | 71    |       |       |       |       |       |
| Abmessung L | 923   | 935.5 | 948   | 960.5 | 973   | 985.5 |       |       |       |       |       |

Anm.) Siehe Abmessung L1 auf Seite 1.2-110 ff. für die Länge in Abhängigkeit der Anzahl der Stationen der Mehrfachanschlussplatte.

### ■ P-Abtrenndichtung

Durch den Einbau einer P-Abtrenndichtung im Druckluft-Zufuhrkanal der Mehrfachanschlussplatte können zwei oder mehr verschiedene Drücke, Hoch- oder Niederdruck, an einer Mehrfachanschlussplatte zugeführt werden.



| Serie  | Bestell-Nr.  |
|--------|--------------|
| SY3000 | SX3000-77-1A |
| SY5000 | SX5000-77-1A |

### ■ R-Abtrenndichtung

Durch den Einbau einer R-Abtrenndichtung im Entlüftungskanal der Mehrfachanschlussplatte wird der Durchgang getrennt, so dass die Entlüftung eines Ventils die anderen Ventile nicht beeinflusst. (Für beide Entlüftungsanschlüsse sind zwei Abtrenndichtungen erforderlich.)



| Serie  | Bestell-Nr.  |
|--------|--------------|
| SY3000 | SX3000-77-1A |
| SY5000 | SX5000-77-1A |

### ■ Kennzeichnung der Abtrennung

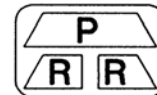
Bei Platten mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

#### VZ3000-123-1A

Kennzeichnung P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung R-Abtrenndichtung



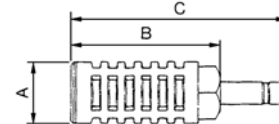
Kennzeichnung P/R-Abtrenndichtung



\* Bei Bestellung von Abtrenndichtungen zusammen mit Mehrfachanschlussplatten mittels des Spezifikationsformulars für Mehrfachanschlussplatten werden die Schilder zur Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht, wenn die Abtrenndichtungen vor Auslieferung installiert werden.

### ■ Schalldämpfer mit Steckverbindung

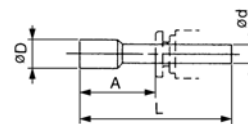
Kann einfach in den R- (Entlüftungs-) Anschluss der Mehrfachanschlussplatte eingesteckt werden.



| Serie        | Modell     | Äquiv. Querschnitt | A   | B    | C    |
|--------------|------------|--------------------|-----|------|------|
| SY3000 (ø8)  | AN203-KM8  | 14mm²              | ø16 | 26   | 51   |
| SY5000 (ø10) | AN200-KM10 | 26mm²              | ø22 | 53.8 | 80.8 |
|              | AN300-KM10 | 30mm²              | ø25 | 70   | 97   |

### ■ Stopfen (weiss)

Diese werden in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10Stk.



### Abmessungen

| Verwendbare Steckverbindungen ød | Modell  | A    | L  | D  |
|----------------------------------|---------|------|----|----|
| 4                                | KQ2P-04 | 16   | 32 | 6  |
| 6                                | KQ2P-06 | 18   | 35 | 8  |
| 8                                | KQ2P-08 | 20.5 | 39 | 10 |
| 10                               | KQ2P-10 | 22   | 43 | 12 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ Bestellschlüssel Verblockbare Druckregler

#### Serie SY3000

**ARBY3000** — **05** — **P** — **2**

##### • Regelbarer Anschluss

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| <b>P</b>  | P-Anschluss                        |
| <b>A1</b> | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| <b>B1</b> | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

##### • Manometeranschluss

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| <b>05</b> | Manometer (G15-10-01) [bei ungerader Anzahl an Stationen] |
| <b>06</b> | Manometer (G15-10-01) [bei gerader Anzahl an Stationen]   |
| <b>M1</b> | Stopfen (M-5P)                                            |



Anm.) Beachten Sie, dass sich bei der Serie ARBY3000 mit Manometer die Bestell-Nr. der Manometer je nach Anzahl der Stationen (gerade oder ungerade) unterscheiden, damit keine Überlagerungen bei der Montage auf die Mehrfachanschlussplatte auftreten.

#### Serie SY5000/7000

**ARBY5000**  
**ARBY7000** — **00** — **P** — **2**

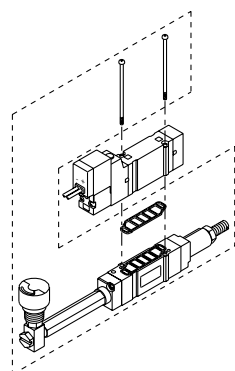
##### • Regelbarer Anschluss

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| <b>P</b>  | P-Anschluss                        |
| <b>A1</b> | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| <b>B1</b> | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

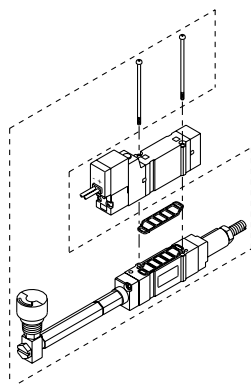
##### • Manometeranschluss

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| <b>00</b> | Manometer (G15-10-01) |
| <b>M1</b> | Stopfen (M-5P)        |

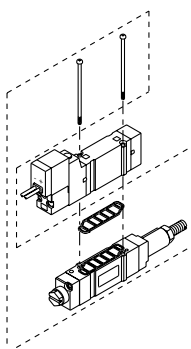
**ARBY3000-05-□-2**  
(bei ungerader Anzahl  
an Stationen)



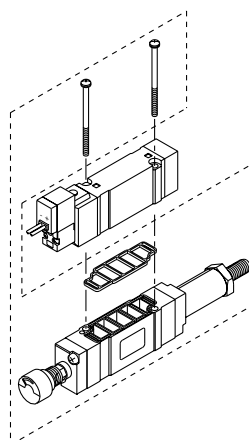
**ARBY3000-06-□-2**  
(bei gerader Anzahl  
an Stationen)



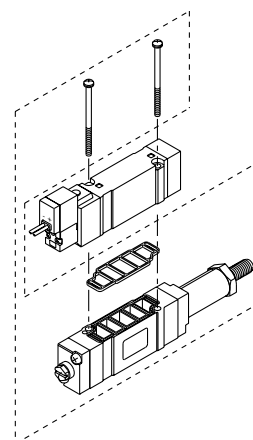
**ARBY3000-M1-□-2**



**ARBY5000-00-□-2**  
**ARBY7000-00-□-2**



**ARBY5000-M1-□-2**  
**ARBY7000-M1-□-2**



### Zubehör

| Serie           | Rundkopfschraube       | Dichtung    |
|-----------------|------------------------|-------------|
| <b>ARBY3000</b> | SY3000-23-10 (M2 x 36) | SX3000-57-4 |
| <b>ARBY5000</b> | M3 x 48.5 (Vernickelt) | SX5000-57-6 |
| <b>ARBY7000</b> | M4 x 57 (Vernickelt)   | SX7000-57-4 |

### ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m

|           |
|-----------|
| SV        |
| <b>SY</b> |
| SYJ       |
| SX        |
| VK        |
| VZ        |
| VF        |
| VFR       |
| VP7       |

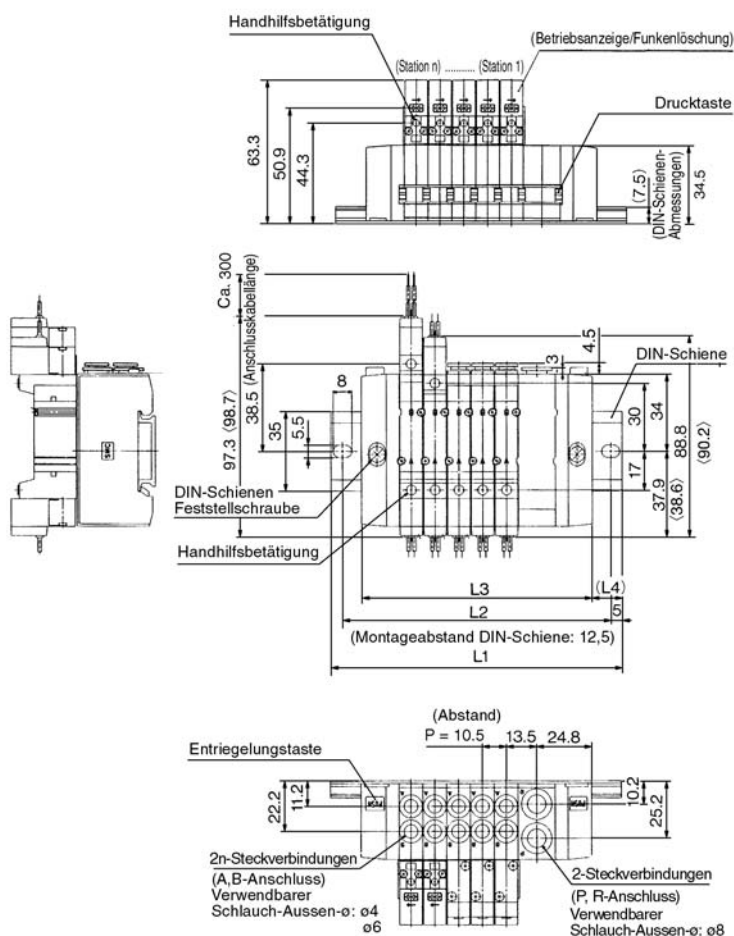
|     |
|-----|
| VQC |
| SQ  |
| VQ  |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQZ |
| VQD |
| VFS |
| VS  |
| VS7 |
| VQ7 |

# Serie SY3000/Abmessungen

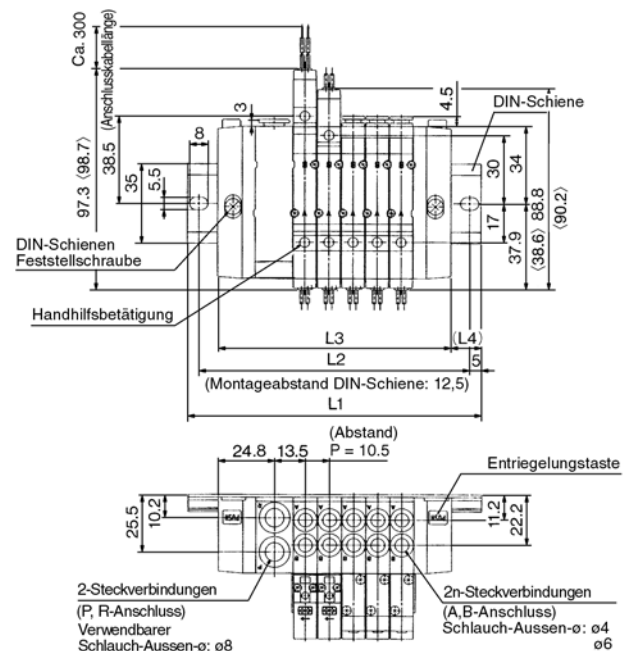


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

## SS5Y3-45-Stationen D-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

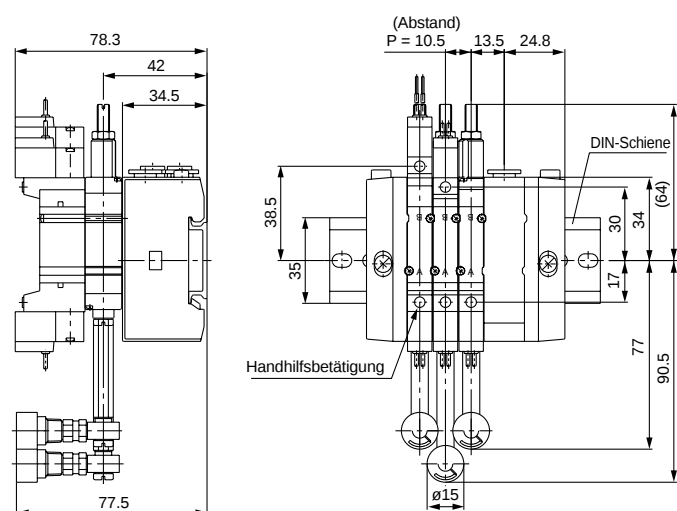


## SS5Y3-45-Stationen U-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q



| Stationen n | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 98   | 110.5 | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 |
| L2          | 87.5 | 100   | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   |
| L3          | 70.5 | 81    | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 |
| L4          | 13.5 | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

## Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

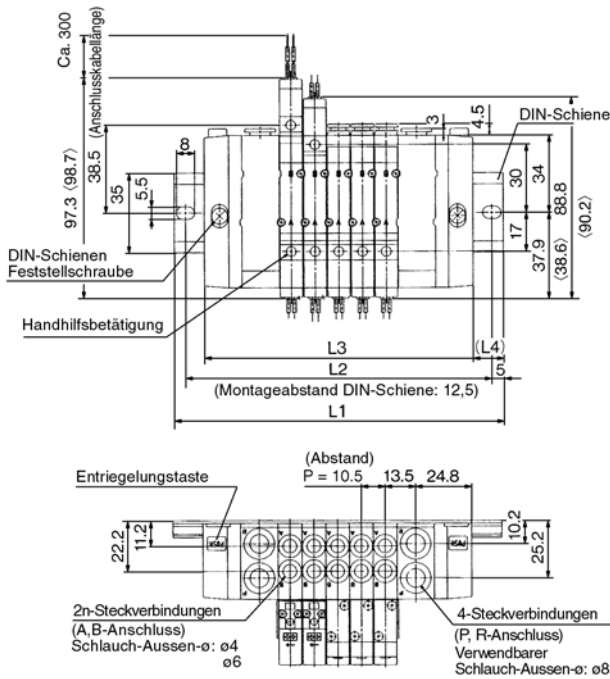




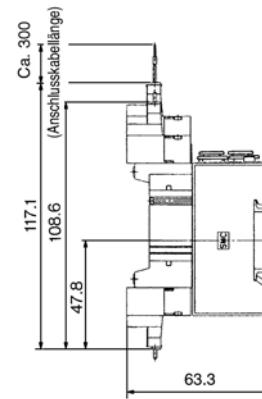
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

SS5Y3-45-Stationen B-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q

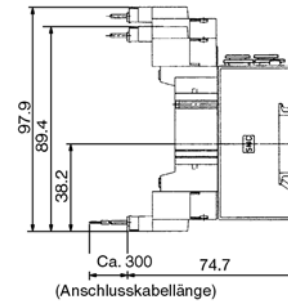
Massstab: 30%



L-Steckdose



M-Steckdose



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 110.5 | 123   | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   |
| L2          | 100   | 112.5 | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 |
| L3          | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   |
| L4          | 11.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 |
| L2          | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   |
| L3          | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   |
| L4          | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

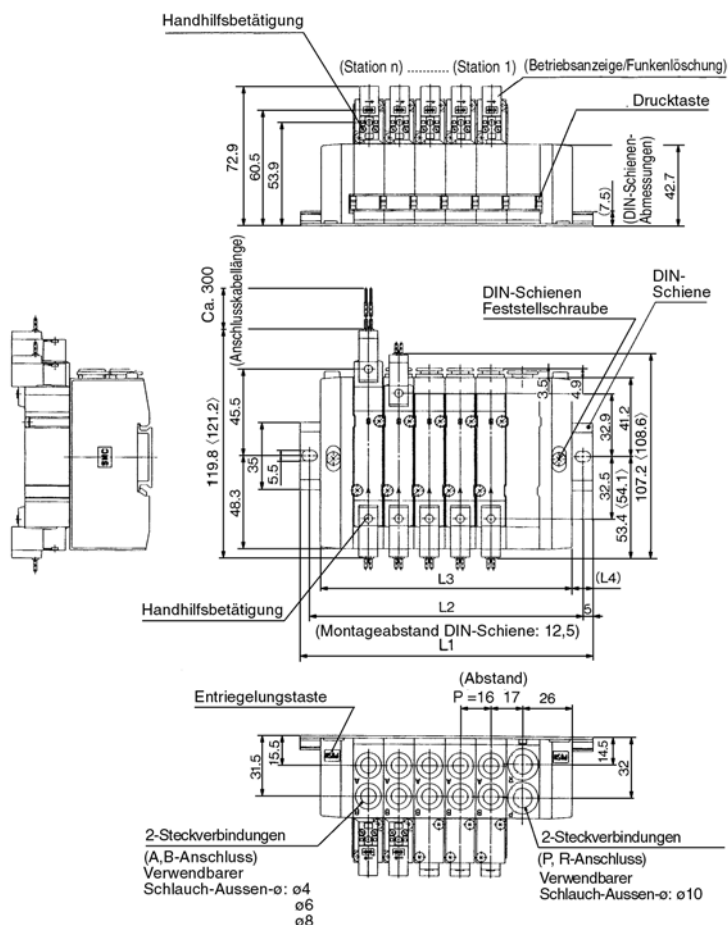
VQ7

# Serie SY5000/Abmessungen

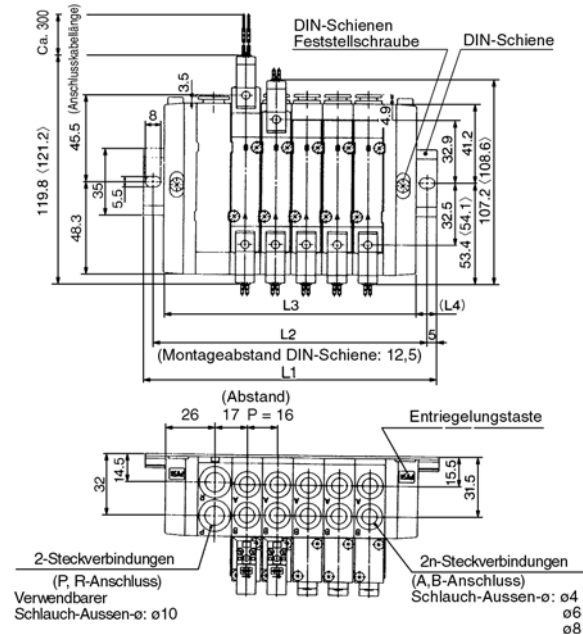


Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

## SS5Y5-45-Stationen D-C6 -Q C8

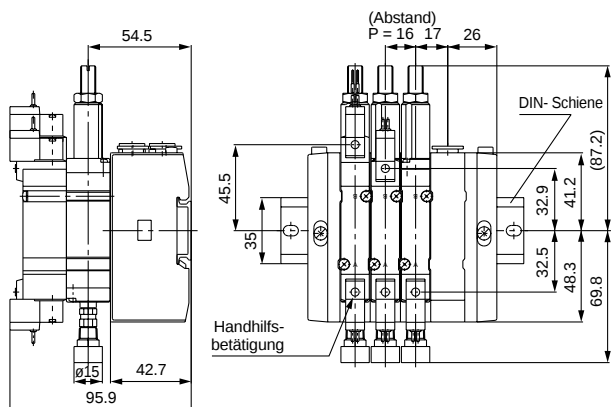


## SS5Y5-45-Stationen U-C6 -Q C8



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 110.5 | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 |
| L2          | 100   | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   |
| L3          | 84    | 100   | 116   | 132   | 148   | 164   | 180   | 196   | 212   |
| L4          | 13    | 17.5  | 16    | 14    | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  |

## Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)



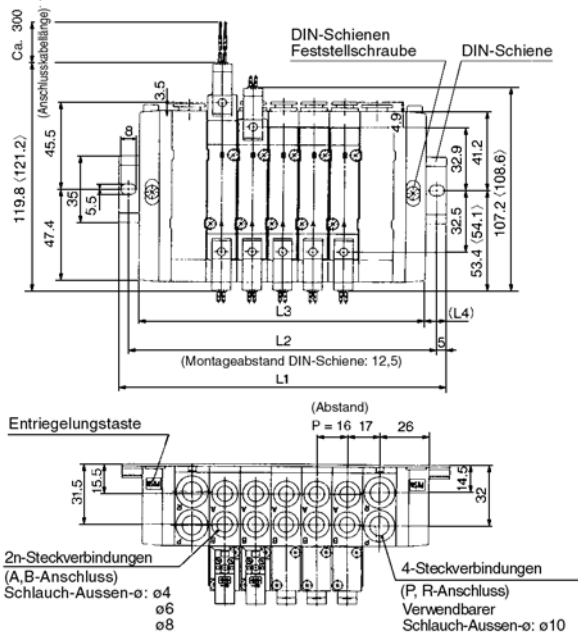


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

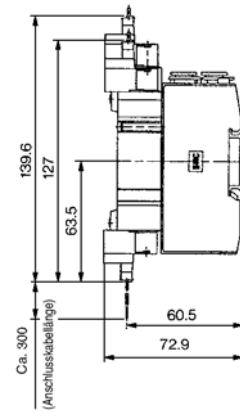
SS5Y5-45-Stationen B-C6 -Q

C4  
C6  
C8

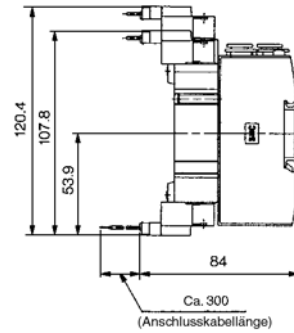
Massstab: 25%



L-Steckdose



M-Steckdose

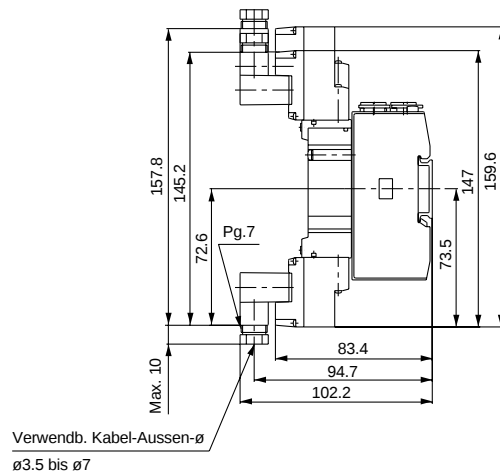


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   | 248   | 260.5 |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 | 237.5 | 250   |
| L3          | 102   | 118   | 134   | 150   | 166   | 182   | 198   | 214   | 230   |
| L4          | 16.5  | 15    | 13    | 17.5  | 16    | 14    | 12.5  | 17    | 15    |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 273   | 285.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 423   |
| L2          | 262.5 | 275   | 300   | 312.5 | 325   | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 | 412.5 |
| L3          | 246   | 262   | 278   | 294   | 310   | 326   | 342   | 358   | 374   | 390   |
| L4          | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  |

DIN-Terminal



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

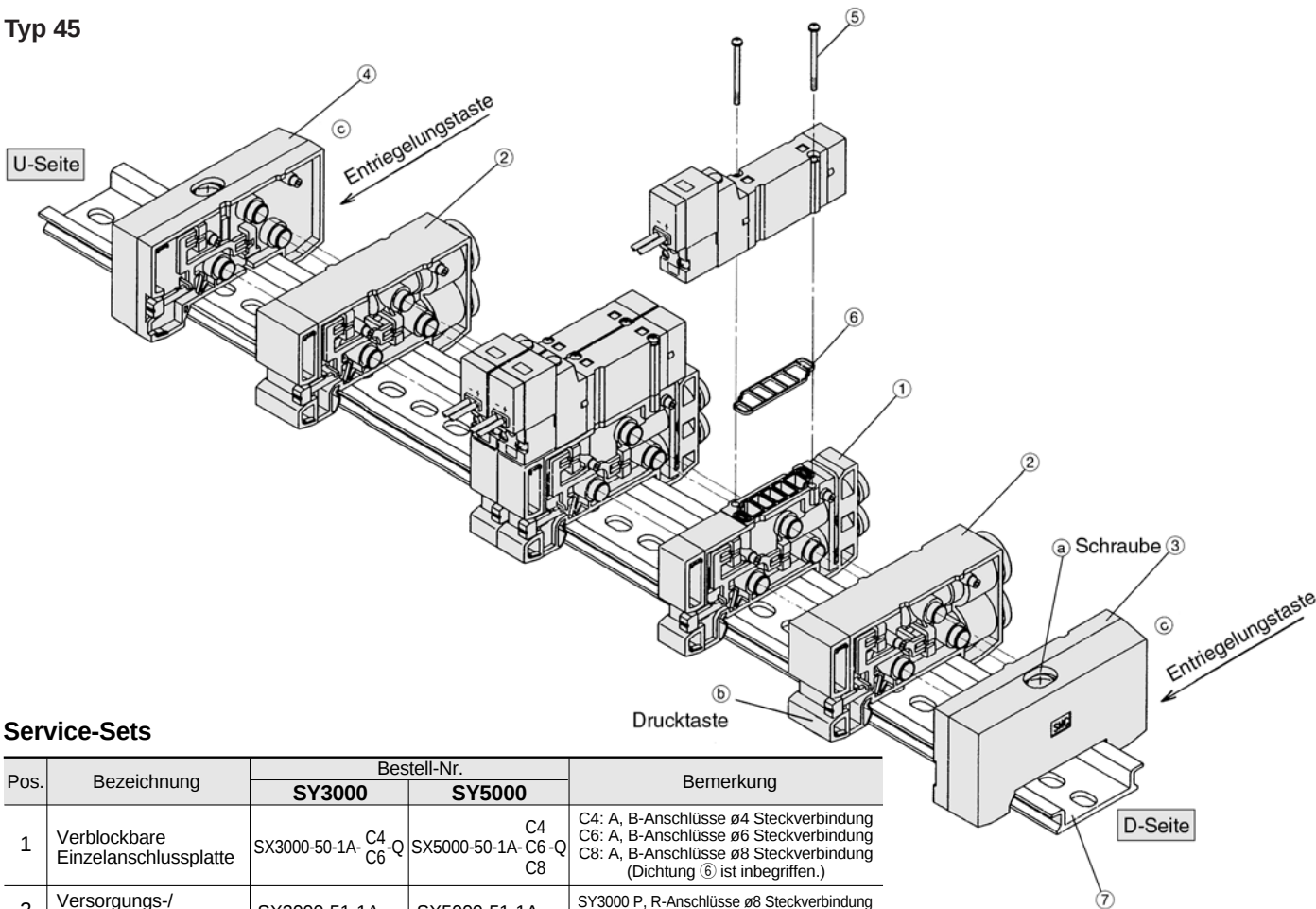
VS

VS7

VQ7

# Detailansicht Mehrfachanschlussplatte mit DIN-Schiene

Typ 45



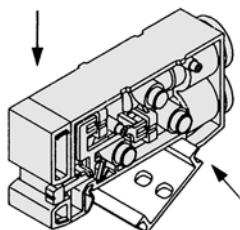
## Service-Sets

| Pos. | Bezeichnung                        | Bestell-Nr.          |                      | Bemerkung                                                                                                                                                                                       |
|------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    | SY3000               | SY5000               |                                                                                                                                                                                                 |
| 1    | Verblockbare Einzelanschlussplatte | SX3000-50-1A-C4-C6-Q | SX5000-50-1A-C6-C8-Q | C4: A, B-Anschlüsse $\varnothing 4$ Steckverbindung<br>C6: A, B-Anschlüsse $\varnothing 6$ Steckverbindung<br>C8: A, B-Anschlüsse $\varnothing 8$ Steckverbindung (Dichtung 6 ist inbegriffen.) |
| 2    | Versorgungs-/Entlüftungsplatte     | SX3000-51-1A         | SX5000-51-1A         | SY3000 P, R-Anschlüsse $\varnothing 8$ Steckverbindung<br>SY5000 P, R-Anschlüsse $\varnothing 10$ Steckverbindung                                                                               |
| 3    | Endplatte R                        | SX3000-52-1A-Q       | SX5000-52-1A-Q       | Für D-Seite                                                                                                                                                                                     |
| 4    | Endplatte L                        | SX3000-53-1A-Q       | SX5000-53-1A-Q       | Für U-Seite                                                                                                                                                                                     |
| 5    | Rundkopfschraube                   | SY3000-23-4          | M3 x 26 (Vernickelt) |                                                                                                                                                                                                 |
| 6    | Dichtung                           | SX3000-57-4          | SX5000-57-5          |                                                                                                                                                                                                 |
| 7    | DIN-Schiene                        | VZ1000-11-1-□        |                      | Siehe S. 1.2-107.                                                                                                                                                                               |

## Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte Ventile können an beliebiger Stelle eingebaut werden.

- Lösen Sie die Feststellschrauben (a) bis sie sich lose drehen. (Halten Sie die zwei Entriegelungstasten (c) gedrückt und entfernen Sie die Mehrfachanschlussplatte von der DIN-Schiene.)
- Drücken Sie die Drucktaste (b) der verblockbaren Einzelanschlussplatte an der gewünschten Stelle bis diese einrastet und ziehen Sie die Platten auseinander.
- Montieren Sie, wie in Abb. 1 gezeigt, die einzufügende Einzelanschlussplatte auf die DIN-Schiene.
- Drücken Sie die Blockeinheit erneut zusammen bis diese hörbar einrastet und ziehen Sie die beiden Feststellschrauben (a) an.  
**Achtung** (Anzugsdrehmoment: 1.4N-m)  
(Um eine bessere Dichtigkeit zu erreichen, ziehen Sie zunächst eine Endplatte fest und drücken Sie dann beim Festziehen der anderen die Blockeinheit leicht zusammen.)

Abb.1: Montage von verblockbaren Einzelanschlussplatten



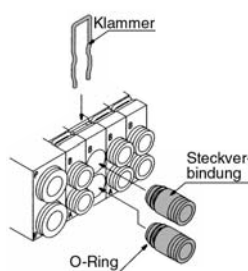
## Achtung

Anm. 1) Bei Erweiterung von 10 oder weniger Stationen auf 11 oder mehr Stationen müssen zusätzliche Versorgungs-/Entlüftungsplatten eingefügt werden.

Anm. 2) Ein unzureichender Andruck der Platten aneinander oder ein zu geringes Anzugsdrehmoment der Schrauben (a) bei der Montage oder Demontage führt zu Druckluftverlusten. Überprüfen Sie deshalb vor dem Zuführen von Druckluft, dass kein Freiraum zwischen den Einzelplatten besteht und dass die Einheit sicher an der DIN-Schiene befestigt ist. Überprüfen Sie nach der Versorgung mit Druckluft auf Leckage.

Haken Sie diesen Teil an der DIN-Schiene ein und drücken Sie dann in Pfeilrichtung bis die Platte hörbar einrastet.

## Austausch der Steckverbindungen



Durch Austauschen der Steckverbindungen einer Mehrfachanschlussplatte Typ 45 kann die Größe der A- und B-Anschlüsse verändert werden. Entfernen Sie dazu die Klammer mit einem flachen Schraubenzieher, nachdem das Ventil entfernt worden ist. Führen Sie die Steckverbindungen ein und stecken Sie die Klammer erneut so ein, dass diese nicht von der Ventilstation hervorragt.

## Bestell-Nr. Steckverbindung

| Anschlussgröße                  | SY3000         | SY5000         |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| $\varnothing 4$ Steckverbindung | VVQ1000-50A-C4 | VVQ1000-51A-C4 |
| $\varnothing 6$ Steckverbindung | VVQ1000-50A-C6 | VVQ1000-51A-C6 |
| $\varnothing 8$ Steckverbindung | —              | VVQ1000-51A-C8 |



Anm. 1) Die Steckverbindungen für den P und R-Anschluss können nicht gewechselt werden.

Anm. 2) Zerkratzen Sie nicht die O-Ringe und vermeiden Sie, dass sich Fremdstoffe auf diesen ablagern, da dies zu Leckagen führt.

Typ 45-A NA

# SY3000/5000 Mehrfachanschlussplatte Flanschversion Verblockbare Ausführung/DIN-Schienenmontage Anschlussbox

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

SS5Y **3** - **45** - **A** **U** - **05** **D** - **C6** - **□** - **Q**

### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

### Spezifikation

| Symbol | Spezifikation                  |
|--------|--------------------------------|
| A      | Mit Anschlussbox (Positiv-COM) |
| NA     | Mit Anschlussbox (Negativ-COM) |

Die mitgelieferten Anschlusskabel sind unterschiedlich.

### Einbaulage der Anschlussbox

| Symbol | Einbaulage |
|--------|------------|
| U      | U-Seite    |
| D      | D-Seite    |

### Stationen

| Symbol | Stationen    | Bemerkung                    |
|--------|--------------|------------------------------|
| 02     | 2 Stationen  | Bis zu 16 Ventile einsetzbar |
| :      | :            |                              |
| 16     | 16 Stationen |                              |

### Versorgungs-/Entlüftungsplatte Einbaulage

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10              |
| D      | D-Seite                 |                       |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 16              |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

### Grösse A/B-Anschluss

#### SY3000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

#### SY5000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

### Option

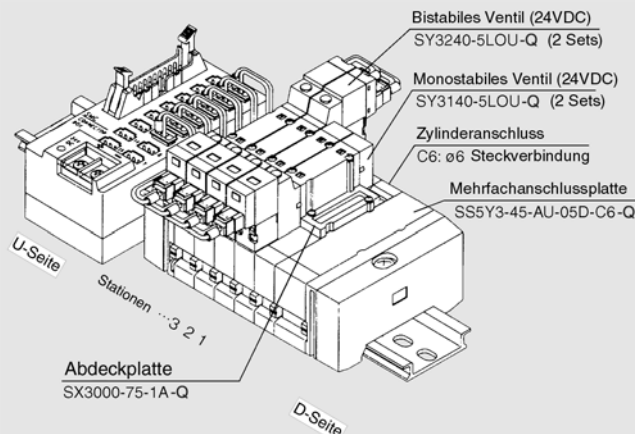
Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)



Siehe Seite 1.2-171 für die Ausführungen mit externem Pilotventil und eingebautem Schalldämpfer.

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

(SY3000, Positiv-COM, Montage auf U-Seite)



SS5Y3-45-AU-05D-C6-Q ..... 1 Set (Typ 45, Mehrfachanschlussplatte, 5 Stationen)  
SX3000-75-1A-Q ..... 1 Set (Abdeckplatte)  
SY3140-5LOU-Q ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)  
SY3240-5LOU-Q ..... 2 Sets (Bistabiles Ventil)

Unabhängig von der Position der Anschlussbox werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut. Geben Sie die Bestell-Nr. der Ventile und des Zubehörs von der 1. Station der D-Seite ausgehend an. Die Mehrfachanschlussplatten SS5Y<sup>3</sup>-45-A<sup>U</sup>-□-□-□ werden nur mit montierten Ventilen und Anschlusskabeln ausgeliefert; geben Sie deshalb unbedingt die Bestell-Nr. für die Elektromagnetventile an. Wird nur die Basis-einheit benötigt, geben Sie die Bestell-Nr der Mehrfachanschlussplatte auf S. 1.2-104 an (Spezifizieren Sie die Ausführung, die um 3 Stationen länger ist als die benötigte Zahl an Stationen für SS5Y<sup>3</sup>-45-□-□-□-□), die Bestell-Nr. für die Anschlussbox VZ3000-106-1<sup>a</sup> und den Schienenanschlag TXE1-SMC. Die Anschlussbox kann an der U-Seite montiert werden. (Beachten Sie in diesem Fall, dass die Abmessungen L1 und L2 der Seiten 1.2-120 und 1.2-121 möglicherweise variieren.) Siehe S. 1.2-122 bezüglich anderer Teile.

## Bestellschlüssel Ventile

SY **5** **2** **40** - **5** **LOU** **□** - **Q**

### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

### Funktionsweise

|   |                                           |
|---|-------------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                       |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                         |
| 3 | 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen             |
| 5 | 5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt |

### Nennspannung

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
|---|-------|

### Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |



Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: ⚡)

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

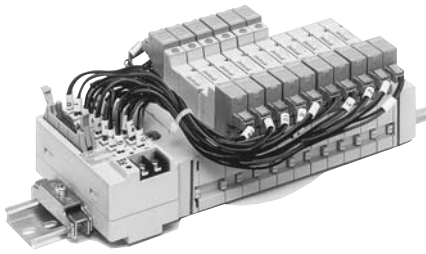
VFS

VS

VS7

VQ7

## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte



|                                                                  |                                                                                     |                                                    |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                                                           | <b>SS5Y3-45-A<sub>NA</sub></b>                                                      |                                                    | <b>SS5Y5-45-A<sub>NA</sub></b>                                                  |
| Verwendbares Ventil                                              | <b>SY3□40</b>                                                                       |                                                    | <b>SY5□40</b>                                                                   |
| Ausführung der Mehrfachanschlussplatte                           | Verblockbare Ausführung/DIN-Schiene                                                 |                                                    |                                                                                 |
| P (Versorgungs-)/R (Entlüftungs-)-Anschluss                      | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                    |                                                    |                                                                                 |
| Ventilstationen                                                  | 2 bis 16 Stationen Anm. 1, 2)                                                       |                                                    |                                                                                 |
| A, B-Anschluss-spezifikation                                     | Lage                                                                                | Mehrfachanschlussplatte                            |                                                                                 |
|                                                                  | Richtung                                                                            | Seitlich                                           |                                                                                 |
| Anschlussgrösse                                                  | P, R-Anschluss                                                                      | C8 (ø8 Steckverbindung)                            | C10 (ø10 Steckverbindung)                                                       |
|                                                                  | A, B-Anschluss                                                                      | C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung) | C4 (ø4 Steckverbindung)<br>C6 (ø6 Steckverbindung)<br>C8 (ø8 Steckverbindung)   |
| Äquivalenter Querschnitt Ventil Anm. 3)                          | mm² (d/min)                                                                         |                                                    |                                                                                 |
|                                                                  | P nach A/B 4.68 (255.2)<br>C6: A/B nach R 4.68 (255.2)                              |                                                    | P nach A/B 12.6 (687)<br>C8: A/B nach R 12.6 (687)                              |
| Gewicht Mehrfachanschlussplatte W (g)<br>n: Anzahl der Stationen | Für 2 bis 10 Stationen: W = 26n + 207<br>Für 11 bis 20 Stationen: W = 26n + 229     |                                                    | Für 2 bis 10 Stationen: W = 52n + 245<br>Für 11 bis 16 Stationen: W = 52n + 279 |
| Verwendbarer Flachbandkabelstecker                               | Flachbandkabelstecker, Buchse: 20 Pin MIL mit Zugentlastung, entspricht MIL-C-83503 |                                                    |                                                                                 |
| Kabelverdrahtung                                                 | Positiv-COM (Typ 45-A),<br>Negativ-COM (Typ 45-NA)                                  |                                                    |                                                                                 |



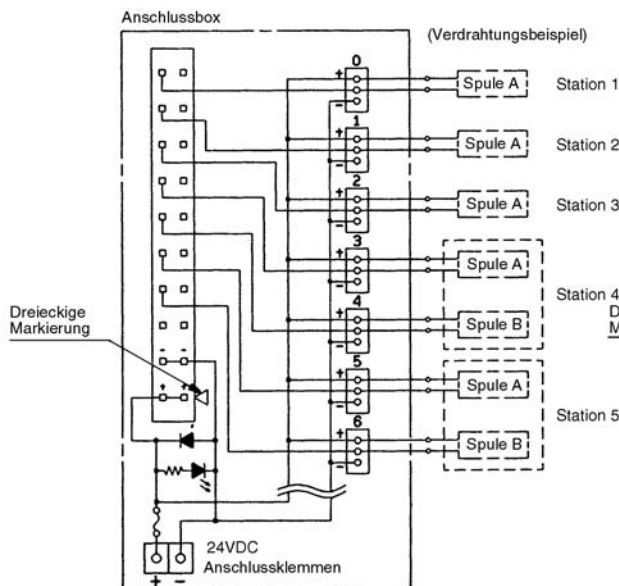
Anm. 1) Bei mehr als 11 Stationen muss die Druckluft an beiden "P"-Anschlüssen zugeführt und an beiden "R"-Anschlüssen entlüftet werden.

Anm. 2) Siehe Bestellschlüssel bzgl. der Beschränkung der Anzahl der Elektromagnetventile.

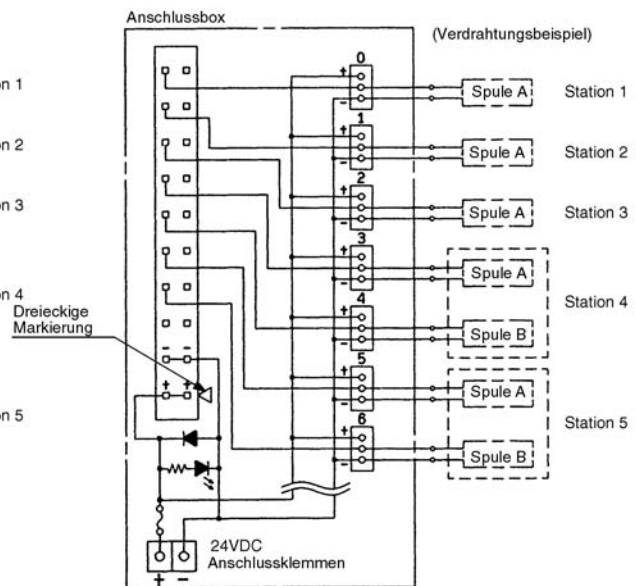
Anm. 3) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 2-Wegeventilen in Rohrversion.

## Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (Schaltplanbeispiel)

### Schaltkreis mit Positiv-COM

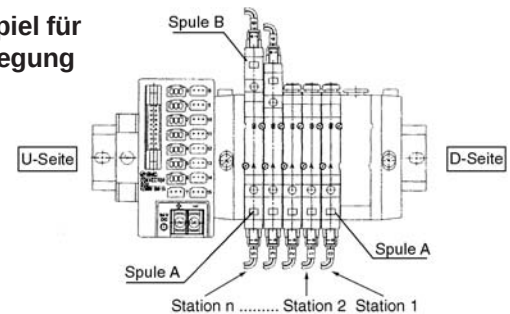


### Schaltkreis mit Negativ-COM



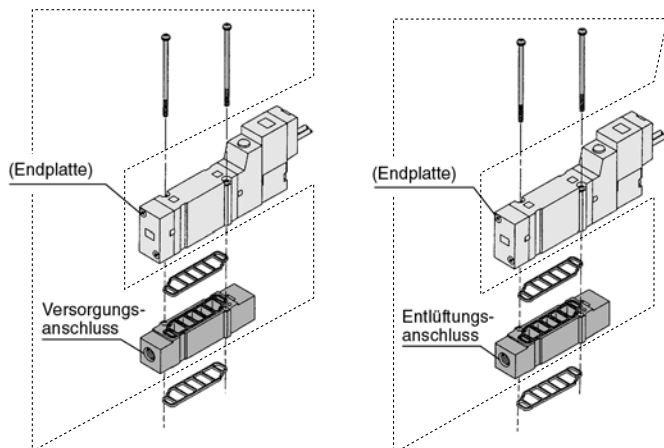
- Anm. 1) Die Verwendung einer Anschlussbox für Positiv-COM ermöglicht den direkten Anschluss der von OMRON Corporation hergestellten Übermittlungseinheit G71-OD16 bei Anwendung serieller Datenübermittlung. Kann auch für PC-Verdrahtungssystem verwendet werden.
- Anm. 2) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an. Achten Sie auf die korrekte Polarität, da bei falschem Anschliessen Fehlfunktionen auftreten.
- Anm. 3) Die Verdrahtung erfolgt von 0 nach 15 der Anschlussbox auf der D-Seite, an der die Ventile sitzen.
- Anm. 4) Verwenden Sie nur unipolare Ventile, andernfalls können Probleme verursacht werden.

### Beispiel für Auslegung



## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ Individuelle Versorgung ■ Individuelle Entlüftung

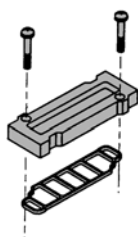


| Serie  | Bestell-Nr.     | Anschlussgröße | Serie  | Bestell-Nr.     | Anschlussgröße |
|--------|-----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| SY3000 | SY3000-38-2□A-Q | M5             | SY3000 | SY3000-39-2□A-Q | M5             |
| SY5000 | SY5000-38-2□A-Q | 1/8            | SY5000 | SY5000-39-2□A-Q | 1/8            |

Anm.) Der Versorgungsanschluss kann auf der Anschlusskabel-Seite oder der Endplatten-Seite liegen. (Bei werkseitig montierter Versorgung ist die Lage wie oben dargestellt.)

Anm.) Der Entlüftungsanschluss kann auf der Anschlusskabel-Seite oder der Endplatten-Seite liegen. (Bei werkseitig montierter Entlüftung ist die Lage wie oben dargestellt.)

### ■ Blindplatte



| Serie  | Bestell-Nr.    |
|--------|----------------|
| SY3000 | SX3000-75-1A-Q |
| SY5000 | SX5000-76-1A-Q |

### ● Gewinde

|   |         |
|---|---------|
| — | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

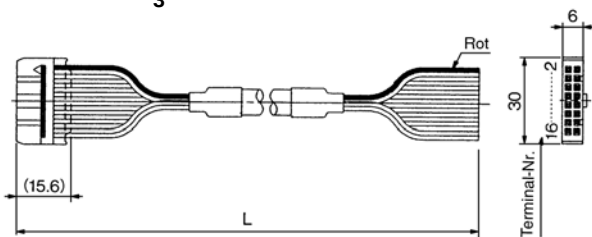
## ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m  
M4: 1.4N·m

### ■ Kabel

AXT100-FC20-<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>3</sup>



### Flachbandkabelstecker

| Kabellänge (L) | Bestell-Nr.   | Bemerkung                  |
|----------------|---------------|----------------------------|
| 1.5m           | AXT100-FC20-1 | 20adriges Kabel<br>x 22AWG |
| 3m             | AXT100-FC20-2 |                            |
| 5m             | AXT100-FC20-3 |                            |

\* Für andere handelsübliche Stecker verwenden Sie einen 20-Pin Stecker mit Zugentlastung, entsprechend MIL-C-83503.

### Stecker-Hersteller

- Sumitomo/3-M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.

### ■ P-Abtrenndichtung

Durch den Einbau einer P-Abtrenndichtung im Druckluft-Zufuhrkanal der Mehrfachanschlussplatte können zwei oder mehr verschiedene Drücke, Hoch- oder Niederdruck, an einer Mehrfachanschlussplatte zugeführt werden.



| Serie  | Bestell-Nr.  |
|--------|--------------|
| SY3000 | SX3000-77-1A |
| SY5000 | SX5000-77-1A |

### ■ R-Abtrenndichtung

Durch den Einbau einer R-Abtrenndichtung im Entlüftungskanal der Mehrfachanschlussplatte wird der Durchgang getrennt, so dass die Entlüftung eines Ventils die anderen Ventile nicht beeinflusst. (Für beide Entlüftungsanschlüsse sind zwei Abtrenndichtungen erforderlich.)



| Serie  | Bestell-Nr.  |
|--------|--------------|
| SY3000 | SX3000-77-1A |
| SY5000 | SX5000-77-1A |

### ■ Kennzeichnung der Abtrennung

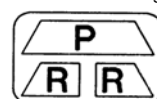
Bei Platten mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

### VZ3000-123-1A

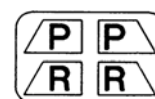
Kennzeichnung P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung R-Abtrenndichtung



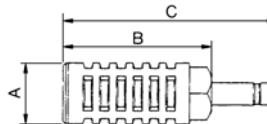
Kennzeichnung P/R-Abtrenndichtung



\* Bei Bestellung von Abtrenndichtungen zusammen mit Mehrfachanschlussplatten mittels des Spezifikationsformulars für Mehrfachanschlussplatten werden die Schilder zur Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht, wenn die Abtrenndichtungen vor Auslieferung installiert werden.

### ■ Schalldämpfer mit Steckverbindung

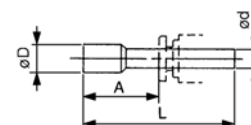
Kann einfach in den R- (Entlüftungs-) Anschluss der Mehrfachanschlussplatte eingesteckt werden.



| Serie        | Modell     | Äquiv. Querschnitt | A   | B    | C    |
|--------------|------------|--------------------|-----|------|------|
| SY3000 (ø8)  | AN203-KM8  | 14mm²              | ø16 | 26   | 51   |
| SY5000 (ø10) | AN200-KM10 | 26mm²              | ø22 | 53.8 | 80.8 |
|              | AN300-KM10 | 30mm²              | ø25 | 70   | 97   |

### ■ Stopfen (weiss)

Diese werden in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10Stk.



### Abmessungen

| Verwendbare Steckverbindungen ød | Modell  | A    | L  | D  |
|----------------------------------|---------|------|----|----|
| 4                                | KQ2P-04 | 16   | 32 | 6  |
| 6                                | KQ2P-06 | 18   | 35 | 8  |
| 8                                | KQ2P-08 | 20.5 | 39 | 10 |
| 10                               | KQ2P-10 | 22   | 43 | 12 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ Bestellschlüssel Verblockbare Druckregler (nur SY3000/5000)

#### Serie SY3000

**ARBY3000-05-P-2**

##### • Regelbarer Anschluss

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| <b>P</b>  | P-Anschluss                        |
| <b>A1</b> | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| <b>B1</b> | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

##### • Manometeranschluss

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| <b>05</b> | Manometer (G15-10-01) [bei ungerader Anzahl an Stationen] |
| <b>06</b> | Manometer (G15-10-01) [bei gerader Anzahl an Stationen]   |
| <b>M1</b> | Stopfen (M-5P)                                            |



Anm.) Beachten Sie, dass sich bei der Serie ARBY3000 mit Manometer die Bestell-Nr. der Manometer je nach Anzahl der Stationen (gerade oder ungerade) unterscheiden, damit keine Überlagerungen bei der Montage auf die Mehrfachanschlussplatte auftreten.

#### Serie SY5000

**ARBY5000-00-P-2**

##### • Regelbarer Anschluss

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| <b>P</b>  | P-Anschluss                        |
| <b>A1</b> | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| <b>B1</b> | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

##### • Manometeranschluss

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| <b>00</b> | Manometer (G15-10-01) |
| <b>M1</b> | Stopfen (M-5P)        |

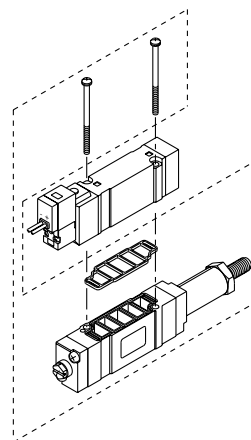
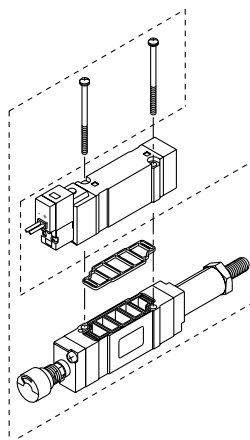
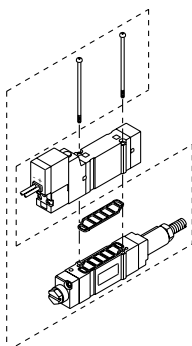
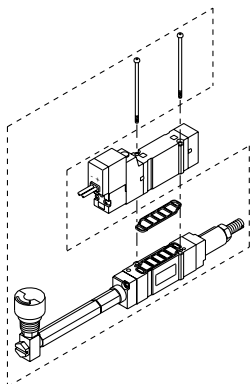
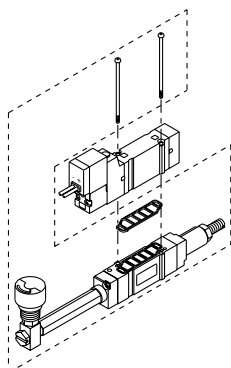
**ARBY3000-05-□-2**  
(bei ungerader Anzahl  
an Stationen)

**ARBY3000-06-□-2**  
(bei gerader Anzahl  
an Stationen)

**ARBY3000-M1-□-2**

**ARBY5000-00-□-2**

**ARBY5000-M1-□-2**



## Zubehör

| Serie           | Rundkopfschraube       | Dichtung    |
|-----------------|------------------------|-------------|
| <b>ARBY3000</b> | SY3000-23-10 (M2 x 36) | SX3000-57-4 |
| <b>ARBY5000</b> | M3 x 48.5 (Vernickelt) | SX5000-57-5 |

## ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m

|    |
|----|
| SV |
|----|

|           |
|-----------|
| <b>SY</b> |
|-----------|

|     |
|-----|
| SYJ |
|-----|

|    |
|----|
| SX |
|----|

|    |
|----|
| VK |
|----|

|    |
|----|
| VZ |
|----|

|    |
|----|
| VF |
|----|

|     |
|-----|
| VFR |
|-----|

|     |
|-----|
| VP7 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQC |
|-----|

|    |
|----|
| SQ |
|----|

|    |
|----|
| VQ |
|----|

|     |
|-----|
| VQ4 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQ5 |
|-----|

|     |
|-----|
| VQZ |
|-----|

|     |
|-----|
| VQD |
|-----|

|     |
|-----|
| VFS |
|-----|

|    |
|----|
| VS |
|----|

|     |
|-----|
| VS7 |
|-----|

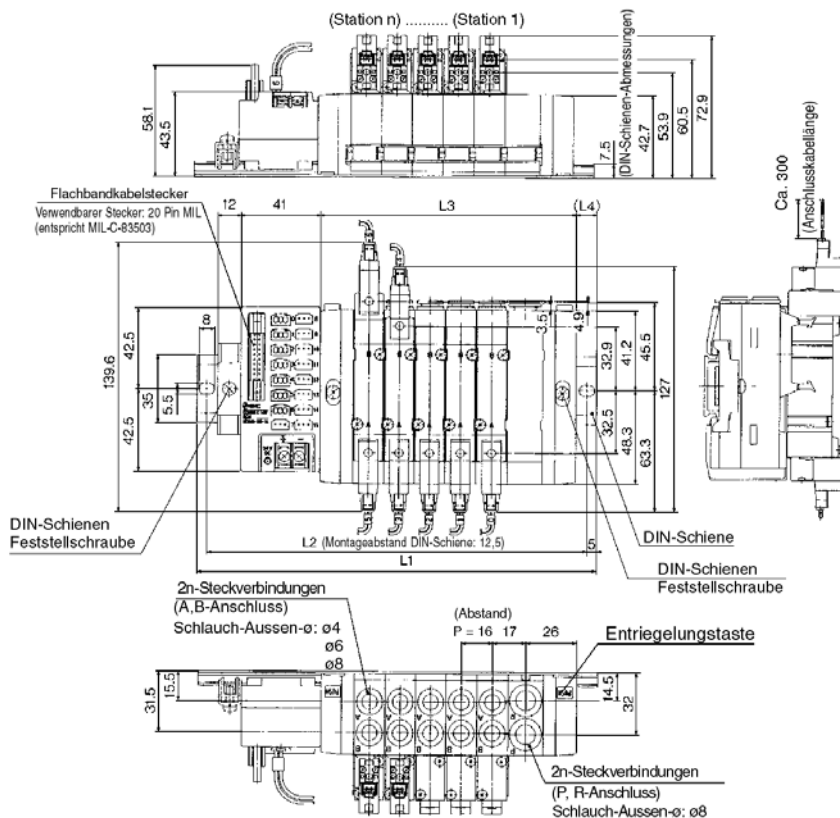
|     |
|-----|
| VQ7 |
|-----|



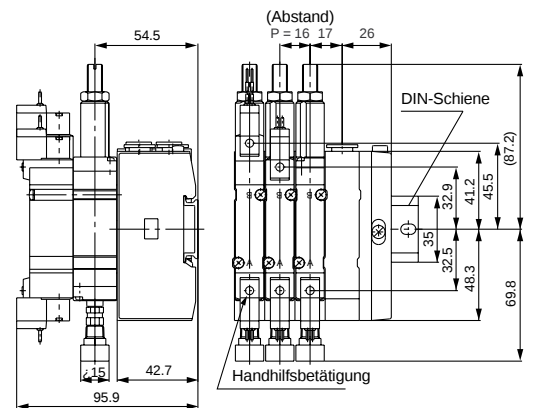
## Serie SY5000/Abmessungen

SS5Y5-45-AU-Stationen D-C6 -Q  
C4  
C8

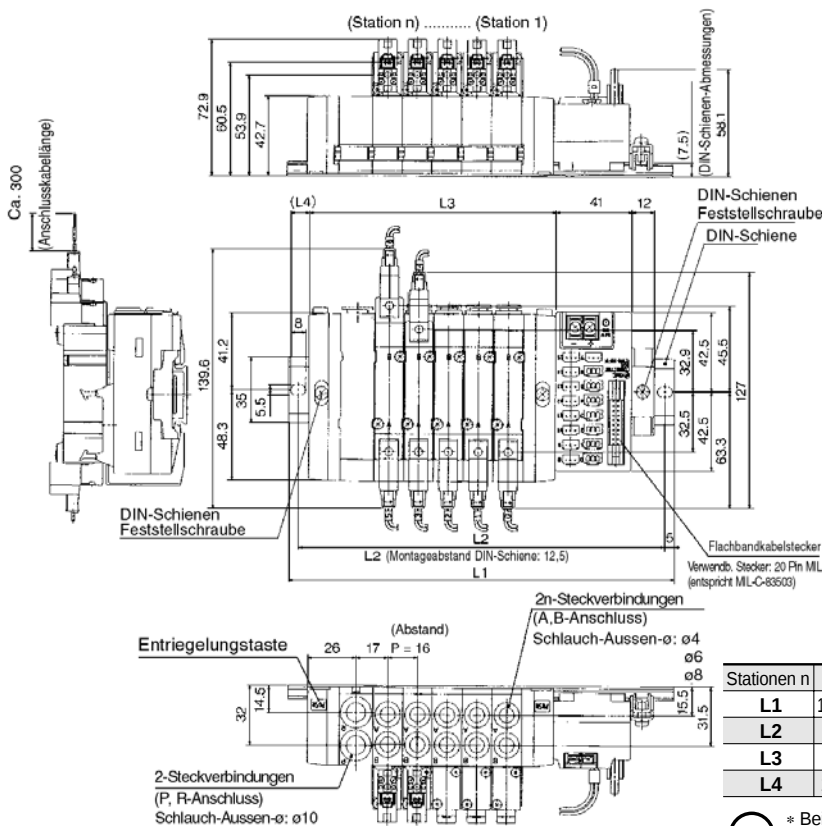
Masstab: 30%



Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)



SS5Y5-45-AD-Stationen U-C6 -Q  
C4  
C8

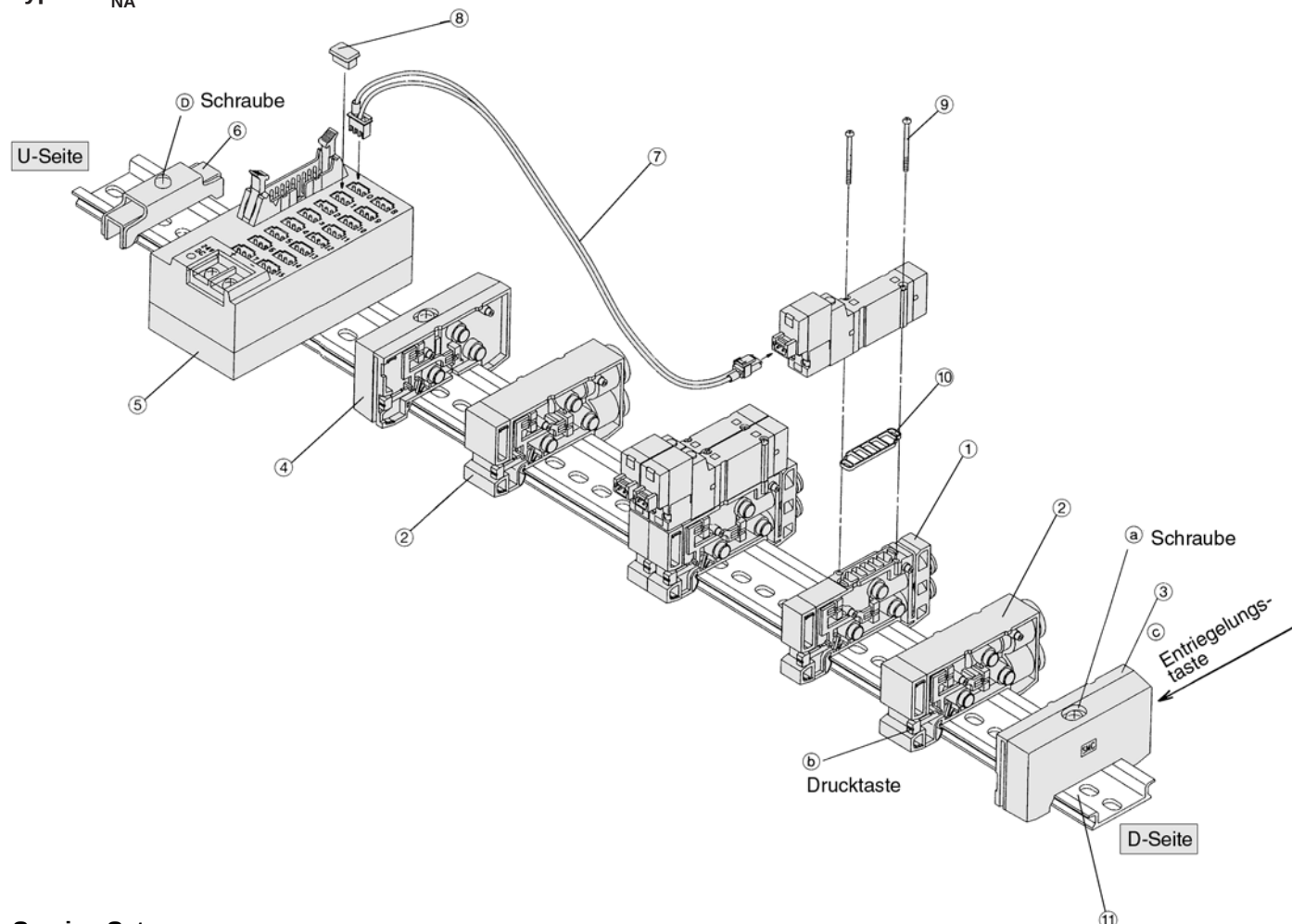


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 298   | 323   | 348   | 360.5 | 373   | 398   | 410.5 |
| L2          | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 262.5 | 287.5 | 312.5 | 337.5 | 350   | 362.5 | 387.5 | 400   |
| L3          | 84    | 100   | 116   | 132   | 148   | 164   | 180   | 196   | 212   | 246   | 262   | 278   | 294   | 310   | 326   |
| L4          | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    | 17.5  | 15.5  |

\* Bei mehr als 11 Stationen sind zwei Versorgungs-/Entlüftungsplatten enthalten.

## Detailansicht Mehrfachanschlussplatte mit DIN-Schiene

Typ 45- A  
NA



### Service-Sets

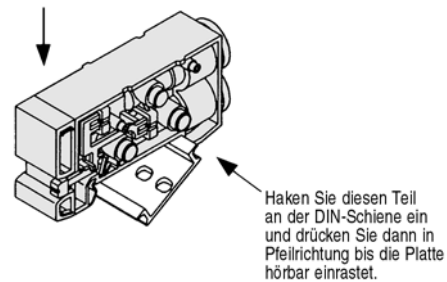
| Pos. | Bezeichnung                        | Bestell-Nr.          |                          | Bemerkung                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    | SY3000               | SY5000                   |                                                                                                                                                              |
| 1    | Verblockbare Einzelanschlussplatte | SX3000-50-1A-C4-C6-Q | SX5000-50-1A-C4-C6-Q-C8  | C4: A, B-Anschlüsse ø4 Steckverbindung<br>C6: A, B-Anschlüsse ø6 Steckverbindung<br>C8: A, B-Anschlüsse ø8 Steckverbindung<br>(Dichtung 10 ist inbegriffen.) |
| 2    | Versorgungs-/Entlüftungsplatte     | SX3000-51-1A         | SX5000-51-1A             | P, R-Anschlüsse SY3000 ø8 Steckverbindung<br>P, R-Anschlüsse SY5000 ø10 Steckverbindung                                                                      |
| 3    | Endplatte R                        | SX3000-52-1A-Q       | SX5000-52-1A-Q           | Für D-Seite                                                                                                                                                  |
| 4    | Endplatte L                        | SX3000-53-1A-Q       | SX5000-53-1A-Q           | Für U-Seite                                                                                                                                                  |
| 5    | Anschlussbox                       | VZ3000-106-1A        |                          | nur 24VDC                                                                                                                                                    |
| 6    | Anschlag                           | TXE1-SMC             |                          | Made by Kasuga Electronic Works, Ltd.                                                                                                                        |
| 7    | Stecker                            | SY3000-43-1A-□       | SY3000-43-2A-□           | Positiv-COM Typ D, 2 bis 8 Stationen<br>Typ U, 9 bis 16 Stationen                                                                                            |
|      |                                    | SY3000-43-2A-□       | SY3000-43-3A-□           | Positiv-COM Typ D, 9 bis 16 Stationen<br>Typ U, 2 bis 8 Stationen                                                                                            |
|      |                                    | SY3000-43-1NA-□      | SY3000-43-2NA-□          | Negativ-COM Typ D, 2 bis 8 Stationen<br>Typ U, 9 bis 16 Stationen                                                                                            |
|      |                                    | SY3000-43-2NA-□      | SY3000-43-3NA-□          | Negativ-COM Typ D, 9 bis 16 Stationen<br>Typ U, 2 bis 8 Stationen                                                                                            |
| 8    | Staubkappe                         | VZ3000-63-2          |                          |                                                                                                                                                              |
| 9    | Rundkopfschraube                   | SY3000-23-4          | M3 x 26<br>(Vernickelt ) |                                                                                                                                                              |
| 10   | Dichtung                           | SX3000-57-4          | SX5000-57-5              |                                                                                                                                                              |
| 11   | DIN-Schiene                        | VZ1000-11-1-□        |                          | Siehe S. 1.2-107.                                                                                                                                            |

## Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte

Ventile können an beliebiger Stelle eingebaut werden.

- 1 Lösen Sie die Feststellschrauben (a) bis diese sich lose drehen. (Halten Sie die zwei Entriegelungstasten (c) gedrückt und entfernen Sie dann die Mehrfachanschlussplatte von der DIN-Schiene.)
- 2 Drücken Sie die Drucktaste (b) an der gewünschten Stelle bis sie einrastet und ziehen Sie dann den Mehrfachanschlussblock auseinander.
- 3 Montieren Sie, wie in Abb. 1 gezeigt, die einzufügende Einzelanschlussplatte auf die DIN-Schiene.
- 4 Drücken Sie die Blockeinheit erneut zusammen und ziehen Sie die beiden Feststellschrauben (a) an.  
**⚠Achtung** (Anzugsdrehmoment: 1.4N·m)  
 (Um eine bessere Dichtigkeit zu erreichen, ziehen Sie zunächst eine Endplatte fest und drücken Sie dann beim Festziehen der anderen die Blockeinheit leicht zusammen.)
- 5 Um die Anschlussbox von der DIN-Schiene zu entfernen, lösen Sie die Schraube des Anslags (D) und ziehen diese dann ab. Zur Montage drücken Sie sie gegen den Anschlussblock und ziehen die Schraube (D) fest.

Abb.1: Montage von verblockbaren Einzelanschlussplatten



### ⚠Achtung

- Anm. 1) Bei Erweiterung von 10 oder weniger Stationen auf 11 oder mehr Stationen müssen zusätzliche Versorgungs-/Entlüftungsplatten eingefügt werden.
- Anm. 2) Unzureichender Andruck der Platten aneinander oder zu geringes Anziehen der Schrauben (a) beim Wiederausbauen kann Druckluftleckagen verursachen. Überprüfen Sie deshalb vor dem Zuführen von Druckluft, dass kein Freiraum zwischen den Einzelplatten besteht und dass die Einheit sicher an der DIN-Schiene befestigt ist. Überprüfen Sie nach der Versorgung mit Druckluft auf Leckage.
- Anm. 3) Für jedes Elektromagnetventil ist eine Steckereinheit erforderlich. Wenn eine Nummer zur Kennzeichnung der Steckereinheit benötigt wird, geben Sie diese am Ende der Bestell-Nr. an. (Nummern von 0 bis 15 sind zur Kennzeichnung verfügbar.)  
 Beispiel) Positiv-COM, Typ D für 2 bis 8 Stationen, mit Nummer 10  
**SY3000-43-1A-10**

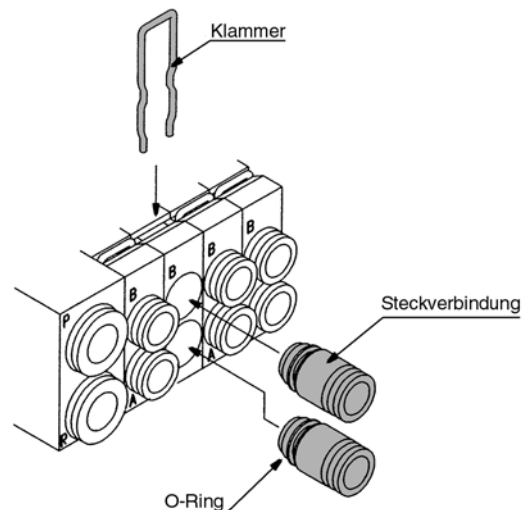
## Austausch der Steckverbindungen

Durch Austauschen der Steckverbindungen einer Mehrfachanschlussplatte Typ 45 kann die Größe der A- und B-Anschlüsse verändert werden. Entfernen Sie dazu die Klammer mit einem flachen Schraubenzieher, nachdem das Ventil entfernt worden ist. Führen Sie die Steckverbindungen ein und stecken Sie die Klammer erneut so ein, dass diese nicht von der Ventilstation hervorragt.

### Bestell-Nr. Steckverbindung

| Anschlussgröße     | SY3000         | SY5000         |
|--------------------|----------------|----------------|
| ø4 Steckverbindung | VVQ1000-50A-C4 | VVQ1000-51A-C4 |
| ø6 Steckverbindung | VVQ1000-50A-C6 | VVQ1000-51A-C6 |
| ø8 Steckverbindung | —              | VVQ1000-51A-C8 |

- Anm. 1) Die Steckverbindungen für den P und R-Anschluss können nicht gewechselt werden.
- Anm. 2) Zerkratzen Sie nicht die O-Ringe und vermeiden Sie, dass sich Fremdstoffe auf diesen ablagern, da dies zu Leckagen führt.



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Typ 45

# SY3000/5000

## Mehrfachanschlussplatte Flanschversion

### Verblockbare Ausführung/DIN-Schienenmontage

# Interne Verdrahtung

### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

Typ 45F (D-Sub Stecker 25 Pin)

SS5Y 3-45 F D-05 U-C4 -Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

COM-Spezifikation

|   |             |
|---|-------------|
| - | Positiv-COM |
| N | Negativ-COM |

Montageseite Anschlussstecker

| Symbol | Einbaulage |
|--------|------------|
| U      | U-Seite    |
| D      | D-Seite    |

Stationen

| Symbol | Stationen | Bemerkung                                   |
|--------|-----------|---------------------------------------------|
| 02     | 2         | Einzelverdrahtung                           |
| :      | :         | (Bis zu 20 Elektromagnetventile einsetzbar) |
| 20     | 20        |                                             |



Anm. 1) Enthält die Anzahl der Blindplatten.  
Anm. 2) Für bistabile 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

Versorgungs-/Entlüftungsplatte  
Einbaulage

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10              |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 10              |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 20              |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Grösse A/B-Anschluss

SY3000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

SY5000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Spannung

|     |       |
|-----|-------|
| -   | 24VDC |
| 12V | 12VDC |

Option

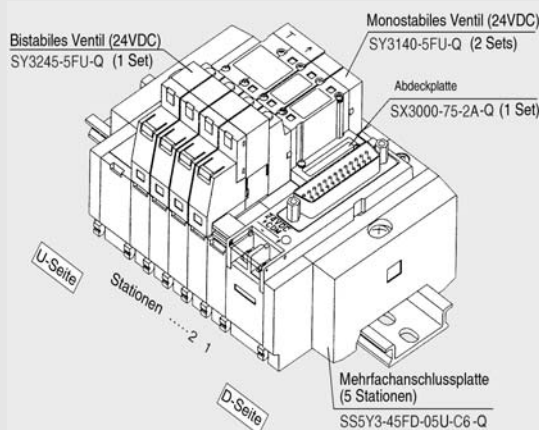
Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)



Siehe Seite 1.2-172 für die Ausführungen mit externem Pilotventil und eingebautem Schalldämpfer.

### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

(Typ 45F/D-Sub Stecker 25 Pin)



SS5Y3-45FD-05U-C6-Q .....1 Set (Typ 45F, Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen, D-Sub Stecker)

SX3000-75-2A-Q ..... 1 Set (Abdeckplatte)

SY3140-5FU-Q ..... 2 Sets (Monostabiles Ventil)

SY3245-5FU-Q ..... 1 Set (Bistabiles Ventil)

Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.  
Da für bistabile 5/3-Wegeventile zwei Stationen benötigt werden, achten Sie bei der

### Bestellschlüssel Ventile (Typ 45F, 45P, 45T, 45T1)

5/2-Wege monostabil SY 3 1 4 0 - 5 FU -Q

Bistabiles Ventil 5/3-Wege SY 3 2 4 5 - 5 FU -Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

Funktionsweise

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelst. geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelst. Stellung offen    |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

Bistabiles 5/3-Wegeventil

Nennspannung

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
| 6 | 12VDC |

Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |



Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: III)

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

### Typ 45P (Ausführung mit Flachbandkabel)

SS5Y 3-45 P D-05 U-C4 -Q

#### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

#### COM-Spezifikation

|   |             |
|---|-------------|
| - | Positiv-COM |
| N | Negativ-COM |

#### Anzahl der Stecker-Pins

| Symbol | Pins | Verwendbare Stationen |
|--------|------|-----------------------|
| -      | 26   | 2 bis 20              |
| G      | 20   | 2 bis 16              |
| H      | 10   | 2 bis 8               |

#### Montageseite Anschlussstecker

| Symbol | Einbaulage |
|--------|------------|
| U      | U-Seite    |
| D      | D-Seite    |

#### Stationen (Enthält die Anzahl der Blindplatten.)

#### 26 Pin-Stecker (P)

| Symbol | Stationen | Bemerkung                                   |
|--------|-----------|---------------------------------------------|
| 02     | 2         | Einzelverdrahtung                           |
| :      | :         | (Bis zu 20 Elektromagnetventile einsetzbar) |
| 20     | 20        |                                             |

#### 20 Pin-Stecker (PG)

| Symbol | Stationen | Bemerkung                                   |
|--------|-----------|---------------------------------------------|
| 02     | 2         | Einzelverdrahtung                           |
| :      | :         | (Bis zu 16 Elektromagnetventile einsetzbar) |
| 20     | 16        |                                             |

#### 10 Pin-Stecker (PH)

| Symbol | Stationen | Bemerkung                                  |
|--------|-----------|--------------------------------------------|
| 02     | 2         | Einzelverdrahtung                          |
| :      | :         | (Bis zu 8 Elektromagnetventile einsetzbar) |
| 08     | 8         |                                            |



Anm.) Für bistabile 3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

### Typ 45T (Ausführung mit 9-poliger Klemmenleiste)

SS5Y 3-45T D-05 U-C4 -Q

#### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

#### Einbaulage Klemmenleiste

| Symbol | Einbaulage |
|--------|------------|
| U      | U-Seite    |
| D      | D-Seite    |

#### Stationen

| Symbol | Stationen | Bemerkung                                  |
|--------|-----------|--------------------------------------------|
| 02     | 2         | Einzelverdrahtung                          |
| :      | :         | (Bis zu 8 Elektromagnetventile einsetzbar) |
| 08     | 8         |                                            |



Anm. 1) Enthält die Anzahl der Blindplatten.  
Anm. 2) Für bistabile 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

#### Versorgungs-/Entlüftungsplatte Einbaulage

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 8               |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 8               |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 8               |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.



Anm.) Die Ausführung mit Klemmenleiste (Typ 45T) hat keine Polarität. Sie kann sowohl für Positiv-COM als auch für Negativ-COM verwendet werden.

### Typ 45T1 (Ausführung mit 18-poliger Klemmenleiste)

SS5Y 3-45T1 D-15 B-C4 -Q

#### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

#### Einbaulage Klemmenleiste

| Symbol | Einbaulage |
|--------|------------|
| U      | U-Seite    |
| D      | D-Seite    |

#### Stationen

| Symbol | Stationen | Bemerkung                                   |
|--------|-----------|---------------------------------------------|
| 02     | 2         | Einzelverdrahtung                           |
| :      | :         | (Bis zu 17 Elektromagnetventile einsetzbar) |
| 17     | 17        |                                             |



Anm. 1) Enthält die Anzahl der Blindplatten.  
Anm. 2) Für bistabile 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

#### Einbaulage der Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10              |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 10              |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 17              |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

#### Option

Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)

#### Nennspannung

|     |       |
|-----|-------|
| -   | 24VDC |
| 12V | 12VDC |

#### Grösse A/B-Anschluss

##### SY3000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

##### SY5000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

#### Einbaulage der Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10              |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 10              |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 20              |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

SV  
SY  
SYJ  
SX  
VK  
VZ  
VF  
VFR  
VP7

VQC  
SQ  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQZ  
VQD  
VFS  
VS  
VS7  
VQ7

# Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

## Typ 45G (Flachbandkabel/PC-Verdrahtung anwendbar)

SS5Y 3-45G D-05 U C4 -Q

### Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

### Montageseite Anschlussstecker

| Symbol | Einbaulage |
|--------|------------|
| U      | U-Seite    |
| D      | D-Seite    |

### Stationen

| Symbol | Stationen | Bemerkung                                                             |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 02     | 2         | Einzelverdrahtung<br>(Bis zu 16 Elektromagnet-<br>ventile einsetzbar) |
| :      | :         |                                                                       |
| 16     | 16        |                                                                       |

Anm. 1) Für bistabile und 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

Anm. 2) Enthält die Anzahl der Blindplatten.

### Option

Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)

### Grösse A/B-Anschluss

#### SY3000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

#### SY5000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

### Spezifikation Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Spezifikation                                      |
|--------|----------------------------------------------------|
| -      | intern vorgesteuert                                |
| R      | extern vorgesteuert                                |
| S      | Internes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |
| RS     | Externes Pilotventil mit eingebautem Schalldämpfer |

### Einbaulage der Versorgungs-/Entlüftungsplatte

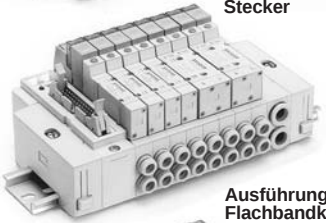
| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10              |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 10              |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 16              |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

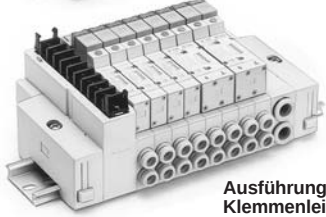
## Technische Daten Mehrfachanschlussplatte



Ausführung mit D-Sub Stecker



Ausführung mit Flachbandkabel



Ausführung mit Klemmenleiste

| Modell                                                                            |                                               | mit D-Sub Stecker 45F                                                           | mit Flachbandkabel 45P                                                               |                                                                                      |                                                                                      | mit Klemmenleiste                                         |                            | Flachbandkabel PC-Verdrahtung anwendbar                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                               |                                                                                 | 45P                                                                                  | 45PG                                                                                 | 45PH                                                                                 | 45T                                                       | 45T1                       | 45G                                                                                  |
| Ausführung                                                                        |                                               | Interne Verdrahtung                                                             |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
| P (Versorgungs-)R (Entlüftungs-) Anschluss                                        |                                               | Gemeinsame Versorgung/Entlüftung                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
| Ventilstationen Anm. 1, 2)                                                        |                                               | 2 bis 20                                                                        | 2 bis 16                                                                             | 2 bis 8                                                                              |                                                                                      | 2 bis 17                                                  | 2 bis 16                   |                                                                                      |
| A, B-Anschluss-spezifikation                                                      | Lage                                          | Mehrfachanschlussplatte                                                         |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
|                                                                                   | Richtung                                      | Seitlich                                                                        |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
|                                                                                   | P, R-Anschluss                                | SY3000                                                                          | C8 (ø8 Steckverbindung)                                                              |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
|                                                                                   |                                               | SY5000                                                                          | C10 (ø10 Steckverbindung)                                                            |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
| Anschluss-grösse                                                                  | A, B-Anschluss                                | SY3000                                                                          | C4 (ø4 Steckverbindung)/C6 (ø6 Steckverbindung)                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
|                                                                                   |                                               | SY5000                                                                          | C4 (ø4 Steckverbindung)/C6 (ø6 Steckverbindung)/C8 (ø8 Steckverbindung)              |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
|                                                                                   | Äquiv. Querschnitt Ventil Anm. 3) mm² (l/min) | SY3000                                                                          | C6: P nach A/B 4.68 (255.2), A/B nach R 4.68 (255.2)                                 |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
|                                                                                   |                                               | SY5000                                                                          | C8: P nach A/B 12.6 (687), A/B nach R 12.6 (687)                                     |                                                                                      |                                                                                      |                                                           |                            |                                                                                      |
| Verwendbare Stecker                                                               |                                               | D-Sub Stecker Entsprechend MIL-C-24308 JIS-X-5101                               | Flachband-Kabelstecker Buchse: 26 Pin MIL Mit Zugentlastung Entsprechend MIL-C-83503 | Flachband-Kabelstecker Buchse: 20 Pin MIL Mit Zugentlastung Entsprechend MIL-C-83503 | Flachband-Kabelstecker Buchse: 10 Pin MIL Mit Zugentlastung Entsprechend MIL-C-83503 | Klemmenleiste (M3) 9 Pins                                 | Klemmenleiste (M3) 18 Pins | Flachband-Kabelstecker Buchse: 20 Pin MIL Mit Zugentlastung Entsprechend MIL-C-83503 |
| Interne Verdrahtung                                                               |                                               | Positiv-COM (45□), Negativ-COM (45N□)                                           |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      | Gemeinsamer Positiv- und Negativ-COM                      |                            |                                                                                      |
| Gewicht Mehrfach-anchlussplatte W (g) n: Anzahl der Stationen (Für D-Sub Stecker) | SY3000                                        | Für 2 bis 10 Stationen: W = 26n + 172<br>Für 11 bis 20 Stationen: W = 26n + 199 |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      | Ventil-gewicht Monostabil: 51 Bistabil: 77 3-Wege: 82     |                            |                                                                                      |
|                                                                                   | SY5000                                        | Für 2 bis 10 Stationen: W = 54n + 227<br>Für 11 bis 20 Stationen: W = 54n + 264 |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      | Ventil-gewicht Monostabil: 59 Bistabil: 102 3-Wege: 112.6 |                            |                                                                                      |

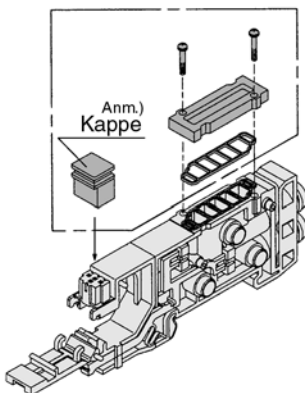
Anm. 1) Bei mehr als 11 Stationen muss die Druckluft an beiden "P"-Anschlüssen zugeführt und an beiden "R"-Anschlüssen entlüftet werden.

Anm. 2) Siehe Bestellschlüssel bzgl. der Beschränkung der Anzahl der Elektromagnetventile.

Anm. 3) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ Blindplatte



| Serie  | Bestell-Nr.    |
|--------|----------------|
| SY3000 | SX3000-75-2A-Q |
| SY5000 | SX5000-76-2A-Q |

Anm. 1) Stecken Sie beim Einbau der Abdeckplatte eine Kappe auf den Stecker.

Anm. 2) Für bistabile 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

## ⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m  
M3: 0.6N·m  
M4: 1.4N·m

### ■ P-Abtrenndichtung

Durch den Einbau einer P-Abtrenndichtung im Druckluft-Zufuhrkanal der Mehrfachanschlussplatte können zwei oder mehr verschiedene Drücke, Hoch- oder Niederdruck, an einer Mehrfachanschlussplatte zugeführt werden.



| Serie  | Bestell-Nr.  |
|--------|--------------|
| SY3000 | SX3000-77-1A |
| SY5000 | SX5000-77-1A |

### ■ R-Abtrenndichtung

Durch den Einbau einer R-Abtrenndichtung im Entlüftungskanal der Mehrfachanschlussplatte wird der Durchgang getrennt, so dass die Entlüftung eines Ventils die anderen Ventile nicht beeinflusst. (Für beide Entlüftungsanschlüsse sind zwei Abtrenndichtungen erforderlich.)



| Serie  | Bestell-Nr.  |
|--------|--------------|
| SY3000 | SX3000-77-1A |
| SY5000 | SX5000-77-1A |

### ■ Kennzeichnung der Abtrennung

Bei Platten mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

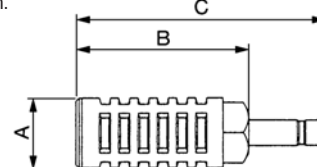
VZ3000-123-1A (SY3000/5000 gemeinsam)



\* Bei Bestellung von Abtrenndichtungen zusammen mit Mehrfachanschlussplatten mittels des Spezifikationsformulars für Mehrfachanschlussplatten werden die Schilder zur Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht, wenn die Abtrenndichtungen vor Auslieferung installiert werden.

### ■ Schalldämpfer mit Steckverbindung

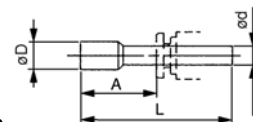
Kann einfach in den R- (Entlüftungs-) Anschluss der Mehrfachanschlussplatte eingesteckt werden.



| Serie        | Modell     | Äquiv. Querschnitt | A   | B    | C    |
|--------------|------------|--------------------|-----|------|------|
| SY3000 (ø8)  | AN203-KM8  | 14mm²              | ø16 | 26   | 51   |
|              | AN300-KM10 | 30mm²              | ø25 | 70   | 97   |
| SY5000 (ø10) | AN200-KM10 | 26mm²              | ø22 | 53.8 | 80.8 |
|              | AN300-KM10 | 30mm²              | ø25 | 70   | 97   |

### ■ Stopfen (weiss)

Diese werden in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10Stk.



### Abmessungen

| Verwendbare Steckverbindungen ød | Modell  | A    | L  | D  |
|----------------------------------|---------|------|----|----|
| 4                                | KQ2P-04 | 16   | 32 | 6  |
| 6                                | KQ2P-06 | 18   | 35 | 8  |
| 8                                | KQ2P-08 | 20.5 | 39 | 10 |
| 10                               | KQ2P-10 | 22   | 43 | 12 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

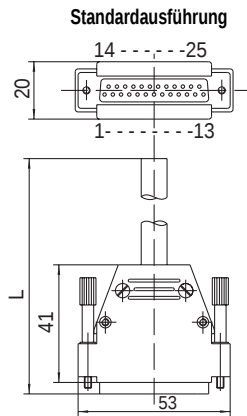
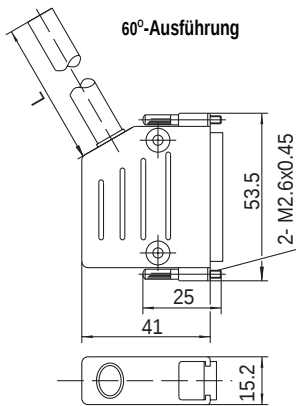
VQ7

## Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

### ■ D-Sub Stecker (25 Pins)/Kabel

**GVVZS3000-21A-**  
 $\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} S \\ 60 \end{matrix}$

(Die D-Sub Stecker-Einheit kann separat oder zusammen mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden. Siehe "Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte".)



#### D-Sub Stecker/Kabel

| Kabel-länge (L) | Bestell-Nr.      |
|-----------------|------------------|
| 1m              | GVVZS3000-21A-1□ |
| 3m              | GVVZS3000-21A-2□ |
| 5m              | GVVZS3000-21A-3□ |
| 8m              | GVVZS3000-21A-4□ |
| 20m             | GVVZS3000-21A-5S |

| Modell●               |           |
|-----------------------|-----------|
| geschirmte Ausführung | <b>S</b>  |
| 60°                   | <b>60</b> |
| Standard              |           |

#### Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaft                                    | Charakteristiken |
|------------------------------------------------|------------------|
| Leiter-widerstand<br>$\Omega/\text{km}$ , 20°C | max. 57          |
| Spannungsfestigkeit<br>V, 5min, AC             | 1500             |
| Isolations-widerstand<br>$M\Omega/\text{km}$   | 20               |

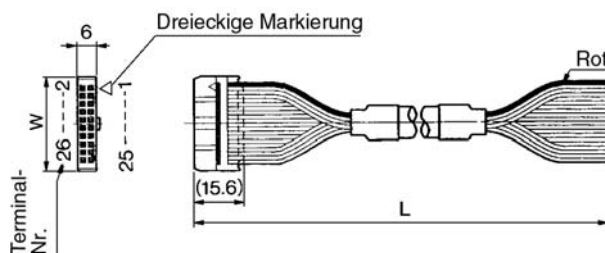
Farbtabelle der Kabeladern des D-Sub Steckers je Terminal-Nr.

| Terminal-Nr. | Kabelfarbe | Punktmarkierung |
|--------------|------------|-----------------|
| 1            | Weiss      | -               |
| 2            | Braun      | -               |
| 3            | Grün       | -               |
| 4            | Gelb       | -               |
| 5            | Grau       | -               |
| 6            | Rosa       | -               |
| 7            | Blau       | -               |
| 8            | Rot        | -               |
| 9            | Schwarz    | -               |
| 10           | Violett    | -               |
| 11           | Grau       | Rosa            |
| 12           | Rot        | Blau            |
| 13           | Weiss      | Grün            |
| 14           | Braun      | Grün            |
| 15           | Weiss      | Gelb            |
| 16           | Gelb       | Braun           |
| 17           | Weiss      | Grau            |
| 18           | Grau       | Braun           |
| 19           | Weiss      | Rosa            |
| 20           | Rosa       | Braun           |
| 21           | Weiss      | Blau            |
| 22           | Braun      | Blau            |
| 23           | Weiss      | Rot             |
| 24           | Braun      | Rot             |
| 25           | Weiss      | Schwarz         |

\* Die Farbbelegung entspricht DIN47100.

### ■ Flachbandkabel/Kabel

**AXT100-FC**□ $\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$



#### Flachbandkabel

| Kabellänge (L)    | 10 Pins       | 20 Pins       | 26 Pins       |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| 1.5m              | AXT100-FC10-1 | AXT100-FC20-1 | AXT100-FC26-1 |
| 3m                | AXT100-FC10-2 | AXT100-FC20-2 | AXT100-FC26-2 |
| 5m                | AXT100-FC10-3 | AXT100-FC20-3 | AXT100-FC26-3 |
| Steckerbreite (W) | 17.2          | 30            | 37.5          |

\* Für andere handelsübliche Stecker verwenden Sie eine Ausführung mit Zugentlastung, entsprechend MIL-C-83503.

#### Stecker-Hersteller

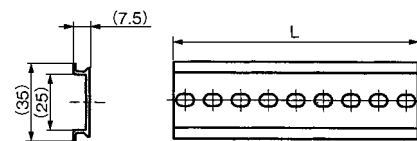
- Hirose Electric Company
- Sumitomo/3-M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.

### ■ Abmessungen DIN-Schiene

**VZ1000-11-1-1**□

● Siehe unten stehende Tabelle für die Abmessung L.

\* Geben Sie in dem □ eine Zahl aus der untenstehenden Abmessungstabelle der DIN-Schiene an.



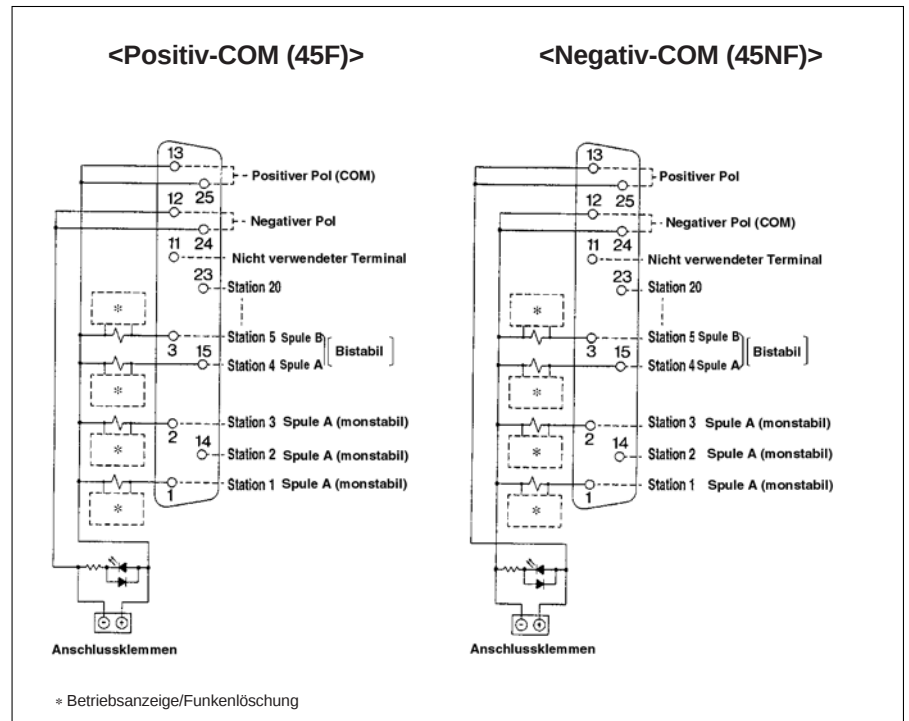
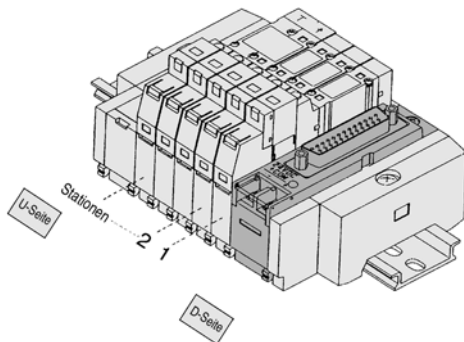
| Nr.         | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Abmessung L | 98    | 110.5 | 123   | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| Nr.         | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    |
| Abmessung L | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 |
| Nr.         | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    |
| Abmessung L | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   |
| Nr.         | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    |
| Abmessung L | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 635.5 |
| Nr.         | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |
| Abmessung L | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   |
| Nr.         | 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    |
| Abmessung L | 785.5 | 798   | 810.5 | 823   | 835.5 | 848   | 860.5 | 873   | 885.5 | 898   | 910.5 |
| Nr.         | 66    | 67    | 68    | 69    | 70    | 71    |       |       |       |       |       |
| Abmessung L | 923   | 935.5 | 948   | 960.5 | 973   | 985.5 |       |       |       |       |       |

Anm.) Siehe Abmessung L1 auf Seite 1.2-134 ff. für die Länge in Abhängigkeit der Anzahl der Stationen der Mehrfachanschlussplatte.

## Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte

### 45(N)F/D-Sub Stecker

Die Verwendung eines D-Sub Steckers für den elektrischen Anschluss vereinfacht und verringert den Anschlussaufwand. Der Stecker entspricht dem MIL-Standard und ist daher weithin austauschbar.



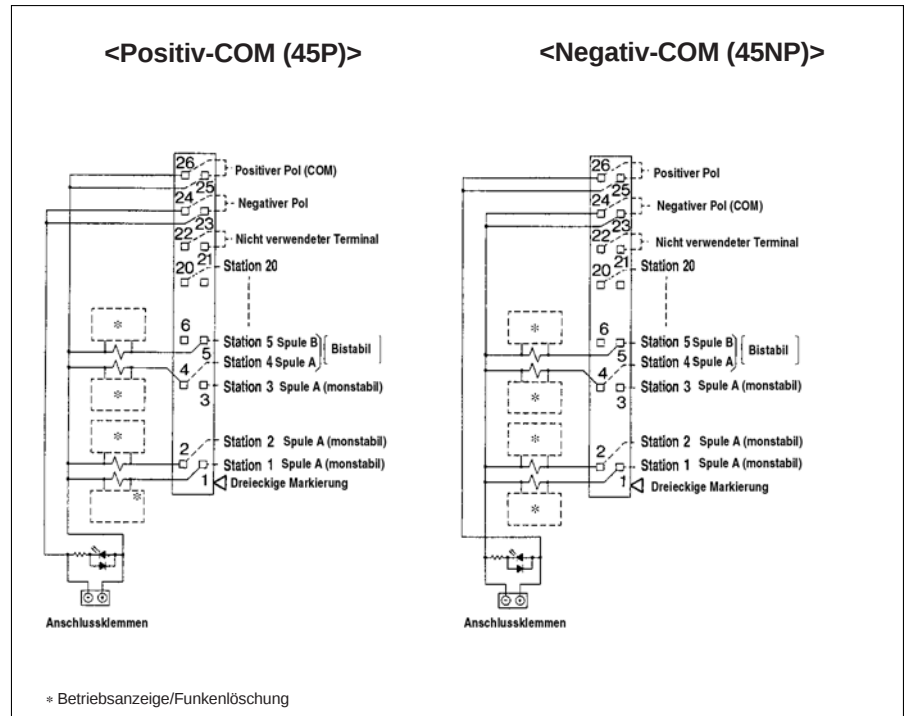
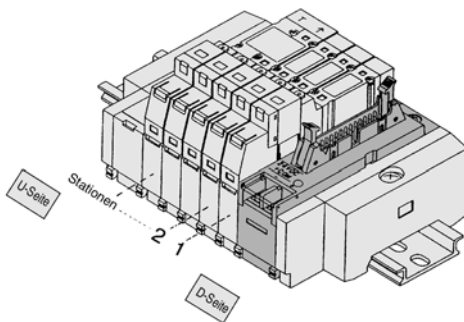
Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

Anm. 2) Es können maximal 20 Stationen und 20 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 3) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

### 45(N)P/Flachbandkabel (26 Pins)

Die Verwendung eines Flachbandkabelsteckers für den elektrischen Anschluss vereinfacht und verringert den Anschlussaufwand. Der Stecker entspricht dem MIL-Standard und ist daher weithin austauschbar.



Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

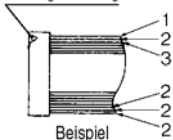
Anm. 2) Es können maximal 20 Stationen und 20 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 3) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.



Anm.) Die Terminal-Nr. sind nicht am Stecker angegeben. Die in der Abbildung rechts angegebene Terminal-Numerierung gilt für den Fall, wenn das entsprechende Flachbandkabel von der dreieckigen Markierung ausgehend mit 1 bis 26 nummeriert ist, was in der Abbildung links gezeigt wird.

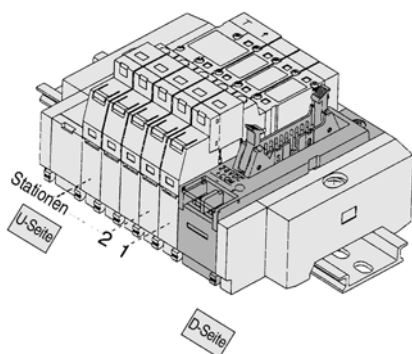
Dreieckige Markierung



Beispiel

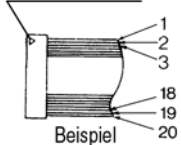
## 45(N)PG/Flachbandkabel (20 Pins)

Die Verwendung eines Flachbandkabelsteckers für den elektrischen Anschluss vereinfacht und verringert den Anschlussaufwand. Der Stecker entspricht dem MIL-Standard und ist daher weit- hin austauschbar.



Anm.) Die Terminal-Nr. sind nicht am Stecker angegeben. Die in der Abbildung rechts angegebene Terminal-Numerierung gilt für den Fall, wenn das entsprechende Flachbandkabel von der dreieckigen Markierung ausgehend mit 1 bis 20 nummeriert ist, was in der Abbildung links gezeigt wird.

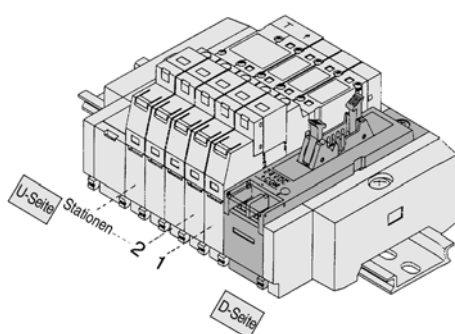
Dreieckige Markierung



Beispiel

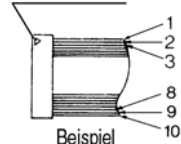
## 45(N)PH/Flachbandkabel (10 Pins)

Die Verwendung eines Flachbandkabelsteckers für den elektrischen Anschluss vereinfacht und verringert den Anschlussaufwand. Der Stecker entspricht dem MIL-Standard und ist daher weit- hin austauschbar.



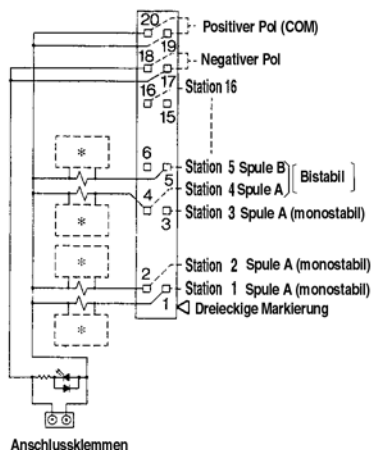
Anm.) Die Terminal-Nr. sind nicht am Stecker angegeben. Die in der Abbildung rechts angegebene Terminal-Numerierung gilt für den Fall, wenn das entsprechende Flachbandkabel von der dreieckigen Markierung ausgehend mit 1 bis 10 nummeriert ist, was in der Abbildung links gezeigt wird.

Dreieckige Markierung



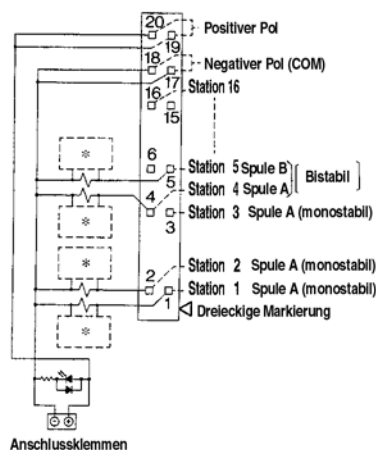
Beispiel

### <Positiv-COM (45PG)>



\* Betriebsanzeige/Funkenlöschung

### <Negativ-COM (45NPG)>

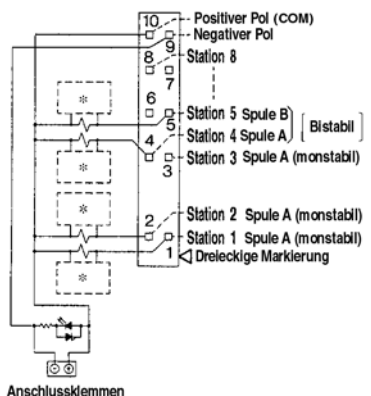


Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

Anm. 2) Es können maximal 16 Stationen und 16 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

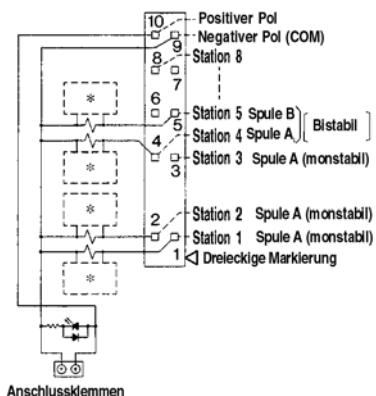
Anm. 3) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

### <Positiv-COM (45PH)>



\* Betriebsanzeige/Funkenlöschung

### <Negativ-COM (45NPH)>



Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

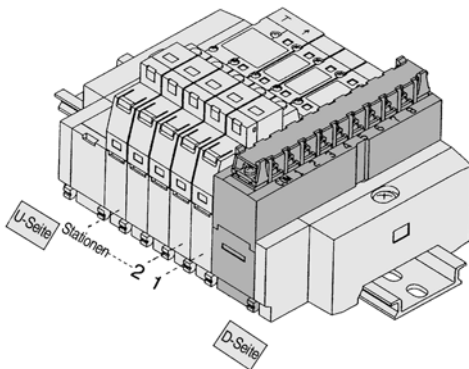
Anm. 2) Es können maximal 8 Stationen und 8 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 3) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

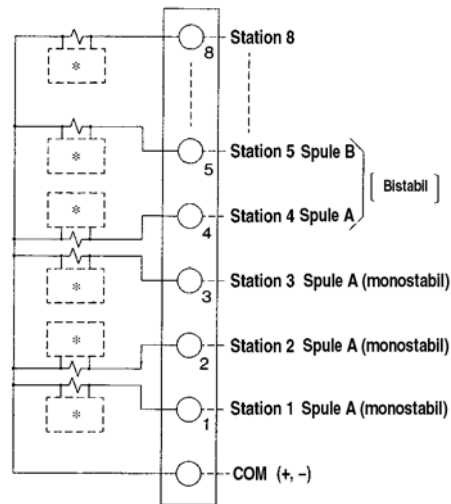
## Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte

### 45T/Klemmenleiste

Die Verwendung der Klemmenleiste für den elektrischen Anschluss ermöglicht einen direkten Anschluss ohne Verkabelungsaufwand.



<45T>



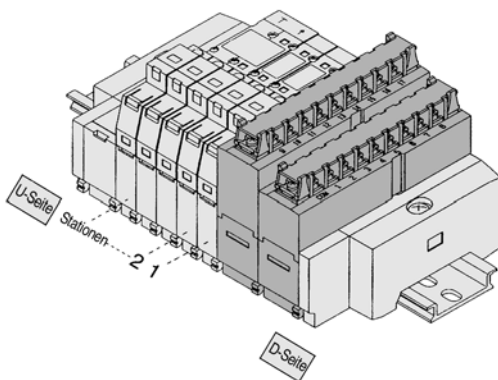
\* Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Anm. 1) Es können maximal 8 Stationen und 8 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

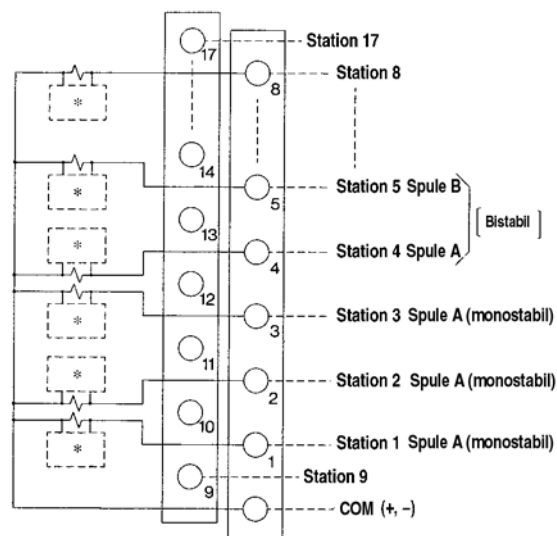
Anm. 2) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

Anm. 3) Da die COM-Verdrahtung keine Polarität hat sollte für die Spezifikation mit Positiv-COM eine positive Spannungsversorgung und für die Spezifikation mit Negativ-COM eine negative Spannungsversorgung verwendet werden.

### 45T1/Klemmenleiste



<45T1>



\* Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Anm. 1) Es können maximal 17 Stationen und 17 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 2) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

Anm. 3) Da die COM-Verdrahtung keine Polarität hat sollte für die Spezifikation mit Positiv-COM eine positive Spannungsversorgung und für die Spezifikation mit Negativ-COM eine negative Spannungsversorgung verwendet werden.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

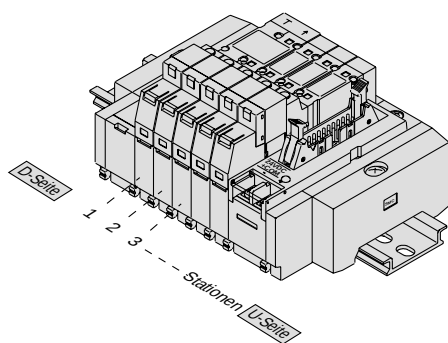
VS7

VQ7

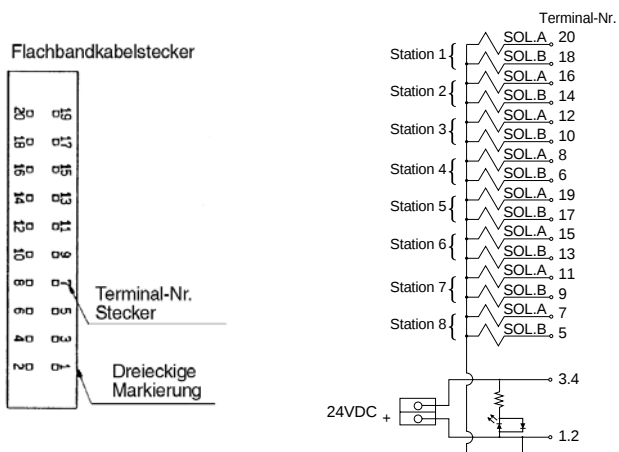
## Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte

### 45G/Flachbandkabel (PC-Verdrahtung anwendbar)

Eine Mehrfachanschlussplatte mit 20-Pin Flachbandkabelstecker, die mit PC-Verdrahtungssystem verwendbar ist.



Elektrisches Schaltdiagramm (unten dargestellte Verdrahtung gilt für bistabile Ventile)



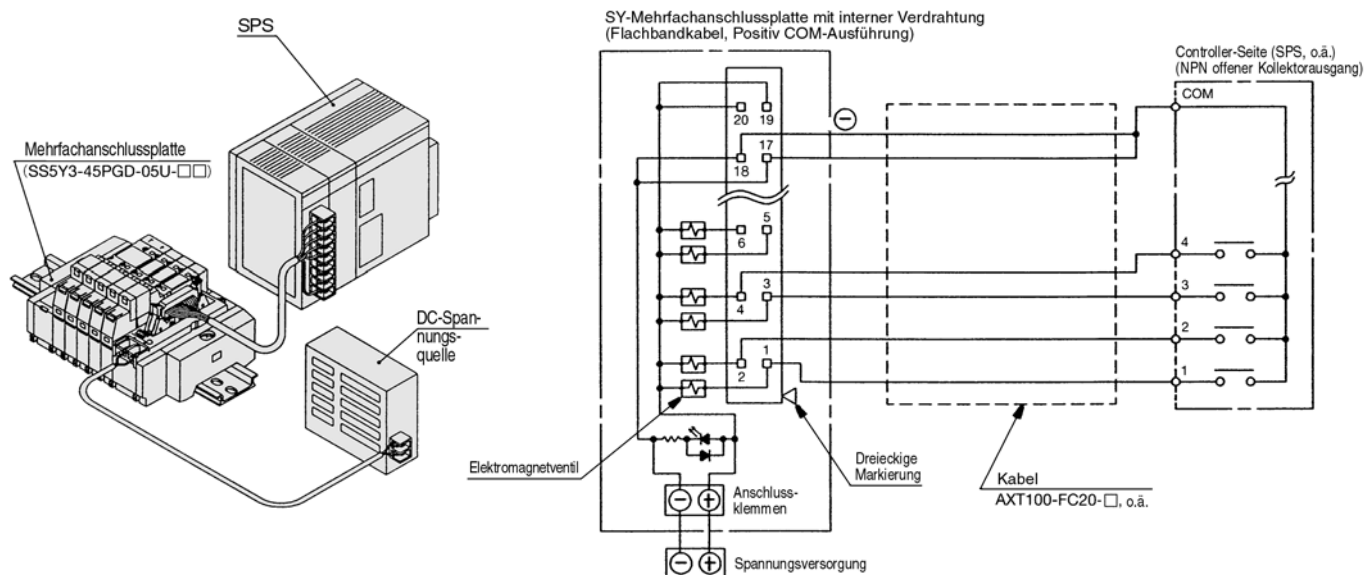
Anm. 1) Es können maximal 16 Stationen und 16 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 2) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

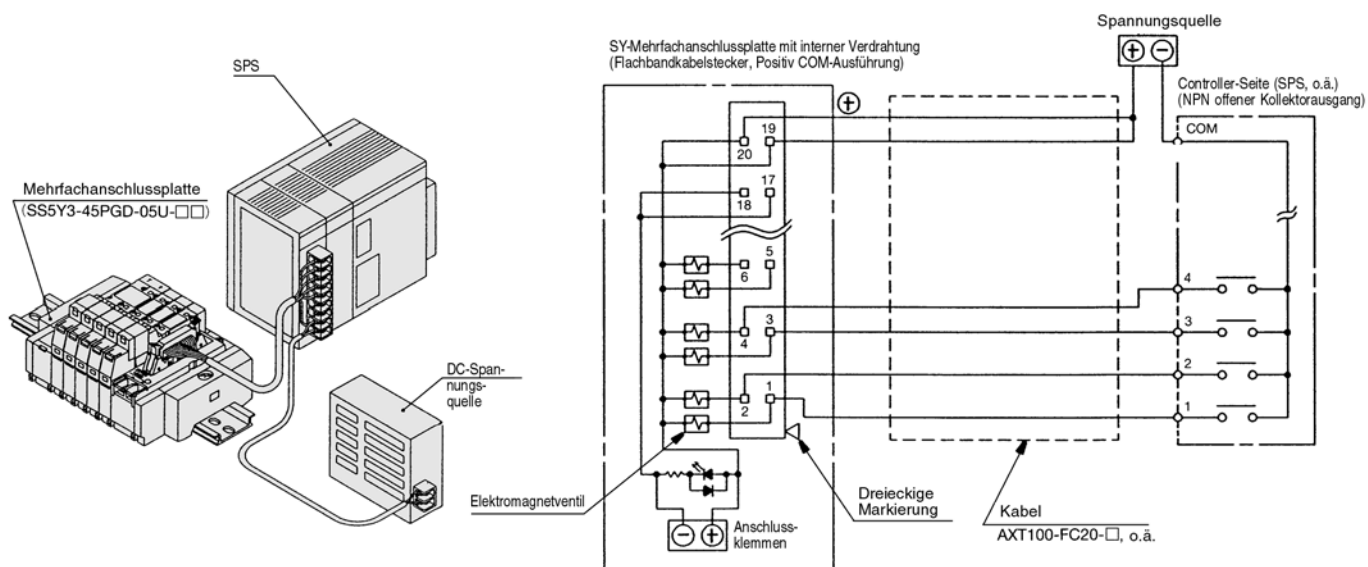
## Anschluss der Ausführung mit interner Verdrahtung SS5Y□-45□

Die Mehrfachanschlussplatten mit interner Verdrahtung der Serie SY sind standardmässig mit Anschlussklemmen zur Stromversorgung ausgestattet. Die Anschlussklemmen ermöglichen die Spannungsversorgung der Ventile entweder über den Controller oder über die Mehrfachanschlussplatte. Beachten Sie die unten stehenden Verdrahtungsbeispiele für die jeweiligen Anschlüsse.

### 1. Verdrahtungsbeispiel mit Stromanschluss an die Mehrfachanschlussplatte



### 2. Verdrahtungsbeispiel ohne Stromanschluss an die Mehrfachanschlussplatte (Spannungsversorgung über den Controller oder die Verdrahtung, usw.)



### ⚠ Achtung

Bei Anschluss an eine SPS, usw. variiert die Anschlussmethode für die Signalleitung und die COM-Position je nach Hersteller. Konsultieren Sie vor dem Anschliessen sorgfältig die Schaltpläne in jedem Katalog. Ein falscher Anschluss kann zu Fehlfunktionen der SPS und der Spannungsversorgung, sowie zu Problemen an der Mehrfachanschlussplatte und den Ventilen führen.

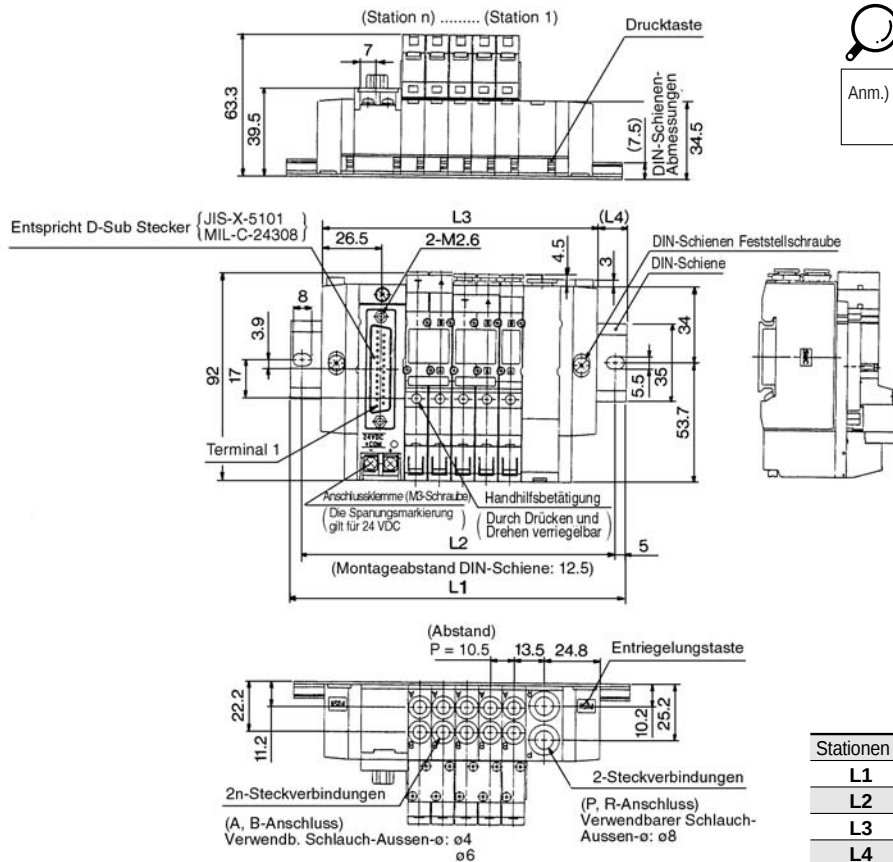
SV  
SY  
SYJ  
SX  
VK  
VZ  
VF  
VFR  
VP7

VQC  
SQ  
VQ  
VQ4  
VQ5  
VQZ  
VQD  
VFS  
VS  
VS7  
VQ7

# SY3000: Ausführung mit D-Sub Stecker/Interne Verdrahtung

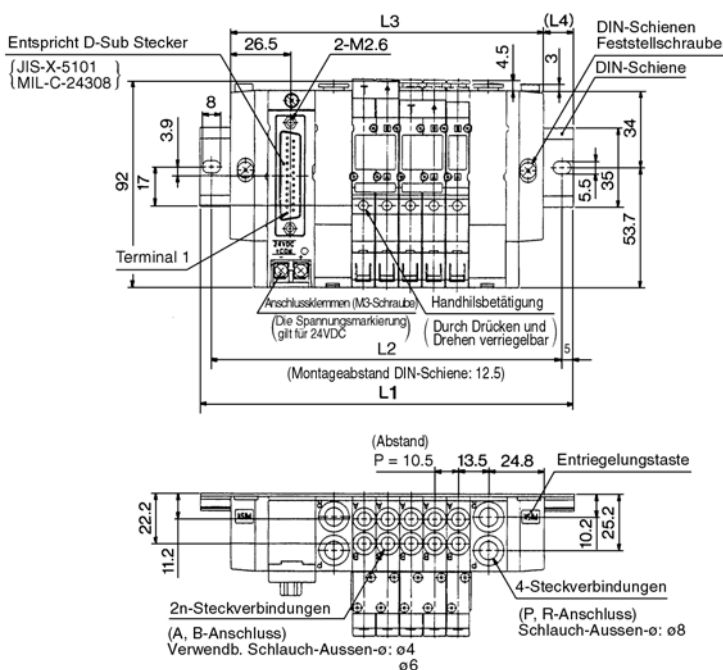
SS5Y3-45FU-Stationen D - C<sup>4</sup><sub>C6</sub>-Q

Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45FU-Stationen U-C<sup>4</sup><sub>C6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45FU-Stationen D-C<sup>4</sup><sub>C6</sub>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 |
| <b>L2</b>   | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   |
| <b>L3</b>   | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 |
| <b>L4</b>   | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  |

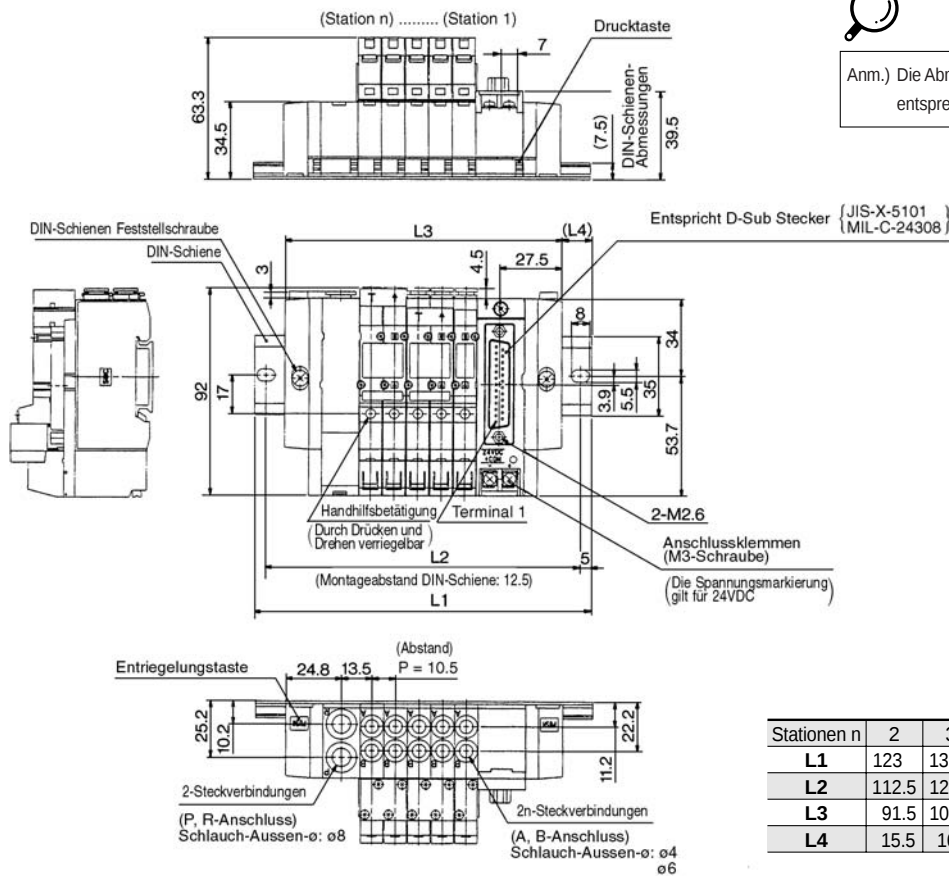
SS5Y3-45FU-Stationen B- C<sup>4</sup><sub>C6</sub>-Q


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| <b>L2</b>   | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 |
| <b>L3</b>   | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   |
| <b>L4</b>   | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 | 323   |
| <b>L2</b>   | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   | 312.5 |
| <b>L3</b>   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| <b>L4</b>   | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 12    | 13    |

SS5Y3-45FD-Stationen U<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

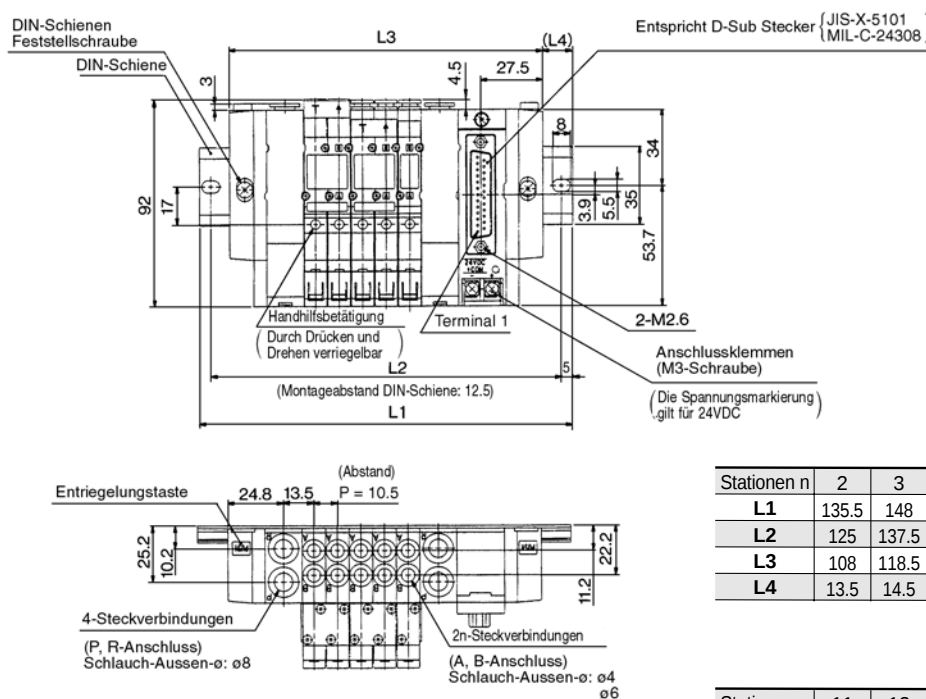
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45FD-Stationen D<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45FD-Stationen U<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 |
| L2          | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   |
| L3          | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 |
| L4          | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  |

SS5Y3-45FD-Stationen B<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q



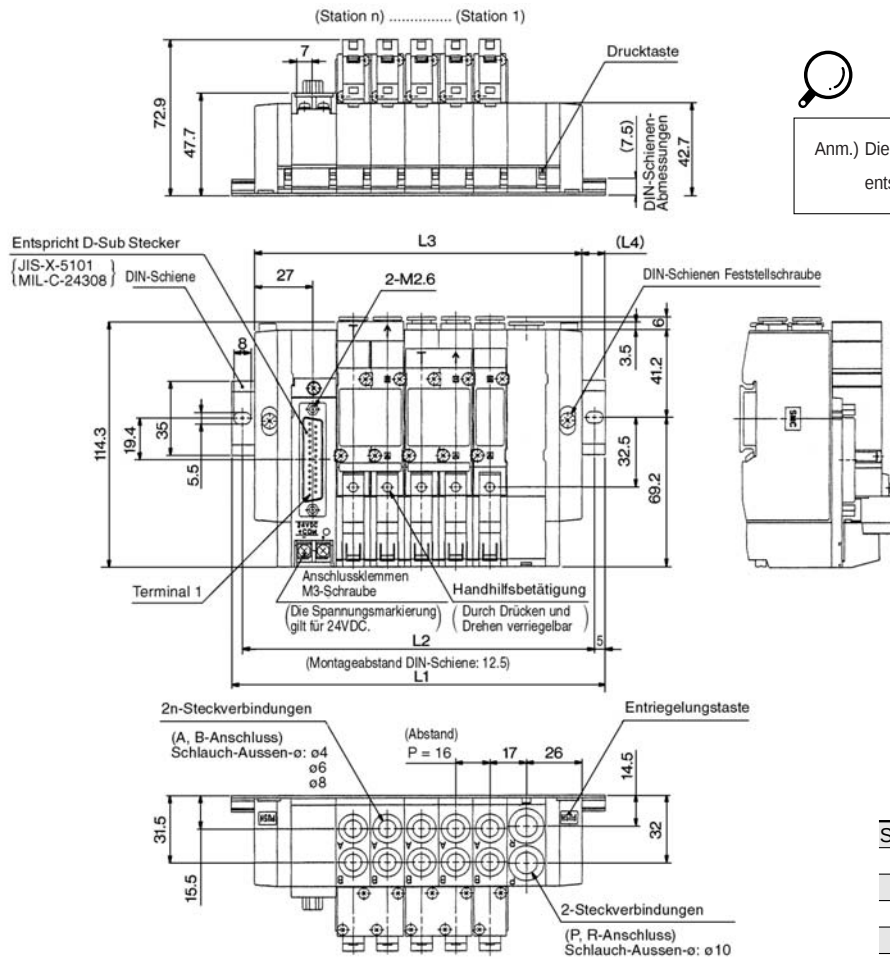
| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 |
| L3          | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   |
| L4          | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 | 323   |
| L2          | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   | 312.5 |
| L3          | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L4          | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 12    | 13    |

## SY5000: Ausführung mit D-Sub Stecker/Interne Verdrahtung

SS5Y5-45FU-Stationen **D** <sup>C4</sup><sub>-C6-Q</sub>  
<sub>C8</sub>

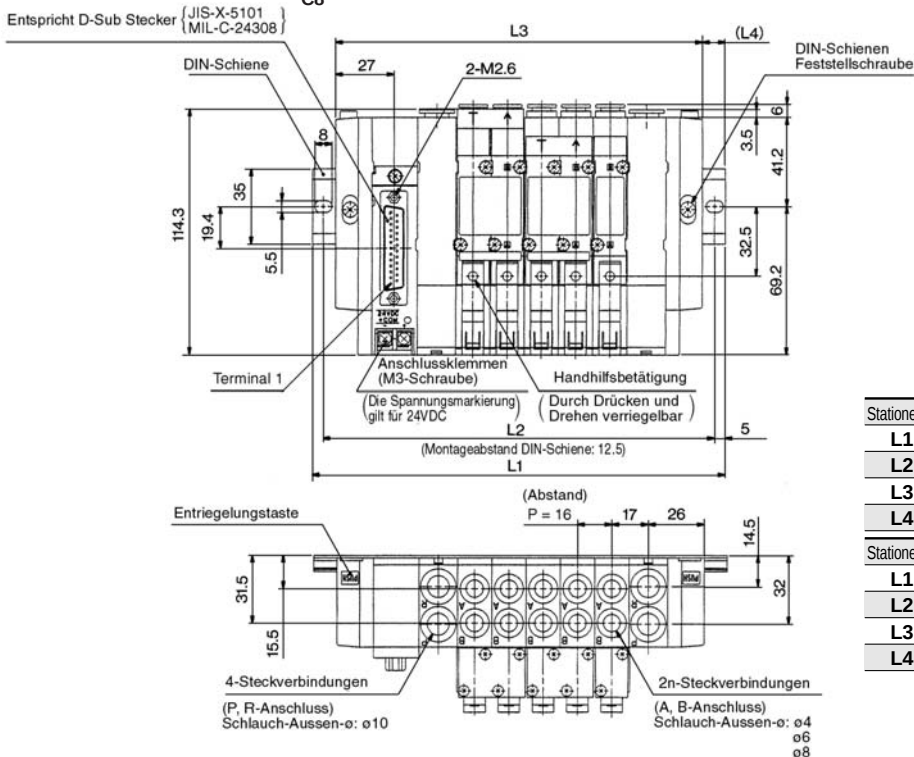
**Massstab: 30%**



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45FU-Stationen **U** <sup>C4</sup><sub>-C6-Q</sub>  
entsprechen denen von SS5Y5-45FU-Stationen **D** <sup>C4</sup><sub>-C6-Q</sub>  
<sub>C8</sub>.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 |
| <b>L2</b>   | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   |
| <b>L3</b>   | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   |
| <b>L4</b>   | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  |

SS5Y5-45FU-Stationen **B** <sup>C4</sup><sub>-C6-Q</sub>  
<sub>C8</sub>

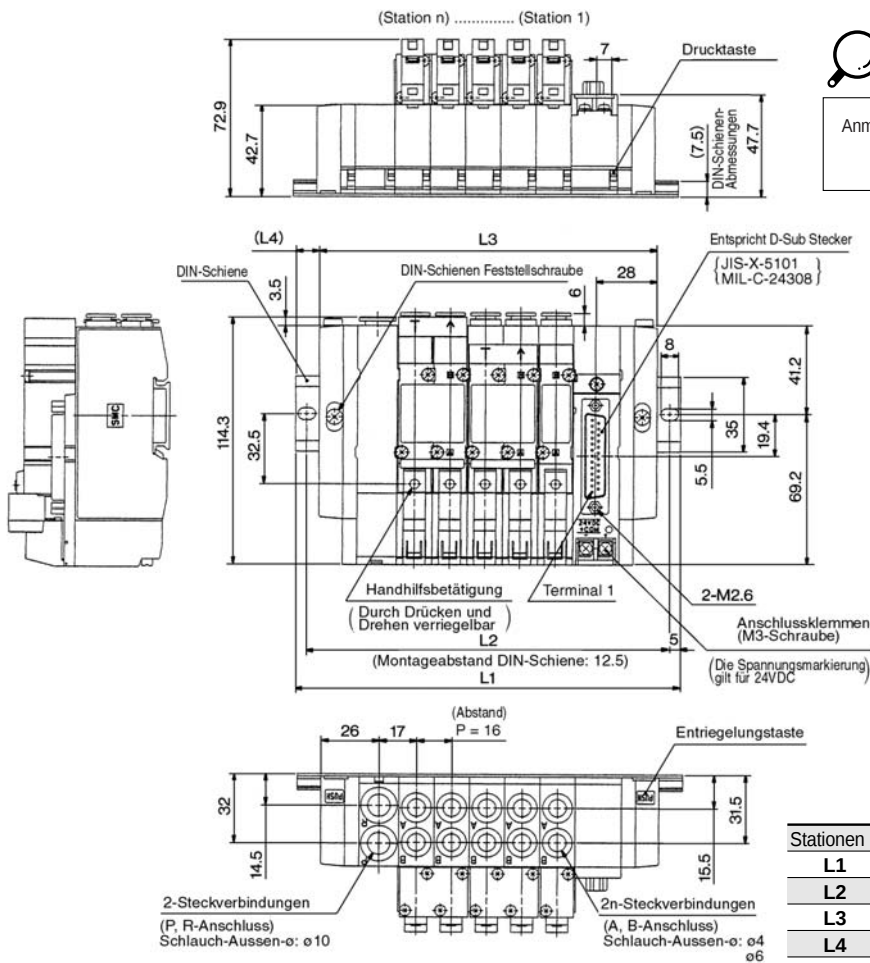


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 |
| <b>L2</b>   | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 275   |
| <b>L3</b>   | 123   | 139   | 155   | 171   | 187   | 203   | 219   | 235   | 251   |
| <b>L4</b>   | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 |
| <b>L2</b>   | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 350   | 362.5 | 387.5 | 400   | 412.5 | 425   |
| <b>L3</b>   | 267   | 283   | 299   | 315   | 331   | 347   | 363   | 379   | 395   | 411   |
| <b>L4</b>   | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    | 17.5  | 15.5  | 14    | 12    |

SS5Y5-45FD-Stationen U-C<sub>6</sub>-Q

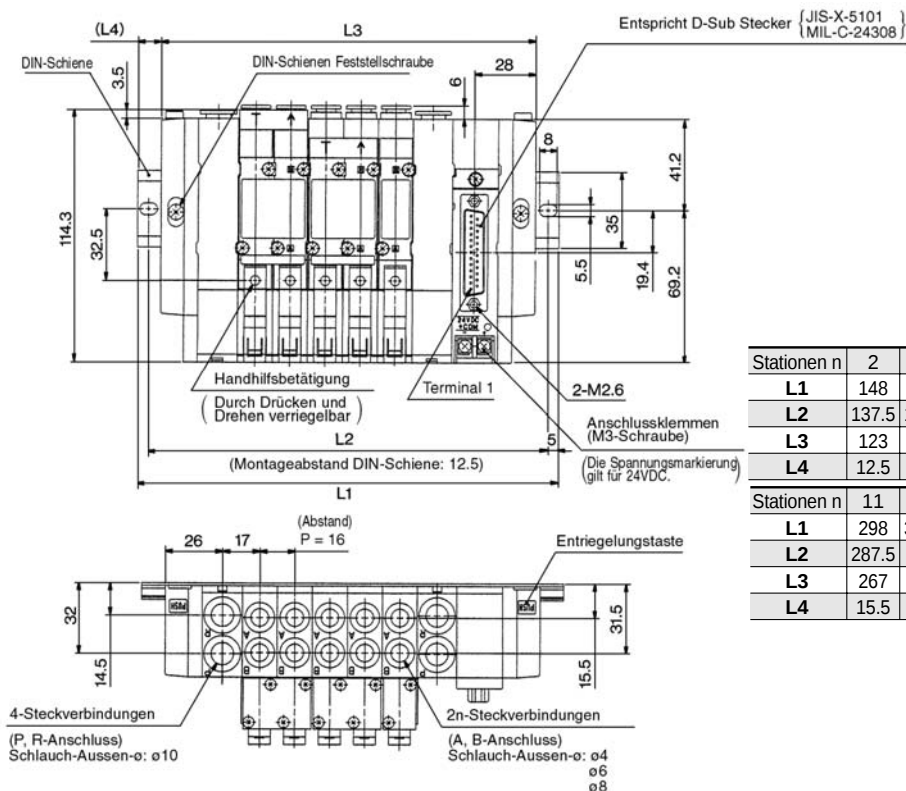
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45FD-Stationen U-C<sub>6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y5-45FD-Stationen U-C<sub>6</sub>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   |
| L3          | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   |
| L4          | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  |

SS5Y5-45FD-Stationen B-C<sub>6</sub>-Q



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 |
| L2          | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 275   |
| L3          | 123   | 139   | 155   | 171   | 187   | 203   | 219   | 235   | 251   |
| L4          | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    |

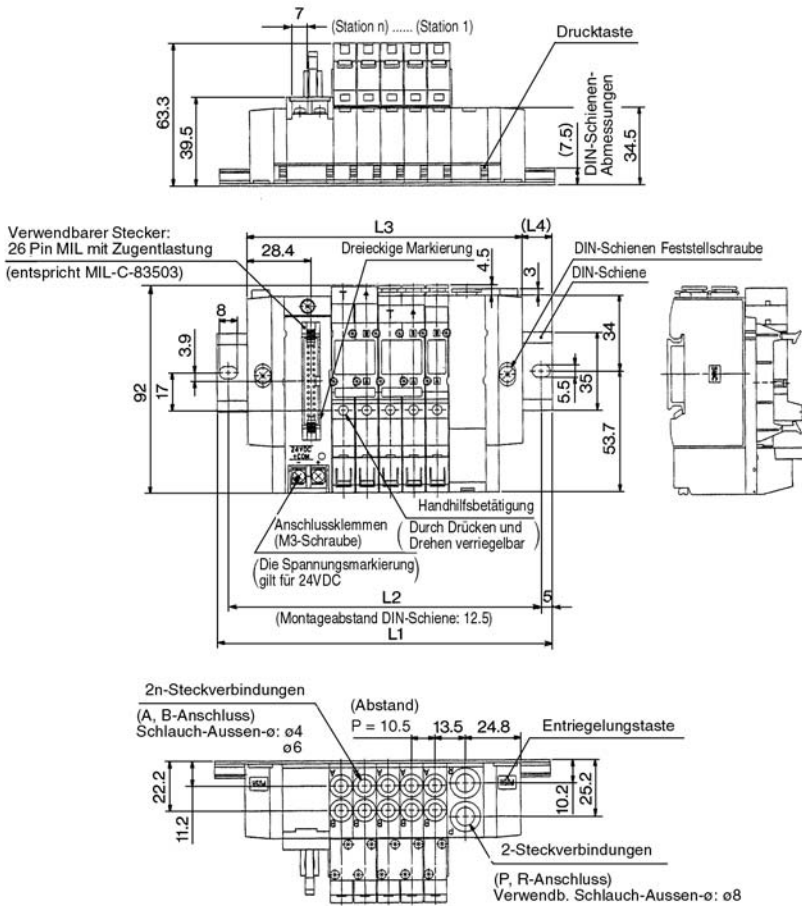
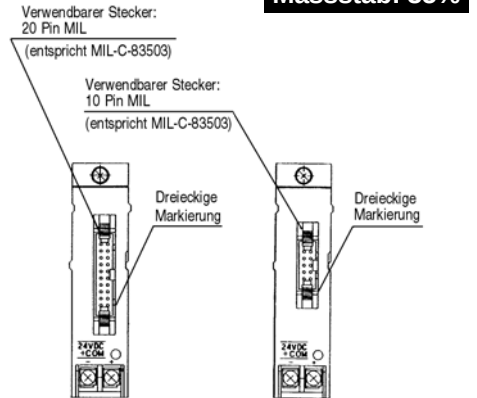
| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 |
| L2          | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 350   | 362.5 | 387.5 | 400   | 412.5 | 425   |
| L3          | 267   | 283   | 299   | 315   | 331   | 347   | 363   | 379   | 395   | 411   |
| L4          | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    | 17.5  | 15.5  | 14    | 12    |

# SY3000: Ausführung mit Flachbandkabel/Interne Verdrahtung

SS5Y3-45PU-Stationen D-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (26 Pins)

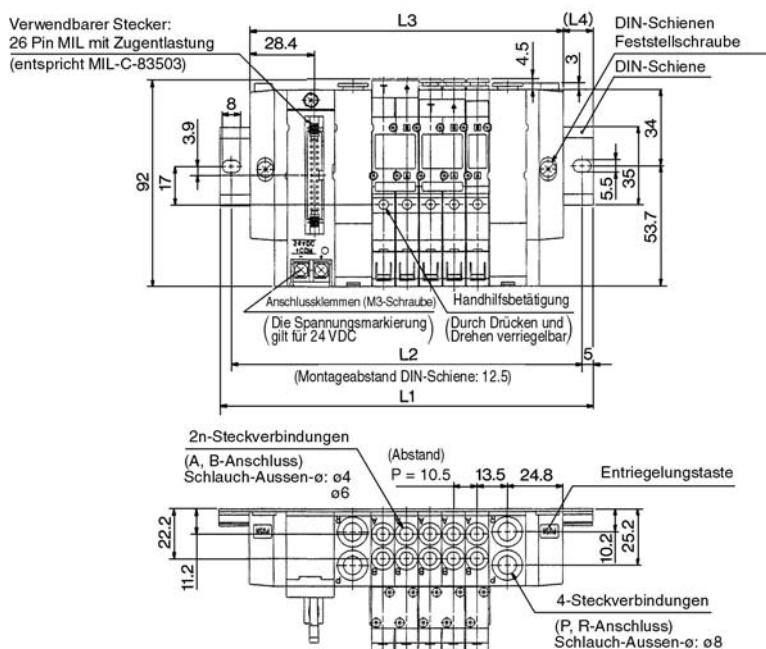
**Masstab: 30%**


Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45P□U-Stationen U-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45P□U-Stationen D-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q.


**Masstab: 35%**


Für 45PG (20 Pins) Für 45PH (10 Pins)

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 |
| L2          | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   |
| L3          | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 |
| L4          | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  |

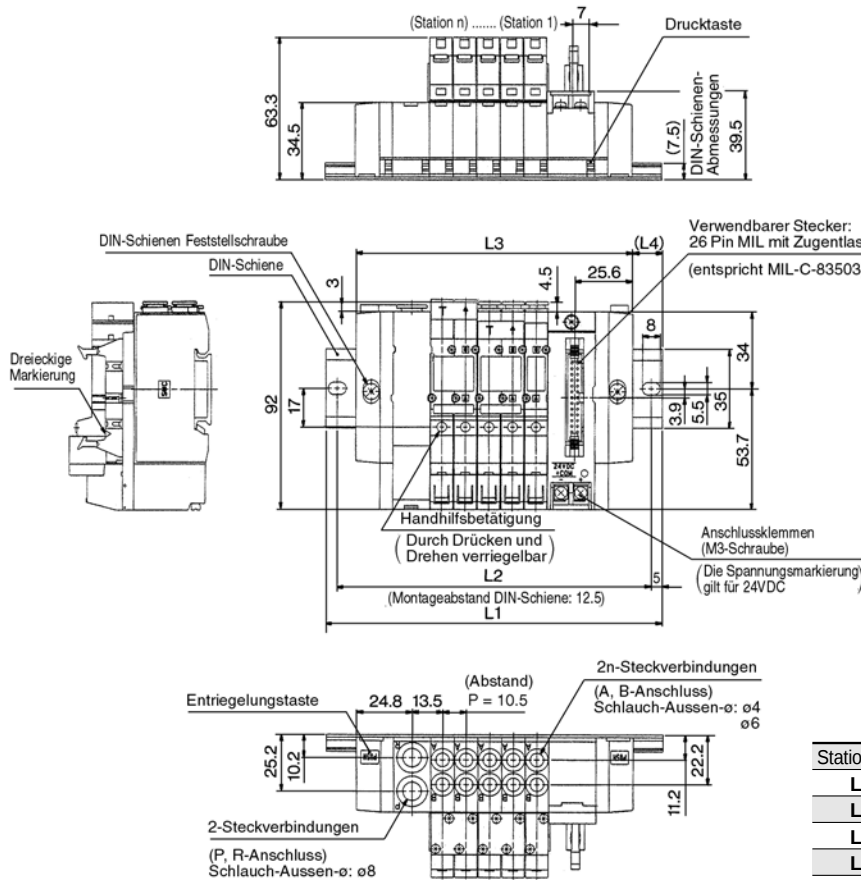
SS5Y3-45PU-Stationen B-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (26 Pins)


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 |
| L3          | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   |
| L4          | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 | 323   |
| L2          | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   | 312.5 |
| L3          | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L4          | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 12    | 13    |

SS5Y3-45PD-Stationen U<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (26 Pins)

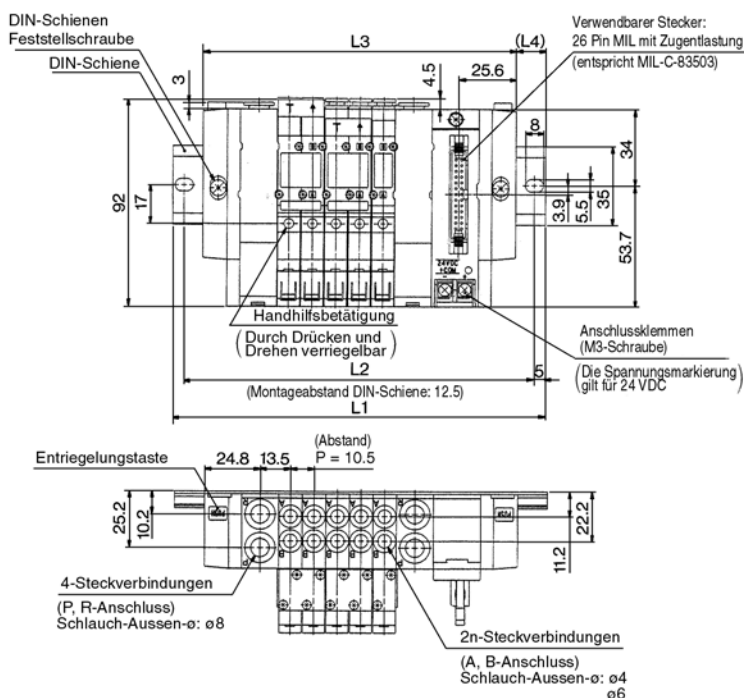
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45PD-Stationen D<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45PD-Stationen U<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 |
| L2          | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   |
| L3          | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 |
| L4          | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  |

SS5Y3-45PD-Stationen B<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (26 Pins)



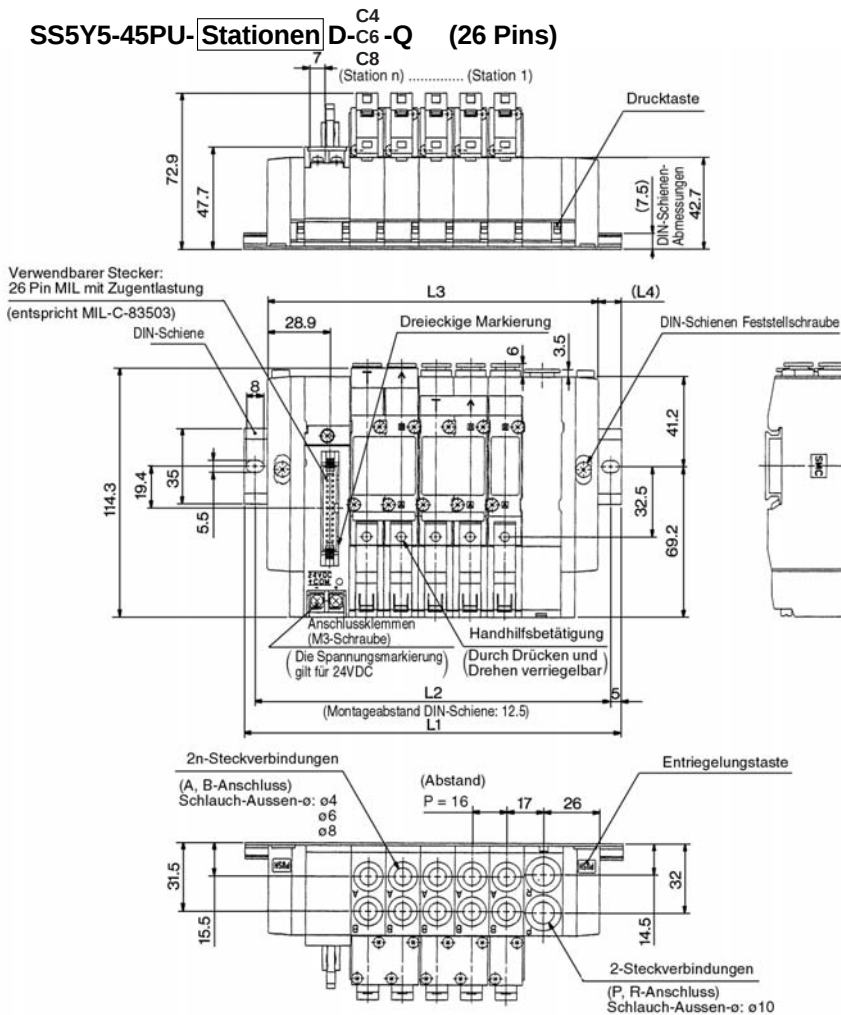
| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 |
| L3          | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   |
| L4          | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 | 323   |
| L2          | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   | 312.5 |
| L3          | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L4          | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 12    | 13    |

## SY5000: Ausführung mit Flachbandkabel/Interne Verdrahtung

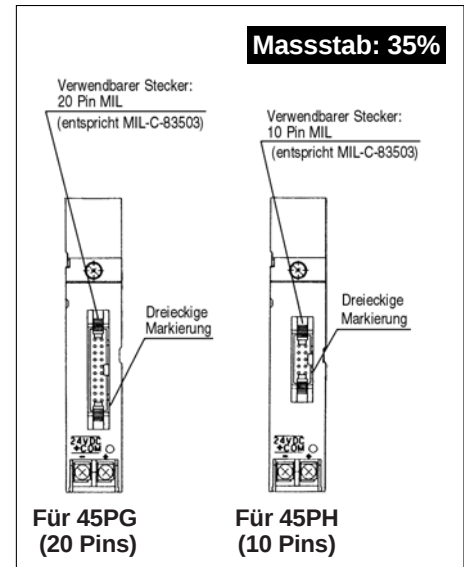
### SS5Y5-45PU-Stationen D-C6-Q (26 Pins)

**Masstab: 30%**



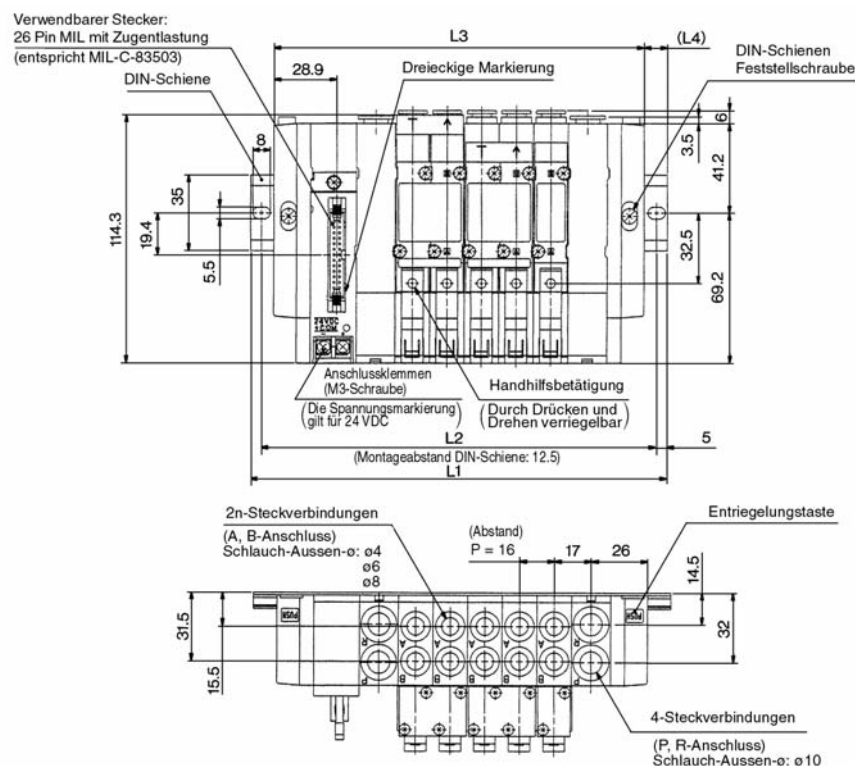
Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45PU-Stationen U-C6-Q entsprechen denen von SS5Y5-45PU-Stationen D-C6-Q.

**Masstab: 35%**



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   |
| L3          | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   |
| L4          | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  |

### SS5Y5-45PU-Stationen B-C6-Q (26 Pins)



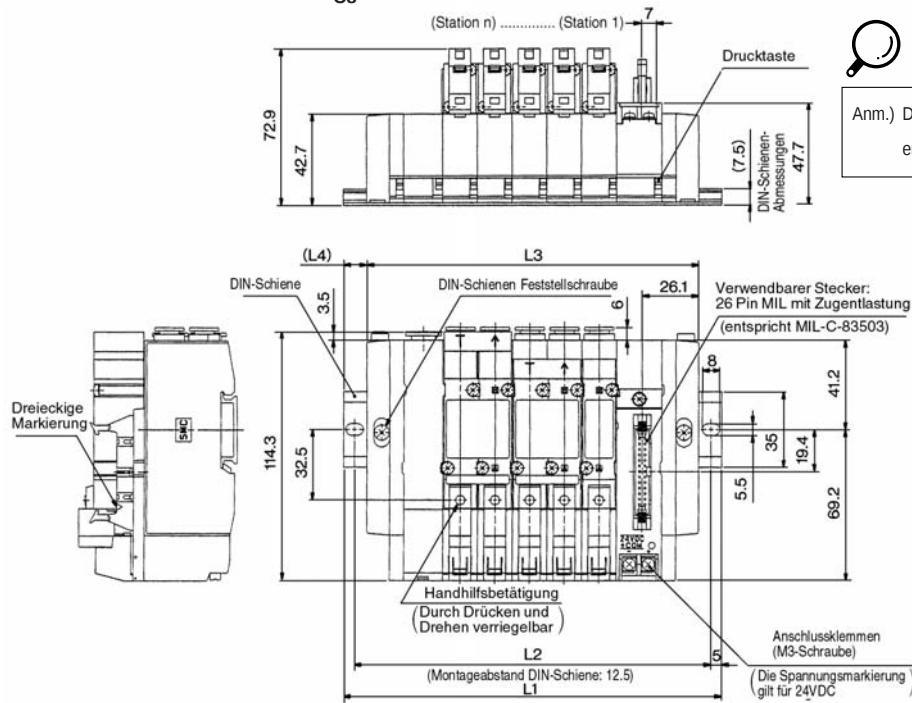
| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 |
| L2          | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 275   |
| L3          | 123   | 139   | 155   | 171   | 187   | 203   | 219   | 235   | 251   |
| L4          | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    |

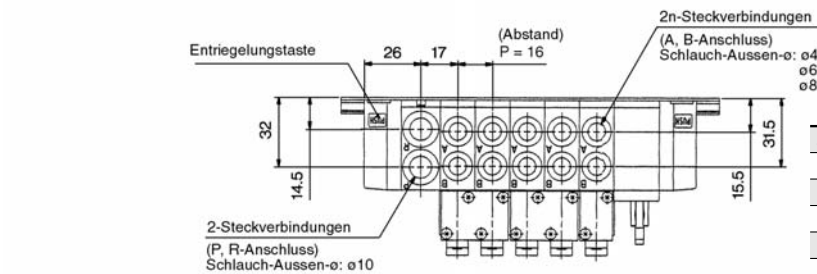
| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 |
| L2          | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 350   | 362.5 | 387.5 | 400   | 412.5 | 425   |
| L3          | 267   | 283   | 299   | 315   | 331   | 347   | 363   | 379   | 395   | 411   |
| L4          | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    | 17.5  | 15.5  | 14    | 12    |

SS5Y5-45PD-Stationen U-C6-Q (26 Pins)

Masstab: 30%

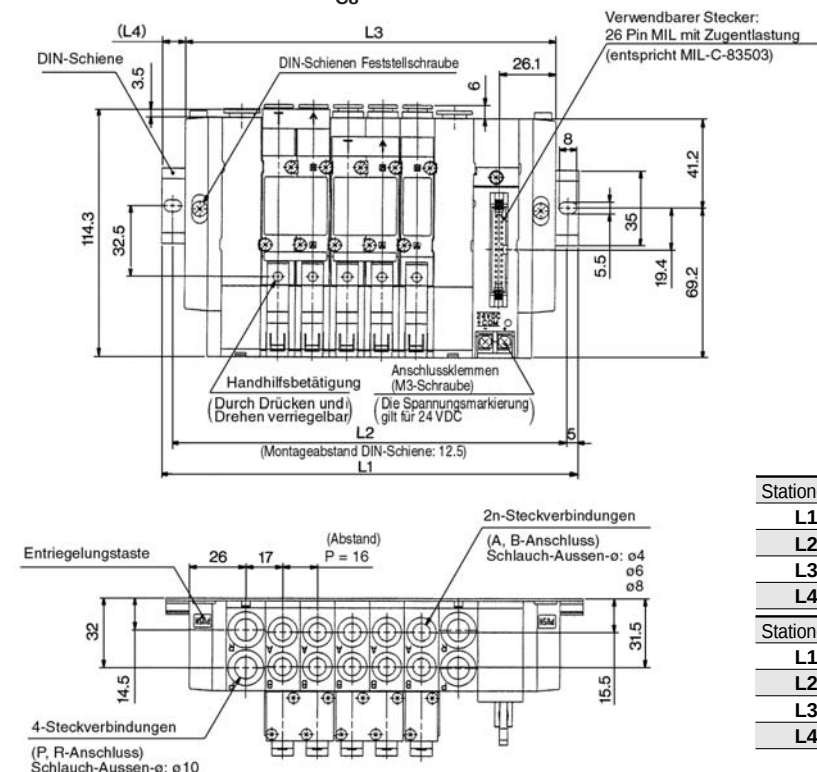


Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45PD-Stationen D-C6-Q entsprechen denen von SS5Y5-45PD-Stationen U-C6-Q.



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   |
| L3          | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   |
| L4          | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  |

SS5Y5-45PD-Stationen B-C6-Q (26 Pins)

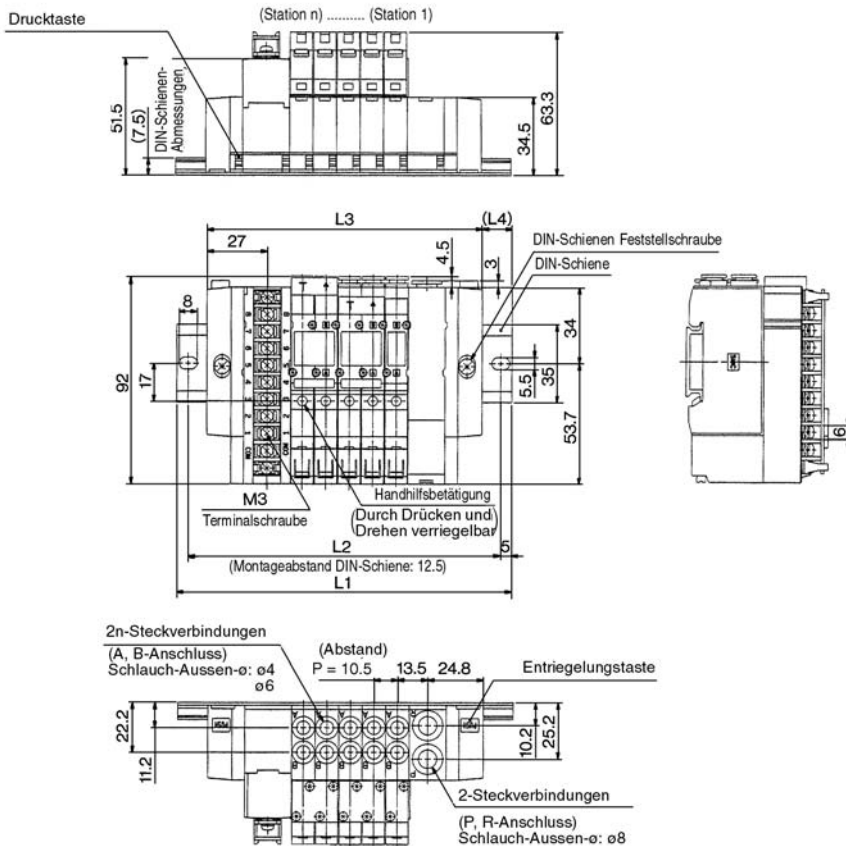


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 |       |
| L2          | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 275   |       |
| L3          | 123   | 139   | 155   | 171   | 187   | 203   | 219   | 235   | 251   |       |
| L4          | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    |       |
| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
| L1          | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 |
| L2          | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 350   | 362.5 | 387.5 | 400   | 412.5 | 425   |
| L3          | 267   | 283   | 299   | 315   | 331   | 347   | 363   | 379   | 395   | 411   |
| L4          | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    | 17.5  | 15.5  | 14    | 12    |

# SY3000: Ausführung mit 9-Pin Klemmenleiste /Interne Verdrahtung

SS5Y3-45TU-Stationen D-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q (9 Pins)

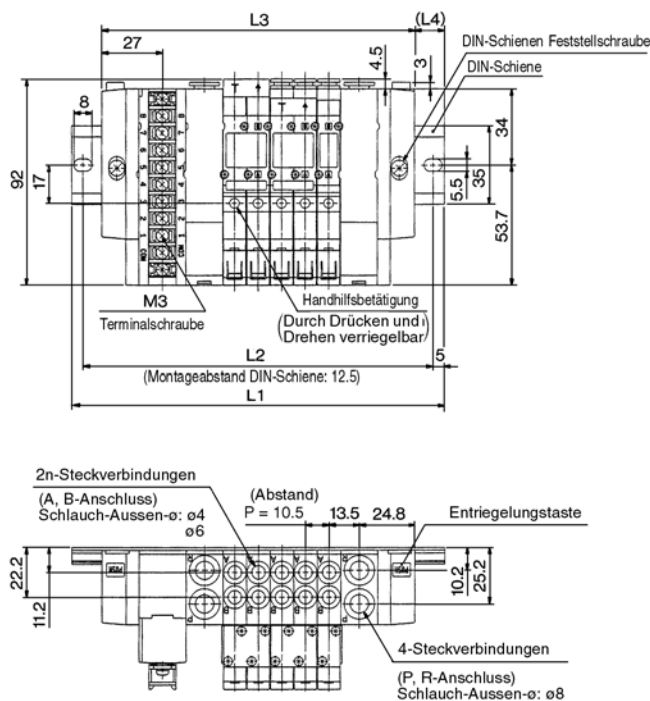
Masstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von  
SS5Y3-45TU-Stationen U-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q,  
SS5Y3-45TD-Stationen U-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q und  
SS5Y3-45TD-Stationen D-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q  
entsprechen denen von SS5Y3-45TU-Stationen D-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 |
| L2          | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   |
| L3          | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 |
| L4          | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

SS5Y3-45TU-Stationen B-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q (9 Pins)



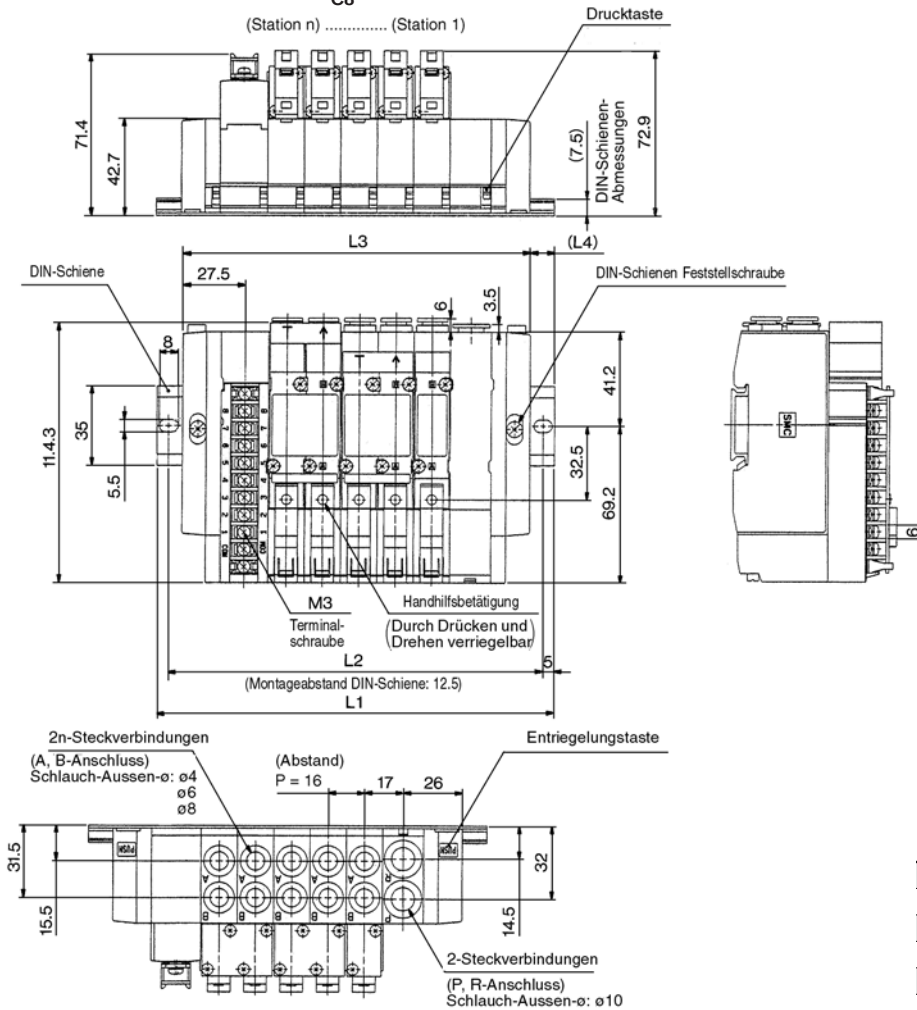
Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45TD-Stationen B-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45TU-Stationen B-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 |
| L3          | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   |
| L4          | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  |

# SY5000: Ausführung mit 9-Pin Klemmenleiste /Interne Verdrahtung

## SS5Y5-45TU-Stationen D-C6-Q (9 Pins)

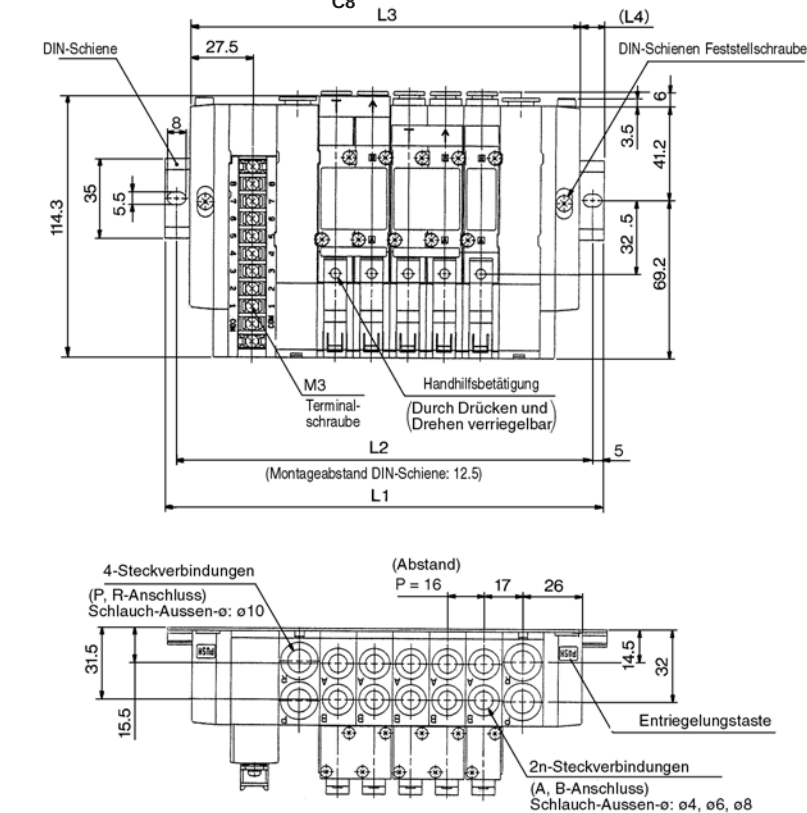
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von  
 SS5Y5-45TU-Stationen U-C6-Q,  
 SS5Y5-45TD-Stationen U-C6-Q und  
 SS5Y5-45TD-Stationen D-C6-Q  
 entsprechen denen von SS5Y5-45TU-Stationen D-C6-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   |
| L3          | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   |
| L4          | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    |

## SS5Y5-45TU-Stationen B-C6-Q (9 Pins)



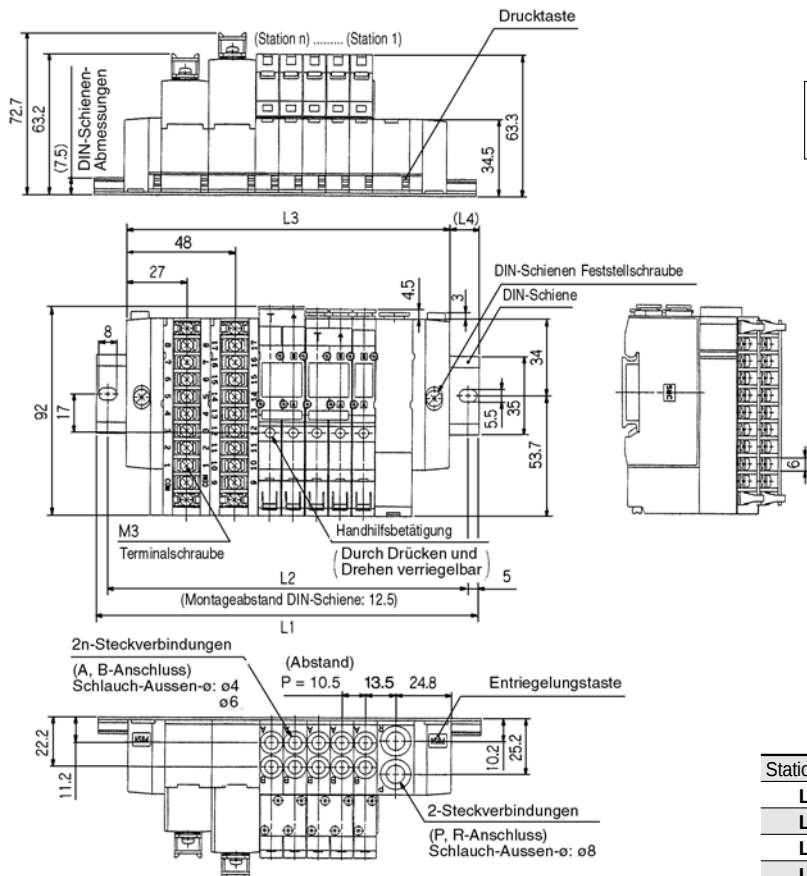
Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45TD-Stationen B-C6-Q  
 entsprechen denen von SS5Y5-45TU-Stationen B-C6-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   |
| L2          | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 |
| L3          | 123   | 139   | 155   | 171   | 187   | 203   | 219   |
| L4          | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  |

## SY3000: Ausführung mit 18-Pin Klemmenleiste /Interne Verdrahtung

### SS5Y3-45T1U-Stationen D-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q (18 Pins)

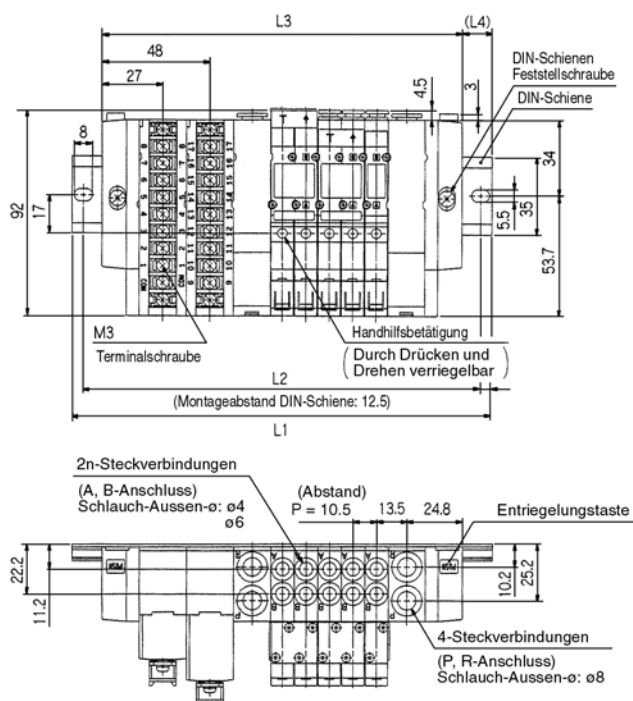
**Massstab: 30%**



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45T1U-Stationen U-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45T1U-Stationen D-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 210.5 | 223   |
| <b>L2</b>   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 200   | 212.5 |
| <b>L3</b>   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 | 186   | 196.5 |
| <b>L4</b>   | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    |

### SS5Y3-45T1U-Stationen B-C<sub>6</sub><sup>4</sup>-Q (18 Pins)



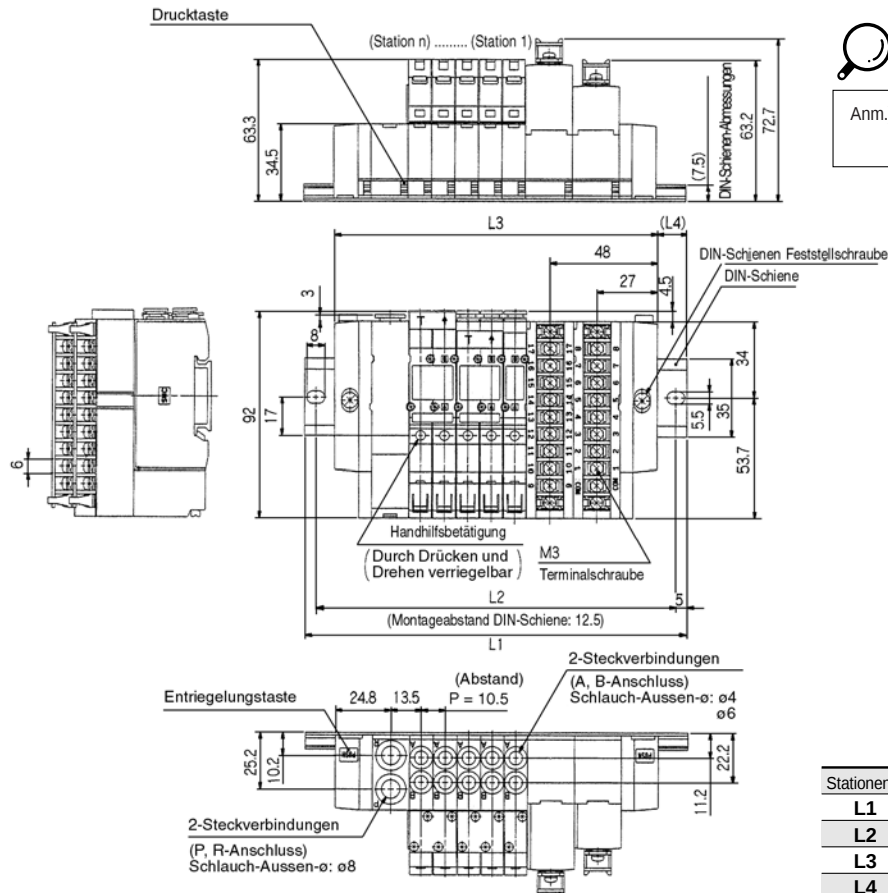
| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 |
| <b>L2</b>   | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   |
| <b>L3</b>   | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 |
| <b>L4</b>   | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  |

| Stationen n | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 |
| <b>L2</b>   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   |
| <b>L3</b>   | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 |
| <b>L4</b>   | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 12    |

SS5Y3-45T1D-Stationen U<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (18 Pins)

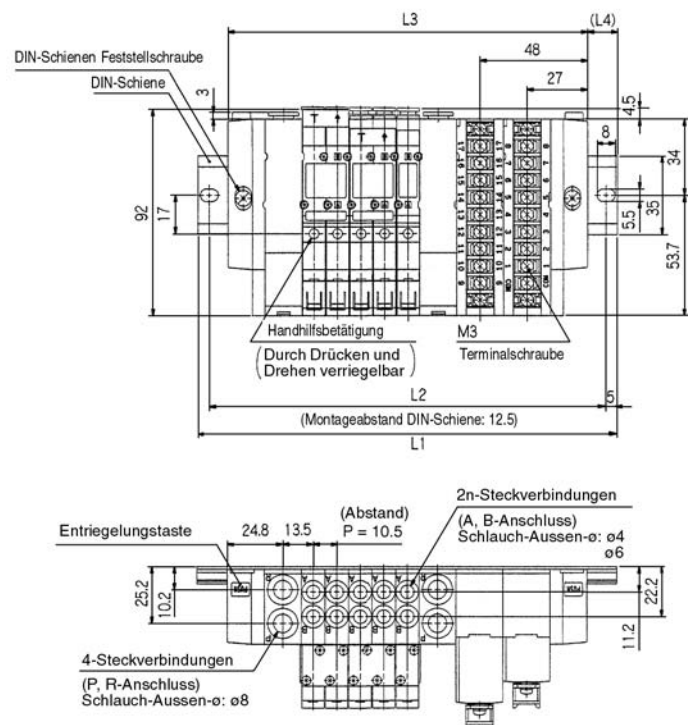
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45T1D-Stationen D<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45T1D-Stationen U<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 210.5 | 223   |
| L2          | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 200   | 212.5 |
| L3          | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 | 186   | 196.5 |
| L4          | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    |

SS5Y3-45T1D-Stationen B<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (18 Pins)

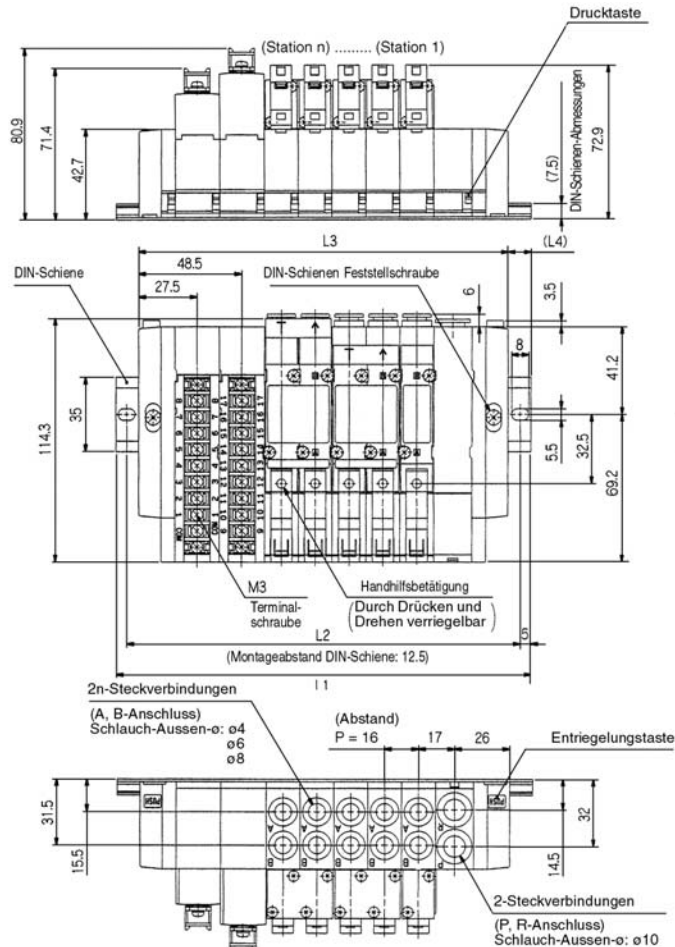


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 |
| L2          | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   |
| L3          | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 |
| L4          | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  |
| Stationen n | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    |
| L1          | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 |
| L2          | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   |
| L3          | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 |
| L4          | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 12    |

# SY5000: Ausführung mit 18-Pin Klemmenleiste /Interne Verdrahtung

SS5Y5-45T1U-Stationen <sup>C4</sup><sub>D-C6-Q</sub> (18 Pins)

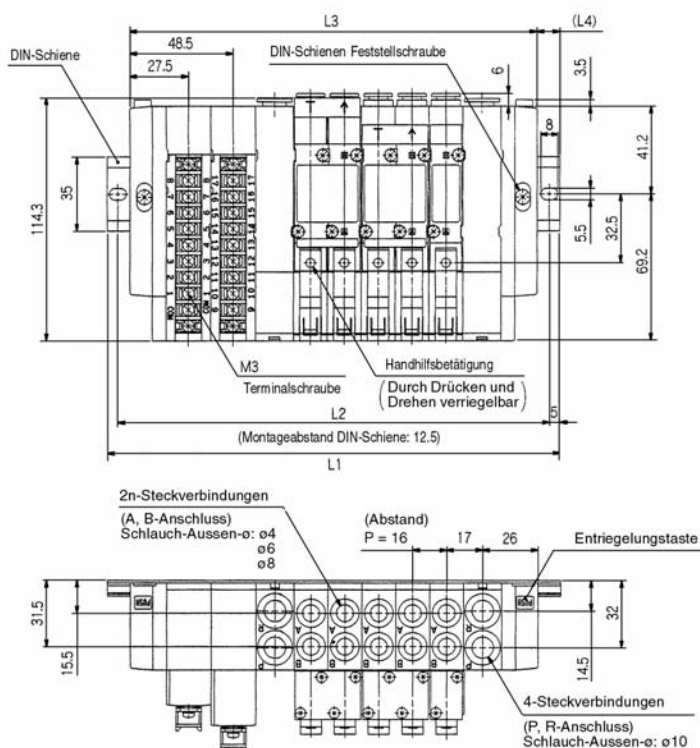
Masstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45T1U-Stationen <sup>C4</sup><sub>U-C6-Q</sub> entsprechen denen von SS5Y5-45T1U-Stationen <sup>C4</sup><sub>D-C6-Q</sub>.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 223   | 235.5 | 248   | 273   | 285.5 |
| <b>L2</b>   | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 212.5 | 225   | 237.5 | 262.5 | 275   |
| <b>L3</b>   | 126   | 142   | 158   | 174   | 190   | 206   | 222   | 238   | 254   |
| <b>L4</b>   | 17    | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    | 17.5  | 15.5  |

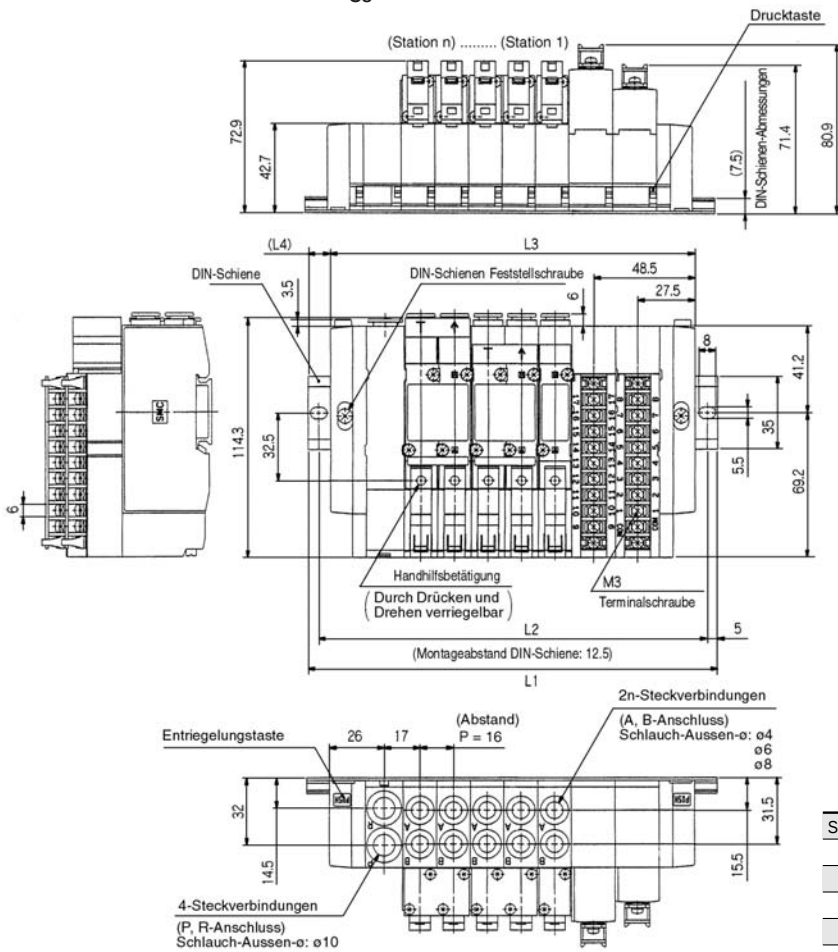
SS5Y5-45T1U-Stationen <sup>C4</sup><sub>B-C6-Q</sub> (18 Pins)



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 173   | 185.5 | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 273   | 285.5 |
| <b>L2</b>   | 162.5 | 175   | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 262.5 | 275   |
| <b>L3</b>   | 144   | 160   | 176   | 192   | 208   | 224   | 240   | 256   |
| <b>L4</b>   | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  |
| Stationen n | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    |
| <b>L1</b>   | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 |
| <b>L2</b>   | 287.5 | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 375   | 387.5 | 400   |
| <b>L3</b>   | 272   | 288   | 304   | 320   | 336   | 352   | 368   | 384   |
| <b>L4</b>   | 13    | 17.5  | 15.5  | 14    | 12    | 16.5  | 15    | 13    |

SS5Y5-45T1D-Stationen U-C<sup>C4</sup><sub>C8</sub>-Q (18 Pins)

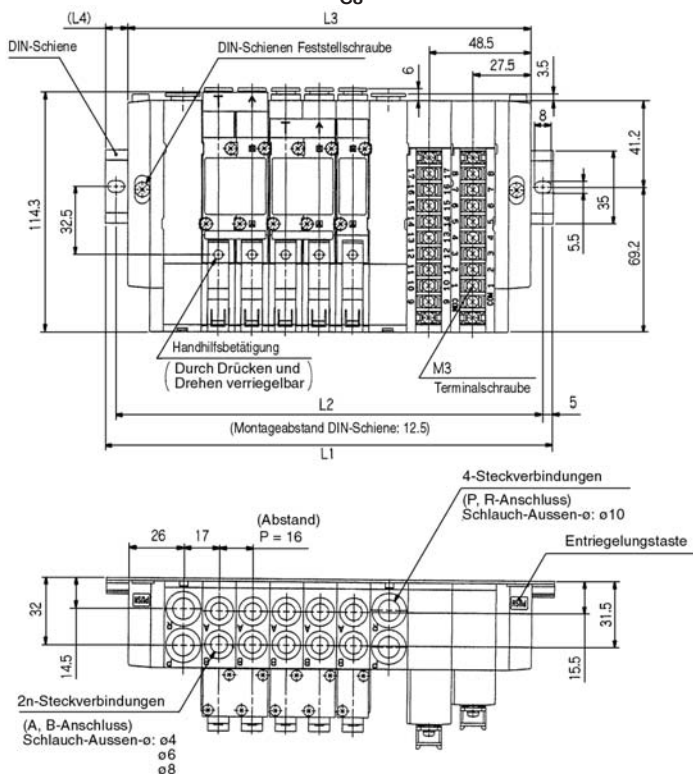
**Massstab: 30%**



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45T1D-Stationen D-<sup>C4</sup><sub>C6-Q</sub>  
entsprechen denen von SS5Y5-45T1D-Stationen U-<sup>C4</sup><sub>C6-Q</sub>.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 223   | 235.5 | 248   | 273   | 285.5 |
| <b>L2</b>   | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 212.5 | 225   | 237.5 | 262.5 | 275   |
| <b>L3</b>   | 126   | 142   | 158   | 174   | 190   | 206   | 222   | 238   | 254   |
| <b>L4</b>   | 17    | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    | 17.5  | 15.5  |

**SS5Y5-45T1D- Stationen B-C<sub>4</sub>-Q (18 Pins)**  
C<sub>6</sub>  
C<sub>8</sub>

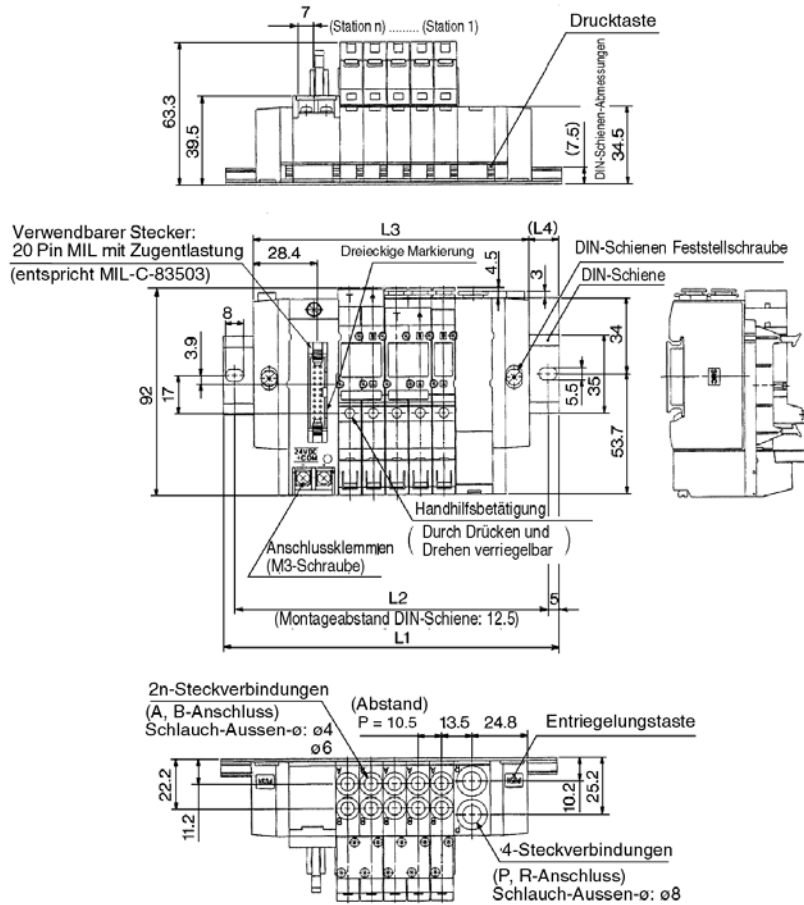


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 173   | 185.5 | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 273   | 285.5 |
| <b>L2</b>   | 162.5 | 175   | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 262.5 | 275   |
| <b>L3</b>   | 144   | 160   | 176   | 192   | 208   | 224   | 240   | 256   |
| <b>L4</b>   | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  |
| Stationen n | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    |
| <b>L1</b>   | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 |
| <b>L2</b>   | 287.5 | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 375   | 387.5 | 400   |
| <b>L3</b>   | 272   | 288   | 304   | 320   | 336   | 352   | 368   | 384   |
| <b>L4</b>   | 13    | 17.5  | 15.5  | 14    | 12    | 16.5  | 15    | 13    |

# SY3000: Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem (Ausführung mit Flachbandkabel/Interne Verdrahtung)

SS5Y3-45GU-Stationen D<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

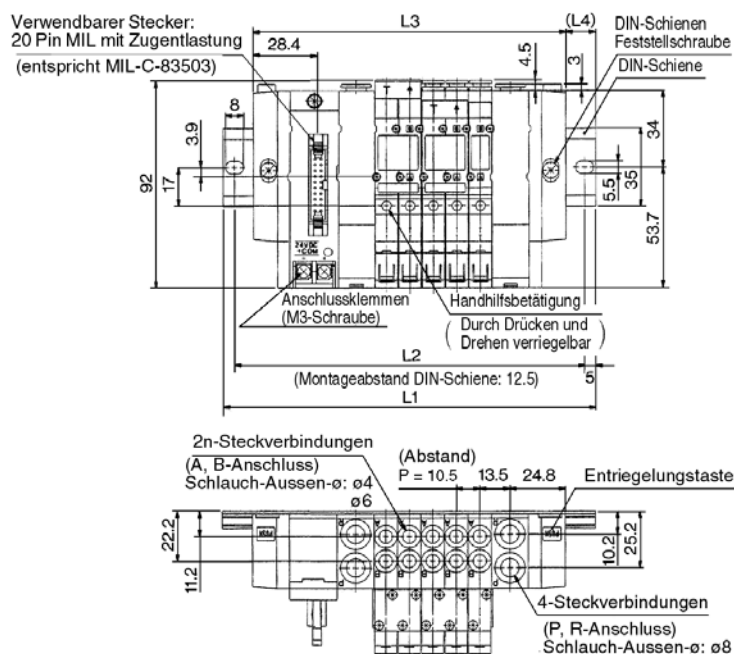
Masstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45GU-Stationen U<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45GU-Stationen D<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 |
| L2          | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   |
| L3          | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 |
| L4          | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  |

SS5Y3-45GU-Stationen B<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

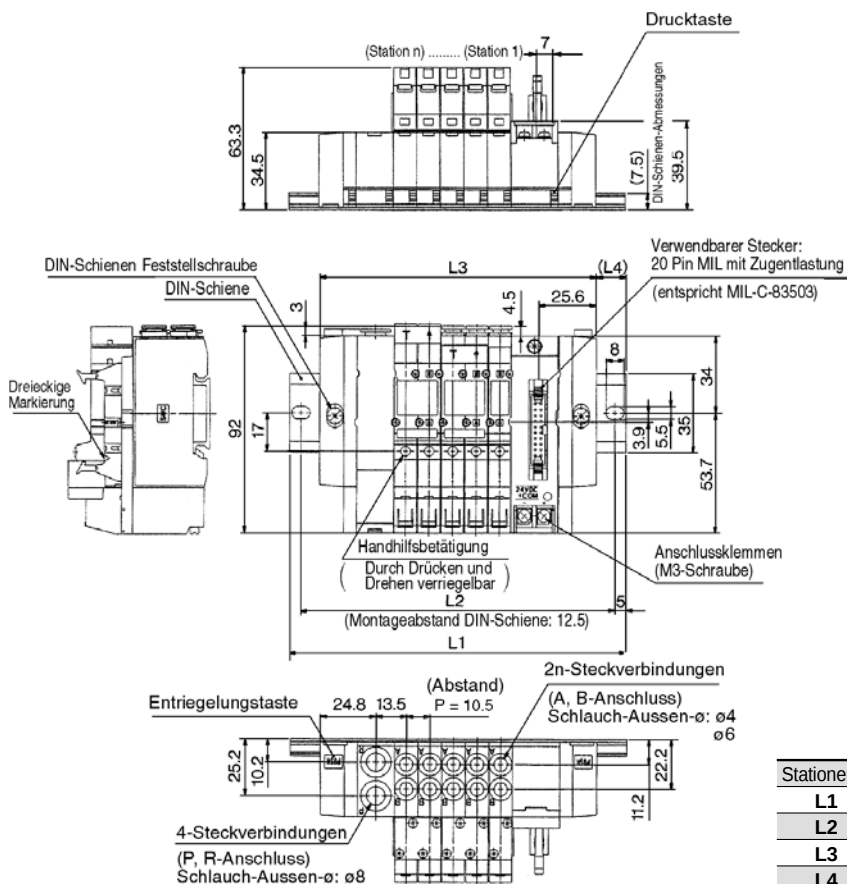


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 |
| L3          | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   |
| L4          | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 |
| L2          | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   |
| L3          | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   |
| L4          | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    |

SS5Y3-45GD-Stationen U<sub>C6</sub><sup>C4</sup>-Q

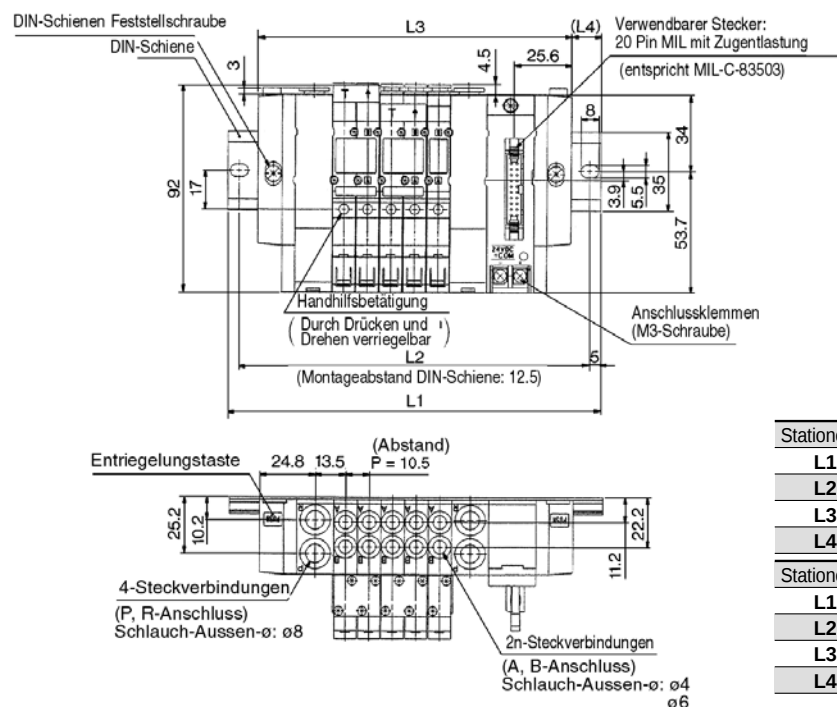
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45GD-Stationen D<sub>C6</sub><sup>C4</sup>-Q entsprechen denen von SS5Y3-45GD-Stationen U<sub>C6</sub><sup>C4</sup>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 123   | 135.5 | 148   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 |
| L2          | 112.5 | 125   | 137.5 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   |
| L3          | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 |
| L4          | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  |

SS5Y3-45GD-Stationen B<sub>C6</sub><sup>C4</sup>-Q



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 |
| L3          | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   |
| L4          | 13.5  | 14.5  | 15.5  | 16.5  | 17.5  | 12.5  | 13.5  | 14.5  | 15.5  |

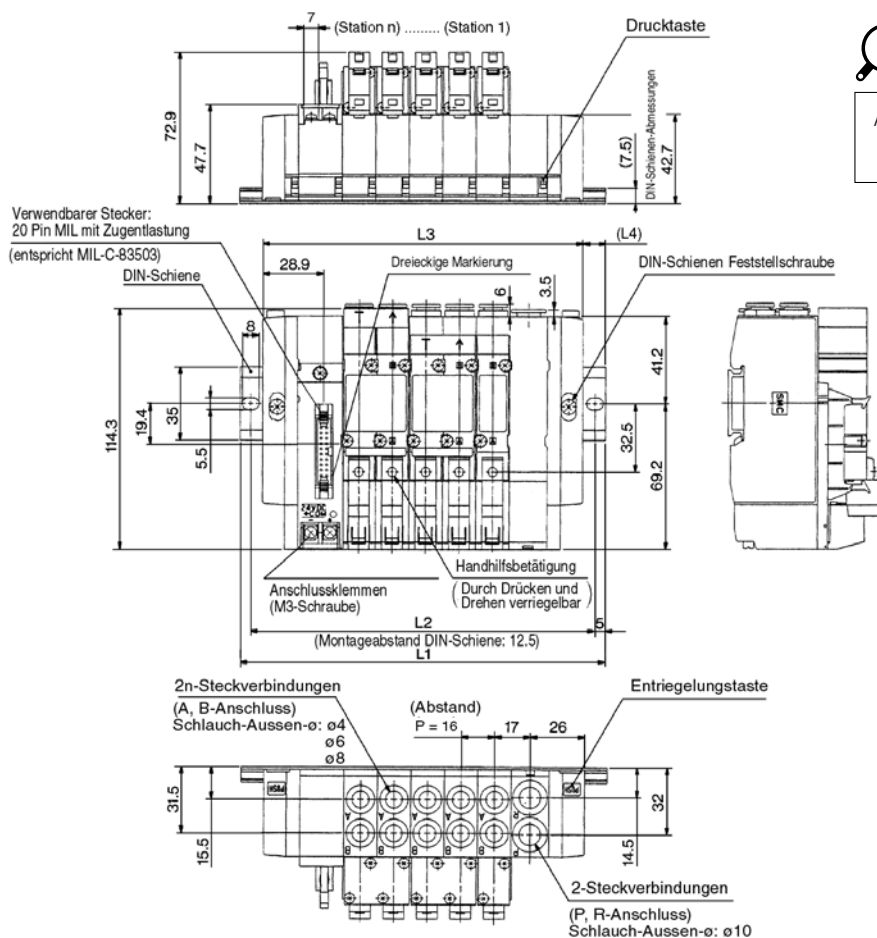
  

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 |
| L2          | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   |
| L3          | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   |
| L4          | 16.5  | 17.5  | 12    | 13    | 14    | 15    |

# SY5000: Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem (Ausführung mit Flachbandkabel/Interne Verdrahtung)

## SS5Y5-45GU-Stationen <sup>C4</sup><sub>C6</sub> -Q

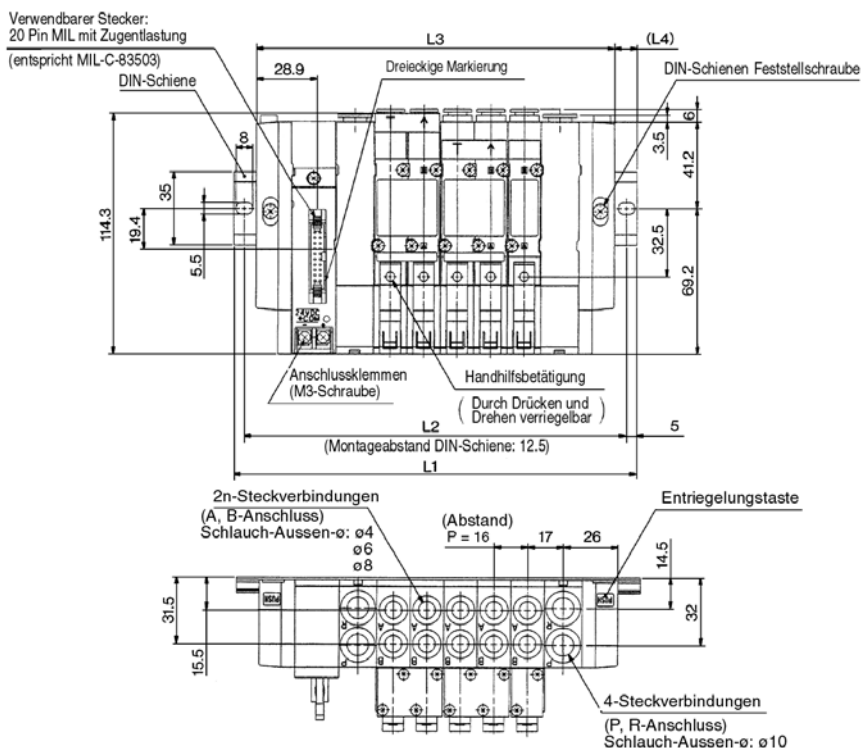
**Massstab: 30%**



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45GU-Stationen <sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q entsprechen denen von SS5Y5-45GU-Stationen <sup>C4</sup><sub>C8</sub>-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 |
| <b>L2</b>   | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   |
| <b>L3</b>   | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   |
| <b>L4</b>   | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  |

## SS5Y5-45GU-Stationen <sup>C4</sup><sub>B-C6</sub> -Q

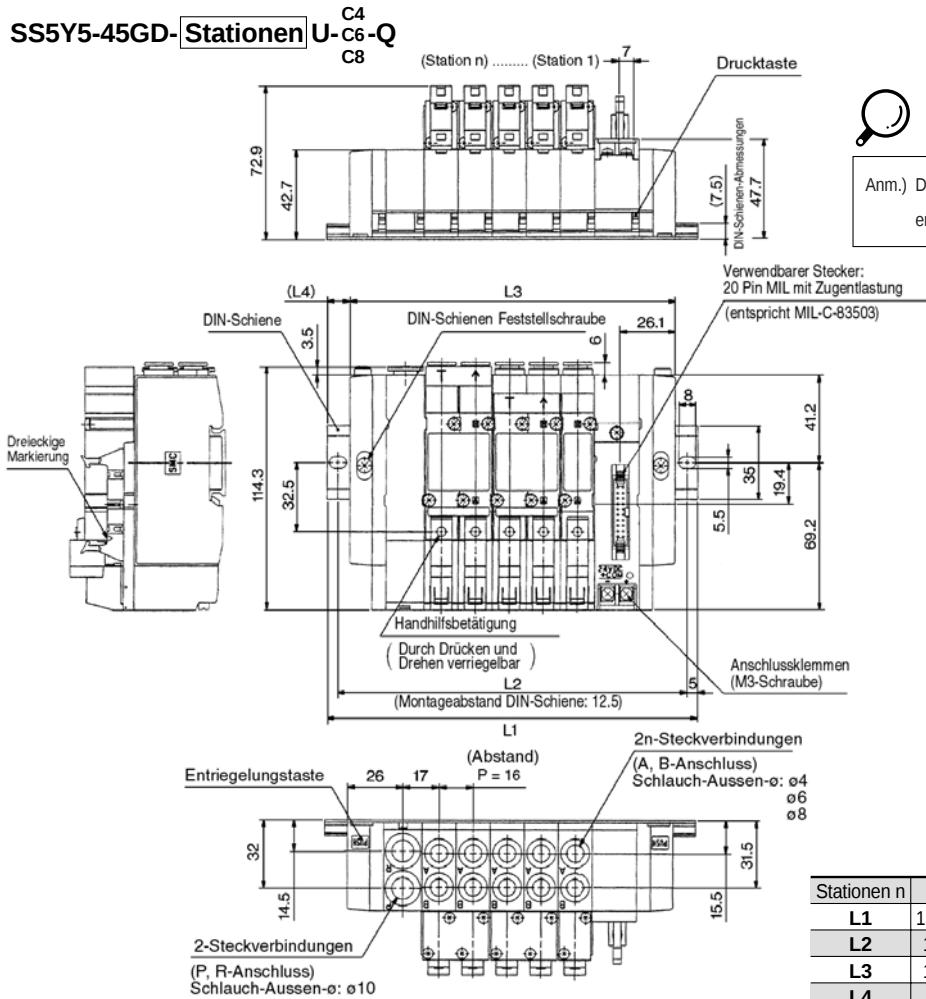


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 |
| <b>L2</b>   | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 275   |
| <b>L3</b>   | 123   | 139   | 155   | 171   | 187   | 203   | 219   | 235   | 251   |
| <b>L4</b>   | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>   | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   |
| <b>L2</b>   | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 350   | 362.5 |
| <b>L3</b>   | 267   | 283   | 299   | 315   | 331   | 347   |
| <b>L4</b>   | 15.5  | 3.5   | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    |

SS5Y5-45GD-Stationen U-C6-Q

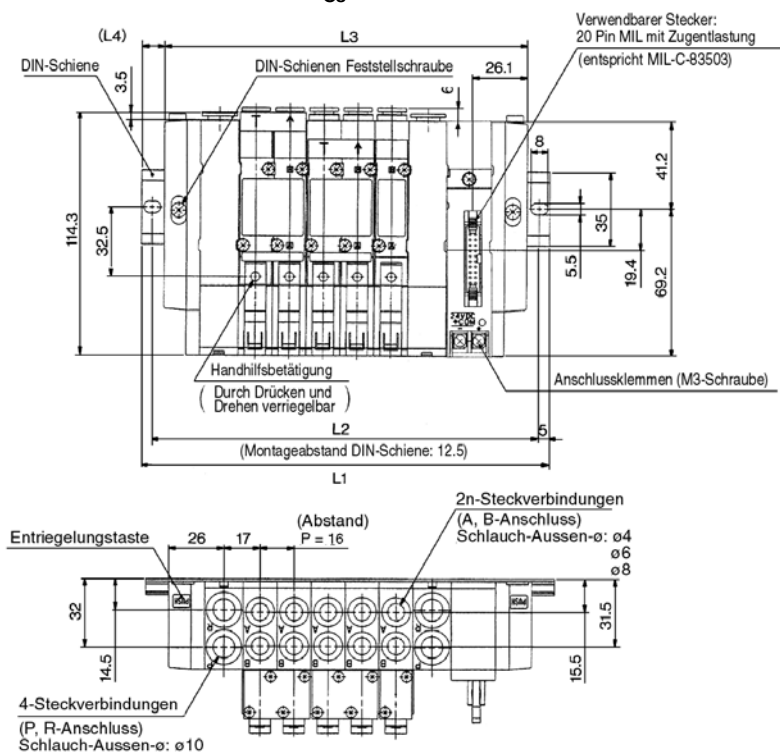
Masstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45GD-Stationen U-C6-Q entsprechen denen von SS5Y5-45GD-Stationen D-C6-Q.

| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 135.5 | 148   | 160.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 |
| L2          | 125   | 137.5 | 150   | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   |
| L3          | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   |
| L4          | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    | 15.5  | 13.5  |

SS5Y5-45GD-Stationen B-C6-Q

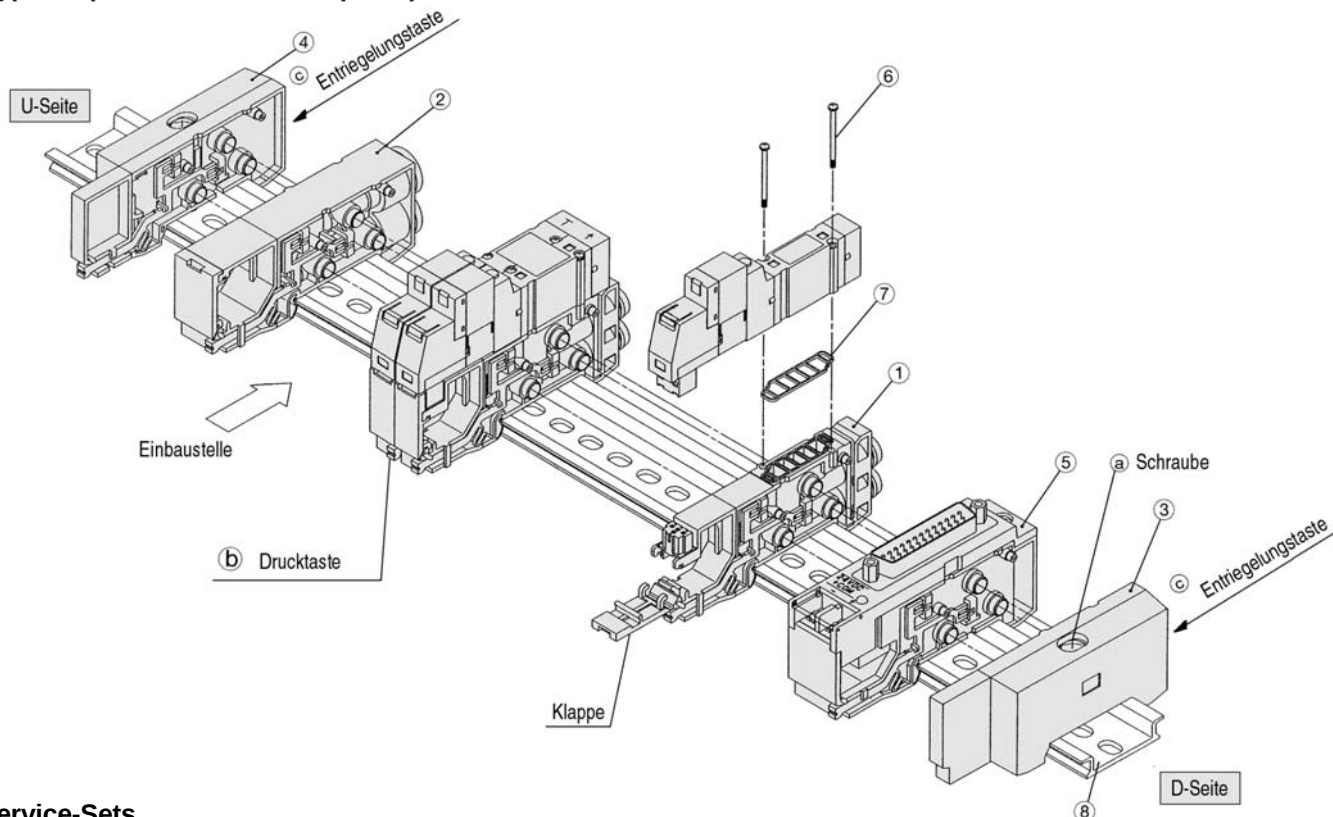


| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 |
| L2          | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 275   |
| L3          | 123   | 139   | 155   | 171   | 187   | 203   | 219   | 235   | 251   |
| L4          | 12.5  | 17    | 15    | 13.5  | 11.5  | 16    | 14.5  | 12.5  | 17    |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   |
| L2          | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 350   | 362.5 |
| L3          | 267   | 283   | 299   | 315   | 331   | 347   |
| L4          | 15.5  | 13.5  | 12    | 16.5  | 14.5  | 13    |

## Detailansicht Mehrfachanschlussplatte mit DIN-Schiene

### Typ 45F (Mehrfachanschlussplatte) mit D-Sub Stecker



### Service-Sets

| Pos. | Bezeichnung                                                    | Bestell-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             | Bemerkung                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                | SY3000                                                                                                                                                                                                                                                                             | SY5000                                      |                                                                                             |
| 1    | Verblockbare Einzelanschlussplatte                             | Die Bestell-Nr. der verblockbaren Einzelanschlussplatte ändert sich gemäss der Stecker-Spezifikation und dem entsprechenden Anschlusskabel. Wählen Sie aus unten stehender Tabelle die passende Bestell-Nr. der verblockbaren Einzelanschlussplatte. (Dichtung 7 ist inbegriffen.) |                                             |                                                                                             |
| 2    | Versorgungs-/Entlüftungsplatte                                 | SX3000-51-2A                                                                                                                                                                                                                                                                       | SX5000-51-2A                                | SY3000: P, R- Anschlüsse ø8 Steckverbindung<br>SY5000: P, R- Anschlüsse ø10 Steckverbindung |
| 3    | Endplatte                                                      | SX3000-52-2A-Q                                                                                                                                                                                                                                                                     | SX5000-52-2A-Q                              | Für D-Seite                                                                                 |
| 4    | Endplatte                                                      | SX3000-53-2A-Q                                                                                                                                                                                                                                                                     | SX5000-53-2A-Q                              | Für U-Seite                                                                                 |
| 5-1  | Anschlussplatte (für D-Sub Stecker)                            | SX3000-64- <sup>1A</sup> <sub>1NA</sub>                                                                                                                                                                                                                                            | SX5000-64- <sup>1A</sup> <sub>1NA</sub>     | 24VDC Spezifikation (Anm.)                                                                  |
| 5-2  | Anschlussplatte (für 26 Pin Flachbandkabel)                    | SX3000-64- <sup>2A</sup> <sub>2NA</sub> -26                                                                                                                                                                                                                                        | SX5000-64- <sup>2A</sup> <sub>2NA</sub> -26 |                                                                                             |
| 5-3  | Anschlussplatte (für 20 Pin Flachbandkabel)                    | SX3000-64- <sup>2A</sup> <sub>2NA</sub> -20                                                                                                                                                                                                                                        | SX5000-64- <sup>2A</sup> <sub>2NA</sub> -20 |                                                                                             |
| 5-4  | Anschlussplatte (für 10 Pin Flachbandkabel)                    | SX3000-64- <sup>2A</sup> <sub>2NA</sub> -10                                                                                                                                                                                                                                        | SX5000-64- <sup>2A</sup> <sub>2NA</sub> -10 |                                                                                             |
| 5-5  | Anschlussplatte (für Klemmenleiste, 2 bis 8 Stationen [T, T1]) | SX3000-64-3A                                                                                                                                                                                                                                                                       | SX5000-64-3A                                | Gemeinsamer Positiv- und Negativ-COM                                                        |
| 5-6  | Anschlussplatte (für Klemmenleiste, 9 bis 17 Stationen [T1])   | SX3000-64-8A                                                                                                                                                                                                                                                                       | SX5000-64-8A                                |                                                                                             |
| 6    | Rundkopfschraube                                               | SY3000-23-4                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3 x 26 (Vernickelt)                        |                                                                                             |
| 7    | Dichtung                                                       | SX3000-57-4                                                                                                                                                                                                                                                                        | SX5000-57-5                                 |                                                                                             |
| 8    | DIN-Schiene                                                    | VZ1000-11-1-□                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | Siehe S. 1.2-107.                                                                           |



Anm. 1) Die Pos. 5-1 bis 5-4 sind 24VDC-Spezifikationen. Für 12VDC-Spezifikation, fügen Sie -12V am Ende der Bestell-Nr. an. Beispiel: SX3000-64-1A-12V  
Anm. 2) Für bistabile 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

### Bestell-Nr. verblockbare Einzelanschlussplatte

| Ausführung                                             | Bestell-Nr. verblockbare Einzelanschlussplatte | Bemerkung                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45(N)F<br>(Ausführung mit D-Sub Stecker)               | SX <sub>5</sub> <sup>3</sup> 000-50-3A-□□-Q    | □□:<br>* Für SY3000<br>C4: ø4 Steckverbindung<br>C6: ø6 Steckverbindung<br>* Für SY5000<br>C4: ø4 Steckverbindung<br>C6: ø6 Steckverbindung<br>C8: ø8 Steckverbindung |
| 45(N) <sub>PG</sub><br>(Ausführung mit Flachbandkabel) | SX <sub>5</sub> <sup>3</sup> 000-50-5A-□□-Q    |                                                                                                                                                                       |
| 45G<br>Kompatibel mit PC-Verdrahtung                   |                                                |                                                                                                                                                                       |
| 45 <sub>T1</sub><br>(Ausführung mit Klemmenleiste)     | SX <sub>5</sub> <sup>3</sup> 000-50-7A-□□-Q    |                                                                                                                                                                       |

## Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte

- 1** Lösen Sie die Feststellschrauben (a) bis diese sich lose drehen. (Halten Sie die Entriegelungstasten (c) gedrückt und entfernen Sie dann die Mehrfachanschlussplatte von der DIN-Schiene.)
- 2** Da die Stationen an der U-Seite eingefügt werden, drücken Sie die Drucktaste (b) an der U-Seite bis sie einrastet und ziehen Sie dann den Mehrfachanschlussblock auseinander.
- 3** Trennen Sie den Anschlussblock wie unter Schritt 2 beschrieben und entfernen Sie die Stecker-Montageschraube (Abbildung 1).
- 4** Lösen Sie die Ventil-Montageschraube an der U-Seite, entfernen Sie das Ventil und ziehen Sie dann das Steckergehäuse heraus. (Siehe Abb. 2.)
- 5** Stecken Sie das gemeinsame Kabel (rot), der einzufügenden Einzelanschlussplatte in die dafür vorgesehene Einsteckbuchse (N-Markierung) des Steckergehäuses, das in Schritt 4 herausgezogen wurde. Montieren Sie dieses an der Einzelanschlussplatte und bauen Sie das vorher entfernte Ventil wieder ein.
- 6** Montieren Sie, wie in Abb. 3 gezeigt, die einzufügende Einzelanschlussplatte an der U-Seite auf die DIN-Schiene. Stecken Sie das Anschlusskabel (schwarz) unter Beachtung des Schaltplans ein (Abb. 4).
- 7** Drücken Sie die Blockeinheit erneut zusammen bis diese hörbar einrastet. Stecken Sie das Anschlusskabel in die Einzelanschlussplatte und schliessen Sie die Klappe ohne dabei das Kabel einzuklemmen.
- 8** Drücken Sie die Blockeinheit leicht zusammen, so dass kein Freiraum zwischen den Platten verbleibt und ziehen Sie die beiden Feststellschrauben (a) an. **⚠ Achtung** (Anzugsdrehmoment: 1.4N·m)

### ⚠ Achtung

- Anm. 1) Die Anzahl der auf dieser Mehrfachanschlussplatte verwendbaren Ventile ist in Abhängigkeit vom Steckertyp beschränkt. Bei Erweiterung der Stationen darf die Anzahl der verwendbaren Ventile nicht überschritten werden.
- Anm. 2) Beachten Sie, dass zusätzliche Einzelanschlussplatten immer an der U-Seite eingefügt werden, da die Verdrahtung zu jedem Stecker von der D-Seite aus erfolgt.
- Anm. 3) Unzureichender Andruck der Platten aneinander oder zu geringes Anziehen der Schrauben a beim Wiederzusammenbauen kann Druckluftleckagen verursachen. Überprüfen Sie deshalb vor dem Zuführen von Druckluft, dass kein Freiraum zwischen den Einzelplatten besteht und dass die Einheit sicher an der DIN-Schiene befestigt ist. Überprüfen Sie nach der Versorgung mit Druckluft auf Leckage.

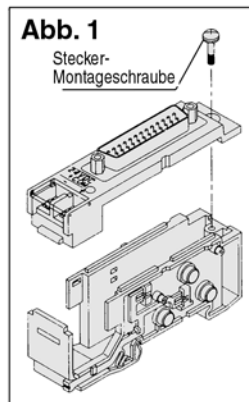


Abb. 1

Stecker-Montageschraube

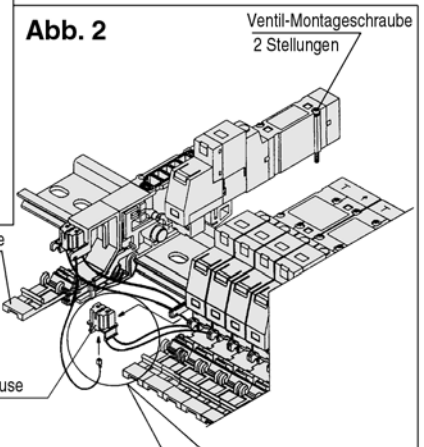


Abb. 2

Ventil-Montageschraube 2 Stellungen

Klappe

Gehäuse

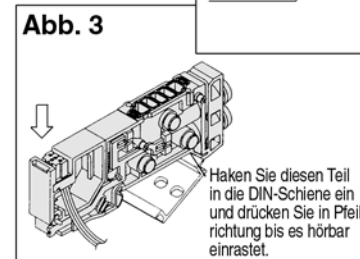


Abb. 3

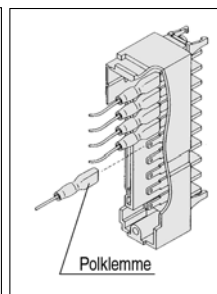
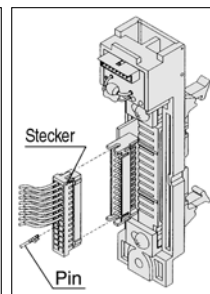
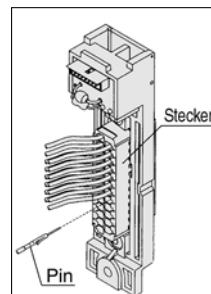
Haken Sie diesen Teil in die DIN-Schiene ein und drücken Sie in Pfeilrichtung bis es hörbar einrastet.



Gehäuse

N-Markierung zur Pin-Einführung

Abb. 4 D-Sub Stecker (45F) Flachbandkabel (45P□) Klemmenleiste (45<sup>T</sup><sub>T1</sub>)



Anm.) Ziehen Sie nach dem Einstecken leicht am Anschlusskabel, um sich zu vergewissern, dass die Kabelklemmen sicher sitzen.

Anm.) Ziehen Sie zunächst den Stecker ab. Ziehen Sie nach dem Einstecken leicht am Anschlusskabel, um sich zu vergewissern, dass die Kabelklemmen sicher sitzen.

Anm.) Stecken Sie die Polklemmen vollständig auf.

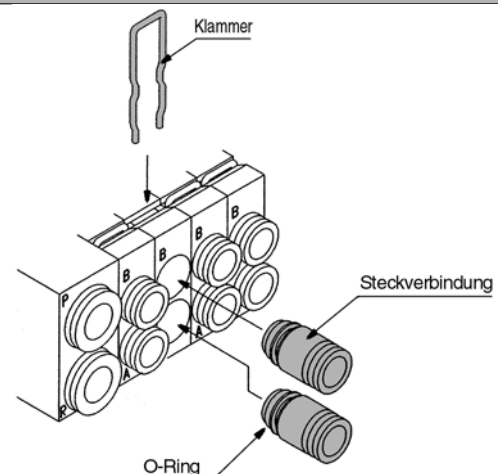
## Austausch der Steckverbindungen

Durch Austauschen der Steckverbindungen einer Mehrfachanschlussplatte Typ 45 kann die Größe der A- und B-Anschlüsse verändert werden. Entfernen Sie dazu die Klammer mit einem flachen Schraubenzieher, nachdem das Ventil entfernt worden ist. Führen Sie die Steckverbindungen ein und stecken Sie die Klammer erneut so ein, dass diese nicht von der Ventilstation hervorragt.

### Bestell-Nr. Steckverbindung

| Anschlussgröße     | Serie | SY3000         | SY5000         |
|--------------------|-------|----------------|----------------|
| ø4 Steckverbindung |       | VVQ1000-50A-C4 | VVQ1000-51A-C4 |
| ø6 Steckverbindung |       | VVQ1000-50A-C6 | VVQ1000-51A-C6 |
| ø8 Steckverbindung |       | —              | VVQ1000-51A-C8 |

- Anm. 1) Die Steckverbindungen für den P und R-Anschluss können nicht gewechselt werden.
- Anm. 2) Zerkratzen Sie nicht die O-Ringe und vermeiden Sie, dass sich Fremdstoffe auf diesen ablagern, da dies zu Leckagen führt.



O-Ring

# SY3000/5000 Mehrfachanschlussplatte Flanschversion Verblockbare Ausführung/DIN-Schienenmontage Serielle Übermittlungseinheit (Integriert)

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

SS5Y 3 - 45S N - 05 U - C6 - -Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

SI-Einheit

| Symbol | Spezifikation                                           |
|--------|---------------------------------------------------------|
| O      | Ohne SI-Einheit                                         |
| B      | MELSECNET/MINI-S3                                       |
| C      | SYSBUS Anschlussystem (OMRON)                           |
| N      | SI-Einheit für Profibus DP                              |
| P      | SI-Einheit für Interbus                                 |
| Q      | SI-Einheit für Device Net und Compo Bus/D (OMRON)       |
| Y      | SI-Einheit für Can Open                                 |
| T2     | SI-Einheit für ASI (gelbe + schwarze Kabel) 8 Stationen |
| T4     | SI-Einheit für ASI (gelbe + schwarze Kabel) 4 Stationen |
| T5     | SI-Einheit für ASI (gelbe Kabel) 4 Stationen            |

- Anm. 1) Für die allgemeine Ausführung ist eine Übermittlungseinheit an der CPU erforderlich.  
Anm. 2) Auch bei der Ausführung ohne SI-Einheit hat die DIN-Schiene eine ausreichende Länge zum Einbau einer SI-Einheit.

Stationen

| Symbol | Stationen    | Bemerkung                                   |
|--------|--------------|---------------------------------------------|
| 02     | 2 Stationen  | Einzelverdrahtung                           |
| :      | :            | (Bis zu 16 Elektromagnetventile einsetzbar) |
| 16     | 16 Stationen |                                             |

- Anm. 1) Enthält die Anzahl der Blindplatten.  
Anm. 2) Für bistabile 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

Versorgungs-/Entlüftungsplatte Einbaulage

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10 Stationen    |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 10 Stationen    |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 16 Stationen    |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Grösse A/B-Anschluss

SY3000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

SY5000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

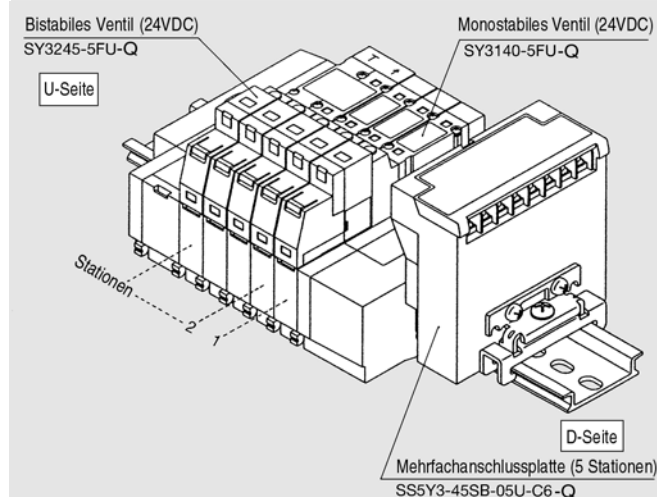
Option

Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)

Bestell-Nr. SI-Einheit

| Symbol | Technische Daten                                         | Für SS5Y□-45S |
|--------|----------------------------------------------------------|---------------|
| B      | MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric) | EX122-SMB1    |
| C      | SYSBUS Anschlussystem (OMRON)                            | EX122-STA1    |
| N      | SI-Einheit für Profibus DP                               | EX122-SPR1    |
| P      | SI-Einheit für Interbus S                                | EX122-SIB1    |
| Q      | SI-Einheit für Device Net und Compo Bus/D (OMRON)        | EX122-SDN1    |
| Y      | SI-Einheit für Can Open                                  | EX122-SCA1    |
| T2     | SI-Einheit für ASI (gelbe+schwarze Kabel) 8 Stationen    | EX122-SAS2    |
| T4     | SI-Einheit für ASI (gelbe+schwarze Kabel) 4 Stationen    | EX122-SAS4    |
| T5     | SI-Einheit für ASI (gelbe Kabel) 4 Stationen             | EX122-SAS5    |

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



SS5Y3-45SB-05U-C6-Q.....1 Set (Typ 45S, Mehrfachanschlussplatte, 5 Stationen mit serieller Übermittlungseinheit)  
SY3140-5FU-Q ..... 3 Sets (Monostabiles Ventil)  
SY3245-5FU-Q ..... 1 Set (Bistabiles Ventil)

- \* Die Ventile werden von der D-Seite aus eingebaut.  
\* Da für bistabile 5/3-Wegeventile zwei Stationen benötigt werden, achten Sie bei der Bestellung auf die geeignete Anzahl an Stationen der Mehrfachanschlussplatte.  
\* Die seriellen Übermittlungseinheiten sind nur für die Ausführung zur Montage auf der D-Seite erhältlich.

## Bestellschlüssel Ventile

5/2-Wege monostabil SY 3 1 4 0 - 5 FU -Q  
Bistabiles Ventil 5/3-Wege SY 3 2 4 5 - 5 FU -Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

Funktionsweise

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelst. geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

Bistabiles 5/3-Wegeventil

Nennspannung

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
|---|-------|

Handhilfsbetätigung

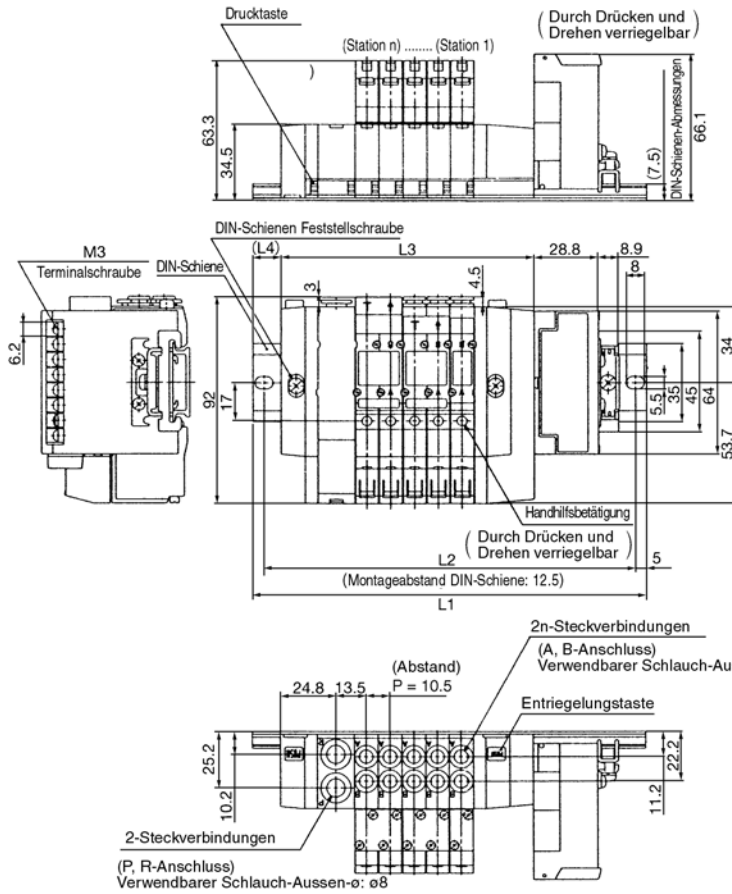
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

! Schutzklasse Klasse III (Markierung: ⚡)

## Serie SY3000: Serielle Übermittlungseinheit/Interne Verdrahtung

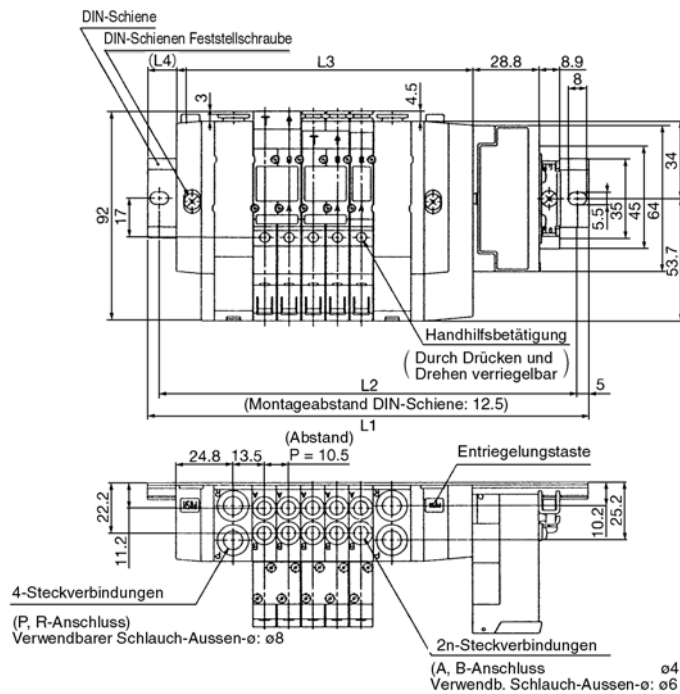
SS5Y3-45S - Stationen U-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

Masstab: 30%



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 |
| L2          | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   |
| L3          | 81    | 91.5  | 102   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   |
| L4          | 14.45 | 15.45 | 16.45 | 17.45 | 12.2  | 13.2  | 14.2  | 15.2  | 16.2  |

SS5Y3-45S - Stationen B-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q



| Stationen n | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   | 223   | 235.5 | 248   |
| L2          | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 | 212.5 | 225   | 237.5 |
| L3          | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 |
| L4          | 12.45 | 13.45 | 14.45 | 15.45 | 16.45 | 17.45 | 12.2  | 13.2  | 14.2  |

| Stationen n | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 260.5 | 273   | 285.5 | 285.5 | 298   | 310.5 |
| L2          | 250   | 262.5 | 275   | 275   | 287.5 | 300   |
| L3          | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 |
| L4          | 15.2  | 16.2  | 17.2  | 11.95 | 12.95 | 13.95 |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



# SY300/500

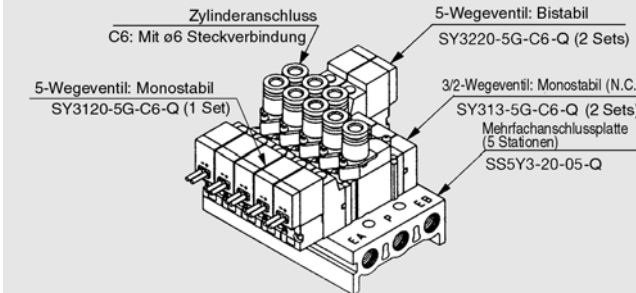
## 3/2-Wegeventil/für gemischte Montage auf Mehrfachanschlussplatte für 5/2 Wegeventile

Montage des 3/2-Wegeventils auf Mehrfachanschlussplatte für 5/2-Wegeventile möglich.

### Verwendbare Mehrfachanschlussplatten

Montage auf alle Typen von Mehrfachanschlussplatten der Serie SY3000/5000 möglich.  
Für die Bestell-Nr. siehe "Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte" jeder Serie.

### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



**Zylinderanschluss**  
C6: Mit ø6 Steckverbindung

**5-Wegeventil: Bistabil**  
SY3220-5G-C6-Q (2 Sets)

**5-Wegeventil: Monostabil**  
SY3120-5G-C6-Q (1 Set)

**3/2-Wegeventil: Monostabil (N.C.)**  
SY313-5G-C6-Q (2 Sets)

**Mehrfachanschlussplatte (5 Stationen)**  
SS5Y3-20-05-Q

SS5Y3-20-05-Q ..... 1 Set (Typ 20; Mehrfachanschlussplatte mit 5 Stationen)  
SY313-5G-C6-Q ..... 2 Sets (3/2-Wegeventil, N.C.-Ausführung)  
SY3120-5G-C6-Q ..... 1 Set (5-Wegeventil, monostabiles Ventil)  
SY3220-5G-C6-Q ..... 2 Sets (5-Wegeventil, bistabiles Ventil)

Geben Sie die Bestell-Nr. des Ventils und des Zubehörs, wie oben gezeigt wird, von der 1. Station ausgehend an.

### Rohrversion/Bestellschlüssel Ventile

### Individuelle Verdrahtung: SS5Y<sub>5</sub><sup>3</sup>-Typ 20

**SY 5 1 3 5 L 01 Q**

**Serie**

|   |       |
|---|-------|
| 3 | SY300 |
| 5 | SY500 |

**Funktionsweise**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | drucklos geschlossen (N.C.) |
| 2 | drucklos geöffnet (N.O.)    |

**Elektromagnetventil**

|   |                     |
|---|---------------------|
| - | Monostabiles Ventil |
| D | Bistabiles Ventil   |

**Nennspannung**

**DC-Spezifikation**

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

**AC-Spezifikation (50/60Hz)**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |

Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.  
Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.

**Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)**

**Schutzklasse**  
Klasse I (Markierung: ⚡)..... Ausführung mit DIN-Terminal

**Schutzklasse**  
Klasse III (Markierung: ⚡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

**Gewinde**

|   |         |
|---|---------|
| - | Rc (PT) |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |
| F | G (PF)  |

**Handhilfsbetätigung**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

**Betriebsanzeige/Funkenlöschung**

**Elektrische Eingänge G, H, L, M**

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 2) "U" ist nur für DC erhältlich.

**Elektrischer Eingang D (nur SY500)**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung |
| S | Mit Funkenlöschung                  |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung  |

Anm. 1) "DOZ", "YOZ" sind nicht verfügbar.  
Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

**Grösse A/B-Anschluss**

| Symbol | Anschlussgrösse    | Verwendbare Serien |
|--------|--------------------|--------------------|
| M5     | M5 x 0.8           | SY300              |
| C4     | ø4 Steckverbindung |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung | SY500              |
| 01     | 1/8                |                    |
| C4     | ø4 Steckverbindung |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung |                    |

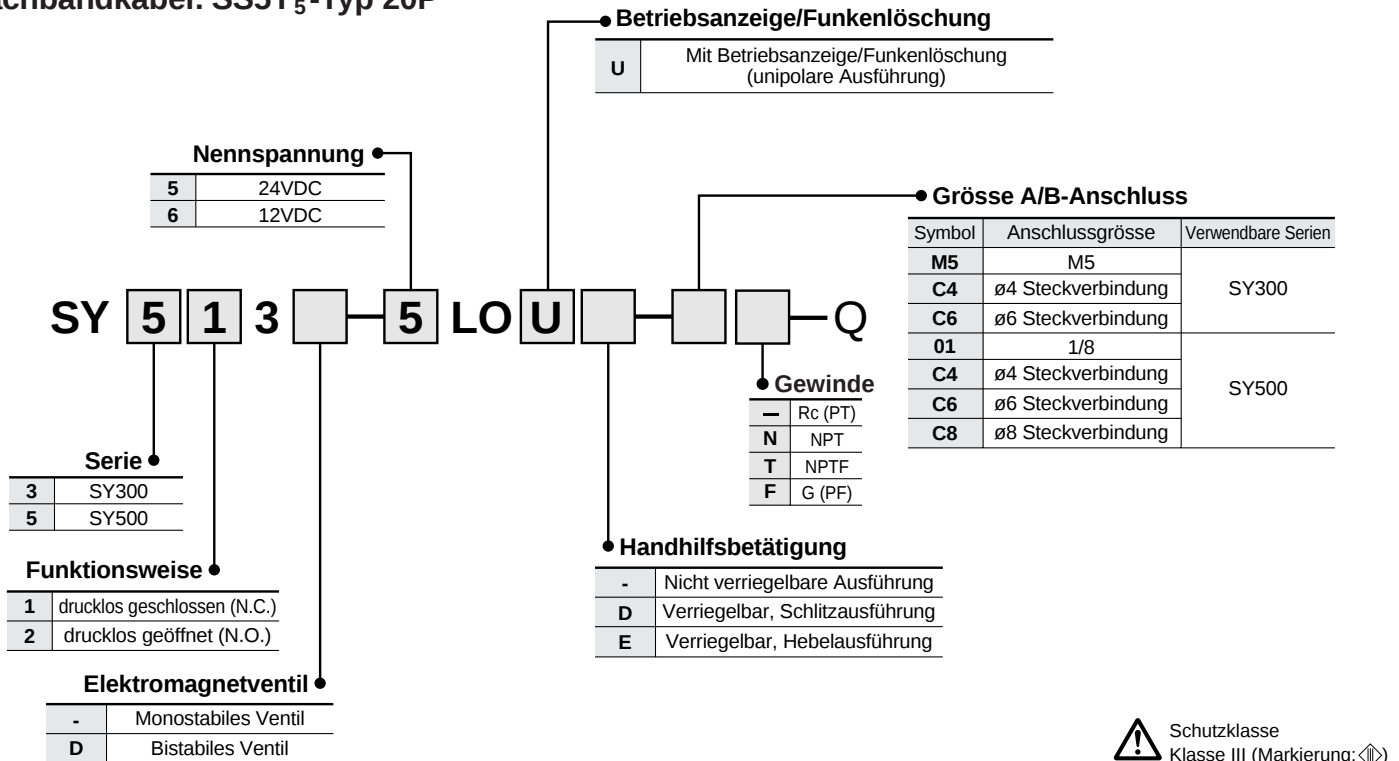
**Elektrischer Eingang**

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC                                         |                                                                                    |                                                                                    | 24V, 12VDC, 100V 110VAC, 200V, 220VAC                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel                                             | L-Steckdose                                                                        | M-Steckdose                                                                        | DIN-Terminal (nur SY500)                                                                           |
| G: Anschlusskabel Länge 300mm<br>H: Anschlusskabel Länge 600mm | L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)<br>LN: Ohne Anschlusskabel<br>LO: Ohne Stecker | M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)<br>MN: Ohne Anschlusskabel<br>MO: Ohne Stecker | D: Mit Stecker<br>DO: Ohne Stecker<br>Y: Mit Stecker (DIN 43650C)<br>YO: Ohne Stecker (DIN 43650C) |

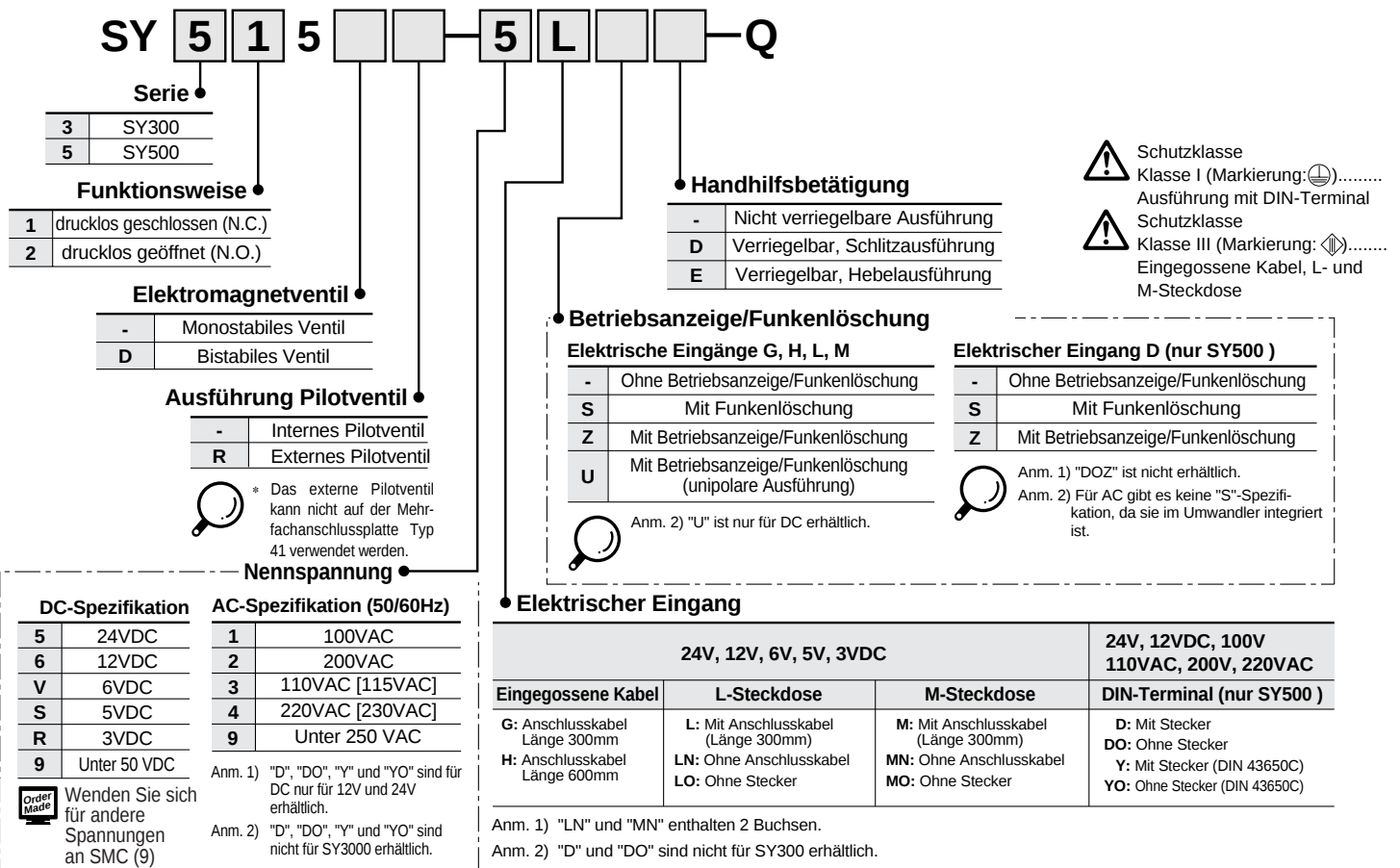
Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.  
Anm. 2) "D" und "DO" sind nicht für SY300 erhältlich.  
Anm.) Wenn monostabile Elektromagnetventile in Rohrversion bestellt werden, werden die Montageschrauben und Dichtungen für Mehrfachanschlussplatten nicht mitgeliefert. Bestellen Sie diese bei Bedarf extra. (Siehe S. 1.2-65 für Details.)

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

## Rohrversion/Bestellschlüssel Ventile

Flachbandkabel: SS5Y<sub>5</sub><sup>3</sup>-Typ 20P

## Flanschversion/Bestellschlüssel Ventile

Individuelle Verdrahtung: SS5Y<sub>5</sub><sup>3</sup>-Typ 41/42/45

Flanschversion/Bestellschlüssel Ventile

Flachbandkabel: SS5Y<sup>3</sup>-Typ 41P/42P/45-A  
Anschlussbox:

41P/42P/45-A für DC: SY 5 1 5     - 5 LO U   - Q

**Serie**

|   |       |
|---|-------|
| 3 | SY300 |
| 5 | SY500 |

**Funktionsweise**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | drucklos geschlossen (N.C.) |
| 2 | drucklos geöffnet (N.O.)    |

**Elektromagnetventil**

|   |                     |
|---|---------------------|
| - | Monostabiles Ventil |
| D | Bistabiles Ventil   |

**Handhilfsbetätigung**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

**Betriebsanzeige/Funkenlöschung**

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| U | Mit Betriebsanzeige/<br>Funkenlöschung<br>(unipolare Ausführung) |
|---|------------------------------------------------------------------|

**Nennspannung**

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
| 6 | 12VDC |

**Ausführung Pilotventil**

|   |                      |
|---|----------------------|
| - | Internes Pilotventil |
| R | Externes Pilotventil |

 \* Das externe Pilotventil kann nicht auf der Mehrfachanschlussplatte Typ 41P verwendet werden.

|     |
|-----|
| SV  |
| SY  |
| SYJ |
| SX  |
| VK  |
| VZ  |
| VF  |
| VFR |
| VP7 |

Interne Verdrahtung: SS5Y<sup>3</sup>-Typ 45 

Monostabiles Ventil: SY 5 1 5 - 5 FU   - Q

Bistabiles Ventil: SY 5 1 5C - 5 FU   - Q

**Serie**

|   |       |
|---|-------|
| 3 | SY300 |
| 5 | SY500 |

**Funktionsweise**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | drucklos geschlossen (N.C.) |
| 2 | drucklos geöffnet (N.O.)    |

**Handhilfsbetätigung**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

**Nennspannung**

**DC-Spezifikation**

|   |       |
|---|-------|
| 5 | 24VDC |
| 6 | 12VDC |

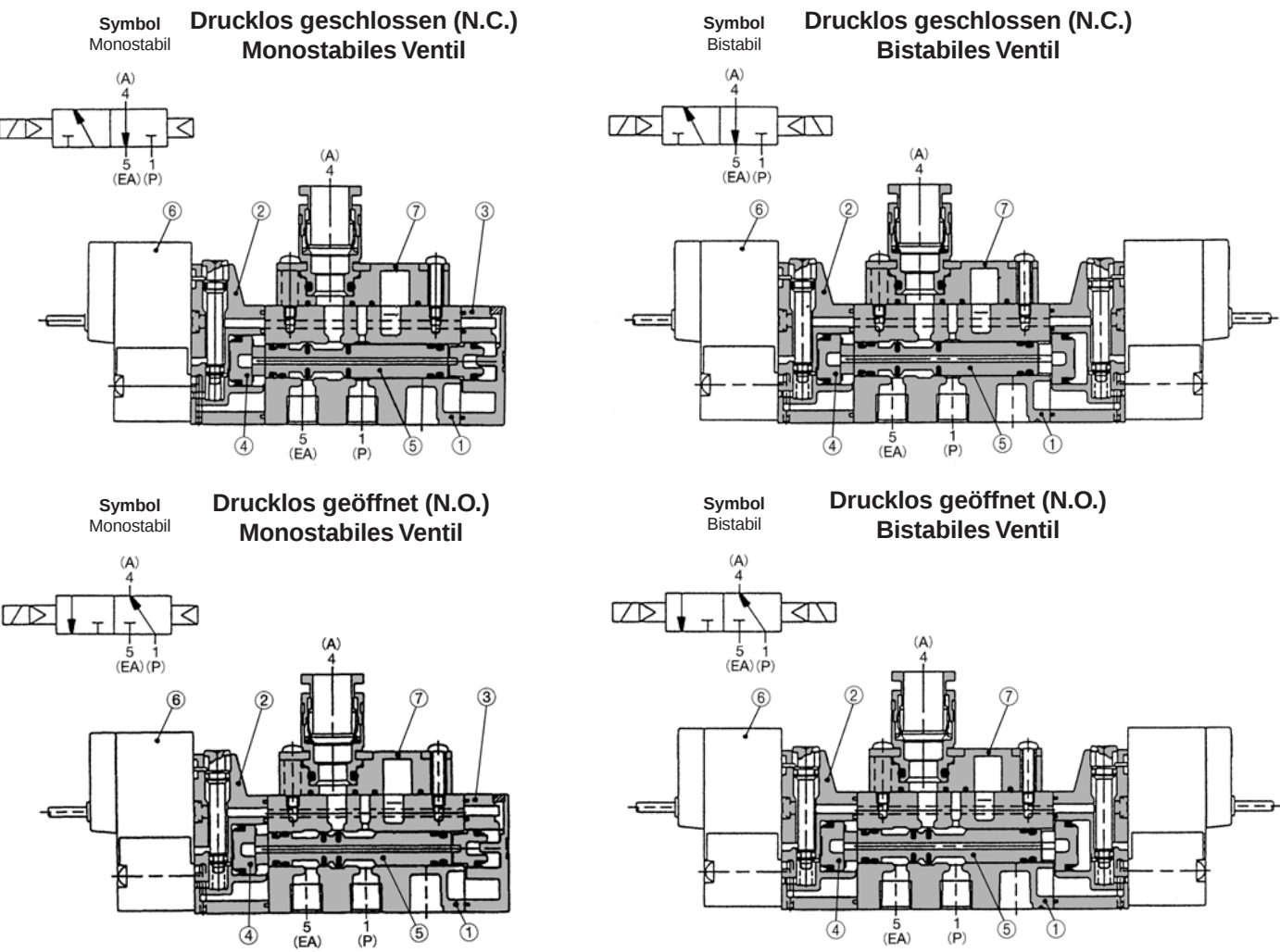
**Ausführung mit doppeltem Ventilkörper**

 Anm.) Da für bistabile Ventile zwei Stationen benötigt werden, achten Sie bei der Bestellung auf die geeignete Anzahl an Stationen der Mehrfachanschlussplatte.

 Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: )

|     |
|-----|
| VQC |
| SQ  |
| VQ  |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQZ |
| VQD |
| VFS |
| VS  |
| VS7 |
| VQ7 |

Konstruktion



Stückliste

| Pos. | Bezeichnung           | Material                                       | Bemerkung |
|------|-----------------------|------------------------------------------------|-----------|
| 1    | Ventilkörper          | Aluminium-Druckguss<br>(SY300: Zink-Druckguss) | Weiss     |
| 2    | Adapterplatte         | Kunststoff                                     | Weiss     |
| 3    | Endplatte             | Kunststoff                                     | Weiss     |
| 4    | Kolben                | Kunststoff                                     | —         |
| 5    | Ventilschiebereinheit | Aluminium/NBR                                  | —         |

Service-Sets

| Pos. | Bezeichnung    | Bestell-Nr.                                             |
|------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 6    | Pilotventil    | Siehe "Bestellschlüssel Pilotventil"<br>auf S. 1.2.-14. |
| 7    | Anschlussblock | Siehe "Bestellschlüssel Anschlussblock"<br>unten.       |

Bestellschlüssel Anschlussblock

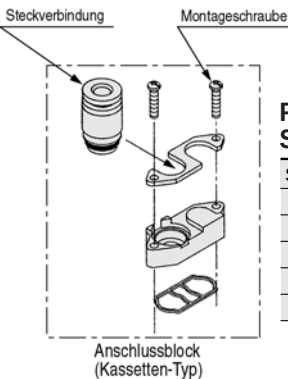
SY  00 — 2A —

●  
Serie

●  
Grösse A/B-Anschluss

| 3 | SY300 |
|---|-------|
| 5 | SY500 |

| Symbol | Anschlussgrösse    | Verwendbare Serien |
|--------|--------------------|--------------------|
| M5     | M5                 | SY300              |
| C4     | ø4 Steckverbindung |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung |                    |
| 01     | 1/8                | SY500              |
| C4     | ø4 Steckverbindung |                    |
| C6     | ø6 Steckverbindung |                    |
| C8     | ø8 Steckverbindung |                    |



Für Austausch nur der Steckverbindungen

| Symbol | Bestell-Nr.    | Verwendbare Serien |
|--------|----------------|--------------------|
| C4     | VVQ1000-50A-C4 | SY300              |
| C6     | VVQ1000-50A-C6 |                    |
| C4     | VVQ1000-51A-C4 | SY500              |
| C6     | VVQ1000-51A-C6 |                    |
| C8     | VVQ1000-51A-C8 |                    |

Technische Daten

Die Abmessungen, die technischen Daten des Ventils und der Magnetspule, die Ansprechzeit und der äquivalente Querschnitt entsprechen denen der 5-Wegeventile.

Gewicht

Modelle/Serie SY300

| Ventilmodell  | Funtions-<br>weise | Gewicht g          |               |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------|
|               |                    | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose |
| SY3□3-□□-M5-Q | Monostabil         | 48                 | 51            |
|               | Bistabil           | 63                 | 70            |
| SY3□3-□□-C4-Q | Monostabil         | 53                 | 57            |
|               | Bistabil           | 68                 | 75            |
| SY3□3-□□-C6-Q | Monostabil         | 51                 | 55            |
|               | Bistabil           | 66                 | 73            |
| SY3□5-□□-Q    | Monostabil         | 44                 | 48            |
|               | Bistabil           | 59                 | 66            |

Modelle/Serie SY300

| Ventilmodell | Funktions-<br>weise | Gewicht g          |               |              |
|--------------|---------------------|--------------------|---------------|--------------|
|              |                     | Eingegossene Kabel | L/M-Steckdose | DIN-Terminal |
| SY5□3-□-01-Q | Monostabil          | 66                 | 70            | 93           |
|              | Bistabil            | 81                 | 89            | 135          |
| SY5□3-□-C4-Q | Monostabil          | 79                 | 80            | 103          |
|              | Bistabil            | 94                 | 98            | 144          |
| SY5□3-□-C6-Q | Monostabil          | 76                 | 75            | 98           |
|              | Bistabil            | 91                 | 94            | 140          |
| SY5□3-□-C8-Q | Monostabil          | 72                 | 82            | 105          |
|              | Bistabil            | 87                 | 101           | 147          |
| SY5□5-□□-Q   | Monostabil          | 52                 | 56            | 79           |
|              | Bistabil            | 67                 | 74            | 120          |

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



# Bestelloptionen SY3000/5000 Extern vorgesteuert und eingebauter Schalldämpfer



Zusätzlich zu den verblockbaren Ausführungen und den Ausführungen mit DIN-Schiene wurden Mehrfachanschlussplatten mit externe Vorsteuerung zur Verwendung für Niederdruck und Vakuum in die Serie aufgenommen. Der eingebaute Schalldämpfer passt sich in das übersichtliche Design ein.

Typ **45**

## Individuelle Verdrahtung/Anschlussbox

### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

Typ 45

**SS5Y<sup>3</sup><sub>5</sub>-45(-A)-05 U R C6 -Q**

**Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

**Stationen**

| Symbol | Stationen    |
|--------|--------------|
| 02     | 2 Stationen  |
| ...    | ...          |
| 20     | 20 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Blindplatten.

**EinbaulageVersorgungs-/Entlüftungsplatte**

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10 Stationen    |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 10 Stationen    |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 20 Stationen    |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

**Versorgungs-/Entlüftungsplatte**

| Symbol | Spezifikation                                  |
|--------|------------------------------------------------|
| R      | Externe vorgesteuert                           |
| S      | Internes Pilotventil/eingebauter Schalldämpfer |
| RS     | Externes Pilotventil/eingebauter Schalldämpfer |

**Option**

Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)

**Grösse A/B-Anschluss**

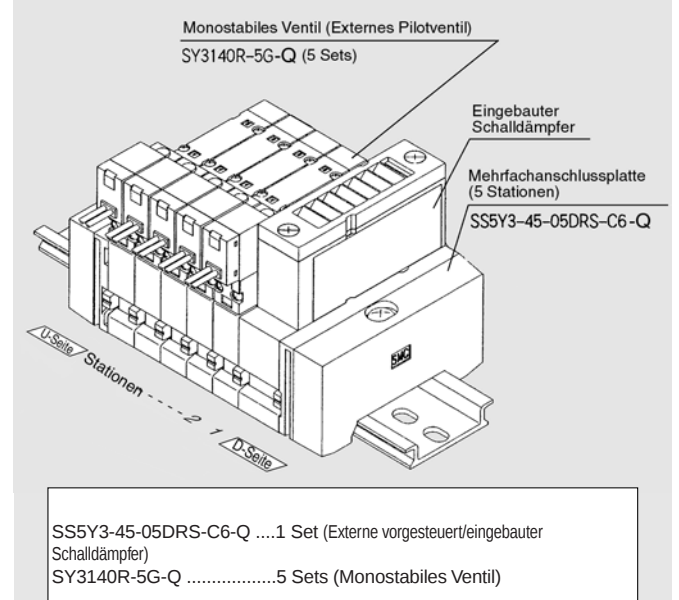
**SY3000**

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

### Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

### Bestellschlüssel Ventile

**SY 5 2 40 - 5 L - Q**

**Serie**

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

**Funktionsweise**

| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
|---|--------------------------------------|
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelst. geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

**Ausführung Pilotventil**

|   |                     |
|---|---------------------|
| - | Intern vorgesteuert |
| R | Extern vorgesteuert |

**Nennspannung**

**AC-Spezifikation (50/60Hz)**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 100VAC          |
| 2 | 200VAC          |
| 3 | 110VAC [115VAC] |
| 4 | 220VAC [230VAC] |
| 9 | Unter 250 VAC   |

Anm. 1) "D", "DO", "Y" und "YO" sind für DC nur für 12V und 24V erhältlich.

Anm. 2) "D", "DO", "Y" und "YO" sind nicht für SY3000 erhältlich.

**DC-Spezifikation**

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)

**Handhilfsbetätigung**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

**Betriebsanzeige/Funkenlöschung**

**Elektrische Eingänge G, H, L, M**

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 2) "U" ist nur für DC erhältlich.

**Elektrischer Eingang D (nur SY5000)**

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung (unipolare Ausführung)                 |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |

Anm. 1) "DOZ", "YOZ" sind nicht erhältlich.

Anm. 2) Für AC gibt es keine "S"-Spezifikation, da sie im Umwandler integriert ist.

**Elektrischer Eingang**

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC           |                                        |                                        | 24V, 12VDC<br>100V, 110V,<br>200V, 220VAC |
|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Eingegossene Kabel               | L-Steckdose                            | M-Steckdose                            | DIN-Terminal                              |
| G: Anschlusskabel<br>Länge 300mm | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm) | M: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm) | (nur SY5000)<br>D: Mit Stecker            |
| H: Anschlusskabel<br>Länge 600mm | LN: Ohne Anschlusskabel                | MN: Ohne Anschlusskabel                | DO: Ohne Stecker                          |
|                                  | LO: Ohne Stecker                       | MO: Ohne Stecker                       | Y: Mit Stecker (DIN43650C)                |
|                                  |                                        |                                        | YO: Ohne Stecker (DIN43650C)              |

Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.

Anm. 2) "D" und "DO" sind nur für SY5000 erhältlich.

Anm. 4) Die Ausführung mit Anschlussbox ist nur mit der Angabe "-5LOU" erhältlich.

**Schutzklasse**  
Klasse I (Markierung: I)..... Ausführung mit DIN-Terminal

**Schutzklasse**  
Klasse III (Markierung: III)..... Eingegossene Kabel,  
L- und M-Steckdose

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

Typ 45

SS5Y<sup>3</sup><sub>5</sub>-45-FU-05UR-Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

COM-Spezifikation

|   |             |
|---|-------------|
| - | Positiv-COM |
| N | Negativ-COM |

Anm.) Geben Sie "-" für Typ T, T1, und S an.

Ausführung mit Stecker

| Symbol | Einbaulage                 |
|--------|----------------------------|
| F      | D-Sub Stecker              |
| P      | 26 Pin Flachbandkabel      |
| PG     | 20 Pin Flachbandkabel      |
| PH     | 10 Pin Flachbandkabel      |
| T      | 9 Pin Klemmenleiste        |
| T1     | 18 Pin Klemmenleiste       |
| S      | Serielle Datenübermittlung |

Siehe S.1.2-124 ff. für Details.

Montageseite Anschlussstecker

| Symbol | Einbaulage |
|--------|------------|
| U      | U-Seite    |
| D      | D-Seite    |

Stationen

| Symbol | Stationen    | Bemerkung         |
|--------|--------------|-------------------|
| 02     | 2 Stationen  | Einzelverdrahtung |
| :      | :            |                   |
| 20     | 20 Stationen |                   |

Anm. 1) Enthält die Anzahl der Blindplatten.

Anm. 2) Die Anzahl der Stationen ist in Abhängigkeit vom Steckertyp beschränkt, siehe S. 1.2-127.

Anm. 3) Für bistabile und 5/3-Wege-Ventile werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt.

Einbaulage der Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10 Stationen    |
| D      | D-Seite                 |                       |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 20 Stationen    |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Spezifikation Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Spezifikation                                 |
|--------|-----------------------------------------------|
| R      | Extern vorgesteuert                           |
| S      | Intern vorgesteuert/eingebauter Schalldämpfer |
| RS     | Extern vorgesteuert/eingebauter Schalldämpfer |

Grösse A/B-Anschluss

SY3000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

SY5000

| Symbol | Anschlussgrösse      |
|--------|----------------------|
| C4     | ø4 Steckverbindung   |
| C6     | ø6 Steckverbindung   |
| C8     | ø8 Steckverbindung   |
| M*     | Verschiedene Grössen |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Spannung

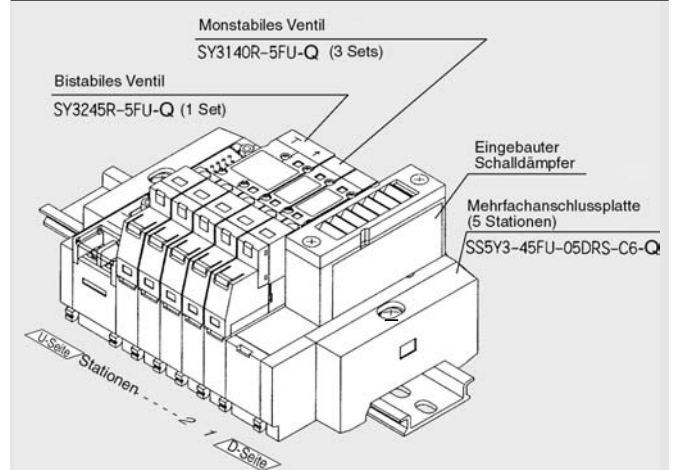
|     |       |
|-----|-------|
| -   | 24VDC |
| 12V | 12VDC |

Anm.) Geben Sie "-" für Typ T, T1, und S an.

Option

Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



SS5Y3-45FU-05DRS-C6-Q .....1 Set (Extern vorgesteuert eingebauter Schalldämpfer)  
 SY3140R-5FU-Q ..... 3 Sets (Monostabiles Ventil)  
 SY3245R-5FU-Q ..... 1 Set (Bistabiles Ventil)

Unabhängig von der Position der Versorgungs-/Entlüftungsplatte werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut. Listen Sie die Bestellangaben ausgehend von der 1. Station an der D-Seite auf.

Verwenden Sie für komplett montierte Ventileinseln das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Wenn an beiden Seiten eine Versorgungs-/Entlüftungsplatte montiert ist, werden je zwei externe Pilotventile und Schalldämpfer an jeder Seite eingebaut.

Für spezielle Anwendungen der Versorgungs-/Entlüftungsplatte ist ebenfalls die auf Seite 1.2-152 dargestellte Versorgungs-/Entlüftungseinheit (SX3/5000-51-2A) erhältlich. Geben Sie die Bestell-Nr. und die Einbaulagen im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten unter Abschnitt (b) an.

Da für bistabile und 5/3-Wegeventile zwei Stationen benötigt werden, achten Sie bei der Bestellung auf die geeignete Anzahl an Stationen der Mehrfachanschlussplatte.

## Bestellschlüssel Ventile

SY 3 1 4 - 5 FU - Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

Funktionsweise

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelst. geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

Ventilkörper

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 0 | Standard (nur monostabil)     |
| 5 | Bistabiles und 5/3-Wegeventil |

Ausführung Pilotventil

|   |                     |
|---|---------------------|
| - | Intern vorgesteuert |
| R | Extern vorgesteuert |

Nennspannung

|    |             |
|----|-------------|
| 5  | 24VDC       |
| 6  | 12VDC       |
| V* | 6VDC        |
| S* | 5VDC        |
| R* | 3VDC        |
| 9  | Unter 50VDC |

Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

Order Made Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)

\* Nur auf 45T/T1 anwendbar.  
 24VDC nur für Typ S

⚠ Schutzklasse  
 Klasse III (Markierung: ⚡)

Typ **45**

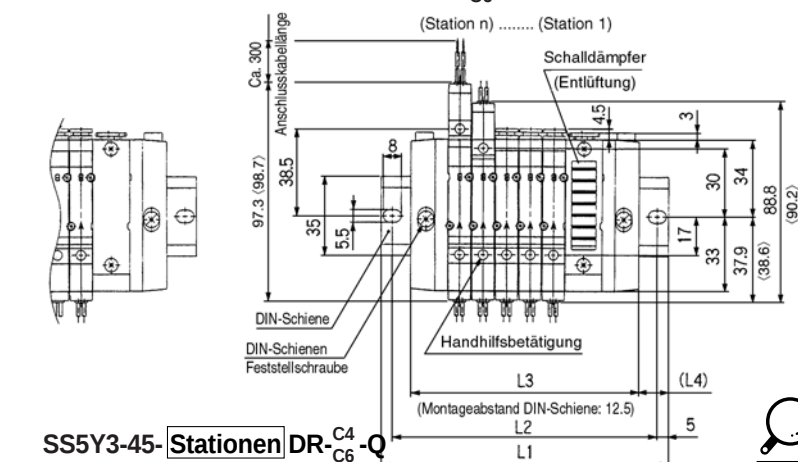
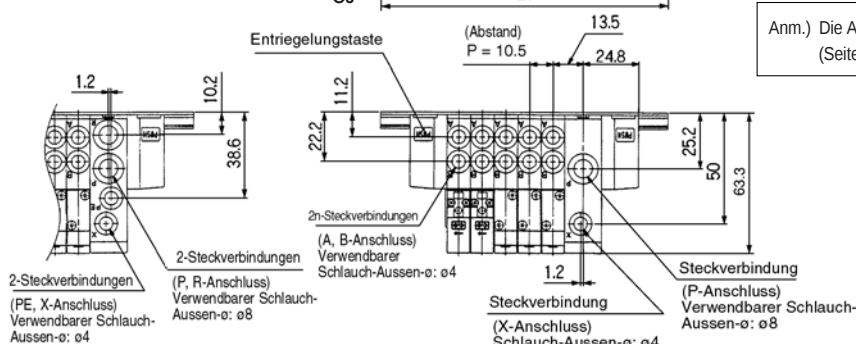
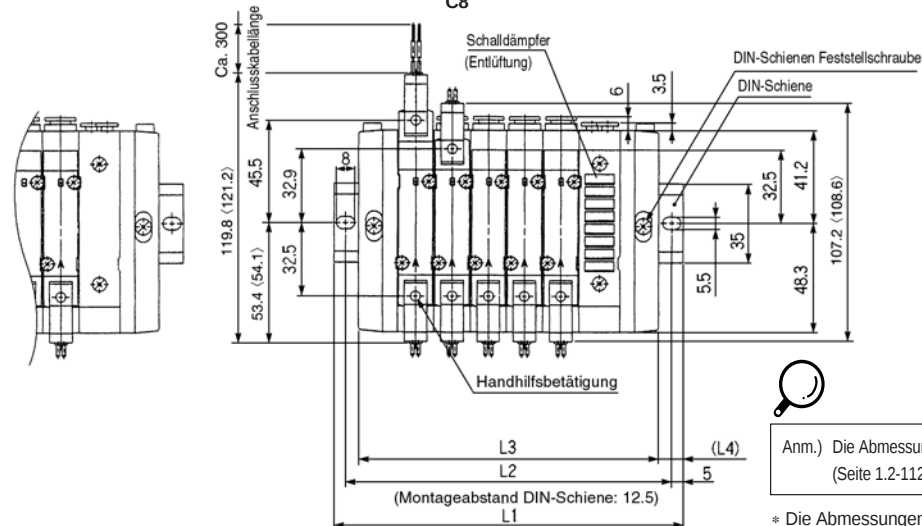
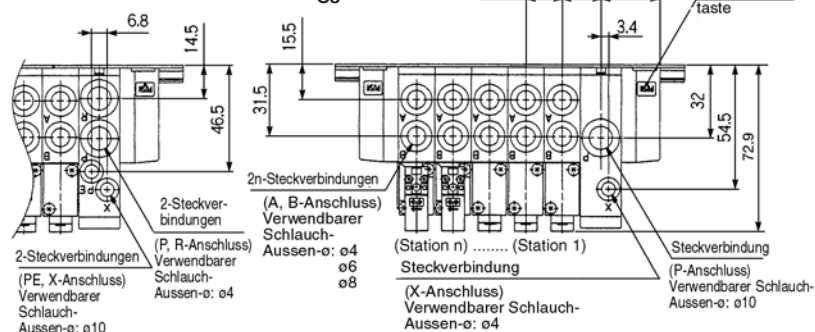
Extern vorgesteuert und eingebauter Schalldämpfer



Anm.) &lt; &gt;: Werte mit Funkenlöschung

SY3000: SS5Y3-45-Stationen DRS-C<sub>4</sub>-Q

Massstab: 30%

SS5Y3-45-Stationen DR-C<sub>4</sub>-QSY5000: SS5Y5-45-Stationen DRS-C<sub>4</sub>-QSS5Y5-45-Stationen DR-C<sub>4</sub>-Q

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

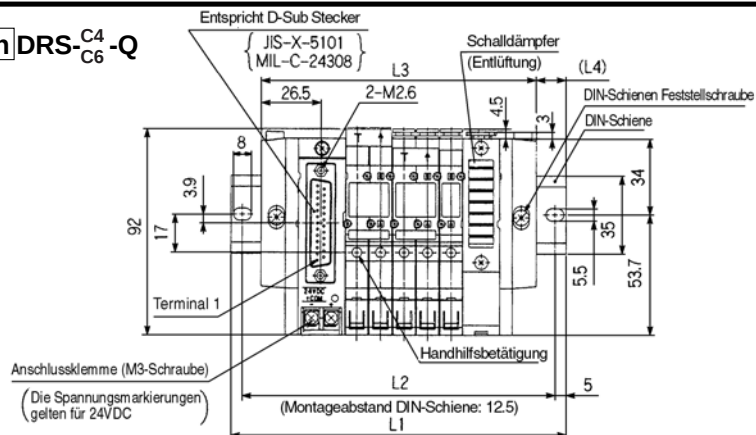
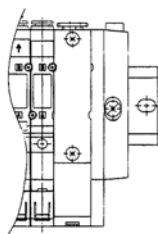
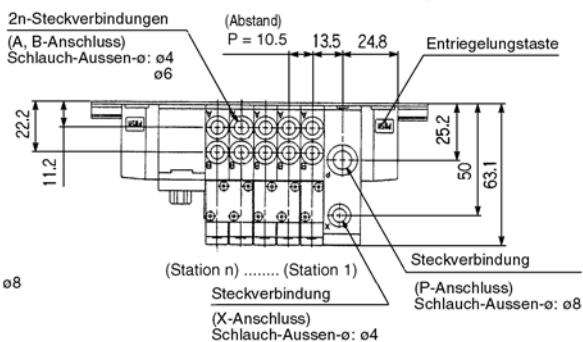
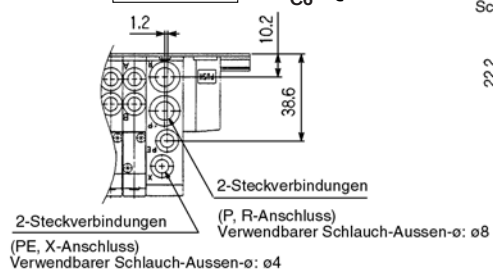
VS

VS7

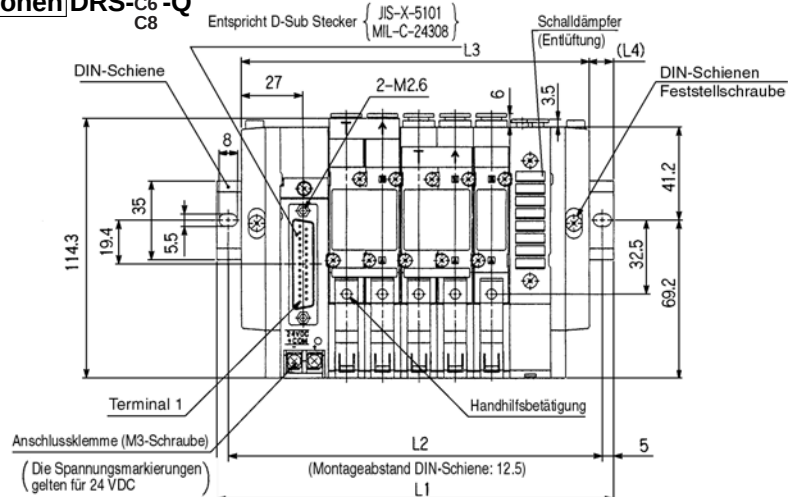
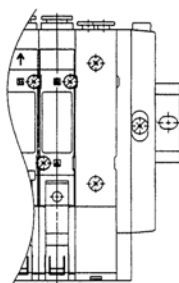
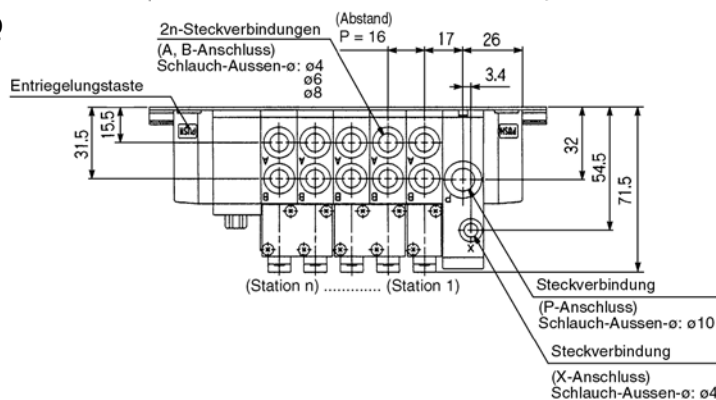
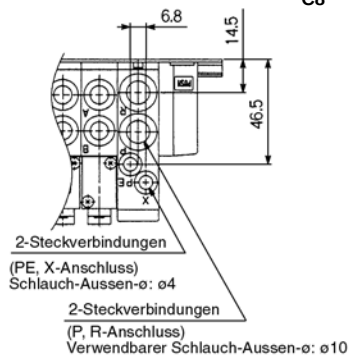
VQ7

SY3000: SS5Y3-45FU-Stationen DRS-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

Massstab: 30%

SS5Y3-45FU-Stationen DR-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen denen von SS5Y3-45F-<sup>U</sup><sub>D</sub>Stationen<sup>U</sup><sub>D</sub>-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (Seite 1.2-134 ff.).

SY5000: SS5Y5-45FU-Stationen DRS-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-QSS5Y5-45FU-Stationen DR-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q

Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen denen von SS5Y5-45F-<sup>U</sup><sub>D</sub>Stationen<sup>U</sup><sub>D</sub>-<sup>C4</sup><sub>C6</sub>-Q (Seite 1.2-136 ff.).

\* Die Abmessungen von SS5Y<sub>5</sub>-45-Stationen URS entsprechen denen von SS5Y<sub>5</sub>-45-Stationen DRS.

# Bestelloptionen SY3000/5000 Ausführung für gemischte Montage

Typ **M45**

Externe Verdrahtung

Mehrfachanschlussplatte der Serie SY5000 mit Einbaumöglichkeit von SY3000.

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

Typ M45 (für gemischte Montage)

SS5Y5-M45-05 U C86-Q

Ausführung für gemischte Montage

Stationen

| Symbol | Stationen    |
|--------|--------------|
| 02     | 2 Stationen  |
| :      | :            |
| 20     | 20 Stationen |

\* Enthält die Anzahl an Blindplatten.

Versorgungs-/Entlüftungsplatte Einbaulage

| Symbol | Einbaulage              | Verwendbare Stationen |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| U      | U-Seite                 | 2 bis 10 Stationen    |
| D      | D-Seite                 | 2 bis 20 Stationen    |
| B      | Beide Seiten            | 2 bis 20 Stationen    |
| M*     | Spezielle Spezifikation |                       |

\* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Spezifikation Versorgungs-/Entlüftungsplatte

| Symbol | Spezifikation             |
|--------|---------------------------|
| -      | Standard                  |
| S      | Eingebauter Schalldämpfer |

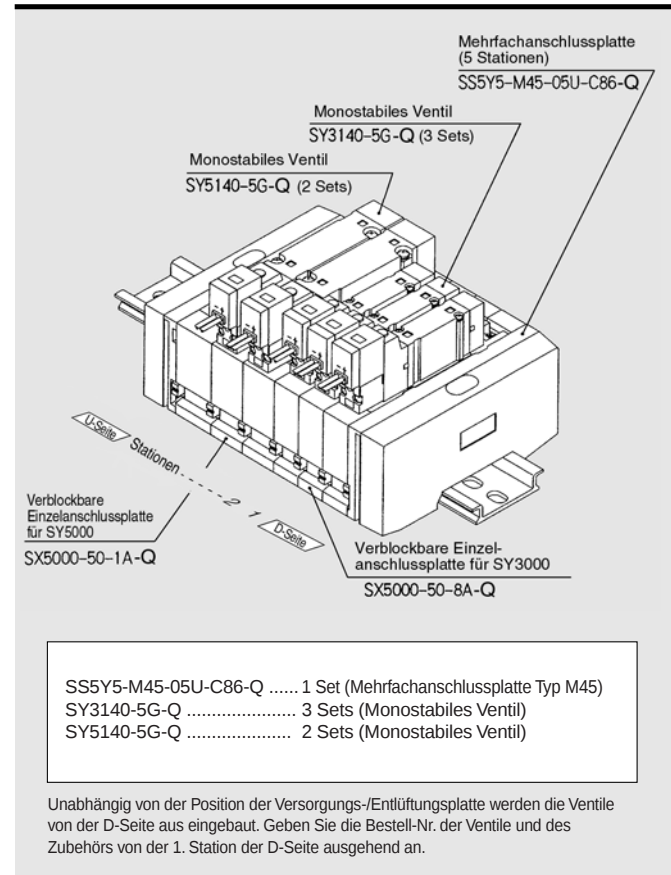
Anm.) Für die Ausführung für gemischte Montage ist kein externe Vorsteuerung erhältlich.

Grösse A/B-Anschluss

| Symbol | Anschlussgrösse                                          | Symbol | Anschlussgrösse                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| C44    | SY5000: ø4 Steckverbindung<br>SY3000: ø4 Steckverbindung | C66    | SY5000: ø6 Steckverbindung<br>SY3000: ø6 Steckverbindung |
| C46    | SY5000: ø4 Steckverbindung<br>SY3000: ø6 Steckverbindung | C84    | SY5000: ø8 Steckverbindung<br>SY3000: ø4 Steckverbindung |
| C64    | SY5000: ø6 Steckverbindung<br>SY3000: ø4 Steckverbindung | C86    | SY5000: ø8 Steckverbindung<br>SY3000: ø6 Steckverbindung |
|        |                                                          | M*     | Verschiedene Grössen                                     |

\* Verwenden Sie für gemischte Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

## Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



## Bestellschlüssel Ventile

SY 5 2 40-5 L Q

Serie

|   |        |
|---|--------|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |

Funktionsweise

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 5/2-Wege monostabil                  |
| 2 | 5/2-Wege bistabil                    |
| 3 | 5/3-Wege Mittelst. geschlossen       |
| 4 | 5/3-Wege Mittelstellung offen        |
| 5 | 5/3-Wege Mittelst. druckbeaufschlagt |

Nennspannung

DC-Spezifikation

|   |              |
|---|--------------|
| 5 | 24VDC        |
| 6 | 12VDC        |
| V | 6VDC         |
| S | 5VDC         |
| R | 3VDC         |
| 9 | Unter 50 VDC |

Order Made

Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)



Schutzklasse  
Klasse III (Markierung: ⚡)

Handhilfsbetätigung

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - | Nicht verriegelbare Ausführung  |
| D | Verriegelbar, Schlitzausführung |
| E | Verriegelbar, Hebelausführung   |

Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Elektrische Eingänge G, H, L, M

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| - | Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung                       |
| S | Mit Funkenlöschung                                        |
| Z | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung                        |
| U | Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (unipolare Ausführung) |



Anm. 2) "U" ist nur für DC erhältlich.

Elektrischer Eingang

| 24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC           |                                        |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Eingegossene Kabel               | L-Steckdose                            | M-Steckdose                            |
| G: Anschlusskabel<br>Länge 300mm | L: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm) | M: Mit Anschlusskabel<br>(Länge 300mm) |
| H: Anschlusskabel<br>Länge 600mm | LN: Ohne Anschlusskabel                | MN: Ohne Anschlusskabel                |
|                                  | LO: Ohne Stecker                       | MO: Ohne Stecker                       |

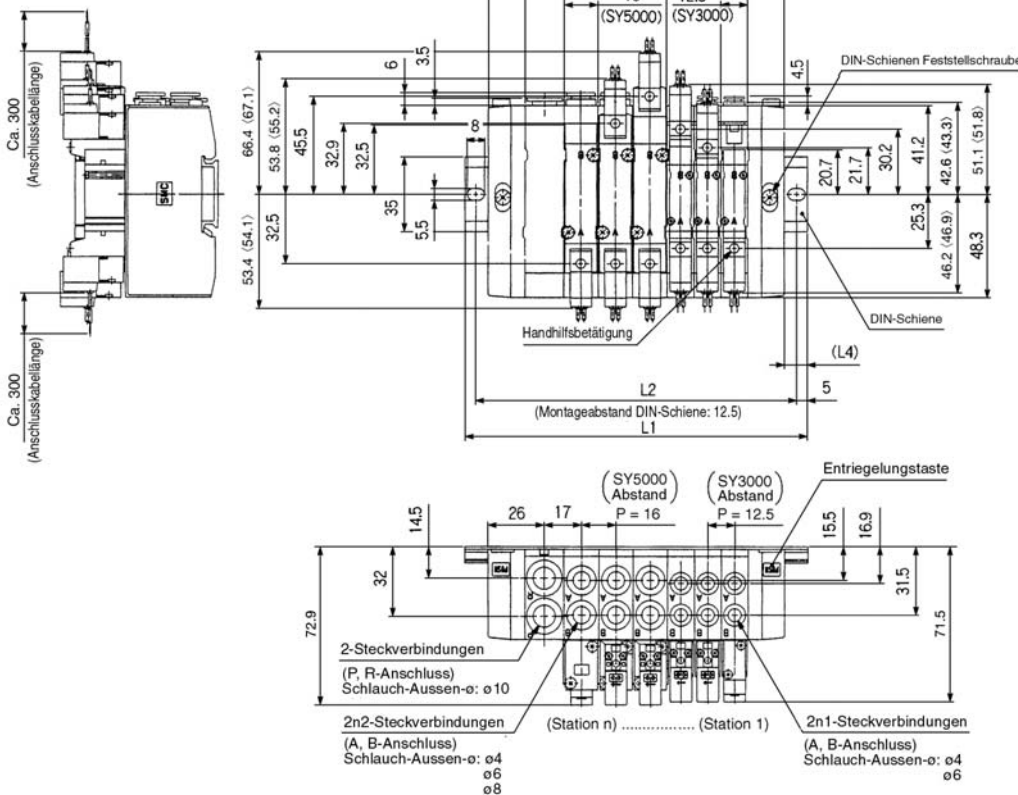


Anm.) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.



#### SS5Y5-M45-Stationen U

**Massstab: 30%**

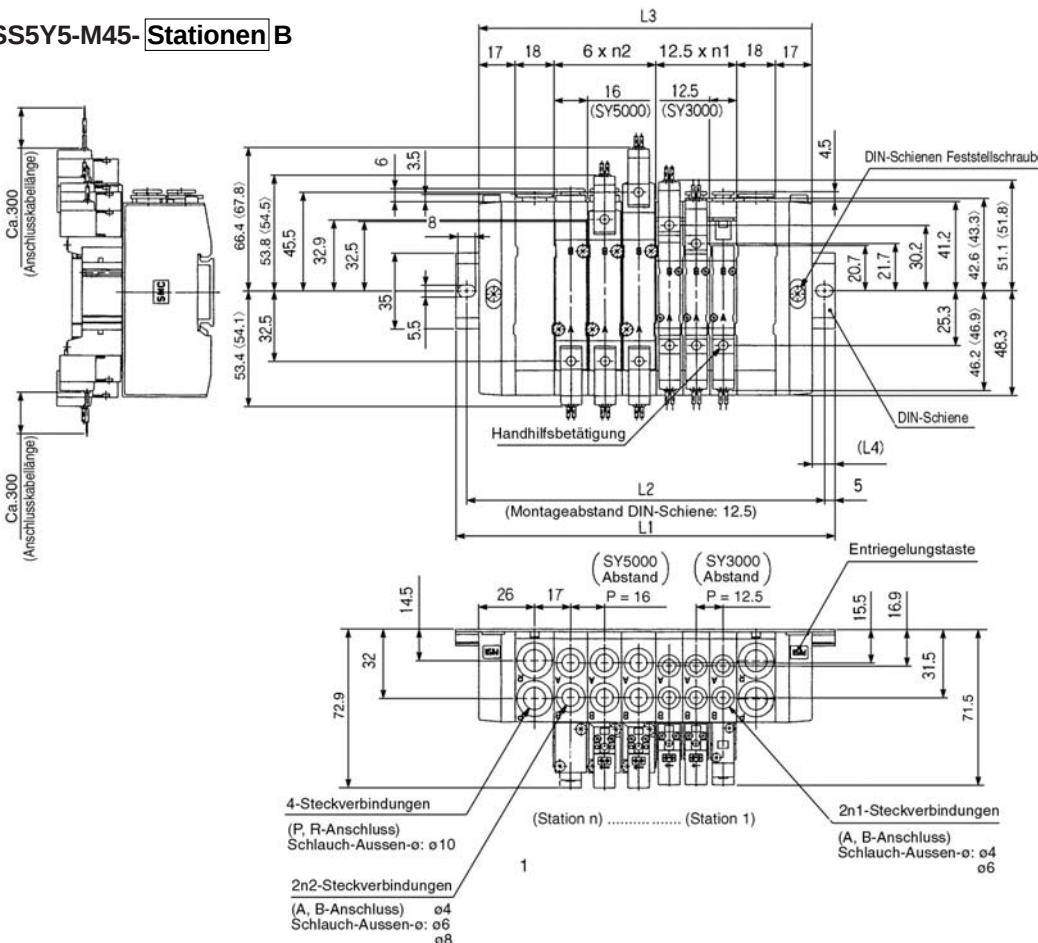


Abmessung L: Berechnungsformel für Abmessungen L1 bis L4  
 $L3 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 52$   
 $M = \left( \frac{L3}{12.5} + 1 \right)$  ohne Dezimalstellen  
 $L1 = 12.5 \times M + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3)/2$

n1: Anzahl der Stationen mit SY3000  
 n2: Anzahl der Stationen mit SY5000

Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-M45-Stationen D entsprechen denen von SS5Y5-M45-Stationen U.

#### SS5Y5-M45-Stationen B



Abmessung L: Berechnungsformel für Abmessungen L1 bis L4  
 $L3 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 70$   
 $M = \left( \frac{L3}{12.5} + 1 \right)$  ohne Dezimalstellen  
 $L1 = 12.5 \times M + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3)/2$

n1: Anzahl der Stationen mit SY3000  
 n2: Anzahl der Stationen mit SY5000

# Bestelloptionen SY3000/5000/7000/9000 Rohrversion mit extern vorgesteuert Fluorgummi-Spezifikation für Hauptventil Energiesparendes Elektromagnetventil



## Rohrversion mit extern Vorsteuerung

Verwendbare Elektromagnetventilserien: SY3□20, SY5□20, SY7□20

Bestellnummer: **SY**<sup>3</sup><sub>5</sub><sub>7</sub> **20** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - **X20-Q**

• Geben Sie diese wie beim Standardmodell an.

### Betriebsdruckbereich MPa

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Betriebsdruckbereich | -100kPa bis 0.7 |
| Pilotdruckbereich    | 0.25 bis 0.7    |

### Abmessungen

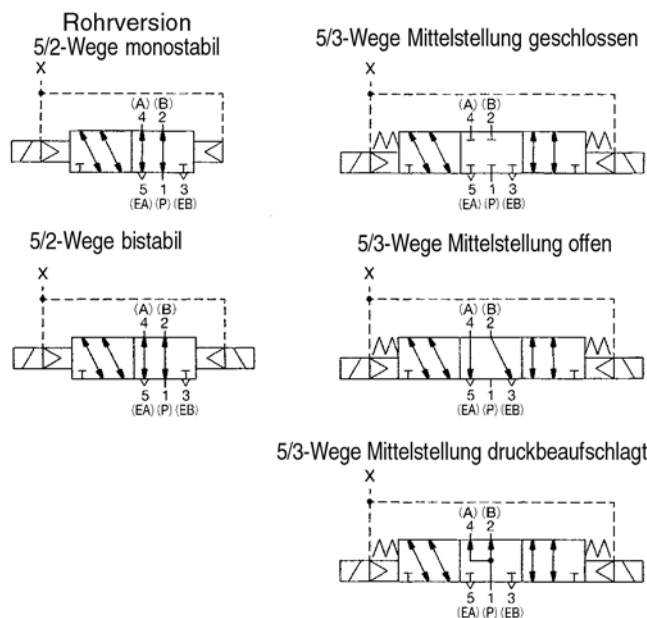
SY3000: Gesamtlänge um 6.5mm länger.

SY5000/7000: Gesamtlänge um 10mm länger.

### Grösse externer Pilotanschluss

| Serie                    | Anschlussgrösse |
|--------------------------|-----------------|
| <b>SY3000</b>            | M3              |
| <b>SY<sup>5</sup>000</b> | M5              |

### Symbol



## Fluorgummi-Spezifikation für Hauptventil

Die Verwendung von Fluorgummi für das Hauptventil empfiehlt sich beispielsweise unter folgender Bedingung.

\* Wenn bei Einsatz eines Turbinenöls, das nicht die empfohlene Spezifikation erfüllt, das Anschwellen der Ventilschieberdichtung zu Fehlfunktionen führt.

Verwendbare Elektromagnetventilserien: SY3□<sup>2</sup><sub>4</sub>0, SY5□<sup>2</sup><sub>4</sub>0, SY7□<sup>2</sup><sub>4</sub>0, SY9□<sup>2</sup><sub>4</sub>0

Bestellnummer: **SY**<sup>3</sup><sub>5</sub><sub>7</sub><sub>9</sub> **20** **40** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - **X90-Q**

• Geben Sie diese wie beim Standardmodell an.  
Die technischen Daten und die Leistung entsprechen denen des Standardmodells.



Schutzklasse

Klasse I (Markierung: ⊕)..... Ausführung mit DIN-Terminal



Schutzklasse

Klasse III (Markierung: ⬡)..... Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdose

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



# Serie SY3000/5000/7000/9000

## Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

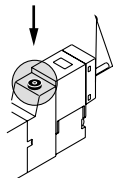
Vor Inbetriebnahme durchlesen.

### ⚠️ Warnung

#### Schalten der Handhilfsbetätigung

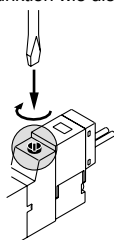
##### ■ Nicht verriegelbare Ausführung [Standard]

In Pfeilrichtung drücken.



##### ■ Verriegelbare Ausführung mit Schlitz [Typ D]

Drücken und gleichzeitig in Pfeilrichtung drehen. Ohne Drehbewegung hat sie die gleiche Funktion wie die der nicht verriegelbaren Ausführung.



Verriegelt



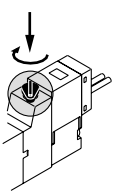
### ⚠️ Achtung

Verwenden Sie zur Betätigung der verriegelbaren Ausführung D einen Feinschraubenzieher und drehen Sie diesen vorsichtig.

[Drehmoment: Unter 0.1N-m]

##### ■ Verriegelbare Ausführung mit Hebel [Typ E]

Drücken und gleichzeitig in Pfeilrichtung drehen. Ohne Drehbewegung hat sie die gleiche Funktion wie die der nicht verriegelbaren Ausführung.



Verriegelt

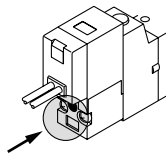


### ⚠️ Achtung

Bei den verriegelbaren Ausführungen der Handhilfsbetätigung (D, E) muss diese vor dem Drehen erst gedrückt werden. Wird die Handhilfsbetätigung ohne Drücken betätigt, können Schäden oder Probleme wie z.B. Druckluftleckagen, usw. verursacht werden.

Anm.) Die Handhilfsbetätigung kann auch an der Pilotventilseite betätigt werden.

Allerdings handelt es sich bei der Handhilfsbetätigung an der Pilotventilseite um eine nicht verriegelbare Ausführung, die durch Drücken in Pfeilrichtung betätigt wird.



### ⚠️ Achtung

#### Entlüftungsdrössel

Da bei der Serie SY das Pilotventil und das Hauptventil gemeinsam entlüftet werden, muss darauf geachtet werden, dass der gemeinsame Entlüftungsanschluss bei der Leitungsverlegung nicht blockiert wird.

### ⚠️ Achtung

#### Verwendung der Serien SY3000, SY5000, SY7000, SY9000 als 3/2-Wegeventile

##### Verwendung von 5/2-Wegeventilen als 3/2-Wegeventile

Indem einer der Zylinderanschlüsse (A oder B) mit einem Stopfen verschlossen wird, können die Ventile der Serie SY als drucklos geschlossene (N.C.) oder drucklos geöffnete (N.O.) 5/3-Wegeventile eingesetzt werden. Die Entlüftungsanschlüsse sollten jedoch offen gelassen werden. (Siehe S. 1.2-163 bis 1.2-167 für speziell eingesetzte 3/2-Wegeventile.)

| Lage des Verschlusstopfens |             | B-Anschluss | A-Anschluss |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Konfiguration              |             | N.C.        | N.O.        |
| Anzahl der Spulen          | Mono-stabil |             |             |
|                            | Bistabil    |             |             |

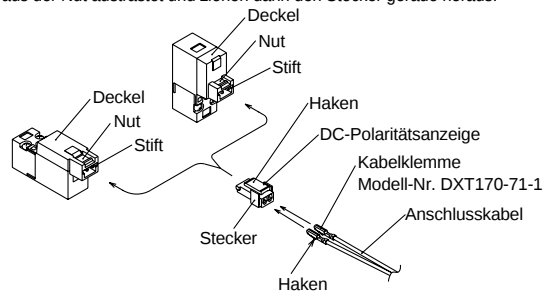
### ⚠️ Achtung

#### Verwendung des Steckers

##### 1. Einstecken und Abziehen der Stecker

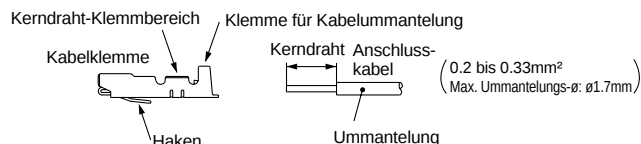
\* Halten Sie zum Einstecken des Steckers den Haken und den Stecker mit den Fingern fest und drücken Sie ihn gerade auf die Stifte des Elektromagnetventils, so dass der Haken in der Nut einrastet.

\* Um den Stecker abzuziehen, drücken Sie mit dem Daumen auf den Hebel, so dass dieser aus der Nut austrastet und ziehen dann den Stecker gerade heraus.



##### 2. Verkleben der Anschlusskabel und der Kabelklemmen

Entfernen Sie ca. 3.2 bis 3.7mm der Isolierung am Ende des Anschlusskabels, stecken Sie das Kabel in die Kabelklemme und klemmen Sie diese mit einer Crimpzange. Achten Sie darauf, dass die Kabelummantelung nicht in den Klemmbereich des Kerndrahts ragt. (Crimpzange: Modell-Nr. DXT170-75-1)



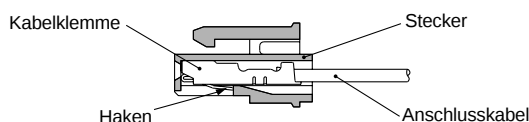
##### 3. Einstecken und Abziehen der Kabelklemmen

###### \* Einstecken

Führen Sie die Kabelklemme in die quadratische Bohrung des Steckers (+/- Markierung), und führen Sie diese so weit ein, bis der Haken der Kabelklemme im Stecker einrastet. (Beim Eindrücken öffnet sich der Haken und rastet automatisch ein.) Ziehen Sie danach zur Überprüfung auf festen Sitz leicht am Anschlusskabel.

###### \* Abziehen

Um die Kabelklemme aus dem Stecker herauszuziehen, ziehen Sie am Anschlusskabel, während Sie mit einem Feinschraubenzieher (Spitze ca. 1mm) den Haken der Klemme nach unten drücken. Wenn Sie die Kabelklemme wiederverwenden möchten, bringen Sie den Haken in seine Ausgangslage zurück.





# Serie SY3000/5000/7000/9000

## Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

Vor Inbetriebnahme durchlesen.

### ⚠ Achtung

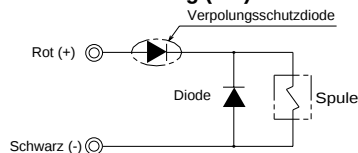
#### Funkenlöschung

<Für DC>

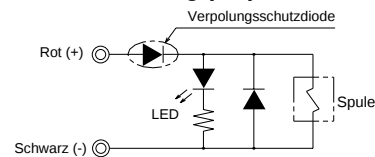
Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdosen

#### ■ Standardausführung (mit Polarität)

##### Mit Funkenlöschung (□S)

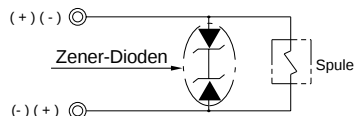


##### Mit Betriebsanzeige/ Funkenlöschung (□Z)

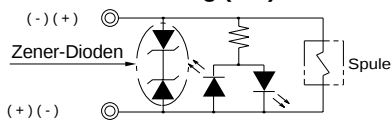


#### ■ Unipolare Ausführung

##### Mit Funkenlöschung (□R)



##### Mit Betriebsanzeige/ Funkenlöschung (□U)



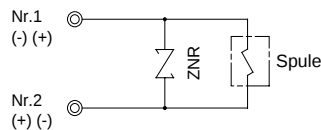
\* Schliessen Sie die Standardausführung gemäss der +, - Markierung für die Polarität an.  
(Die unipolare Ausführung kann beliebig angeschlossen werden.)

\* Da bei anderen Spannungen als den Standardwerten von 24V und 12V DC keine Verpolungsschutzdioden vorgesehen sind, muss unbedingt auf die richtige Polarität geachtet werden.

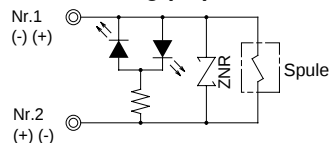
\* Bei werkseitiger Verdrahtung ist positiv (+) rot und negativ (-) schwarz.

#### DIN-Terminal

##### Mit Funkenlöschung (DS)



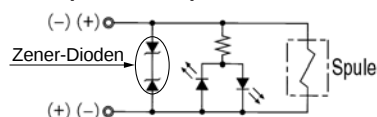
##### Mit Betriebsanzeige/ Funkenlöschung (DZ)



Die Ausführung mit DIN-Terminal hat keine Polarität.

#### Interne Verdrahtung

##### Schaltplan der unipolaren Ausführung (FU)



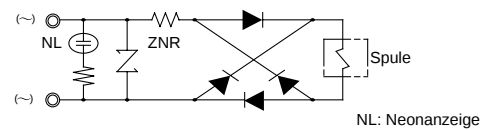
Die Ventile mit interner Verdrahtung haben keine Polarität. Sie können daher sowohl für Positiv-COM (SS5Y<sub>3</sub>-45□) als auch für Negativ-COM (SS5Y<sub>3</sub>-45N□) verwendet werden.

<Für AC>

(Da Spannungsspitzen durch einen Gleichrichter vermieden werden, gibt es keine "S"-Spezifikation.)

#### DIN-Terminal

##### Mit Betriebsanzeige (DZ)



Anm.) Da im Fall der Funkenlöschung mittels Zenerdiode und ZNR eine Restspannung entsprechend der Schutzvorrichtung und der Nennspannung auftreten kann, muss ein Überspannungsschutz auf der Controllerseite vorgesehen werden.

### ⚠ Achtung

#### Anschlusskabellänge des Steckers

Die Anschlusskabel der Steckdosen haben eine Standardlänge von 300mm; die folgenden Längen sind ebenfalls erhältlich.

#### Bestell-Nr. der Steckereinheit

Für DC: SY100-30-4A-□

Ohne Anschlusskabel : SY100-30-A

(Nur Stecker, Buchsen x 2Stk.)

● Anschlusskabellänge

|    | 300mm  |
|----|--------|
| -  | 300mm  |
| 6  | 600mm  |
| 10 | 1000mm |
| 15 | 1500mm |
| 20 | 2000mm |
| 25 | 2500mm |
| 30 | 3000mm |
| 50 | 5000mm |

#### Bestellung

Geben Sie die Bestell-Nr. der Steckereinheit zusammen mit der Bestell-Nr. des Elektromagnetventils ohne Stecker an.

<Beispiel> Anschlusskabellänge 2000mm

Für DC

SY3120-5LO-M5

SY100-30-4A-20

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



# Serie SY3000/5000/7000/9000

## Produktspezifische Sicherheitshinweise 3

Vor Inbetriebnahme durchlesen.

### ⚠ Achtung

#### Verwendung des DIN-Terminal Steckers

##### Anschluss

1. Lösen Sie die Befestigungsschraube und ziehen Sie den Stecker von der Klemmenleiste des Elektromagnetventils ab.
2. Führen Sie anschließend einen flachen Schraubenzieher in die Einkerbung am Boden der Klemmenleiste ein und drücken Sie nach oben, so dass die Klemmenleiste und das Steckergehäuse getrennt werden.
3. Lösen Sie die Terminalschrauben (Schlitzschrauben) an der Klemmenleiste, führen Sie die Anschlussdrähte gemäß dem Verdrahtungsschema in die Terminals ein und ziehen Sie die Terminalschrauben wieder fest.
4. Sichern Sie das Kabel, indem Sie die Gegenmutter anziehen.

##### ⚠ Achtung

Beachten Sie, dass bei Verwendung anderer als der spezifizierten Kabeldurchmesser ( $\varnothing 3.5$  bis  $\varnothing 7$ ) der IP65-Standard (Schutzart) nicht erfüllt wird. Achten Sie ebenfalls darauf, die Gegenmutter und die Befestigungsschraube mit dem jeweiligen, spezifizierten Drehmoment anzuziehen.

##### Änderung des Kabeleingangs

Nachdem die Klemmenleiste und das Steckergehäuse getrennt worden sind, kann der Kabeleingang geändert werden, indem das Steckergehäuse in der gewünschten Richtung montiert wird (4 Positionen in 90°-Schritten).

\* Achten Sie bei Ausstattung mit Betriebsanzeige darauf, dass diese dabei nicht durch die Anschlusskabel beschädigt wird.

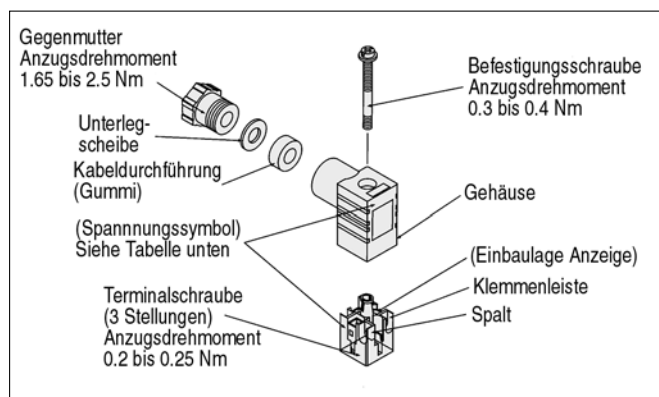
##### Sicherheitshinweise

Der Stecker sollte gerade aufgesteckt bzw. abgezogen werden, niemals schräg.

##### Kompatible Kabel

Kabel-Außen- $\varnothing$ :  $\varnothing 3.5$  bis  $\varnothing 7$

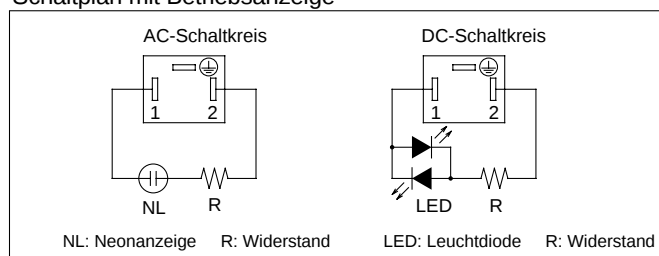
(Referenz) 0.5mm<sup>2</sup>, 2-adriges oder 3-adriges Kabel gemäß JIS C 3306



#### Bestell-Nr. DIN-Stecker

|                      |                 |               |
|----------------------|-----------------|---------------|
| Ohne Betriebsanzeige | SY100-61-1      |               |
| Mit Betriebsanzeige  |                 |               |
| Nennspannung         | Spannungssymbol | Bestell-Nr.   |
| 24VDC                | 24V             | SY100-61-3-05 |
| 12VDC                | 12V             | SY100-61-3-06 |
| 100VAC               | 100V            | SY100-61-2-01 |
| 200VAC               | 200V            | SY100-61-2-02 |
| 110VAC               | 110V            | SY100-61-2-03 |
| 220VAC               | 220V            | SY100-61-2-04 |

#### Schaltplan mit Betriebsanzeige



### ⚠ Achtung

#### Steckereinheit mit Schutzabdeckung

##### Steckereinheit mit Staubschutzabdeckung

\* Verhindert Kurzschlüsse, die durch Eindringen von Fremdstoffen in den Stecker verursacht werden.

\* Als Material der Schutzabdeckung wird Chloropren-Kautschuk verwendet, der eine hervorragende Wetterfestigkeit und elektrische Isolierung aufweist. Vermeiden Sie jedoch Kontakt mit Schneidöl, o.ä.

\* Übersichtliche Anordnung durch runde Kabel.

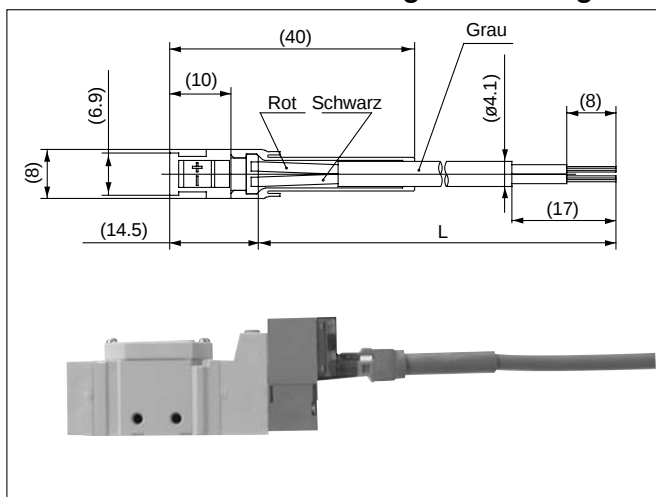
#### Bestell-Nr.

SY100-68-A

##### • Anschlusskabellänge (L)

|    |        |
|----|--------|
| -  | 300mm  |
| 6  | 600mm  |
| 10 | 1000mm |
| 15 | 1500mm |
| 20 | 2000mm |
| 25 | 2500mm |
| 30 | 3000mm |
| 50 | 5000mm |

#### Steckereinheit mit Abdeckung/Abmessungen



##### Bestellbeispiele

Geben Sie die Bestell-Nr. für ein Elektromagnetventil mit Steckdose ohne Stecker zusammen mit der Bestell-Nr. für eine Steckereinheit mit Abdeckung an.

<Beispiel 1> Anschlusskabellänge 2000mm

**SY3120-5LOZ-M5**

**SY100-68-A-20**

<Beispiel 2> Anschlusskabellänge 300mm (Standard)

**SY3120-5LPZ-M5**

Symbol der Steckereinheit mit Abdeckung

\* In diesem Fall ist die Bestell-Nr. für die Steckereinheit mit Abdeckung nicht erforderlich.



# Serie SY3000/5000/7000/9000

## Produktspezifische Sicherheitshinweise 4

Vor Inbetriebnahme durchlesen.

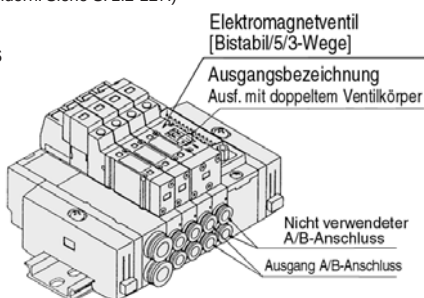
### ⚠ Achtung

#### Interne Verdrahtung

■ Bei Verwendung eines bistabilen Elektromagnetventils (SY $\frac{3}{5}$  245-□FU) auf einer Mehrfachanschlussplatte mit interner Verdrahtung (SS5Y $\frac{3}{5}$ -45 (N)□), werden zwei Stationen auf der Mehrfachanschlussplatte benötigt. Der Ausgang zu den A/B-Anschlüssen erfolgt über die Einzelschlussplatte an der mit einem Pfeil auf dem Ventil gekennzeichneten Seite. Schliessen Sie daher die Druckluft an der mit dem Pfeil markierten Seite an. An der nicht verwendeten "T"-Seite sind keine Verschlussstopfen erforderlich, da diese durch das Ventil abgedichtet wird. (Die A/B-Anschlüsse dagegen sollten mit Stopfen verschlossen werden, um das Eindringen von Staub zu verhindern. Siehe S. 1.2-127.)

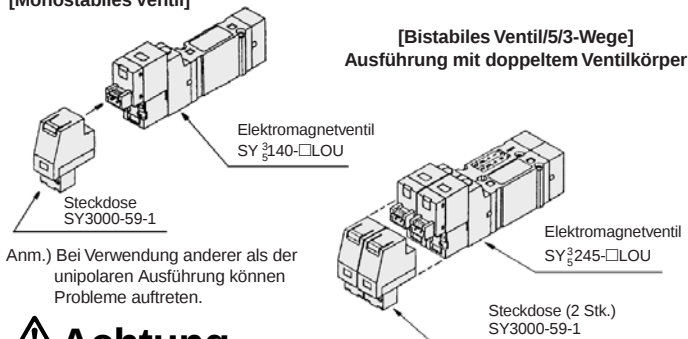
#### Ventil für Mehrfachanschluss

SS5Y $\frac{3}{5}$ -45(N)□



Die Elektromagnetventile für interne Verdrahtung bestehen aus einem unipolaren Elektromagnetventil und einer Steckdose. Beachten Sie die folgenden Bestell-Nr., wenn Sie diese separat bestellen möchten.

#### [Monostabiles Ventil]



### ⚠ Achtung

#### Serie SY9000 DIN-Schiene

Die für die Serie SY9000 verwendete DIN-Schiene hat eine grössere Stärke als die der Serien SY3000 und SY5000. Diese DIN-Schiene sollte ausschliesslich für die Serie SY9000 verwendet werden. Beachten Sie den folgenden Abschnitt zur Montage von Mehrfachanschlussplatten, wenn eine DIN-Schiene eines anderen Herstellers als SMC verwendet wird. Montieren Sie diese gemäss der beschriebenen Vorgehensweise für seitliche oder rückseitige Ausrichtung, unabhängig von der Einbaurichtung.

#### Montage von Mehrfachanschlussplatten

Bei der Montage mittels Schrauben einer Mehrfachanschlussplatte des Typs 23, 43, 45, und 45□ mit DIN-Schiene reicht es aus, diese an beiden Seiten zu befestigen, wenn die gesamte Bodenfläche der DIN-Schiene auf einer horizontalen Einbaufäche aufliegt. Bei allen anderen Montagearten oder bei seitlicher und rückseitiger Ausrichtung sollte die DIN-Schiene in gleichmässigen Abschnitten mit Schrauben befestigt werden. Beachten Sie dabei folgende Richtlinien: 2 bis 5 Stationen an 2 Stellen, 6 bis 10 Stationen an 3 Stellen, 11 bis 15 Stationen an 4 Stellen und 16 bis 20 Stationen an 5 Stellen. Unterliegt die Montagefläche Stössen oder Vibrationen, usw. gelten die obigen Richtlinien, auch bei horizontaler Montage. Wird die DIN-Schiene an weniger als den oben angegebenen Stellen befestigt, kann sich die Schiene verbiegen oder verdrehen, was zu Druckluftleckagen führen kann.

### ⚠ Achtung

#### Sicherheitshinweise zu Steckverbindungen

Der Montageabstand der Druckluftanschlüsse der Serie SY (P-, A-, B-Anschluss, usw.) beruht auf der Annahme, dass KJ-Steckverbindungen verwendet werden. Andere Anschlussverbindungen können sich daher je nach ihrer Art und Grösse gegenseitig überlagern. Überprüfen Sie deshalb vor dem Gebrauch anderer Schraub-/Steckverbindungen deren Abmessungen im jeweiligen Katalog.

### ⚠ Achtung

#### Sicherheitshinweise zu Steckverbindungen

##### 1. Schlauchanschluss/Lösen der Steckverbindungen

###### 1) Schlauchanschluss

- Verwenden Sie einen Schlauch, der keinerlei Defekte an der Aussenfläche aufweist und schneiden Sie ihn mit dem Schlauchschneider TK-1, 2 oder 3 im rechten Winkel ab. Verwenden Sie weder Brecheisen, noch Zangen oder Scheren. Andernfalls könnten die Schläuche schräg abgeschnitten oder deformiert werden, so dass sie nicht sicher angeschlossen werden können oder es können andere Probleme verursacht werden, wie z. B. das Lösen des Schlauches nach der Montage oder Leckage. Berücksichtigen Sie eine gewisse Überlänge für den Schlauch.
- Schieben Sie den Schlauch langsam und vollständig in die Steckverbindung ein.
- Ziehen Sie nach dem Einstecken des Schlauches vorsichtig an diesem, um sicherzustellen, dass er sicher sitzt. Wenn der Schlauch nicht vollständig und sicher montiert ist, kann dies zu Problemen wie Leckage oder dem Lösen der Schlauchleitung führen.

###### 2) Abziehen des Schlauches

- Drücken Sie den Druckring durch gleichmässiges Drücken auf dessen Randfläche ausreichend ein.
- Ziehen Sie den Schlauch heraus, während Sie den Druckring gedrückt halten. Wird der Druckring nicht ausreichend gedrückt, schneidet sich die Spannzange in die Schlauchoberfläche ein und das Herausziehen des Schlauches wird schwieriger.
- Schneiden Sie das geklemmte Schlauchende ab, wenn der Schlauch wiederverwendet werden soll. Wenn der Schlauch wiederverwendet wird, ohne dass das geklemmte Schlauchende abgeschnitten wurde, können Leckagen oder Schwierigkeiten beim Abziehen des Schlauches auftreten.

### ⚠ Achtung

#### Sicherheitshinweise bei Verwendung anderer Schlauchmarken

##### 1. Vergewissern Sie sich bei Verwendung von Schläuchen anderer Hersteller, dass diese die folgenden Toleranzwerte für den Schlauch-Aussendurchmesser erfüllen.

- Nylonschlauch  $\pm 0.1\text{mm}$
- Weichnylon  $\pm 0.1\text{mm}$
- PUR-Schlauch  $+0.15\text{mm}$   
 $-0.2\text{mm}$

Schläuche, die diese Toleranzen nicht erfüllen, sollten nicht eingesetzt werden. Andernfalls könnten die Schläuche möglicherweise nicht angeschlossen werden oder sich von selbst lösen oder Druckluftverluste können auftreten.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



# Serie SY3000/5000/7000/9000

## Produktspezifische Sicherheitshinweise 5

Vor Inbetriebnahme durchlesen.

### ! Achtung

### Verblockbare Druckregler

#### Technische Daten

| Modell Verblockbarer Druckregler                                   | ARBY3000-□-P-2   | ARBY3000-□-A <sup>1</sup> <sub>Bi</sub> -2 | ARBY5000-□-P-2             | ARBY5000-□-A <sup>1</sup> <sub>Bi</sub> -2 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| Verwendbares Ventilmodell                                          | SY3140(R)        |                                            | SY140(R)                   |                                            |
| Regelbarer Anschluss                                               | P                | A                                          | P                          | A                                          |
| Druckregelbereich                                                  | 0.1 bis 0.7MPa   |                                            |                            |                                            |
| Max. Betriebsdruck                                                 | 0.7MPa           |                                            |                            |                                            |
| Medium                                                             | Druckluft        |                                            |                            |                                            |
| Umgebungs- und Medientemperatur                                    | Max. 50°C        |                                            |                            |                                            |
| Manometer-Anschlussgewinde                                         | M5               |                                            |                            |                                            |
| Gewicht                                                            | Mit Manometer    | 46g (mit 05), 50g (mit 06)                 | 66.8g                      |                                            |
|                                                                    | Mit Stopfen      | 20g                                        | 60.4g                      |                                            |
| Äquiv. Querschnitt Versorgungsseite (Cv-Faktor) <sup>Anm. 3)</sup> | P nach A, B      | -                                          | 2.45mm <sup>2</sup> (0.13) | 7.61mm <sup>2</sup> (0.42)                 |
| Äquiv. Querschnitt Entlüftungsseite (Cv-Faktor) <sup>Anm. 3)</sup> | A, B nach EA, EB | 4.05mm <sup>2</sup> (0.22)                 | 3.91mm <sup>2</sup> (0.21) | 11.1mm <sup>2</sup> (0.61)                 |

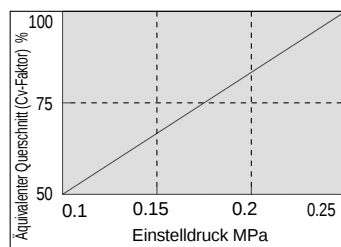
Anm. 1) Die Druckversorgung des verblockbaren Druckreglers erfolgt über den P-Anschluss der Mehrfachanschlussplatte.

Anm. 2) Bei Ventilen mit geschlossener oder druckbeaufschlagter Mittelstellung kann der Druck nur am P-Anschluss reguliert werden.

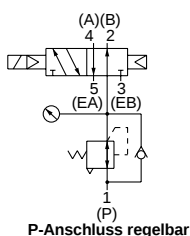
Anm. 3) Äquivalenter Querschnitt, ohne regelbaren Anschluss, bei einem Eingangsdruck von 0.5MPa mit an den Elektromagneten (2-Wege) montierten Druckreglern und Einzelanschlussplatte. Siehe "Durchfluss-Kennlinien" bzgl. dem regelbaren Anschluss.

Anm. 4) Werte für Gewicht inkl. Dichtung und Montageschrauben.

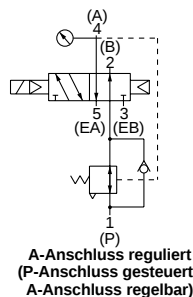
Anm. 5) Bei geregelten A, B-Anschlüssen, verringert sich der äquivalente Querschnitt (CV-Faktor) für den geregelten Anschluss und den nicht geregelten Durchgang (P nach B oder P nach A), wenn der Einstelldruck 0.25MPa oder weniger beträgt (siehe Diagramm unten).



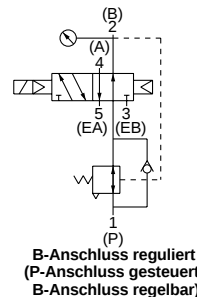
#### Symbole



P-Anschluss regelbar



A-Anschluss reguliert  
(P-Anschluss gesteuert,  
A-Anschluss regelbar)



B-Anschluss reguliert  
(P-Anschluss gesteuert,  
B-Anschluss regelbar)

#### Bestellschlüssel Verblockbare Druckregler

ARBY3000-05-P-2



#### • Regelbarer Anschluss

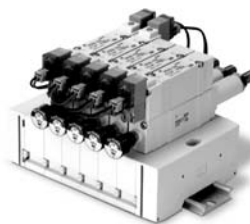
|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| P  | P-Anschluss                        |
| A1 | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| B1 | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

#### • Manometeranschluss

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 05 | Manometer (G15-10-01) [bei ungerader Anzahl an Stationen] |
| 06 | Manometer (G15-10-01) [bei gerader Anzahl an Stationen]   |
| M1 | Stopfen (M-5P)                                            |

Anm.) Beachten Sie, dass sich bei der Serie ARBY3000 mit Manometer die Bestell-Nr. der Manometer je nach Anzahl der Stationen (gerade oder ungerade) unterscheiden, damit keine Überlagerungen bei der Montage auf die Mehrfachanschlussplatte auftreten.

ARBY5000  
ARBY7000-00-P-2



#### • Regelbarer Anschluss

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| P  | P-Anschluss                        |
| A1 | A-Anschluss (A-Anschluss regelbar) |
| B1 | B-Anschluss (B-Anschluss regelbar) |

#### • Manometer-Anschluss

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 00 | Manometer (G15-10-01) |
| M1 | Stopfen (M-5P)        |

#### Durchfluss-Kennlinien

(Bedingungen: Eingangsdruck 0.7MPa mit einem montierten 5/2-Wegeventil)

