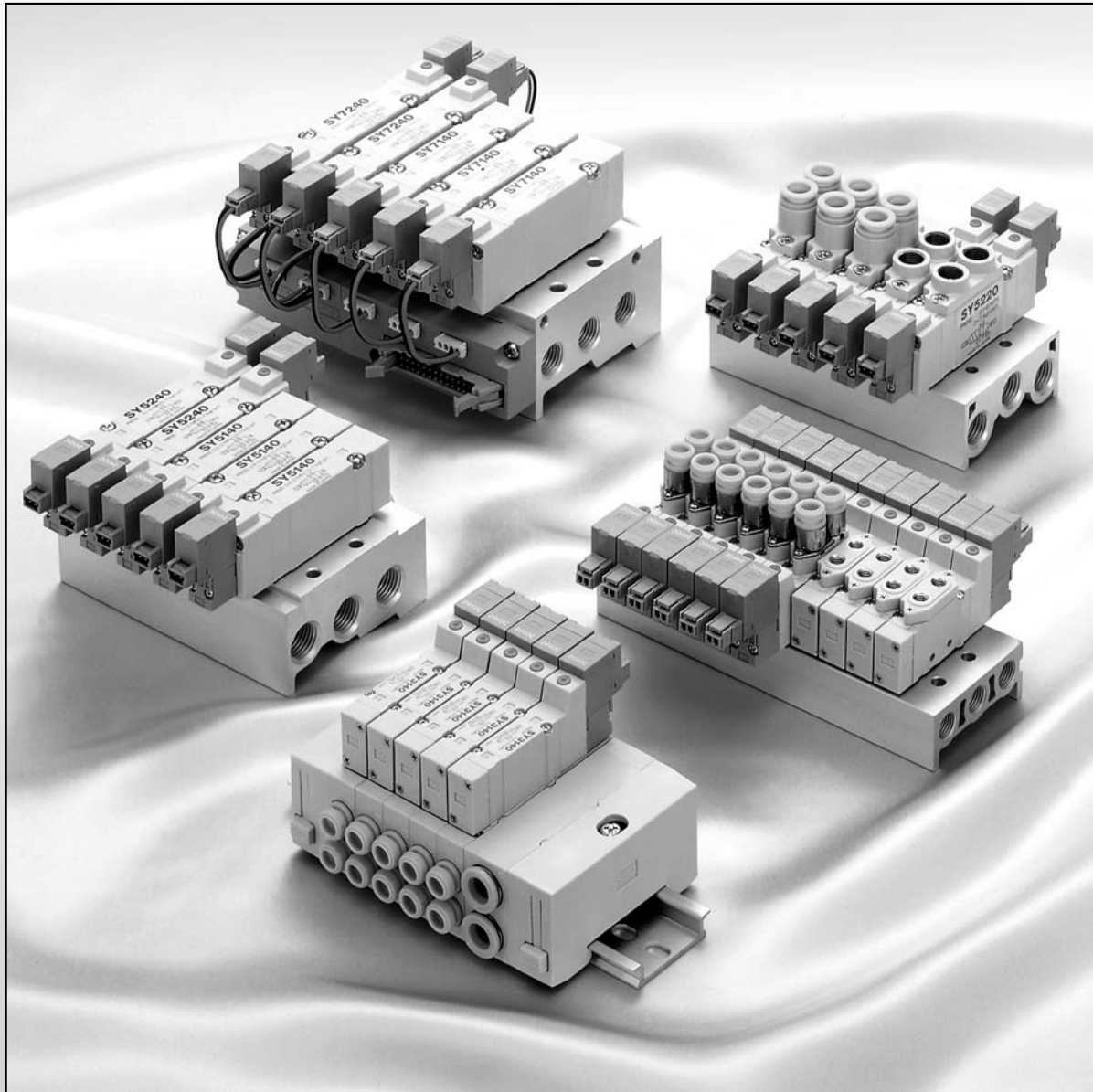


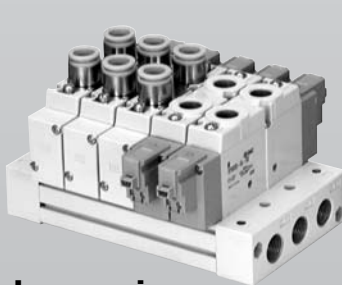
Elektromagnetventile

Serie SY

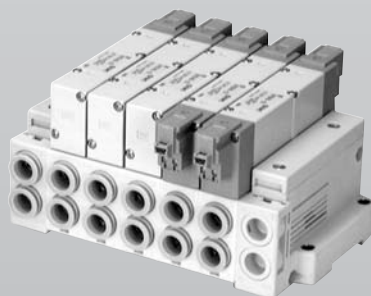
5/3, 5/2-Wege-Elektromagnetventil mit weich-
dichtendem Schieber



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

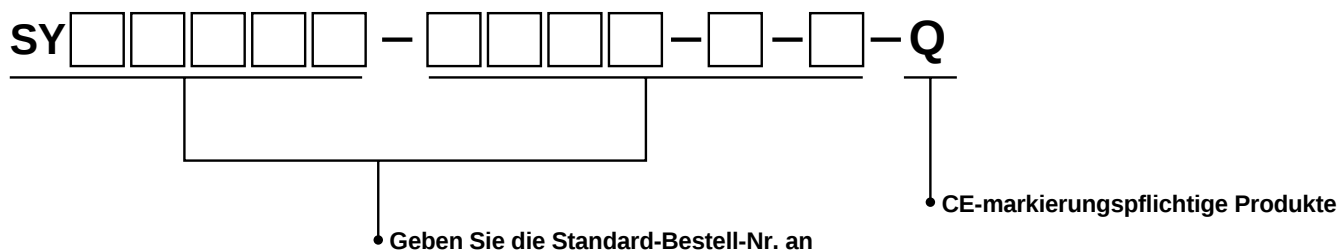


CE-markierungspflichtige Produkte

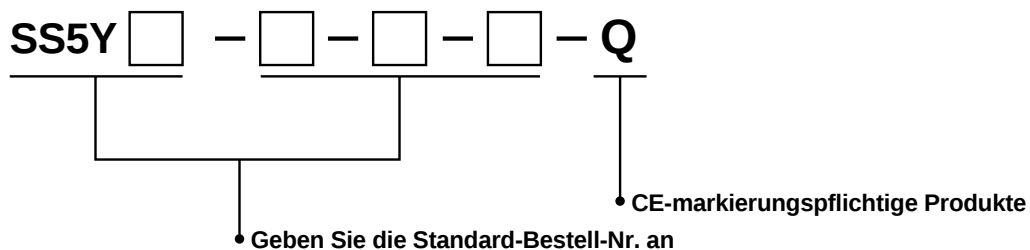
Durch die Erfüllung der Vorschrift zur elektromagnetischen Störfreiheit und der Energiesparvorschrift sowie der Zulassung durch den TÜV Rheinland ist die Serie SY ein amtlich zugelassenes Produkt der europäischen Gemeinschaft. (EC-Autorisierung Nr. 0197).

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.

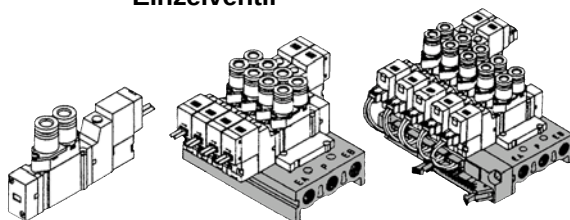
Inhaltsverzeichnis

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

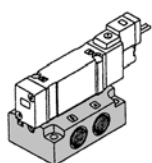
Verblockbare Ausführung/Flachbandkabel

S. 1.2-62 bis 1.2-67

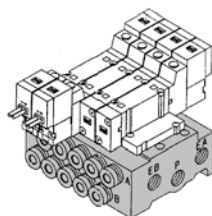
Flanschversion

Einzelventil

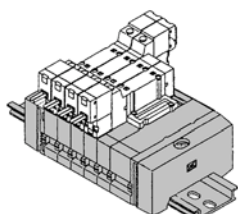
S. 1.2-28 bis 1.2-45



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

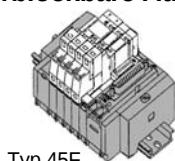
S. 1.2-104 bis 1.2-114

Verblockbare Ausführung/DIN-Schiene/Anschlussbox

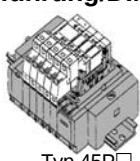
S. 1.2-115 bis 1.2-123

Verblockbare Ausführung/DIN-Schiene/Ventil mit interner Verdrahtung

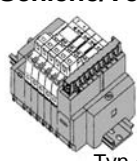
S. 1.2-124 bis 1.2-162



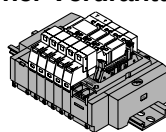
Typ 45F
D-Sub Stecker



Typ 45P
Flachbandkabel



Typ 45T
Klemmenleiste



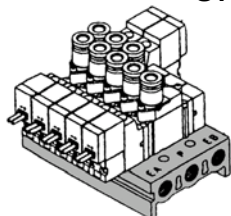
Typ 45G
Flachbandkabel für
PC-Verdrahtungssystem

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

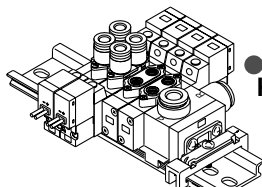
- Externes Pilotventil und eingebauter Schalldämpfer
- Ausführung für gemischte Montage
- DIN-Stecker (DIN43650C-Standard)
- Rohrversion mit externem Pilotventil
- Fluorgummi-Spezifikation für Hauptventil
- Energiesparendes Elektromagnetventil

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

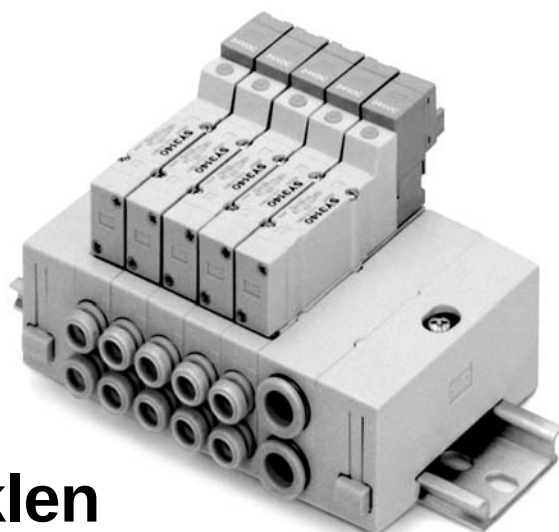
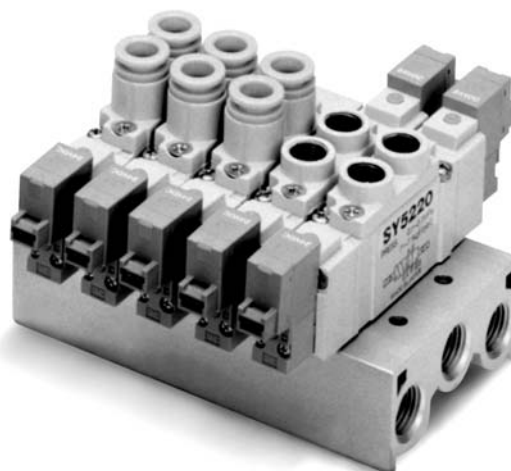
Zylinder gleicher Grösse können mit kleineren als den herkömmlichen Ventilen angetrieben werden, wodurch Platz und Kosten eingespart werden.

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

Flanschversion (Einzelschlusssplatte)	Zylinder- geschwin- digkeit 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.

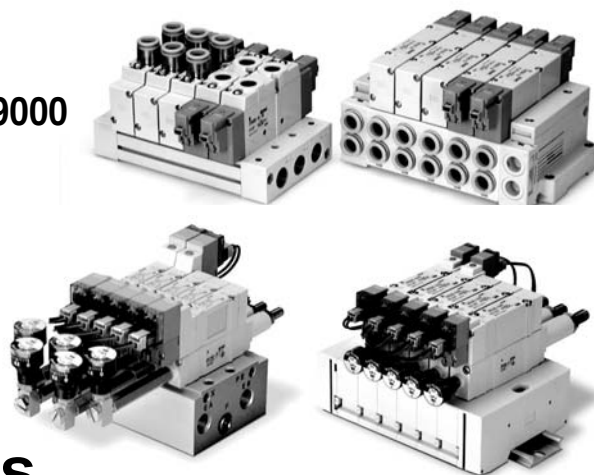


Lange Lebensdauer von mehr als 50 Millionen Zyklen

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

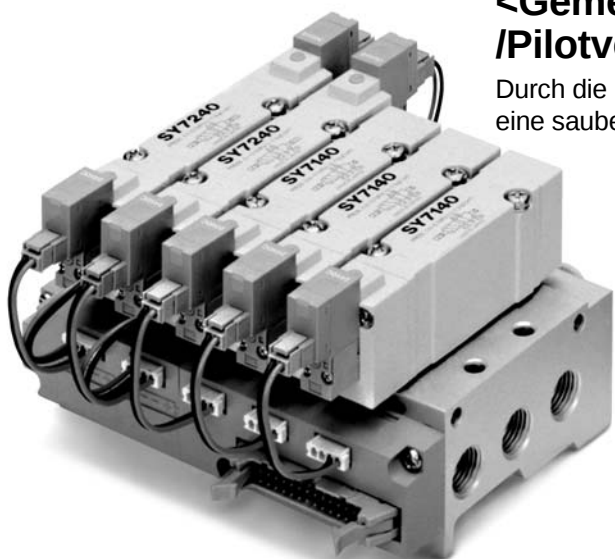
(Monostabiles Ventil SY3000, 0.5MPa, 20°C)

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

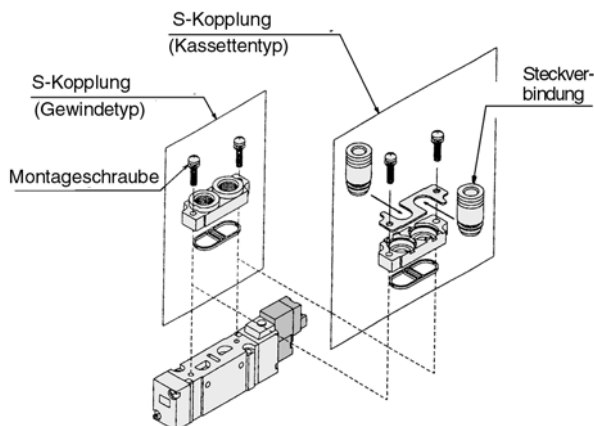
* Für SY5000

[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- geschwin- digkeit mm/s	Kolben- ϕ mm														
		Serie C85 Druck 0.5MPa Belastungsgrad 50% Zylinderhub 60mm					Serie C75/C95 Druck 0.5MPa Belastungsgrad 50% Zylinderhub 300mm					Serie C92 Druck 0.5MPa Belastungsgrad 50% Zylinderhub 1.000mm				
		$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
SY3120 -C6 $d/min = 225.7$	150															
	300															
	450															
	600															
	750															
SY5120 -01 $d/min = 579.1$	150															
	300															
	450															
	600															
	750															
SY7120 -02 $d/min = 854$	150															
	300															
	450															
	600															
	750															
SY9120 -03 $d/min = 2061.2$	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- geschwin- digkeit mm/s	Kolben- ϕ mm																
		Serie C85 Druck 0.5MPa Belastungsgrad 50% Zylinderhub 60mm					Serie C75/C95 Druck 0.5MPa Belastungsgrad 50% Zylinderhub 300mm					Serie C92 Druck 0.5MPa Belastungsgrad 50% Zylinderhub 1.000mm						
		$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$	$\phi 180$	$\phi 200$
SY3140 -01 $d/min = 294.5$	150																	
	300																	
	450																	
	600																	
	750																	
SY5140 -02 $d/min = 687$	150																	
	300																	
	450																	
	600																	
	750																	
SY7140 -03 $d/min = 1177.8$	150													*	*			
	300											*	*	*				
	450										*	*						
	600										*	*						
	750									*	*							
SY9140 -04 $d/min = 2748.2$	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
SY3120 -C6 $(d/min = 225.7)$	Schlauch- ϕ x Länge	$\phi 6 \times 1m$	-
	Drosselrückschlagventil	AS2051F-06 (S = 0.25)	-
	Schalldämpfer	AN120-M5 ($d/min = 265$)	-
SY5120 -01 $(d/min = 579.1)$	Schlauch- ϕ x Länge	$\phi 6 \times 1m$ $\phi 8 \times 1m$	-
	Drosselrückschlagventil	AS3001F-06 AS3001F-08 ($d/min = 549.6$)	-
	Schalldämpfer	AN101-01 ($d/min = 1089.5$)	-
SY7120 -02 $(d/min = 853.9)$	Schlauch- ϕ x Länge	$\phi 6 \times 1m$ $\phi 10 \times 1m$	-
	Drosselrückschlagventil	AS3001F-06 AS4001F-10 ($d/min = 873.5$)	-
	Schalldämpfer	AN110-01 ($d/min = 1904.1$)	-
SY9120 -03 $(d/min = 2061.2)$	Schlauch- ϕ 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 -03 $(d/min = 2061.2)$	Grösse Stahlrohr x Länge
	SGP3/8 x 1m
	Drosselrückschlagventil
SY9120 -03 $(d/min = 2061.2)$	Schalldämpfer
	AS420-03 ($d/min = 4034$)
	AN400-04 ($d/min = 4907.5$)

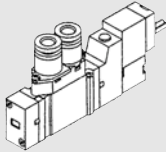
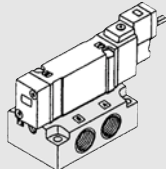
Bedingungen

Flanschversion	Serie C85	Serie C75/95	Serie C92
SY3140 -01 $(d/min = 294.5)$	Schlauch- ϕ x Länge	$\phi 6 \times 1m$	-
	Drosselrückschlagventil	AS3001F-06 (S = 0.36)	-
	Schalldämpfer	AN110-01 ($d/min = 1904.1$)	-
SY5140 -02 $(d/min = 480.9)$	Schlauch- ϕ x Länge	$\phi 6 \times 1m$ $\phi 8 \times 1m$	-
	Drosselrückschlagventil	AS3001F-06 AS3001F-08 ($d/min = 549.6$)	-
	Schalldämpfer	AN110-01 ($d/min = 1904.1$)	-
SY7140 -03 $(d/min = 1177.8)$	Schlauch- ϕ x Länge	$\phi 6 \times 1m$ $\phi 10 \times 1m$ $\phi 12 \times 1m$	-
	Drosselrückschlagventil	AS3001F-06 AS3001F-08 AS4001F-10	-
	Schalldämpfer	AN200-02 ($d/min = 1904.1$)	-
SY9140 -04 $(d/min = 2748.2)$	Schlauch- ϕ 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
SY7140 -03 $(d/min = 1177.8)$	Grösse Stahlrohr x Länge	SGP3/8 x 1m
	Drosselrückschlagventil	AS420-03 ($d/min = 4034$)
	Schalldämpfer	AN300-03 ($d/min = 3602.1$)
SY9140 -04 $(d/min = 2748.2)$	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 mm ² (d/min)	Funktionsweise					Spannung		Elektrischer Eingang				Anm. 2) Betriebsanzeige/Funkenlöschung
				5/2-Wege		5/3-Wege			DC 24V 12V 6V 5V 3V	AC 100V 50/60Hz 110V 50/60Hz 200V 50/60Hz 220V 50/60Hz	Eingegossene Kabel	L-Steckdose	M-Steckdose	DIN-Terminal	
				Monostabil	Bistabil	Mittelstellung geschlossen	Mittelstellung offen	Mittelstellung druckbeaufschlagt							
Rohrversion 	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 	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		Handhilfsbetätigung			Befestigungselement	Grösse P, EA, EB-Anschluss					Grösse A, B-Anschluss					Optionen											
		Nicht verriegelbare Ausführung	Verriegelbar, Schlitzausführung	Verriegelbar, Hebeausführung		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 ^{Anm. 3)}	Verblockbarer Druckregler
																C4	C6	C8	C10	C12							
Rohrversion	SY3□20	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SY5□20	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SY7□20	●	●	●	●	—	● (EA, EB)	● (P)	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	
	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

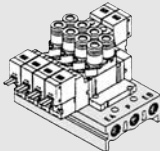
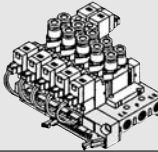
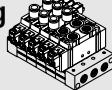
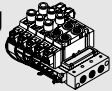
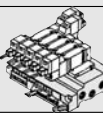
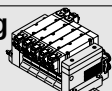
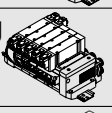
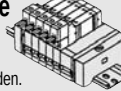
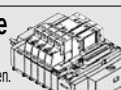
VFS

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	Alu-Platte Individuelle Verdrahtung ■ Direkter Anschluss an die Haupteinheit des Ventils. Kombination aus verschiedenen Schraub-/Steckverbindungen ist möglich.		Typ 20 Seite 1.2-46	SY3□20													
				SY5□20	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				SY7□20													
	Alu-Platte Flachbandkabel ■ Der 26 Pin MIL-Stecker erlaubt einfaches Anschliessen der gebündelten Kabel.		Typ 20P Seite 1.2-56	SY3□20									Gemeinsam				
				SY5□20	—	●	—	—	—	—	—	—				—	
				SY7□20													
Verblockbare Ausführung Individuelle Verdrahtung ■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.		Typ 23 Seite 1.2-52	SY9□20	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Verblockbare Ausführung Flachbandkabel ■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.		Typ 23P Seite 1.2-62	SY9□20	—	●	—	—	—	—	—	—	—	Gemeinsam				
Flanschversion	Kompakte Alu-Platte Individuelle Verdrahtung ■ Die Flanschversion ermöglicht einfache Wartung beim Austauschen der Ventile.		Typ 41 Seite 1.2-68	SY3□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				SY5□40													
	Kompakte Alu-Platte Flachbandkabel ■ Der 26 Pin MIL-Stecker erlaubt einfaches Anschliessen der gebündelten Kabel.		Typ 41P Seite 1.2-84	SY3□40	—	●	—	—	—	—	—	—	—	Gemeinsam			
				SY5□40													
	Alu-Platte/Gemeinsames externes Pilotventil Individuelle Verdrahtung ■ Die Flanschversion ermöglicht einfache Wartung beim Austauschen der Ventile. ■ Vakuum/Niederdruck-Kombinationen sind möglich.		Typ 42 Seite 1.2-68	SY3□40													
				SY5□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				SY7□40													
	Alu-Platte/Gemeinsames externes Pilotventil Flachbandkabel ■ Der 26 Pin MIL-Stecker erlaubt einfaches Anschliessen der gebündelten Kabel. ■ Vakuum/Niederdruck-Kombinationen sind möglich.		Typ 42P Seite 1.2-84	SY3□40										Gemeinsam			
				SY5□40	—	●	—	—	—	—	—	—	—				
				SY7□40													
	Verblockbare Ausführung Individuelle Verdrahtung ■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.		Typ 43 Seite 1.2-78	SY9□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Verblockbare Ausführung Flachbandkabel ■ Einfügen/Entfernen von Stationen möglich.		Typ 43P Seite 1.2-92	SY9□40	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	Gemeinsam		
	Verblockb. Ausführung/DIN-Schiene Individuelle Verdrahtung ■ Die Anzahl der Stationen auf der DIN-Schiene kann verändert werden. Andere Teile können integriert werden.		Typ 45 Seite 1.2-104	SY3□40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				SY5□40													
	Verblockb. Ausführung/DIN-Schiene Anschlussbox ■ Die Anzahl der Stationen auf der DIN-Schiene kann verändert werden. Die mitgelieferte Anschlussbox erlaubt ein einfaches Anschliessen der elektrischen Kabel.		Typ 45-A-NA Seite 1.2-115	SY3□40	—	—	●	—	—	—	●	—	●	●			
				SY5□40													
Verblockb. Ausführung/DIN-Schiene Interne Verdrahtung ■ Die Anzahl der Stationen auf der DIN-Schiene kann verändert werden. ■ Eine Vielzahl an zentralisierten Verdrahtungsmethoden ist möglich.		Typ 45 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	Eingebaute Schalldämpfer	M5	1/8	1/4	3/8	Steckverbindung					SY3000, SY5000 Gemischte Montage Obeständig (ausser spezifiziertes Tubenmodell)	Vakuumausführung	Niederdruck-Ausführung	Differenzdruck	Rückdruck	Entlüftungsdrössel	Gebündelte Verdrahtung	Verschiedene Schraub-/ Steckverbindungsgrössen	IP65 Schutzart	Verblockbarer Druckregler																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
												C4	C6	C8	C10	C12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			—	—	—	—	—		—	—	—			—	—	—	—	—	—	—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 (A) (B) (EA) (P) (EB)
2	5/2-Wege bistabil (A) (B) (EA) (P) (EB)
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen (A) (B) (EA) (P) (EB)
4	5/3-Wege Mittelstellung offen (A) (B) (EA) (P) (EB)
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt (A) (B) (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

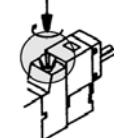
—: Nicht verriegelbare Ausführung



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



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

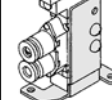
Gewinde

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

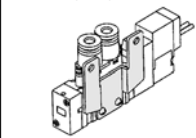
Befestigungselement

—: 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), M-Steckdose (M), DIN-Terminal (D) ^{Anm. 1)}
Betriebsspannung V	DC	24, 12, 6, 5, 3	
	AC 50/60Hz	100, 110, 200, 220 ^{Anm. 2)}	
Zulässige Spannungsschwankung			±10% der Nennspannung
Leistungsaufnahme W			0.5 [Mit Betriebsanzeige: 0.55 (0.6 für DIN-Terminal mit Betriebsanzeige)] ^{Anm. 3)}
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 [230V]	1.9 (Mit Betriebsanzeige: 2.0) [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

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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 Monostabil Bistabil	P-Anschluss: 1/4 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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

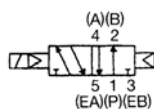
Ventilmodell	Funktionsweise	Anschlussgrösse		Äquivalenter Querschnitt mm² (dmin)		Gewicht g		
		P, EA, EB	A, B	P nach A/B	A/B nach EA/EB	Eingegossene Kabel	L/M-Steckdose	DIN-Terminal
SY9□20-□-02	5/2-Wege Monostabil Bistabil		1/4	35.76 (1953.2)	37.43 (2041.5)	238	242	265
	Mittelstellung geschlossen			34.69 (1894.3)	30.51 (1678.4)	254	262	308
	5/3-Wege 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 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 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 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 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 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 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 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 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.

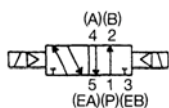
Konstruktion

Serie SY

Symbol :
5/2-Wege monostabil



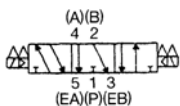
Symbol :
5/2-Wege bistabil



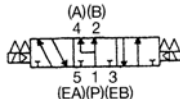
Symbol :
5/3-Wege Mittelstellung geschlossen



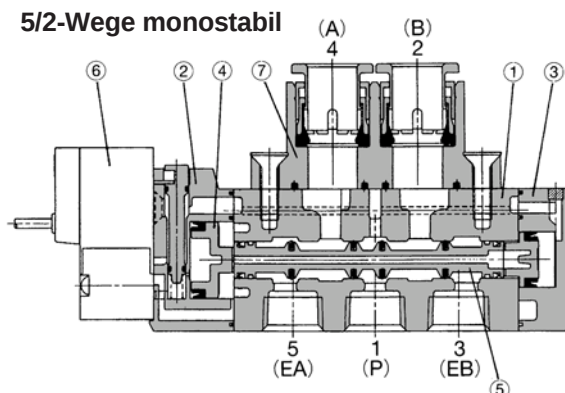
5/3-Wege Mittelstellung offen



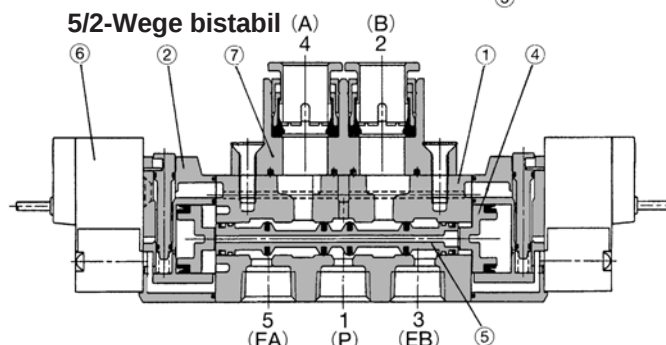
5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt



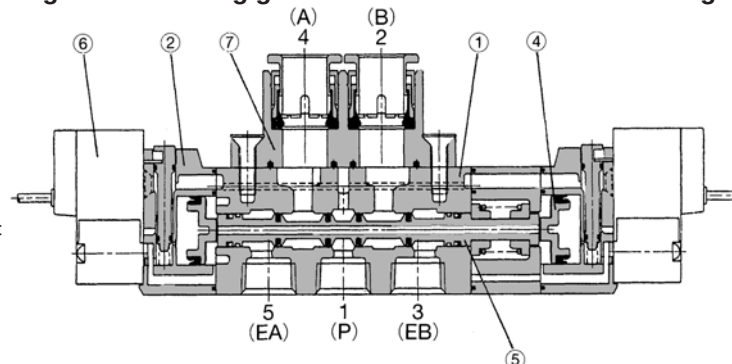
5/2-Wege monostabil



5/2-Wege bistabil



5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

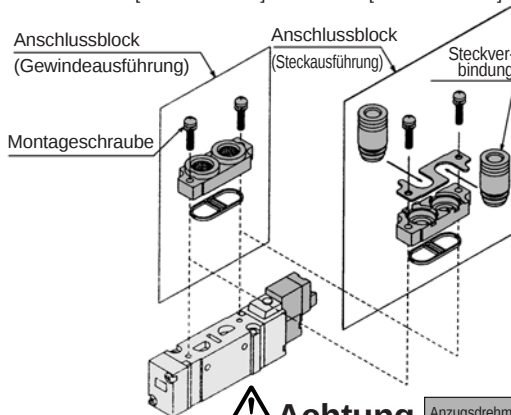


(Die obige Abbildung zeigt die Ausführung mit geschlossener Mittelstellung.)

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 (Zink-Druckguss bei SY3000.)	Weiss
2	Adapterplatte	Kunststoff	Weiss (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 ³ 000-16-2A (mit Montageschrauben)
Befestigungselement (für F2-Ausführung)	SX ³ 000-16-1A (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

G	Eingegossene Kabel (Anschlusskabellänge: 300mm)	
H	Eingegossene Kabel (Anschlusskabellänge: 600mm)	
L	L-Steck- dose	Mit Anschlusskabel
LN		Ohne Anschlusskabel
LO		Ohne Stecker
M	M-Steck- dose	Mit Anschlusskabel
MN		Ohne Anschlusskabel
MO		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 [115VAC 50/60Hz]
4	220VAC 50/60Hz [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-	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

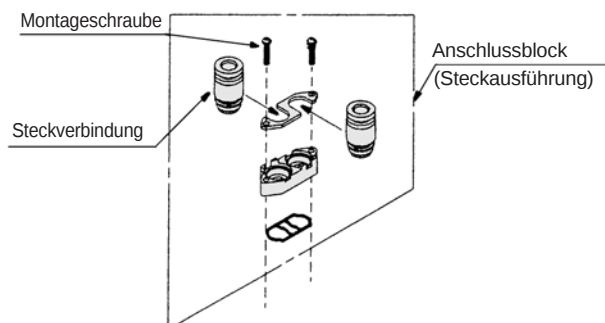
Gewinde	
—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Grösse A/B-Anschluss

Symbol	Anschlussgrösse	Verwendbare Serien
M5	M5	SY3000
C4	ø4 Steckverbindung	
C6	ø6 Steckverbindung	
O1	1/8	SY5000
C4	ø4 Steckverbindung	
C6	ø6 Steckverbindung	
C8	ø8 Steckverbindung	SY7000
O2	1/4	
C8	ø8 Steckverbindung	
C10	ø10 Steckverbindung	SY9000
O2	1/4	
O3	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

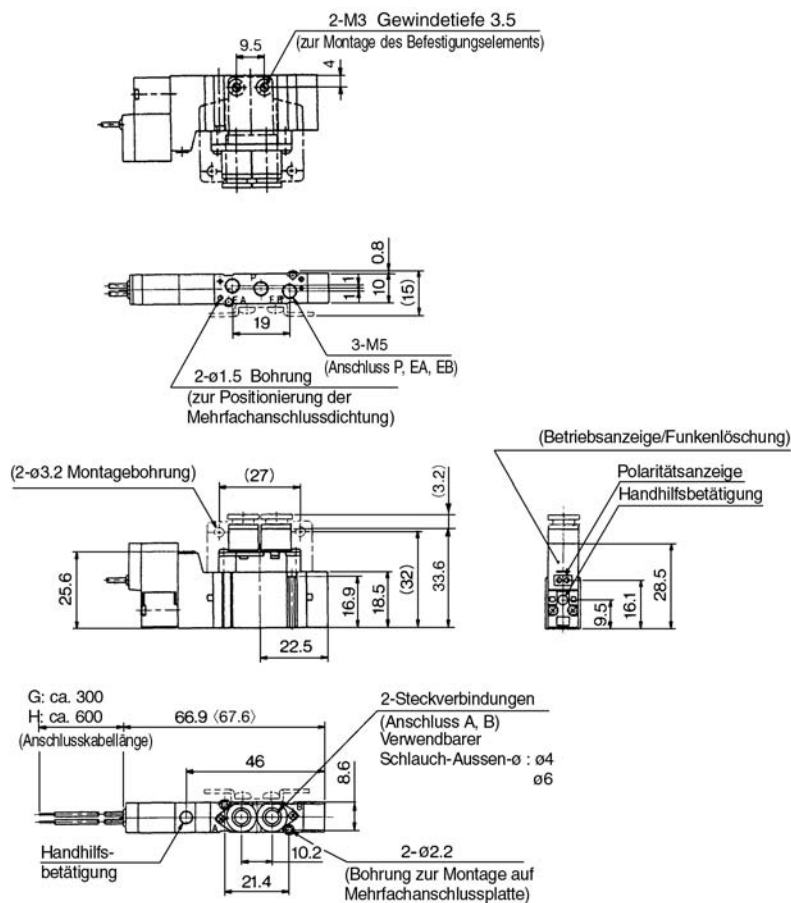


Serie SY3000/Abmessungen

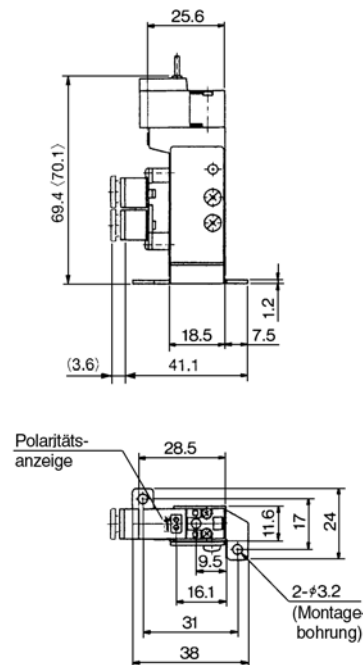


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

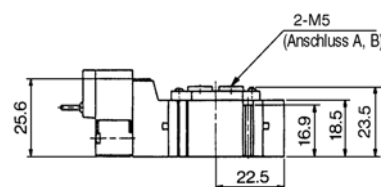
5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3120-□_G□□-C₄-(-F2)-Q


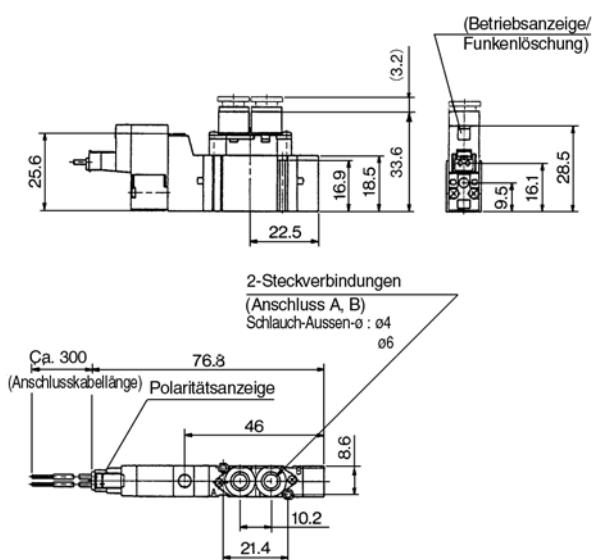
Mit Fussbefestigung

SY3120-□_G□□-C₄-F1-Q **Massstab: 40%**


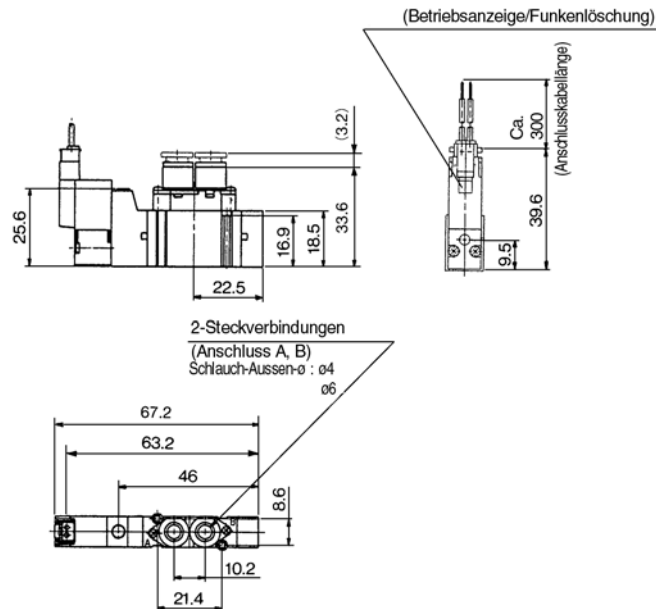
SY3120-□_G□□-M5-Q



L-Steckdose (L): SY3120-□L□□-C₄-Q



M-Steckdose (M): SY3120-□M□□-C₄-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Serie SY3000/Abmessungen



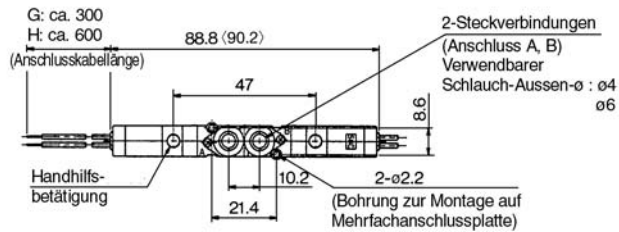
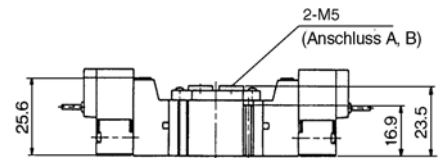
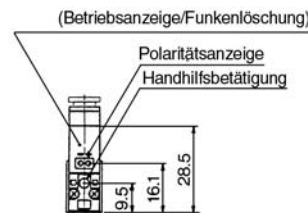
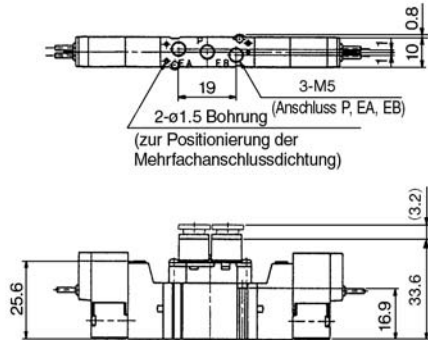
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege bistabil

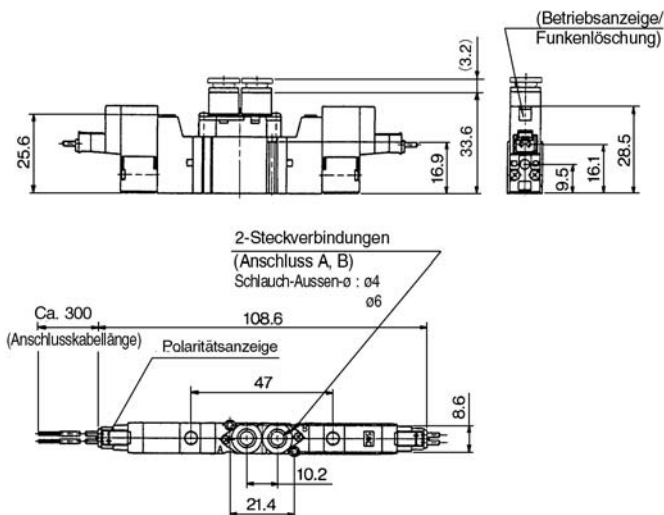
Eingegossene Kabel (G), (H): SY3220-□^G□^H□-C₄-Q

SY3220-□^G□^H□-M5-Q

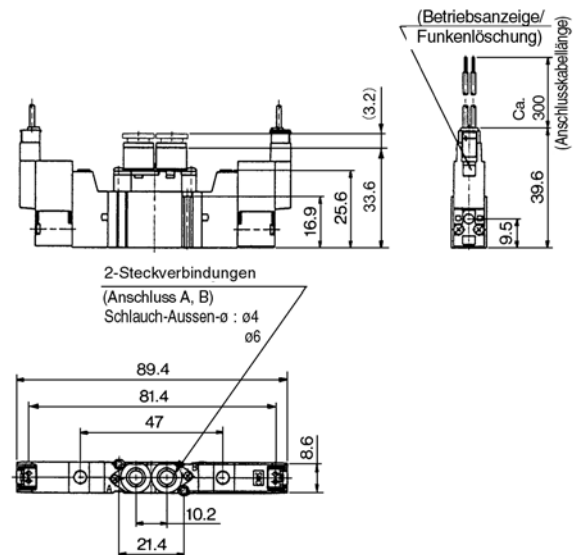
Masstab: 40%



L-Steckdose (L): SY3220-□L□□-C₄-Q



M-Steckdose (M): SY3220-□M□□-C₄-Q





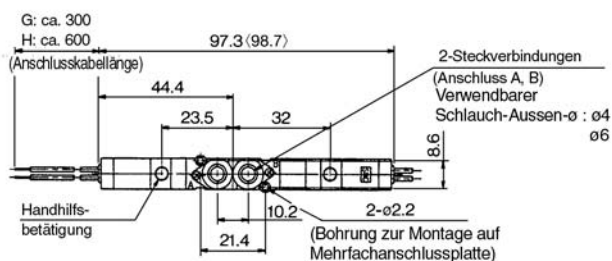
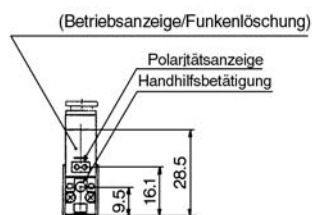
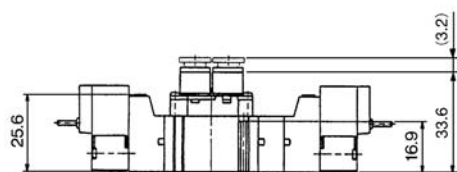
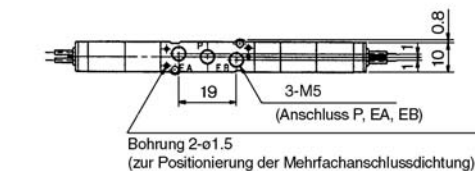
Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

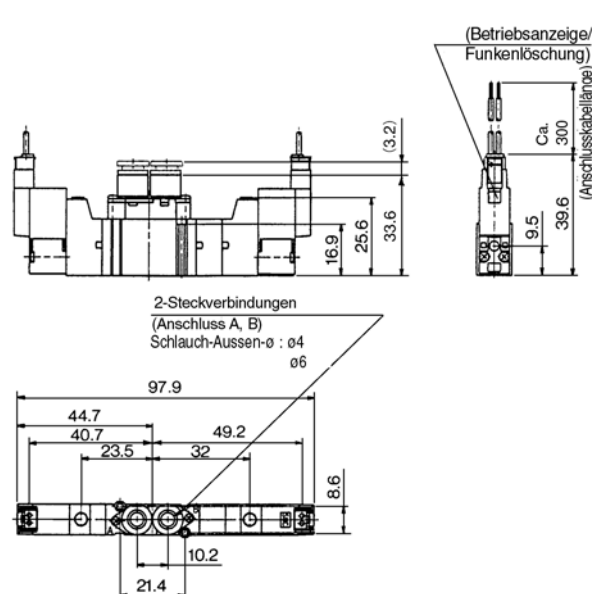
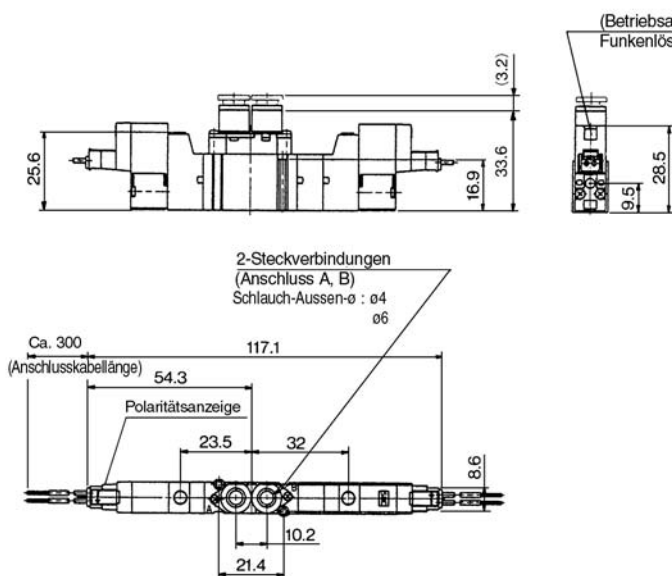
5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3³₄20-□^G₅□□-C₆-Q

SY3³₄20-□^G₅□□-M5-Q

Massstab: 40%


L-Steckdose (L): SY3³₄20-□^L₅□□-C₆-Q

M-Steckdose (M): SY3³₄20-□^M₅□□-C₆-Q


SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

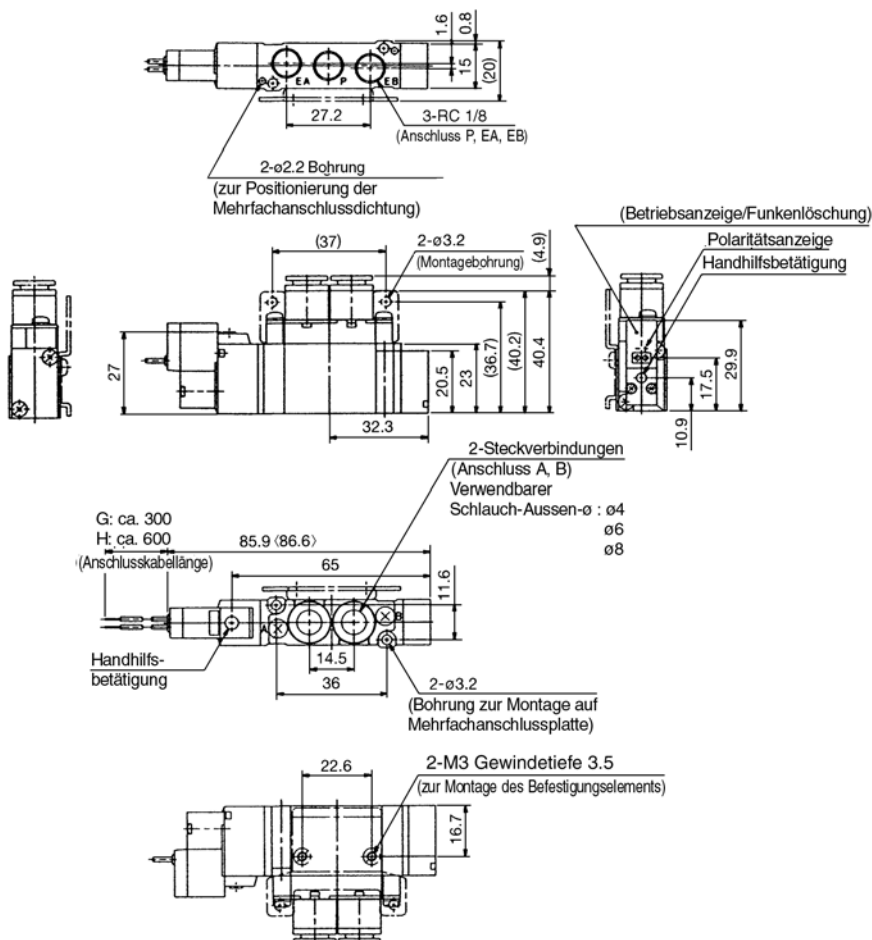
VQ7

Serie SY5000/Abmessungen

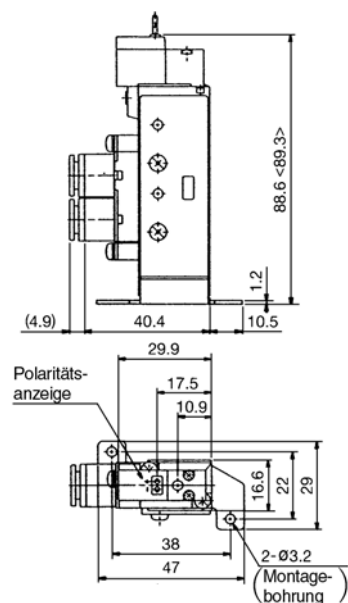


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

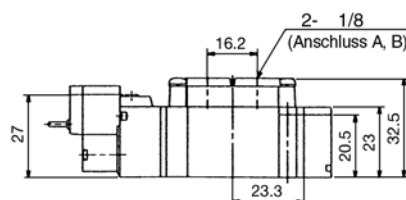
5/2-Wege monostabil

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


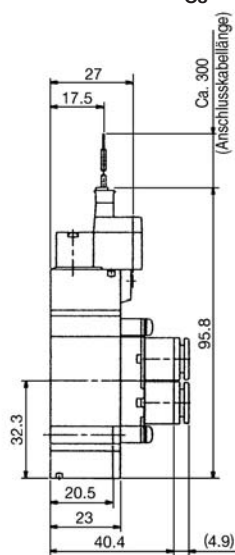
Mit Fussbefestigung

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


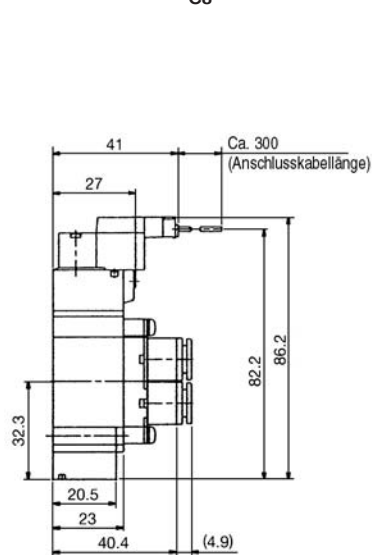
SY5120-□□□□-01□-Q



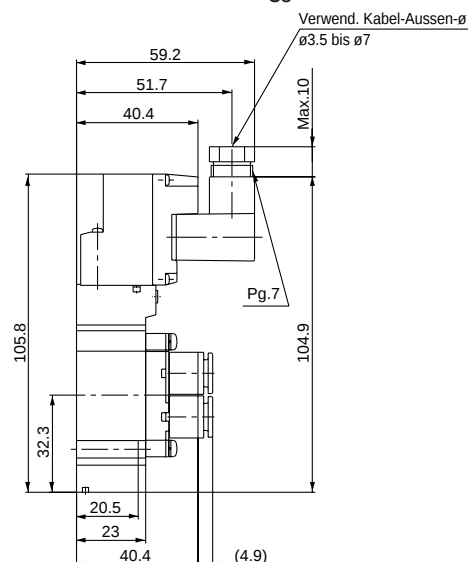
L-Steckdose (L):

SY5120-□□□□-C4
C6
C8 -Q


M-Steckdose (M):

SY5120-□□□□-C4
C6
C8 -Q


DIN-Terminal (D):

SY5120-□□□□-C4
C6
C8 -Q


Serie SY5000 Abmessungen



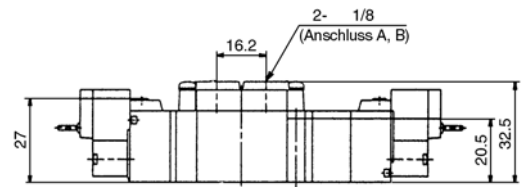
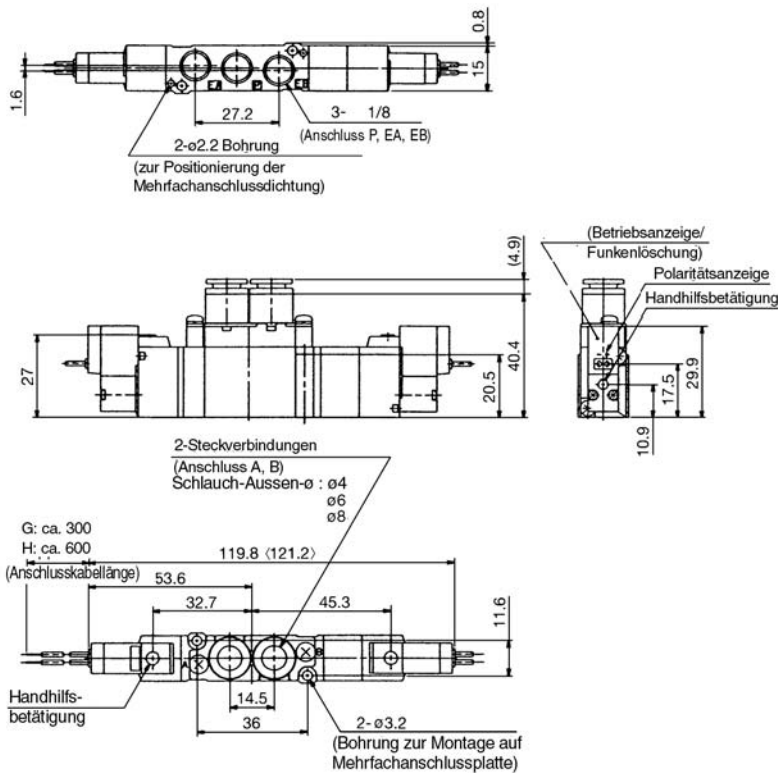
< >: Werte mit Funkenlöschung

5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/open/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY5³₄20-□^G□□-C4^{C6}-C8

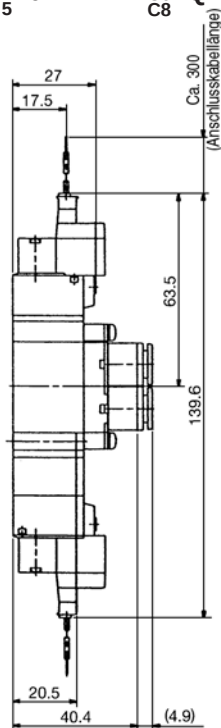
SY5³₄20-□^G□□-01□-Q

Massstab: 40%



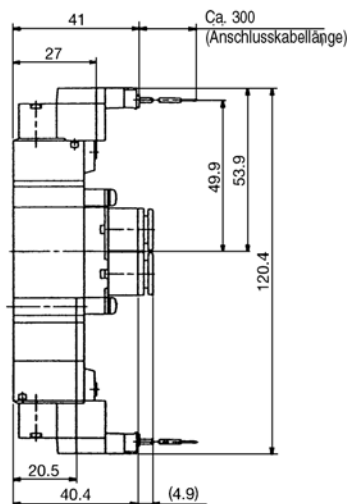
L-Steckdose (L):

SY5³₄20-□^L□□-C4^{C6}-C8



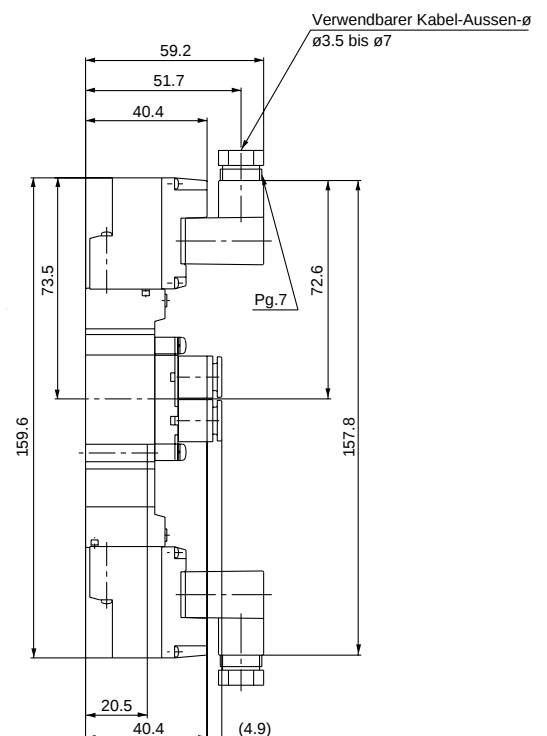
M-Steckdose (M):

SY5³₄20-□^M□□-C4^{C6}-C8



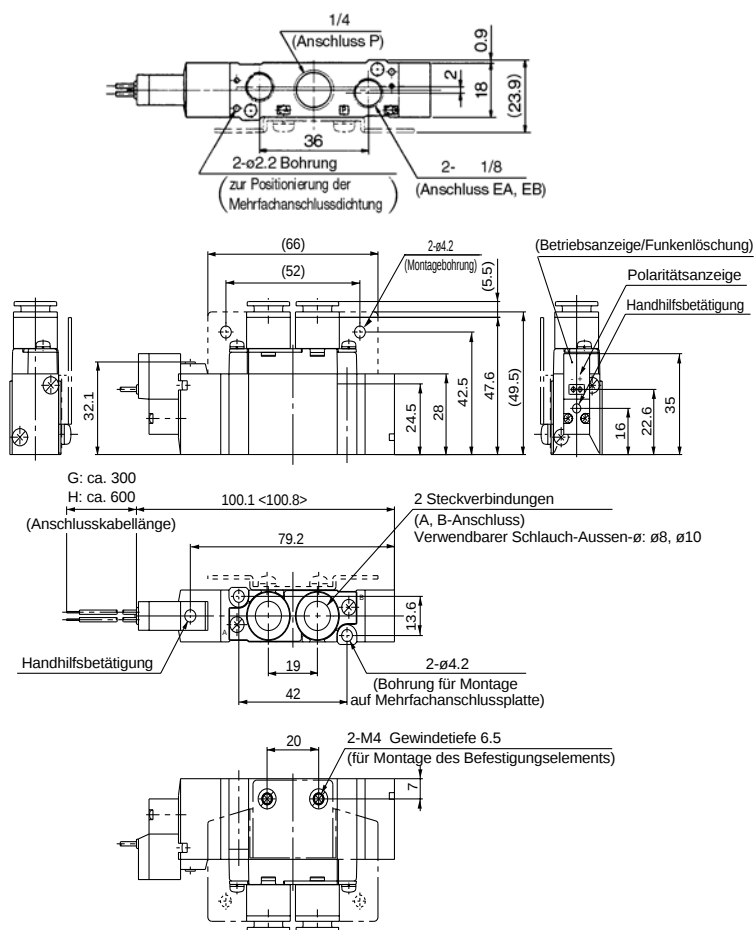
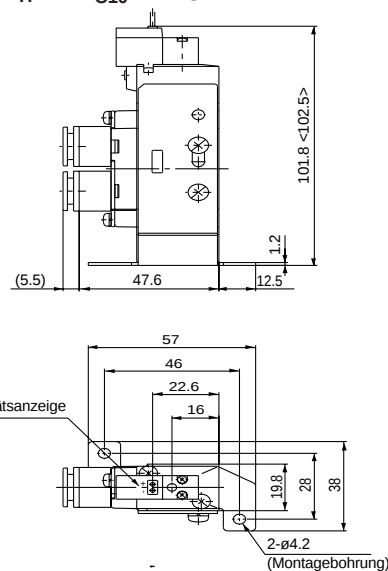
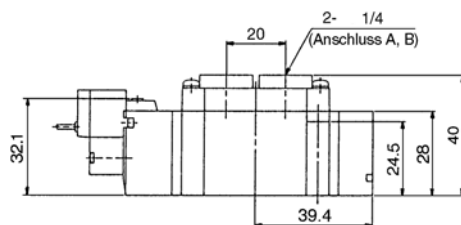
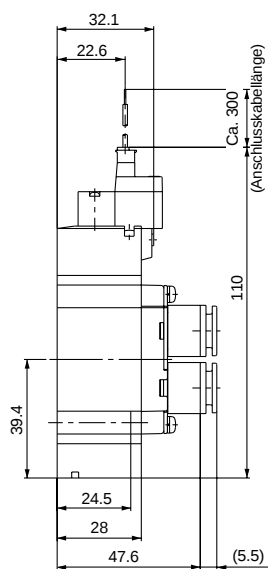
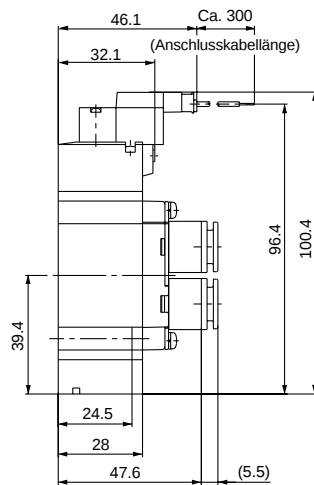
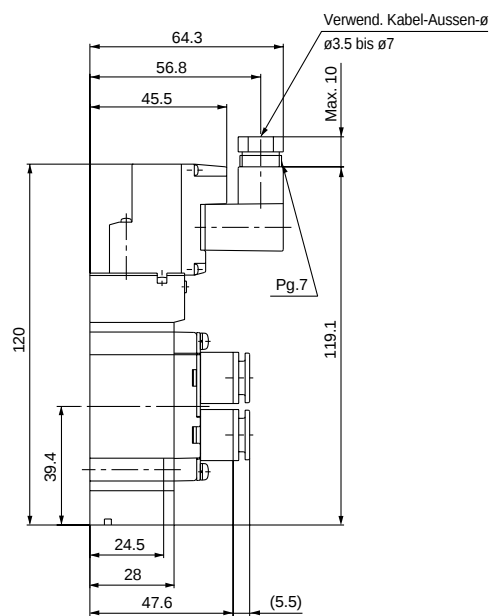
DIN-Terminal (D):

SY5³₄20-□^D□□-C4^{C6}-C8



Serie SY7000/Abmessungen


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege monostabil
Eingegossene Kabel (G), (H): SY7120-□^G□^H□-C⁸_{C10} (-F2)-Q

SY7120-□^G□^H□-C⁸_{C10} -F1-Q
Masstab: 40%

SY7120-□^G□^H□-02□-Q

L-Steckdose (L):
SY7120-□L□□-C⁸_{C10}-Q

M-Steckdose (M):
SY7120-□M□□-C⁸_{C10}-Q

DIN-Terminal (D):
SY7120-□D□□-C⁸_{C10}-Q


SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

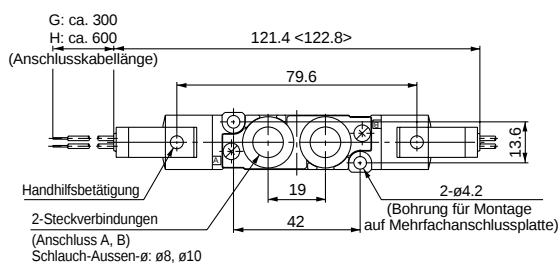
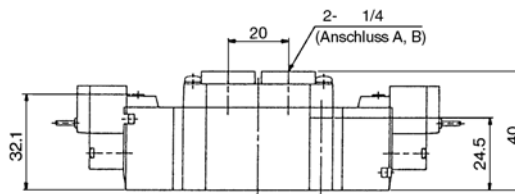
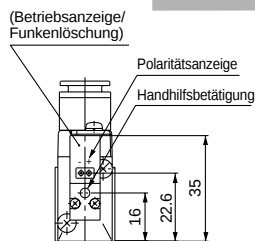
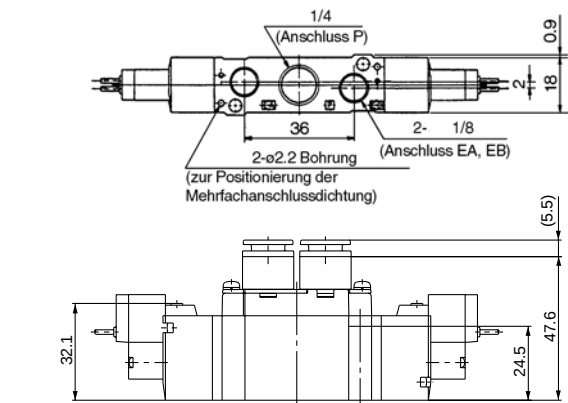


5/2-Wege bistabil

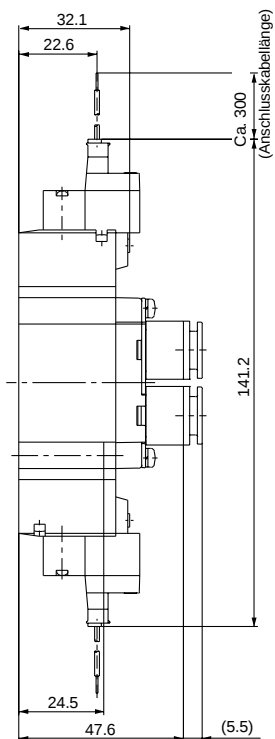
Eingegossene Kabel (G), (H): SY7220-□^G_H□□-C₈^{C10}-Q

SY7220-□^G_H□□-02□-Q

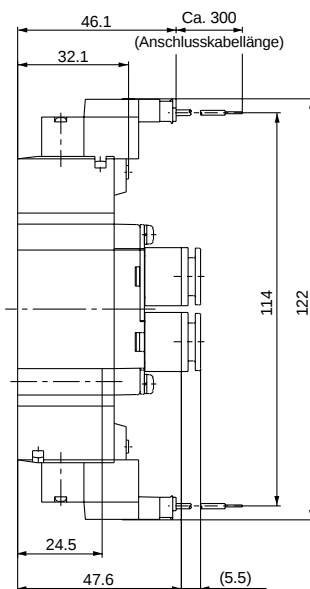
Massstab: 40%



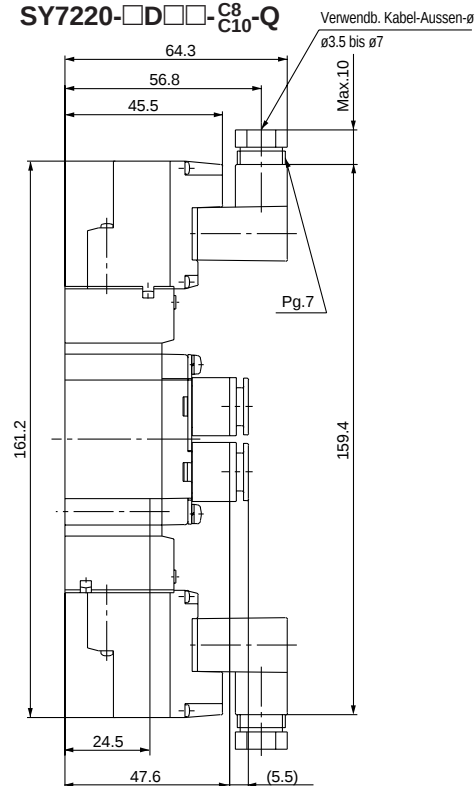
L-Steckdose (L): SY7220-□L□□-C₈^{C10}-Q



M-Steckdose (M): SY7220-□M□□-C₈^{C10}-Q



DIN-Terminal (D): SY7220-□D□□-C₈^{C10}-Q



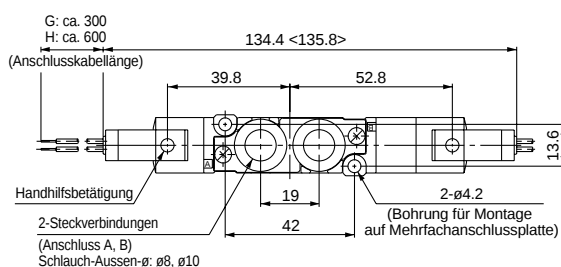
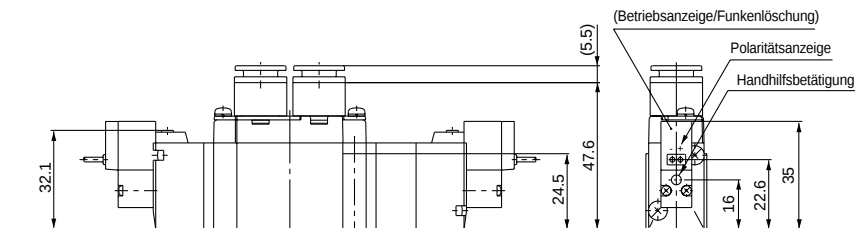
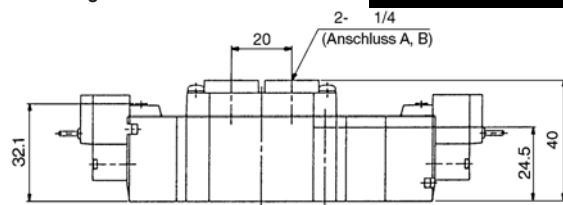
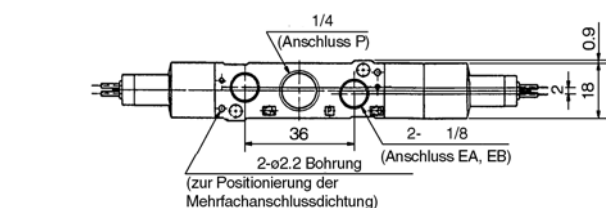


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt Eingegossene Kabel (G), (H): SY7³/₄20-□^G□□-C⁸/_{C10}-Q

SY7³/₄20-□^G□□-02□-Q

Massstab: 40%



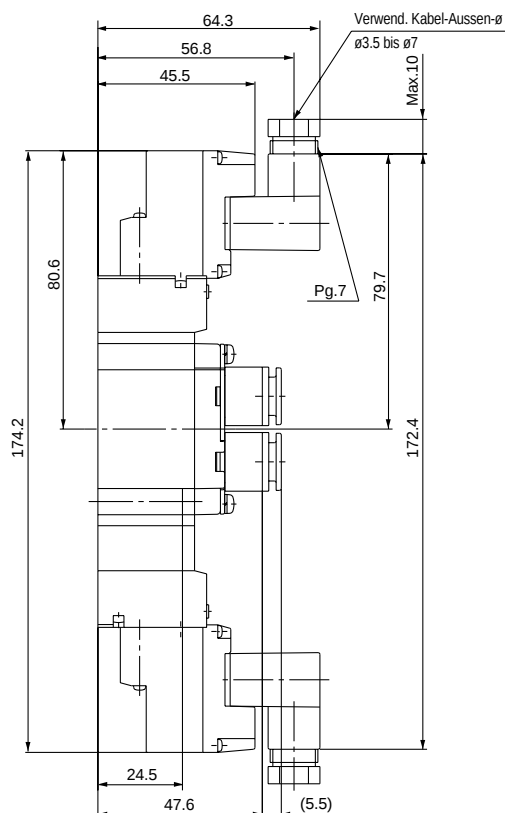
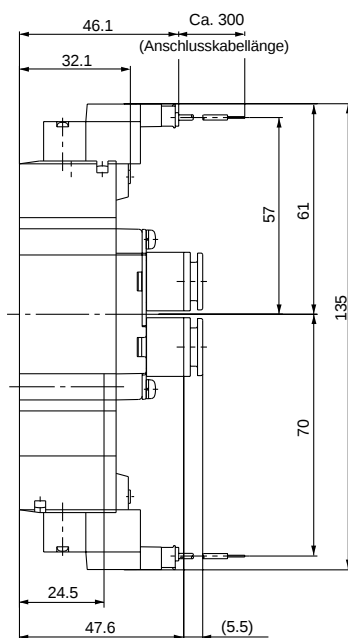
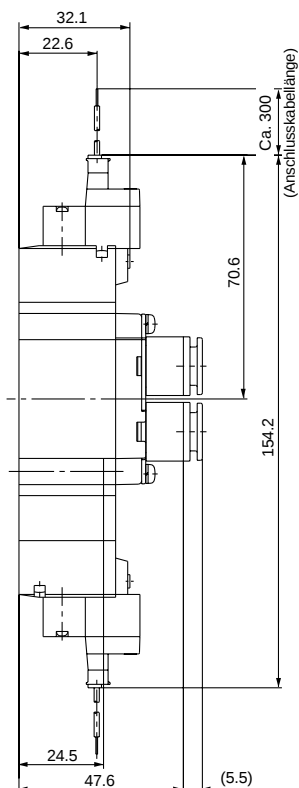
L-Steckdose (L):

SY7³/₄20-□^L□□-C⁸/_{C10}-Q

M-Steckdose (M):

SY7³/₄20-□^M□□-C⁸/_{C10}-Q

DIN-Terminal (D):

SY7³/₄20-□^D□□-C⁸/_{C10}-Q


SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Serie SY9000/Abmessungen



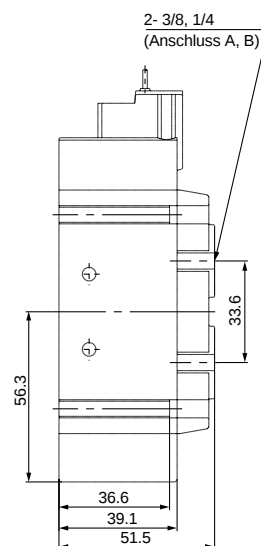
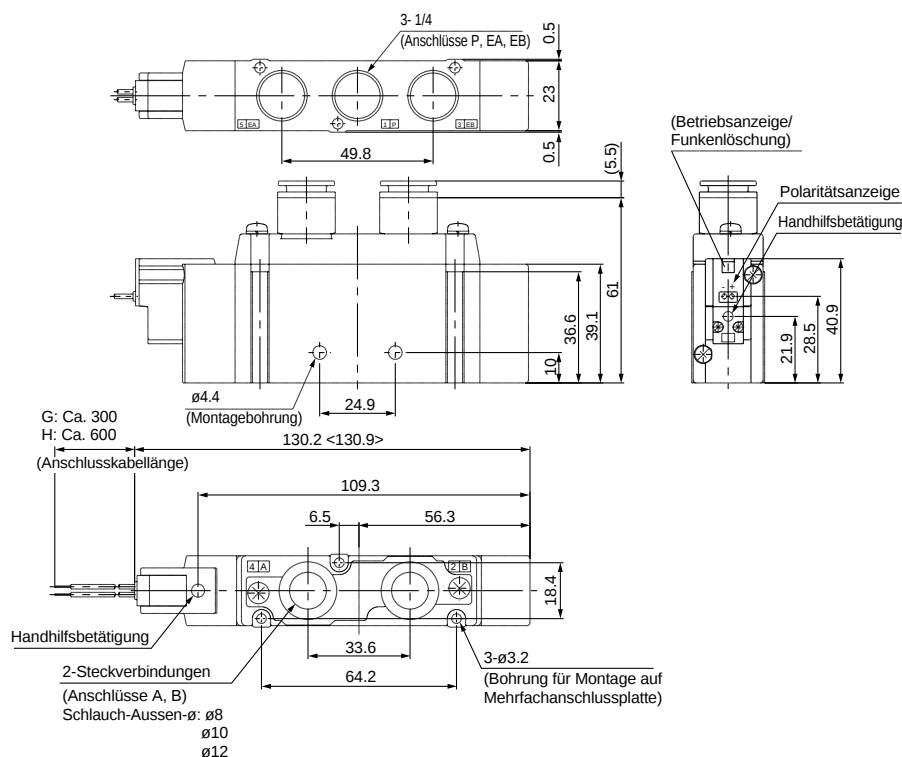
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY9120-□^G□□-^{C8}_{C10-Q}
C12

SY9120-□^G□□-⁰²₀₃-□-Q

Massstab: 40%



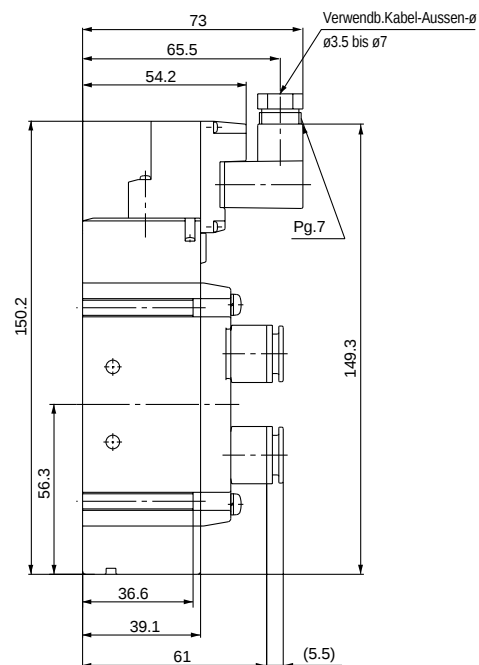
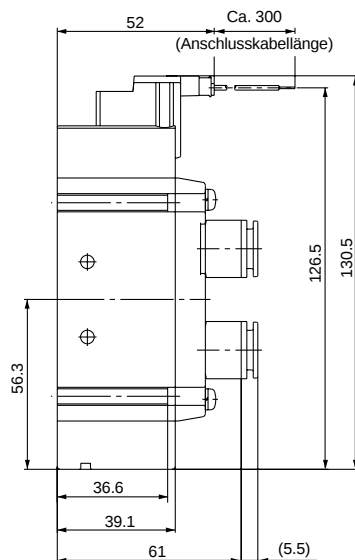
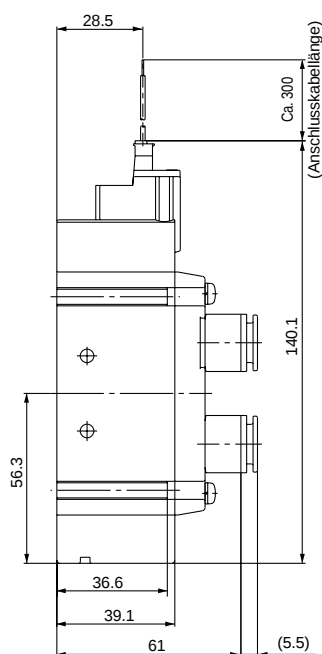
L-Steckdose (L):

SY9120-□^L□□-^{C8}_{C10-Q}
C12

M-Steckdose (M):

SY9120-□^M□□-^{C8}_{C10-Q}
C12

DIN-Terminal (D):

SY9120-□^D□□-^{C8}_{C10-Q}
C12


Serie SY9000/Abmessungen



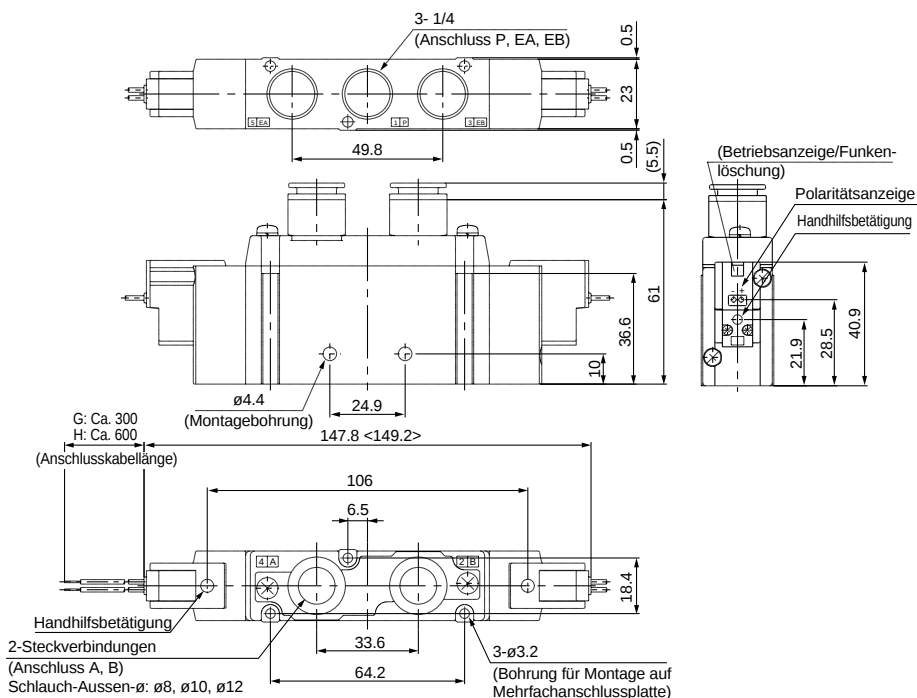
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege bistabil

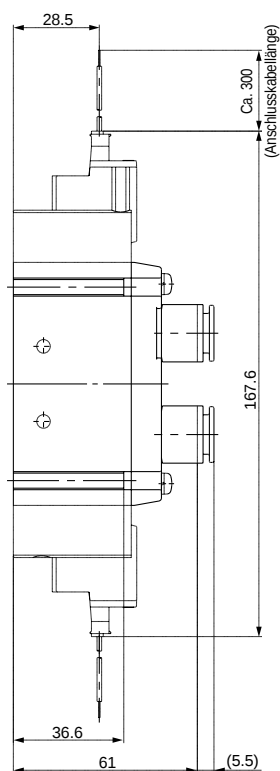
Eingegossene Kabel (G), (H): SY9220-□^G□□-^{C8}_{C10}-Q
C12

SY9220-□^G□□-⁰²₀₃-Q

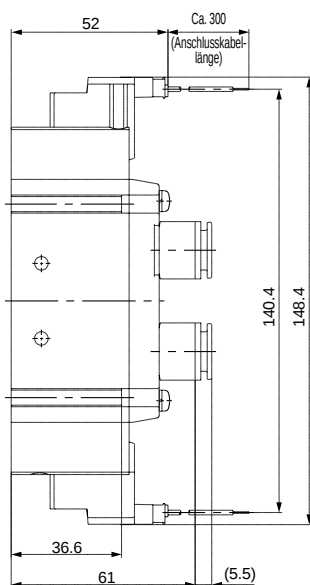
Massstab: 40%



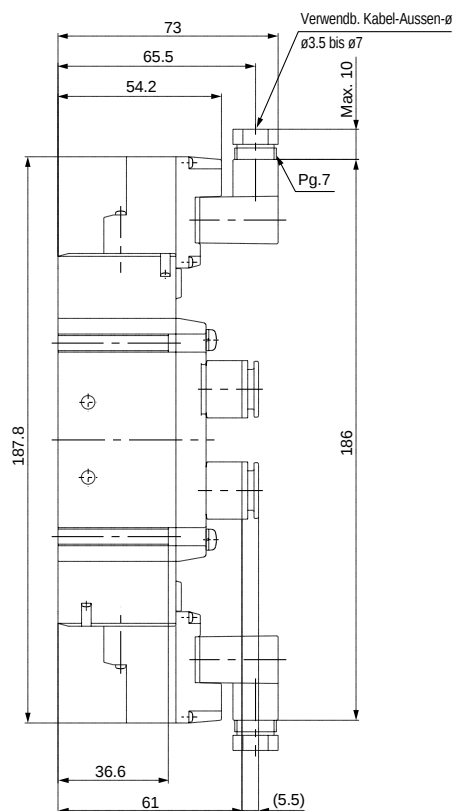
L-Steckdose (L):

SY9220-□^L□□-^{C8}_{C10}-Q
C12


M-Steckdose (M):

SY9220-□^M□□-^{C8}_{C10}-Q
C12


DIN-Terminal (D):

SY9220-□^D□□-^{C8}_{C10}-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



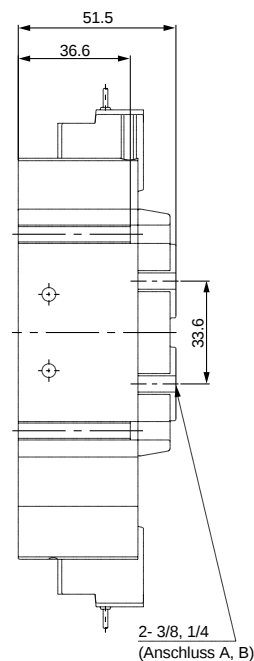
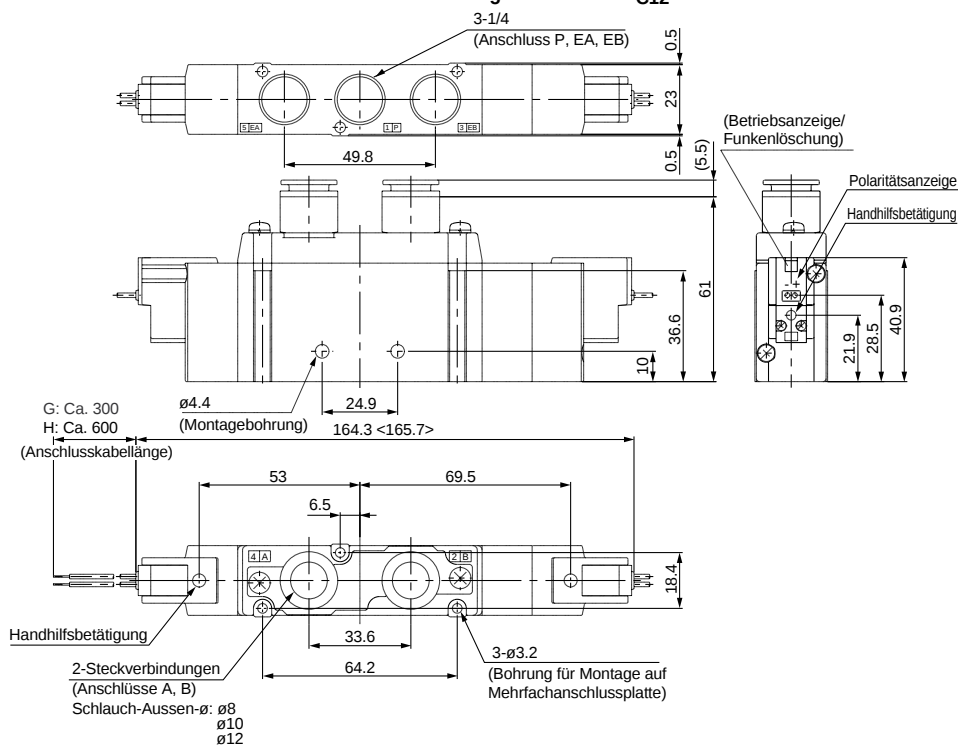
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

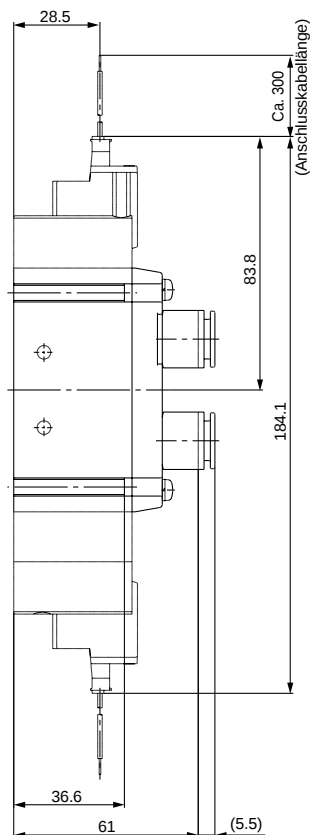
Eingegossene Kabel (G), (H): SY9³₄20-□^G□□-C⁸₁₀-Q
SY9³₄20-□^H□□-C¹²

SY9³₄20-□^G□□-⁰²₀₃-□-Q

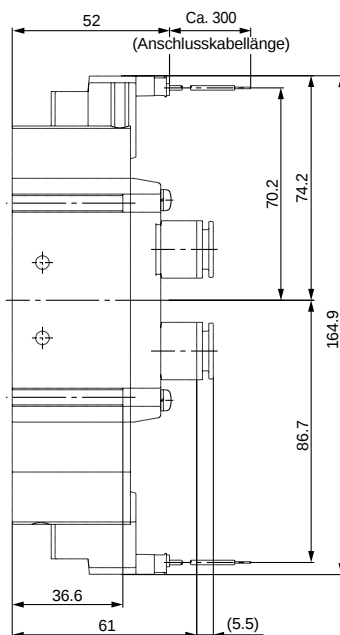
Massstab: 40%



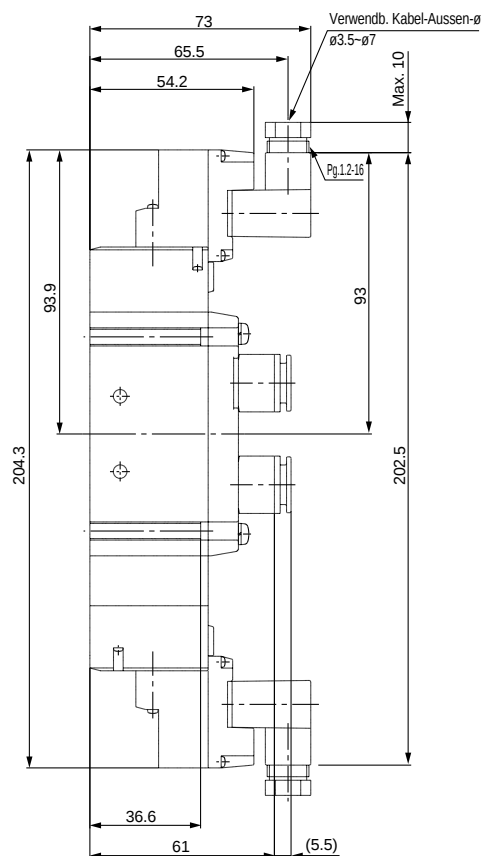
L-Steckdose (L):

SY9³₄20-□^L□□-C⁸₁₀-Q
SY9³₄20-□^L□□-C¹²


M-Steckdose (M):

SY9³₄20-□^M□□-C⁸₁₀-Q
SY9³₄20-□^M□□-C¹²


DIN-Terminal (D):

SY9³₄20-□^D□□-C⁸₁₀-Q
SY9³₄20-□^D□□-C¹²


SV

SY

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
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

Anschlussgrösse

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

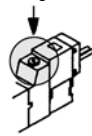
Gewinde

	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.

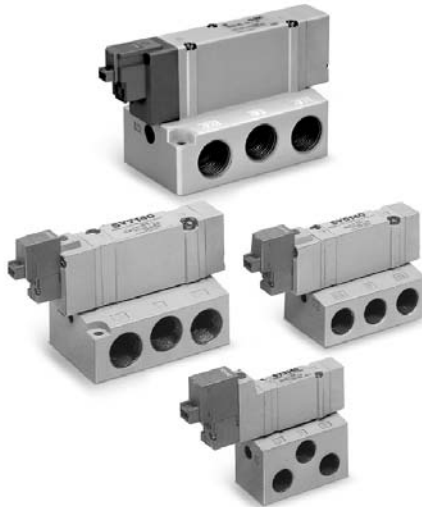
Elektrischer Eingang

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

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			
Externer Pilot-Betriebsdruckbereich MPa	Betriebsdruckbereich		100kPa bis 0.7			
	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 ² 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), M-Steckdose (M), DIN-Terminal (D) ^{Anm. 1)}
Betriebsspannung V	DC		24, 12, 6, 5, 3
	AC 50/60Hz		100, 110, 200, 220 ^{Anm. 2)}
Zulässige Spannungsschwankung			±10% der Nennspannung
Leistungsaufnahme W	DC		0.5 [Mit Betriebsanzeige: 0.55 (0.6 für DIN-Terminal mit Betriebsanzeige)] ^{Anm. 3)}
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 mm² (d _{min}) 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) [3.24 (167.7)]		
		Mittelstellung druckbeaufschlagt	6.66 (363.2) [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 mm² (d _{min}) 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) [9.0 (490.8)]			
		Mittelstellung druckbeaufschlagt	15.84 (863.7) [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 mm² (d _{min}) 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) [12.96 (706.7)]			
		Mittelstellung druckbeaufschlagt	24.48 (1335) [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 mm² (d _{min}) 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) [20.64 (1128.7)]	506 (209)	514 (217)	560 (263)
		Mittelstellung offen	57.25 (3121.2)	37.51 (2051.3) [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) [20.76 (1128.7)]	485	493	539
		Mittelstellung offen	59.21 (3229)	37.85 (2061) [15.23 (834.3)]			
		Mittelstellung druckbeaufschlagt					

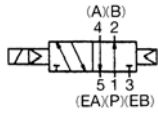


Anm. 1) Werte in [] gelten bei Normalstellung.
Anm. 2) Werte in () gelten für Ventile ohne Einzelanschlussplatte.

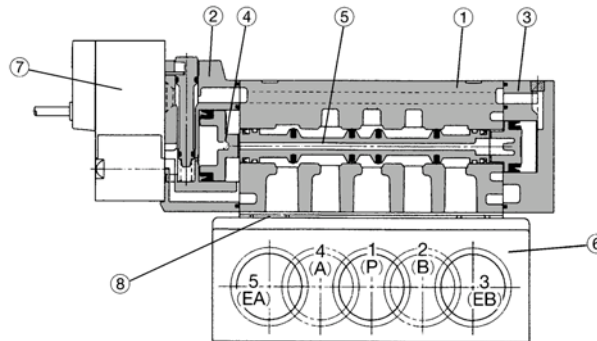
Konstruktion

Serie SY

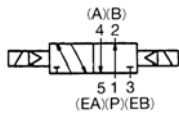
Symbol :
5/2-Wege monostabil



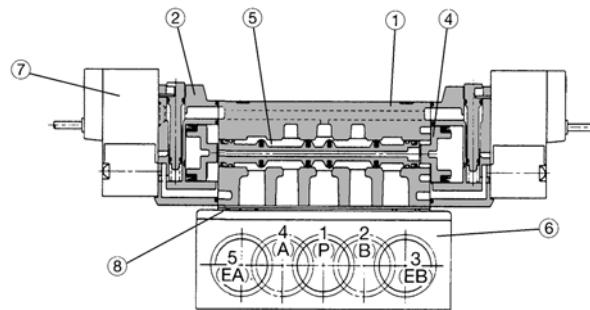
5/2-Wege monostabil



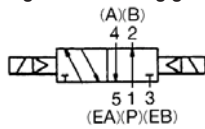
Symbol :
5/2-Wege bistabil



5/2-Wege bistabil



Symbol :
5/3-Wege Mittelstellung geschlossen



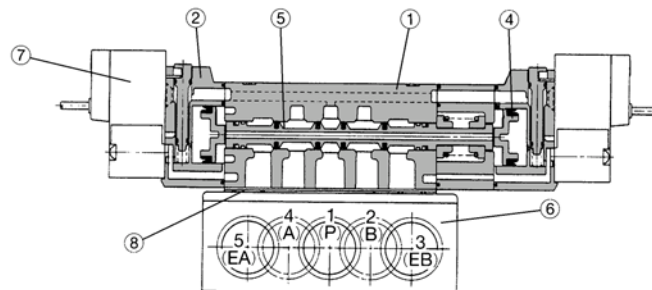
5/3-Wege Mittelstellung offen



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 (Zink-Druckguss bei SY3000.)	Weiss
2	Adapterplatte	Kunststoff	Weiss (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- schlussplatte	SY3000-27-1*-Q	SY5000-27-1*-Q	Rc 1/4: SY7000-27-1*-Q Rc 3/8: SY7000-27-2*-Q	Rc 3/8: SY9000-27-1*-Q Rc 1/2: SY9000-27-2*-Q	Aluminium- 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- schraube	SY3000-23-4 (M2 x 21)	M3 x 26	M4 x 31	SY9000-18-2 (M3 x 42)	Für Ventilmontage (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 [115VAC 50/60Hz]
4	220VAC 50/60Hz [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

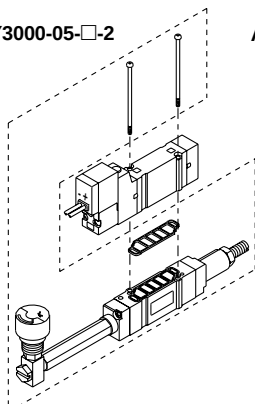
Manometer-Anschluss

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

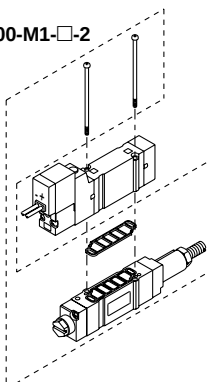
Regelbarer Anschluss

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

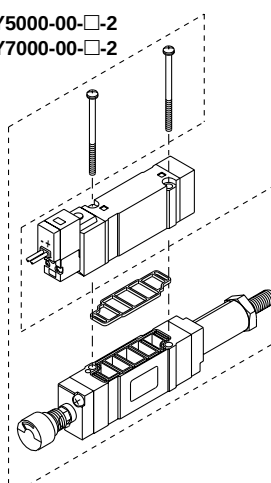
Manometer-Anschluss

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

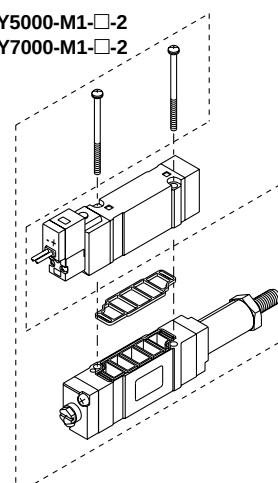
Regelbarer Anschluss

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 (M2 x 36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3 x 48.5 (Vernickelt)	SX5000-57-5

⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m

Serie SY3000/Abmessungen

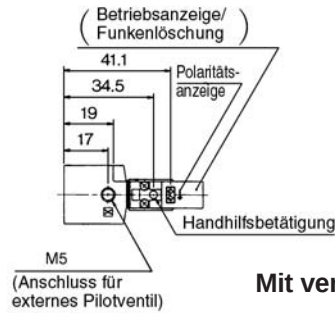
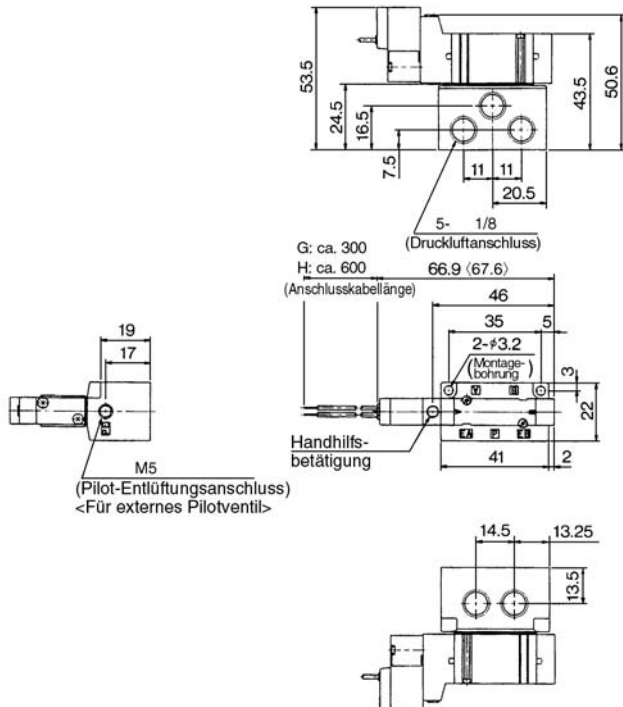


Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

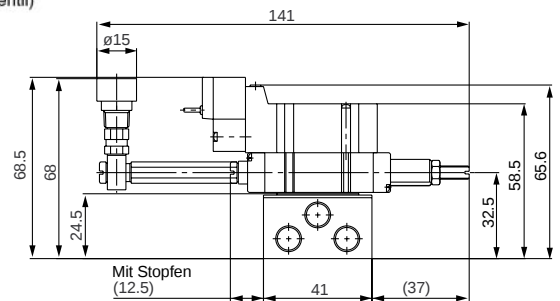
5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3140(R) - □^G□^H□□-01□-Q

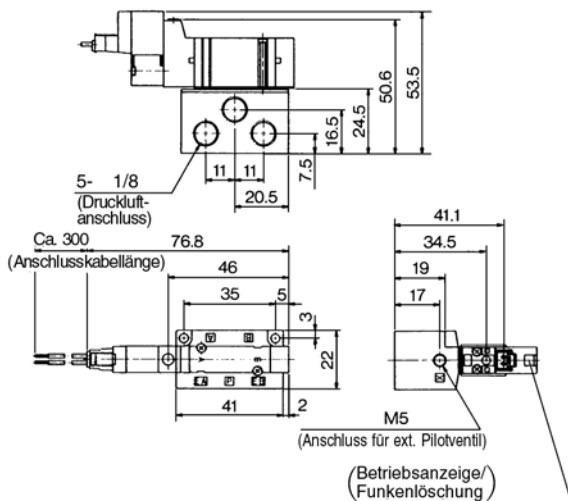
Massstab: 35%



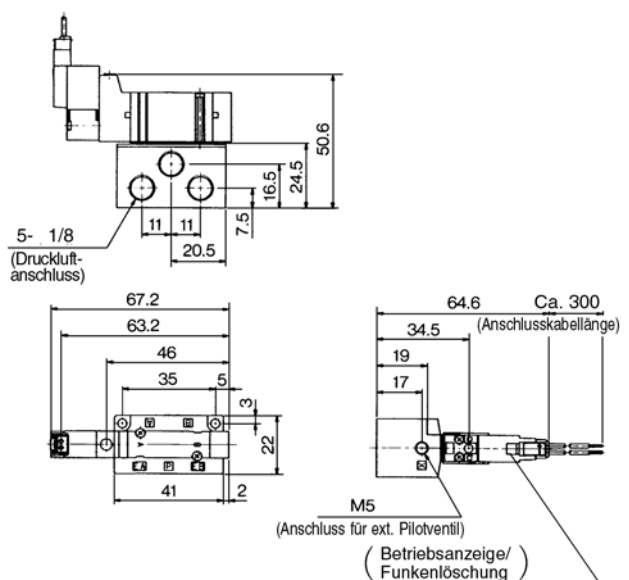
Mit verblockbarem Druckregler



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

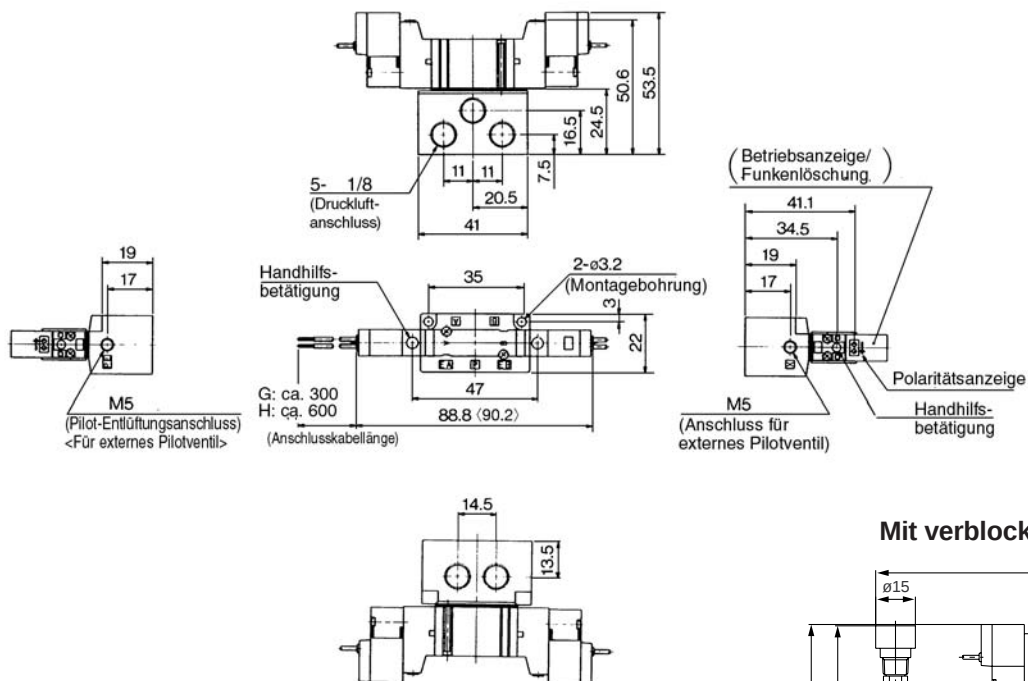
VQ7



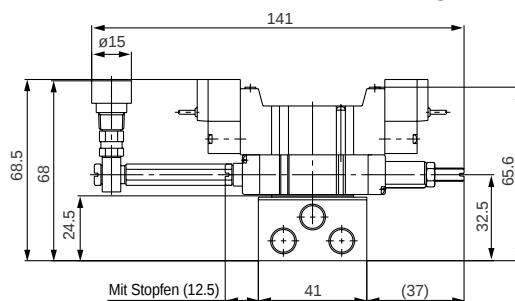
5/2-Wege bistabil

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

Massstab: 35%

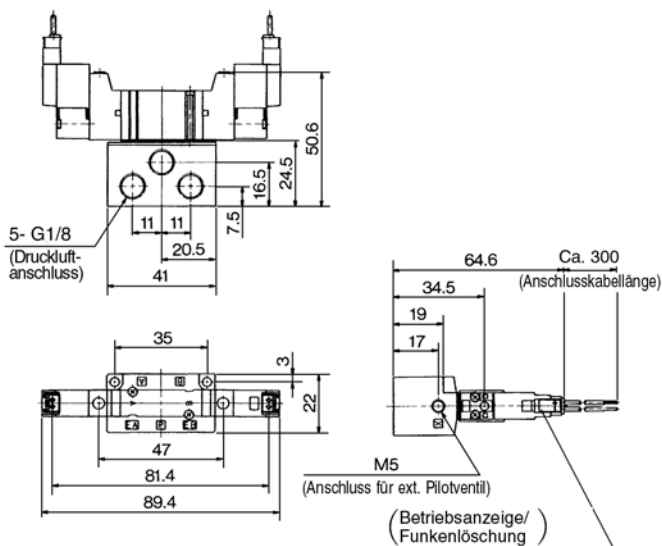
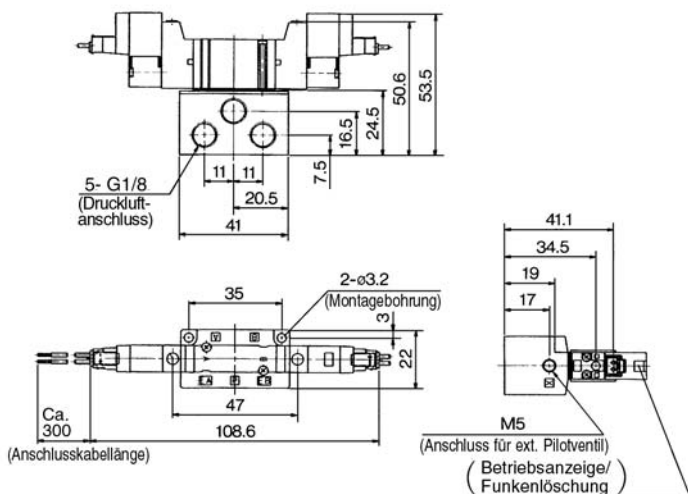


Mit verblockbarem Druckregler



L-Steckdose (L): SY3240(R)-□L□□-01□-Q

M-Steckdose (M): SY3240(R)-□M□□-01□-Q



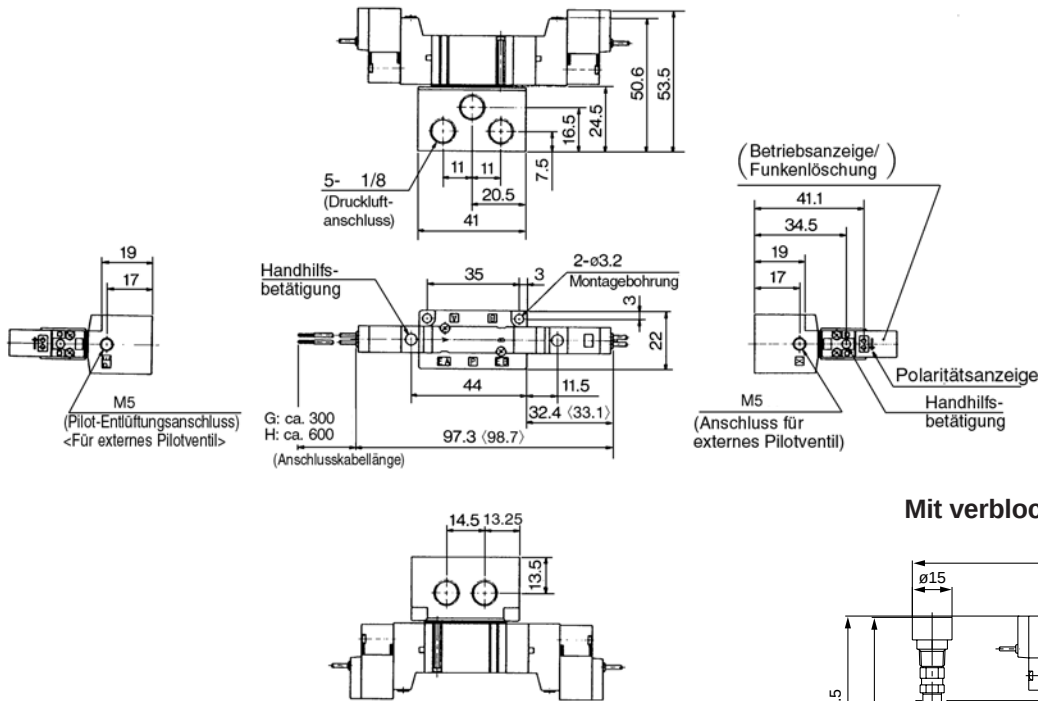


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

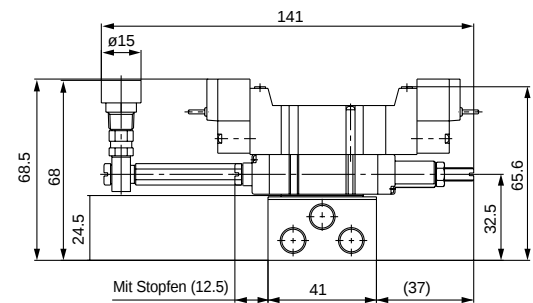
5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY3³/₅40(R)-□^G□□-01□-Q

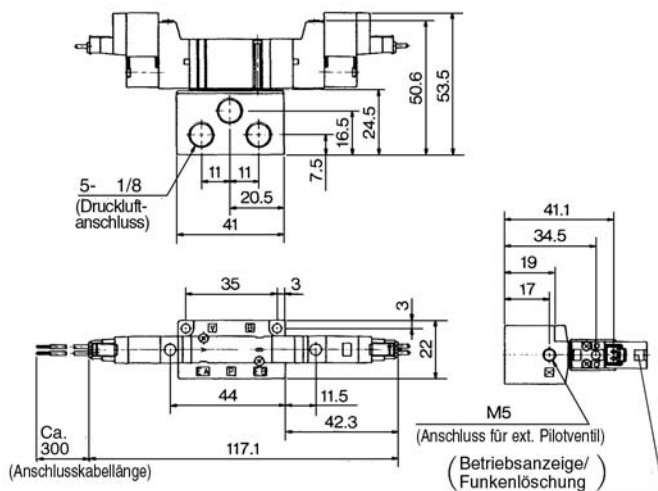
Massstab: 35%



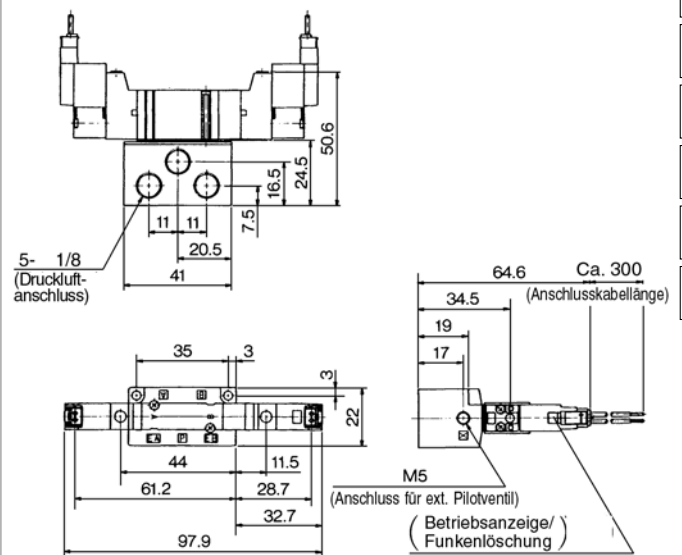
Mit verblockbarem Druckregler



L-Steckdose (L): SY3³/₅40(R)-□L□□-01□-Q



M-Steckdose (M): SY3³/₅40(R)-□M□□-01□-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

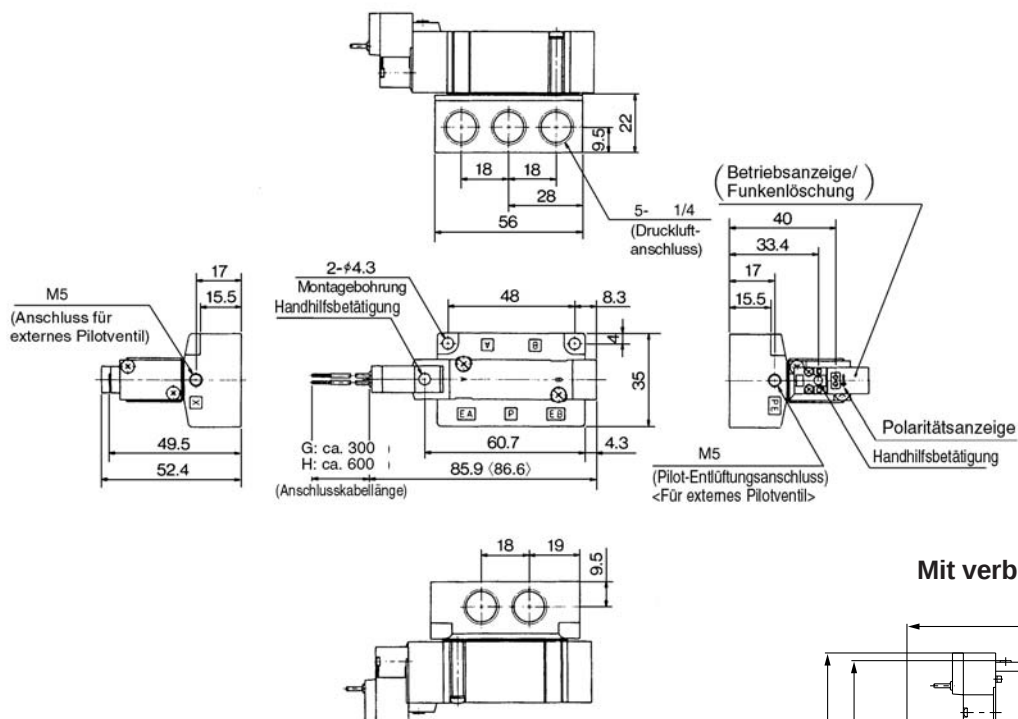
VQ7



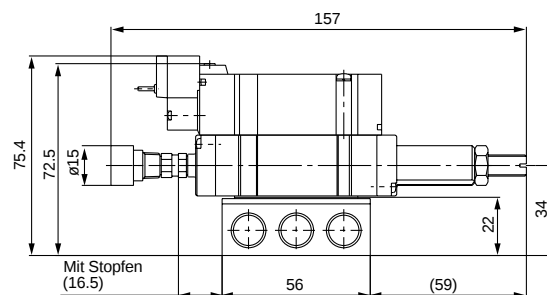
5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY5140(R)-□^G□□-02□-Q

Masstab: 35%

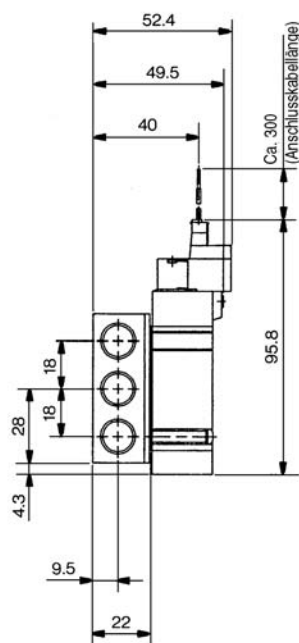


Mit verblockbarem Druckregler



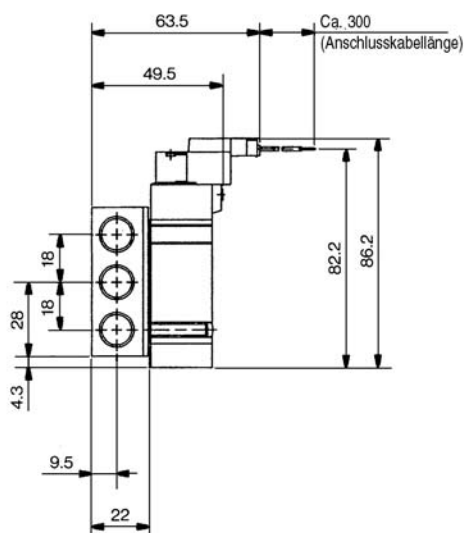
L-Steckdose (L):

SY5140(R)-□L□□-02□-Q



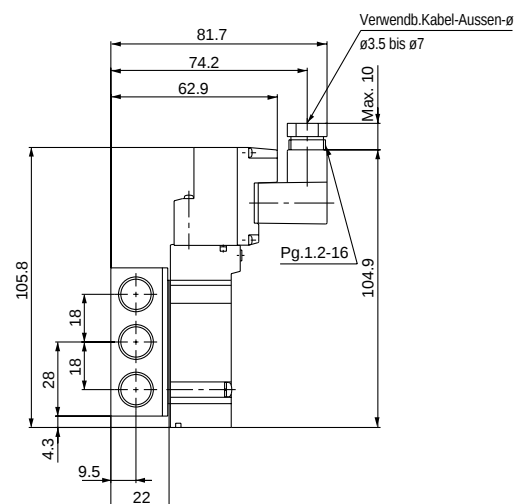
M-Steckdose (M):

SY5140(R)-□M□□-02□-Q



DIN-Terminal (D):

SY5140(R)-□D□□-02□-Q



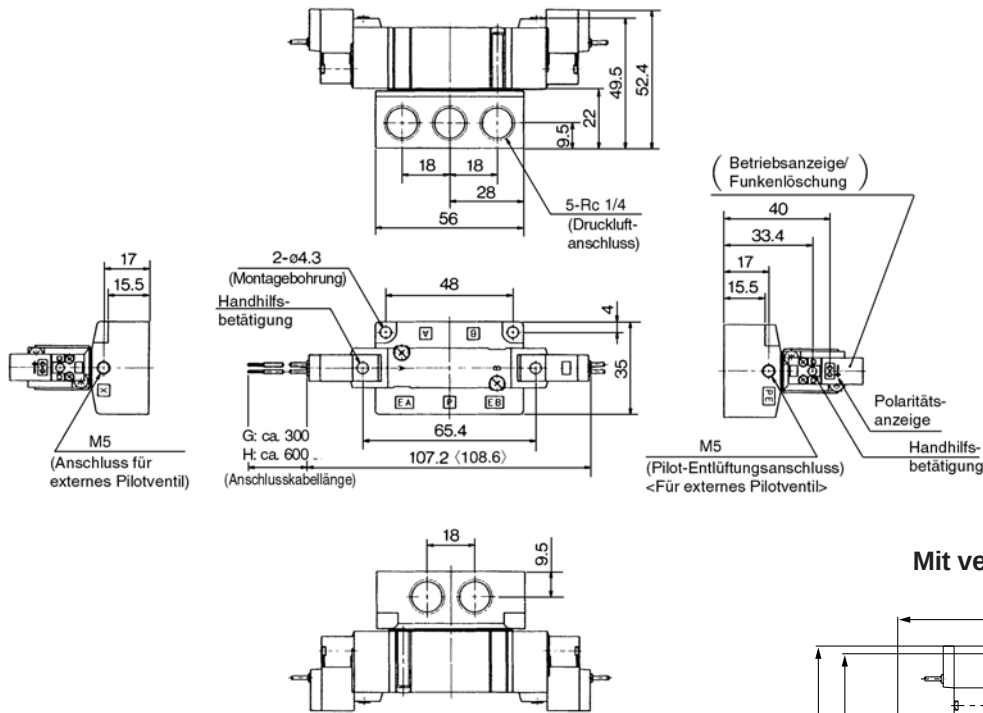


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

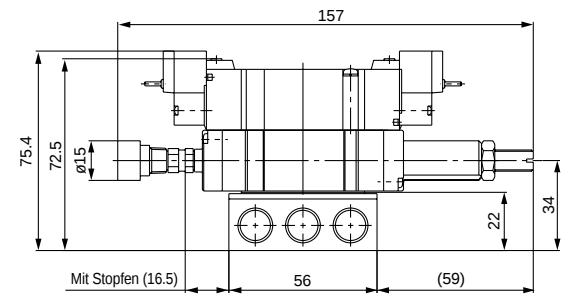
5/2-Wege bistabil

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

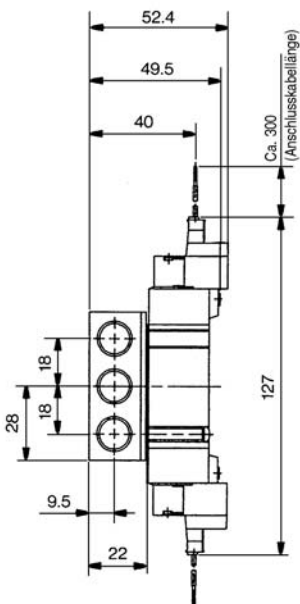
Massstab: 35%



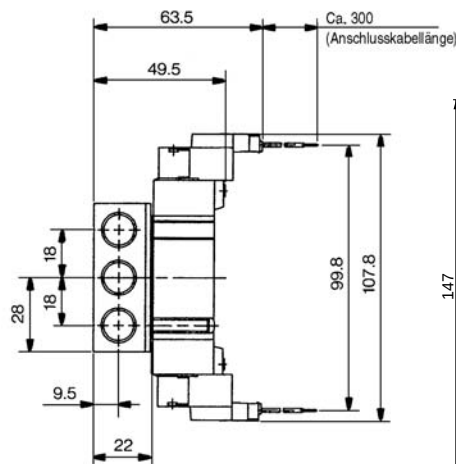
Mit verblockbarem Druckregler



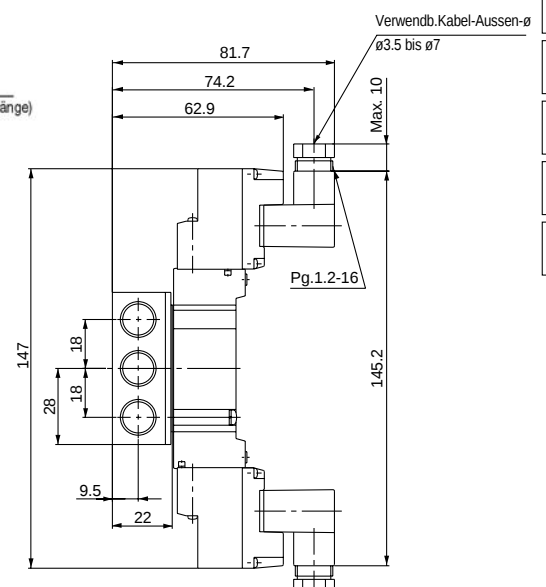
L-Steckdose (L):
SY5240(R)-□□□-02□-Q



M-Steckdose (M):
SY5240(R)-□□□-02□-Q



DIN-Terminal (D):
SY5240(R)-□□□-02□-Q

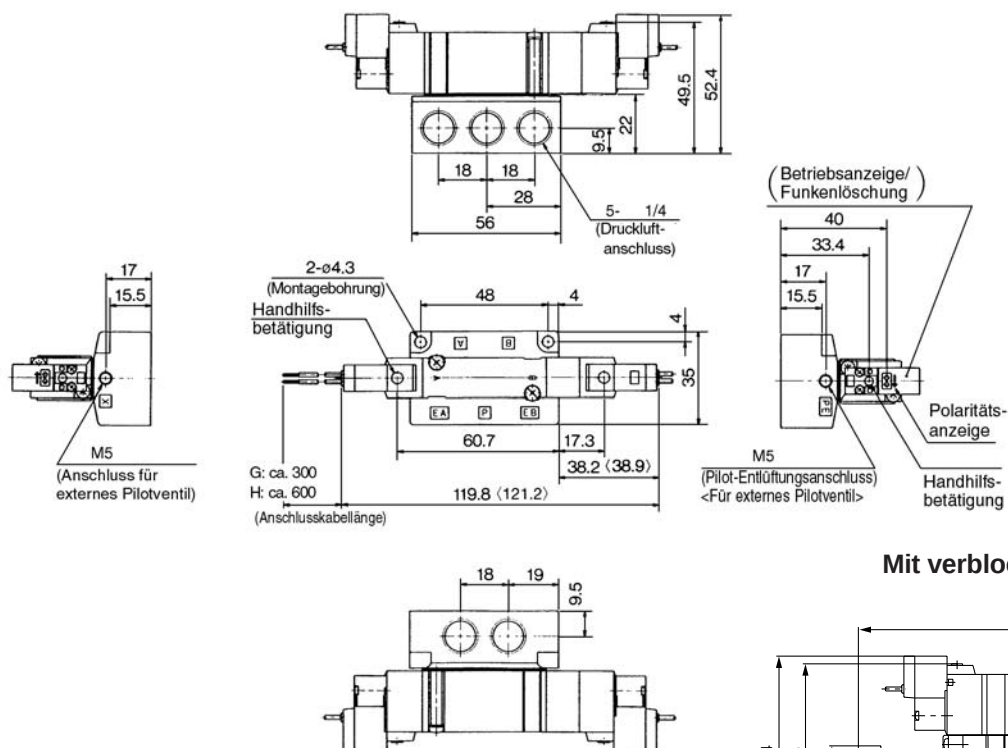


SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7
VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

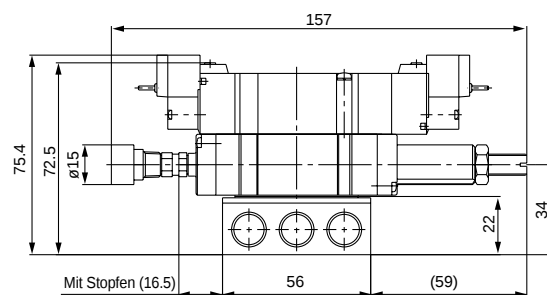


5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt
Eingegossene Kabel (G), (H): SY5³/₄40(R)-□G□□-02□-Q

Massstab: 35%

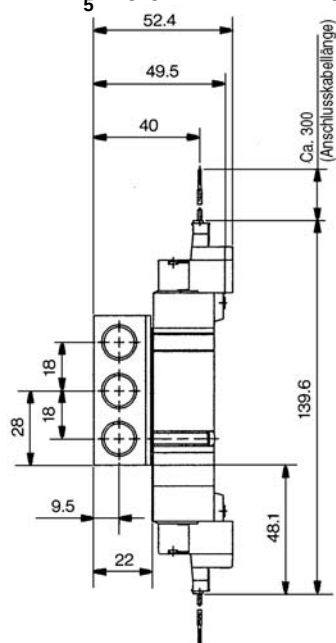


Mit verblockbarem Druckregler



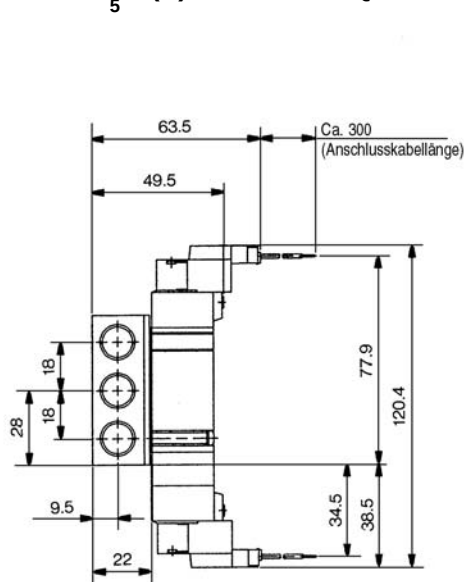
L-Steckdose (L):

SY5³/₄40(R)-□L□□-02□-Q



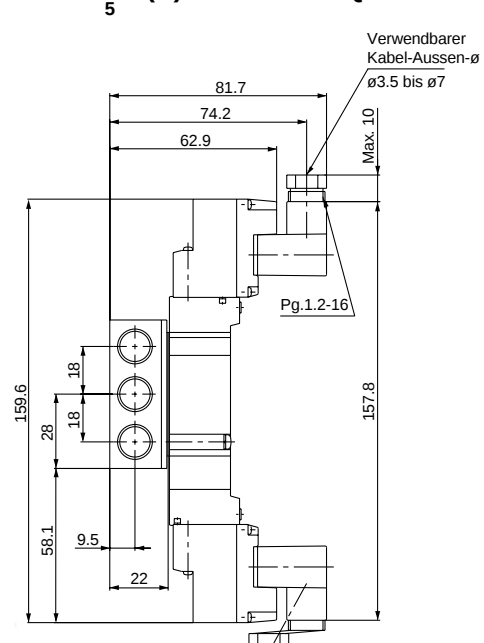
M-Steckdose (M):

SY5³/₄40(R)-□M□□-02□-Q



DIN-Terminal (D):

SY5³/₄40(R)-□D□□-02□-Q



Serie SY7000/Abmessungen

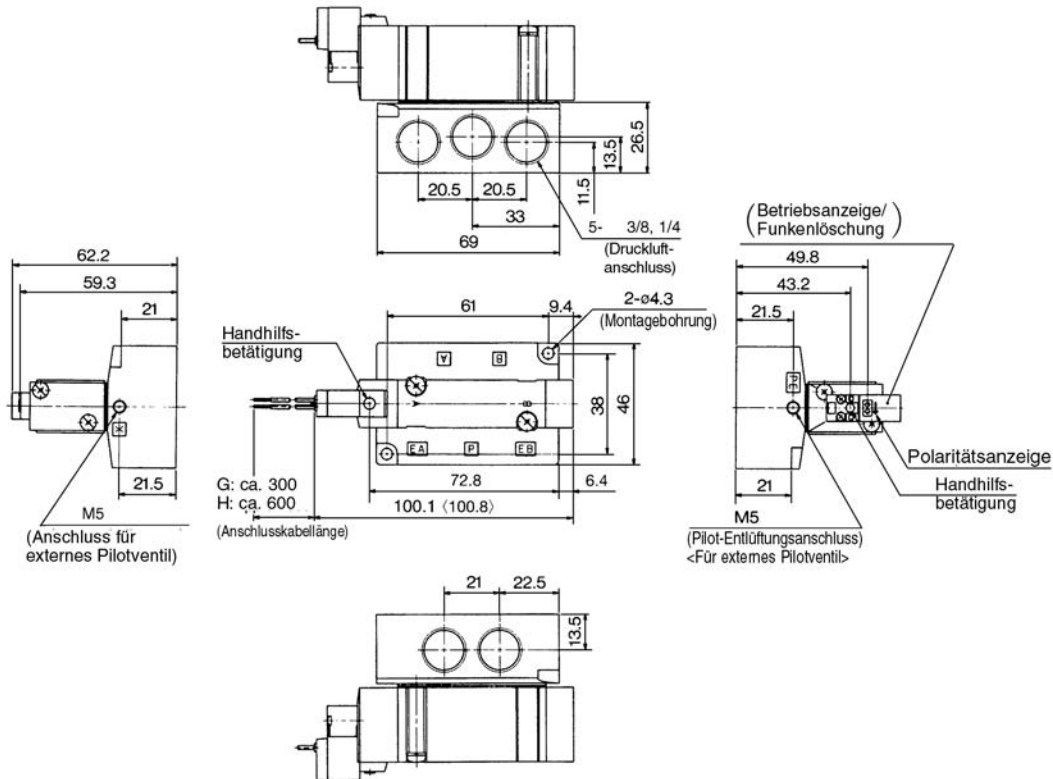


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege monostabil

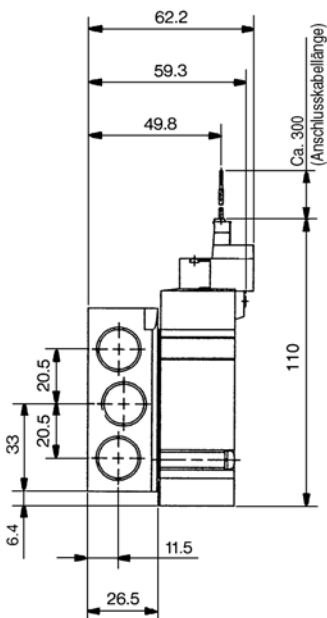
Eingegossene Kabel (G), (H): SY7140(R)-□^G_H□□-02₀₃□-Q

Massstab: 35%



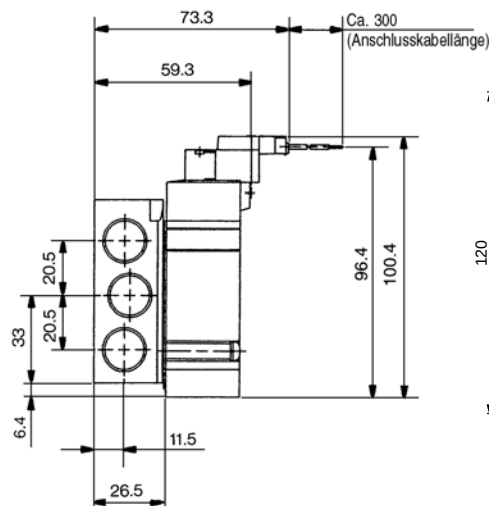
L-Steckdose (L):

SY7140(R)-□L□□-02₀₃□-Q



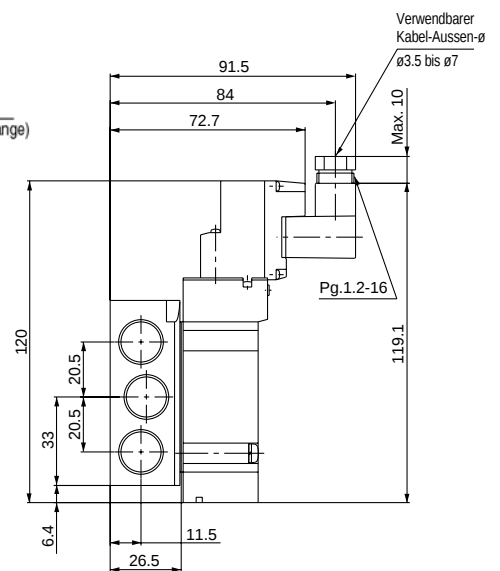
M-Steckdose (M):

SY7140(R)-□M□□-02₀₃□-Q



DIN-Terminal (D):

SY7140(R)-□D□□-02₀₃□-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

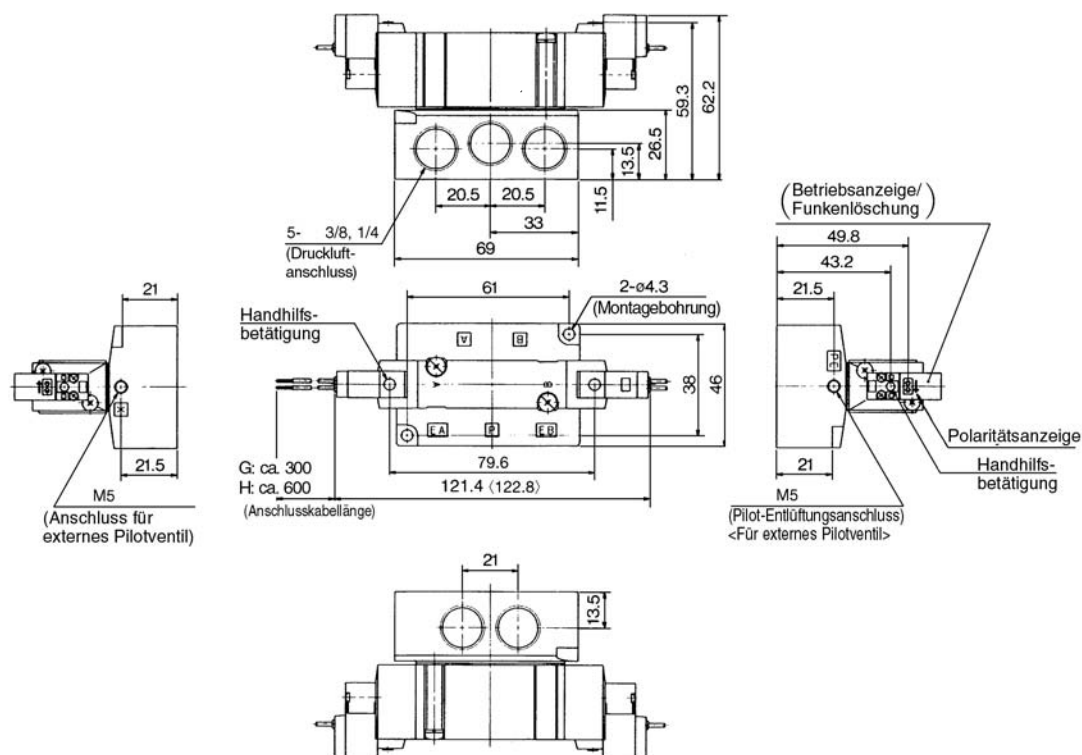
VQ7



5/2-Wege bistabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY7240(R)-□^G□□-02□□-Q

Massstab: 35%



L-Steckdose (L):

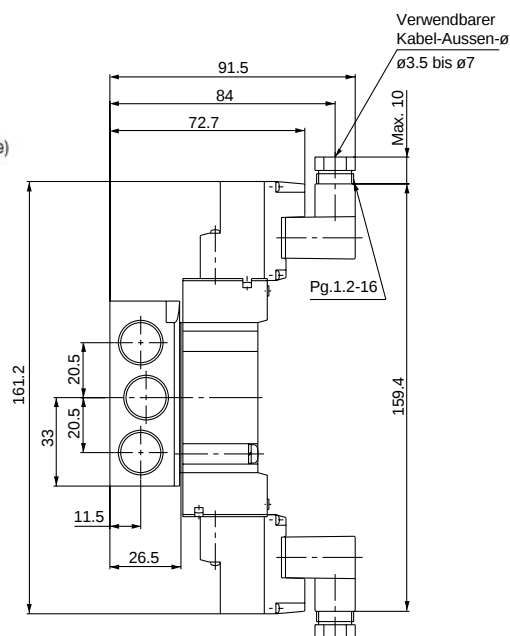
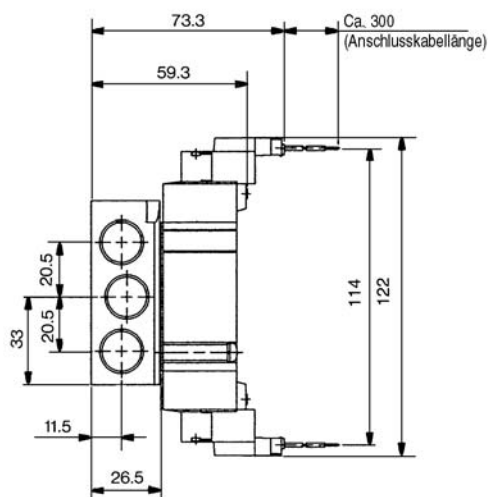
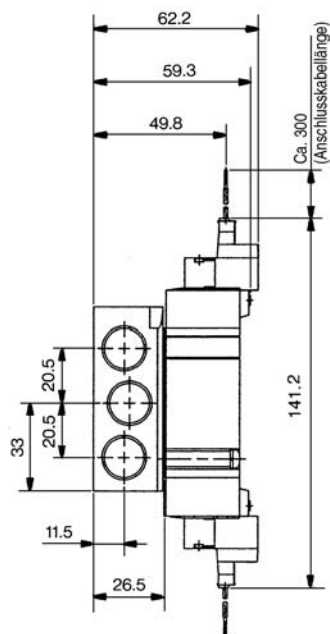
SY7240(R)-□^L□□-02□□-Q

M-Steckdose (M):

SY7240(R)-□^M□□-02□□-Q

DIN-Terminal (D):

SY7240(R)-□^D□□-02□□-Q



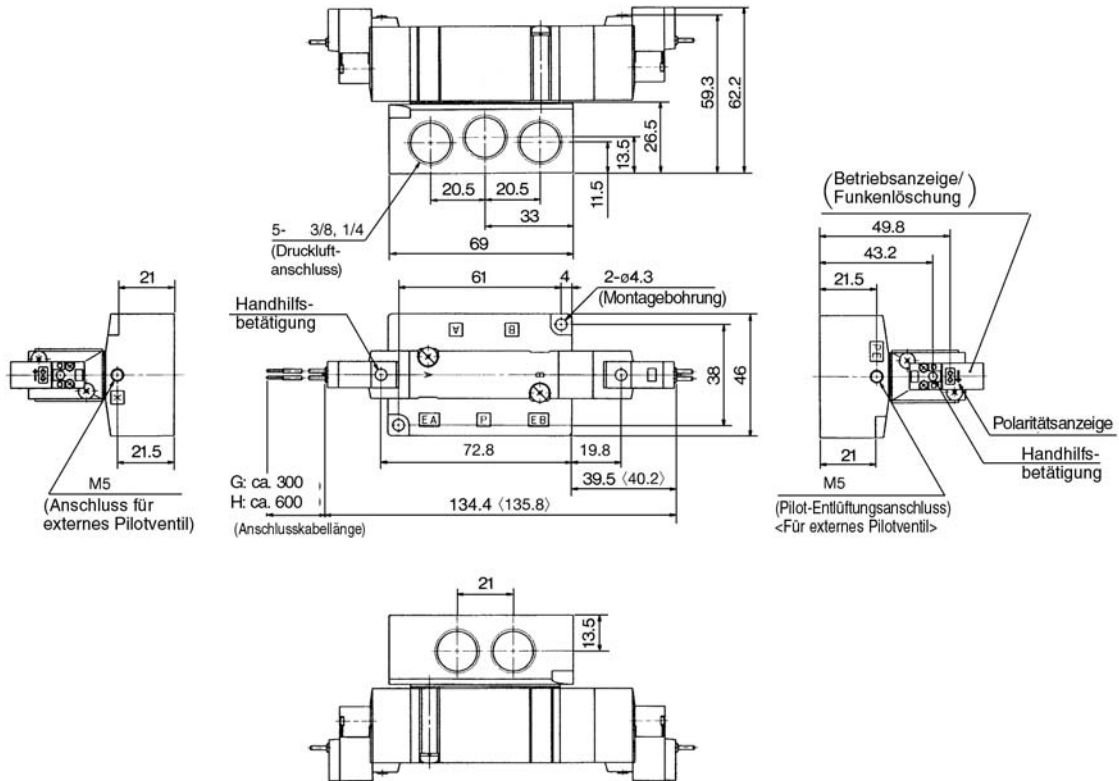


< >: Werte mit Funkenlöschung

5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY7³₄₀(R)-□G□□-⁰²₀₃□-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):

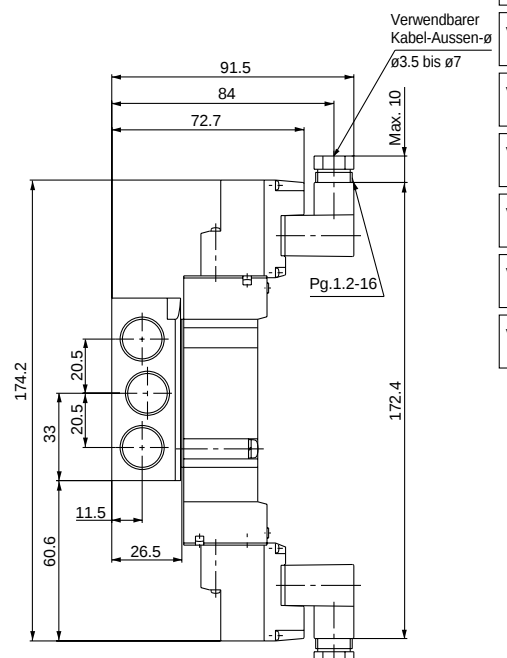
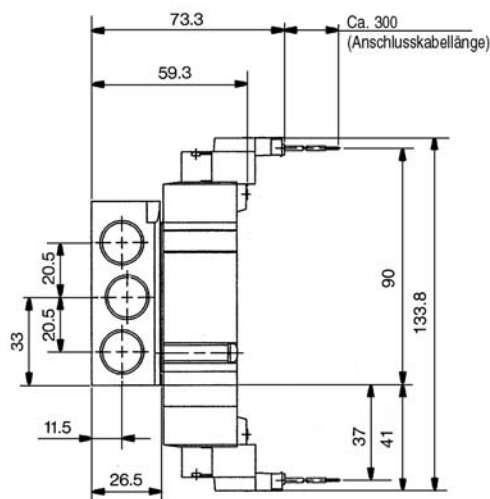
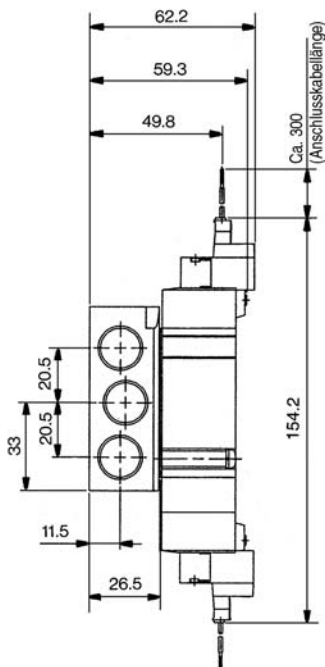
SY7³₄₀(R)-□L□□-⁰²₀₃□-Q

M-Steckdose (M):

SY7³₄₀(R)-□M□□-⁰²₀₃□-Q

DIN-Terminal (D):

SY7³₄₀(R)-□D□□-⁰²₀₃□-Q

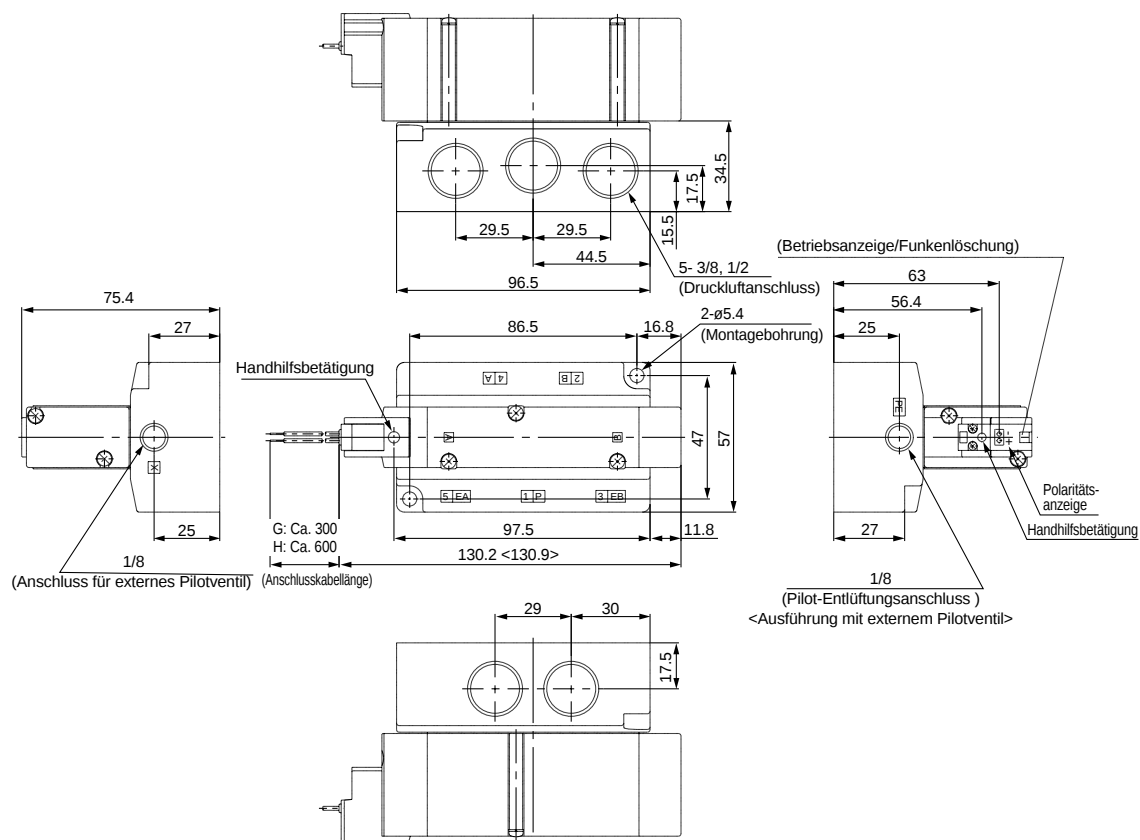




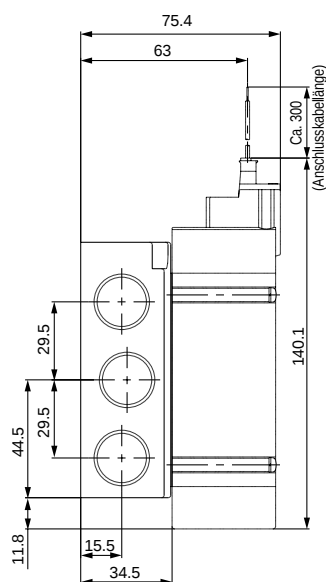
5/2-Wege monostabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY9140(R)-G-⁰³₀₄-Q

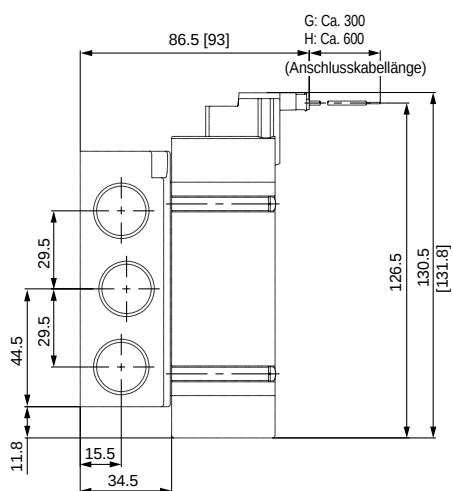
Massstab: 35%



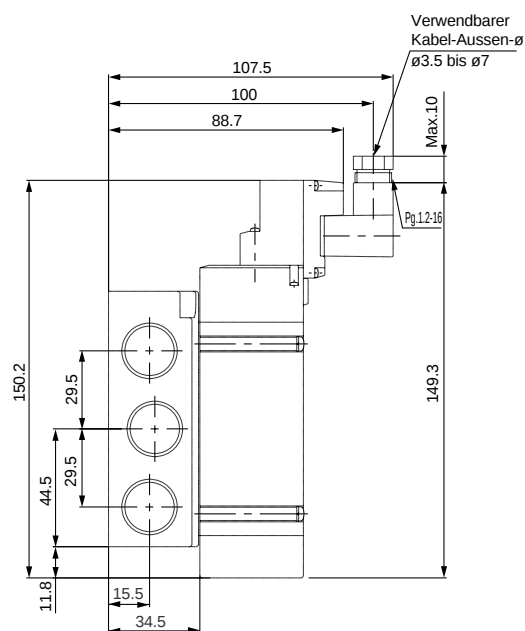
L-Steckdose (L):

SY9140(R)-□L□□-⁰³₀₄□-Q

M-Steckdose (M):

SY9140(R)-□M□□-⁰³₀₄□-Q

DIN-Terminal (D):

SY9140(R)-□D□□-⁰³₀₄□-Q

Serie SY9000/Abmessungen

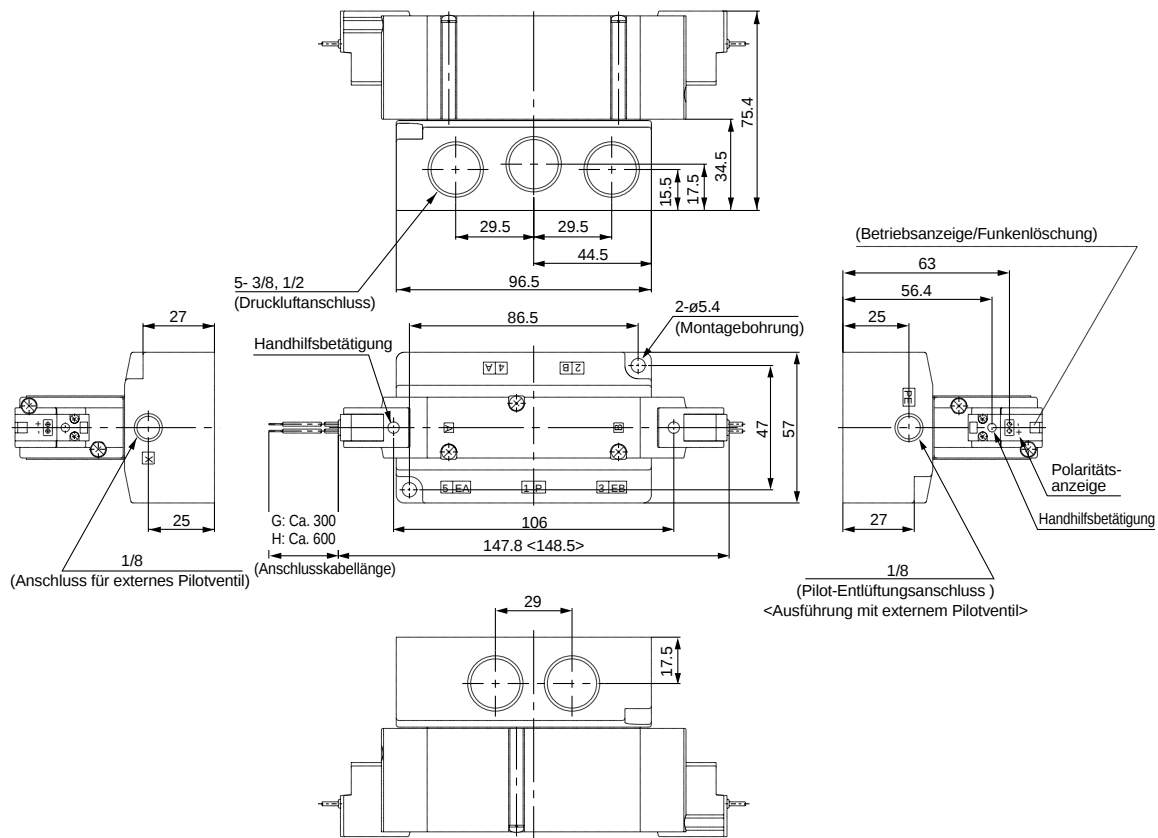


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

5/2-Wege bistabil

Eingegossene Kabel (G), (H): SY9240(R)-□^G□□-⁰³□□-Q

Massstab: 35%



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

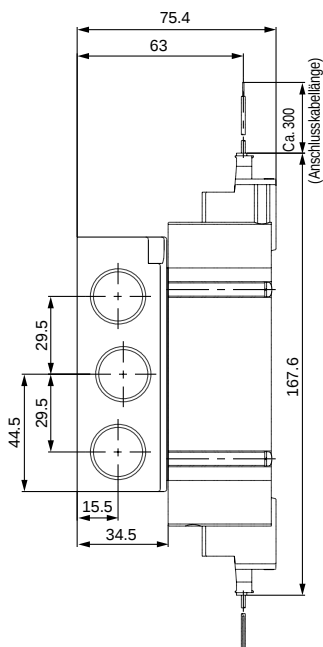
VS

VS7

VQ7

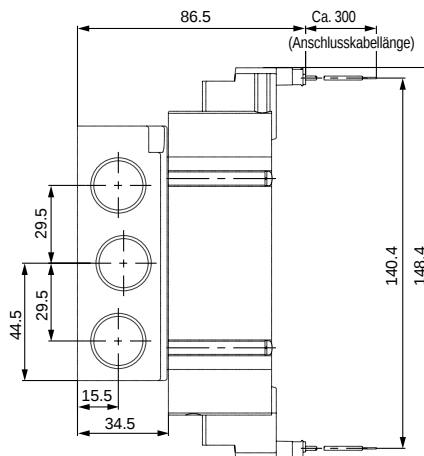
L-Steckdose (L):

SY9240(R)-□^L□□-⁰³□□-Q



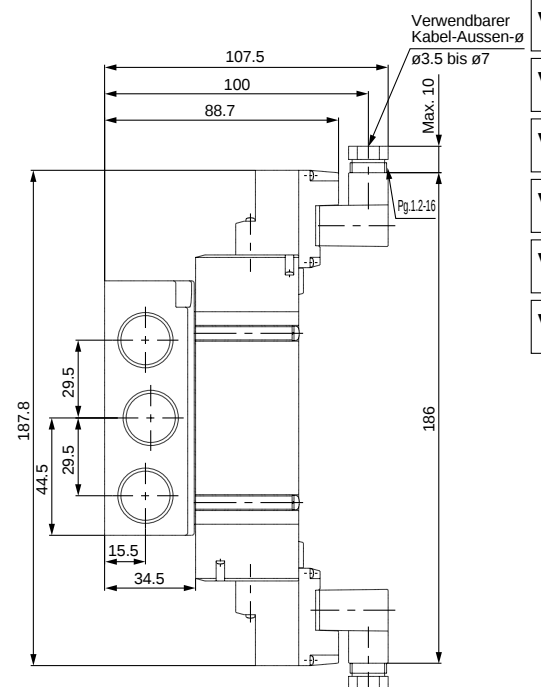
M-Steckdose (M):

SY9240(R)-□^M□□-⁰³□□-Q



DIN-Terminal (D):

SY9240(R)-□^D□□-⁰³□□-Q

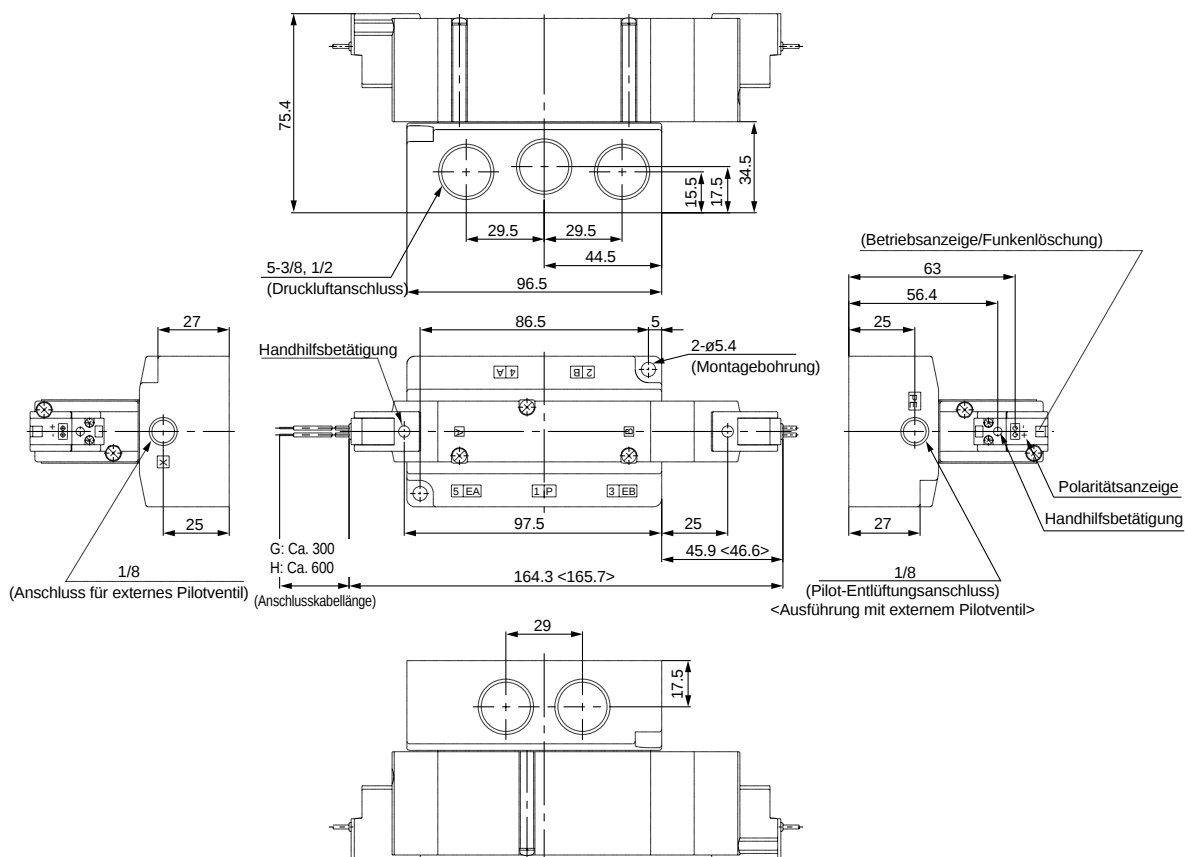




5/3-Wege Mittelstellung geschlossen/offen/druckbeaufschlagt

Eingegossene Kabel (G), (H): SY9³₅440(R)-□□□-⁰³₀₄□-Q

Massstab: 35%



L-Steckdose (L):

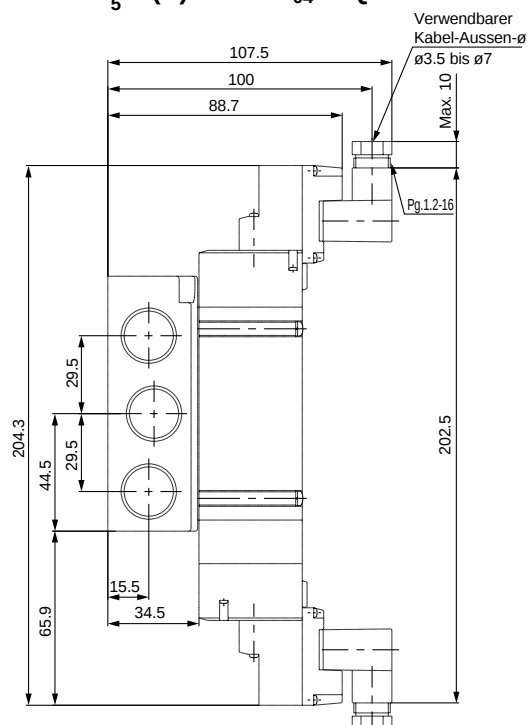
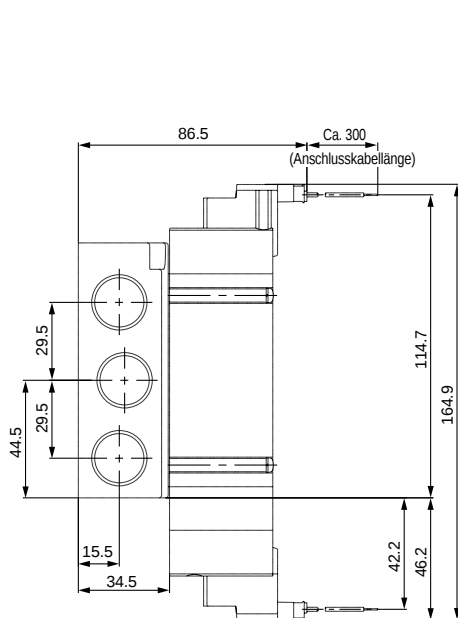
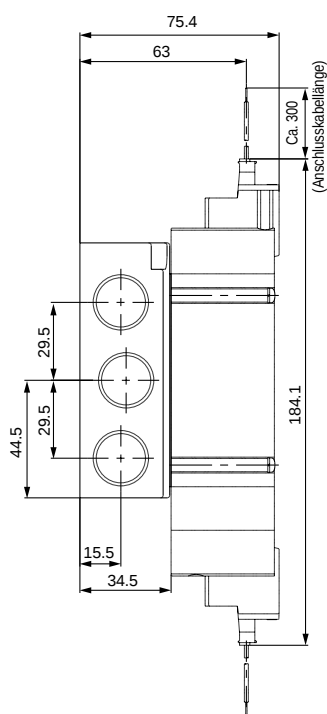
SY9³₅440(R)-□□□-⁰³₀₄□-Q

M-Steckdose (M):

SY9³₅440(R)-□□□-⁰³₀₄□-Q

DIN-Terminal (D):

SY9³₅440(R)-□□□-⁰³₀₄□-Q



SV
SY
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**

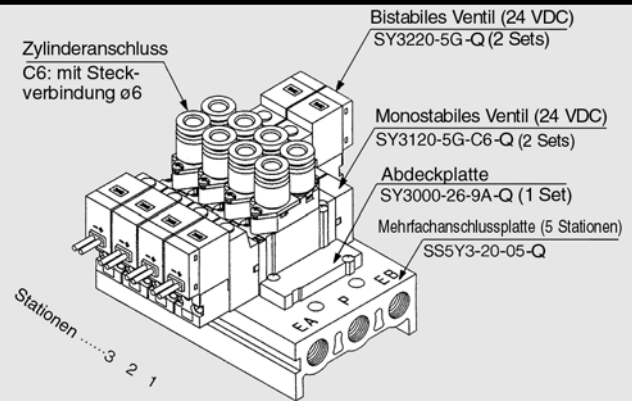
—	Rc (PT)
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G (PF)

• **Stationen**

02	2 Stationen
...	...
20	20 Stationen

* Enthält die Anzahl an Abdeckplatten.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



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**

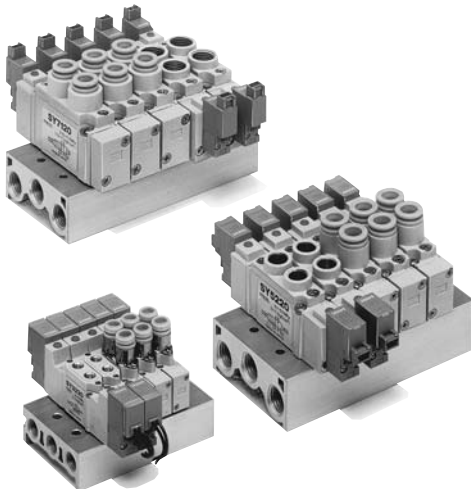
-	Nicht verriegelbare Ausführung
D	Verriegelbar, Schlitzausführung
E	Verriegelbar, Hebelausführung

• **Elektrischer Eingang**

24V, 12V, 6V, 5V, 3VDC			24V, 12VDC 100V, 110V, 200V, 220VAC
Eingegossene Kabel	L-Steckdose	M-Steckdose	DIN-Terminal
G: Anschlusskabel- länge 300mm H: Anschlusskabel- länge 600mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) LN: Ohne Anschlusskabel LO: Ohne Stecker	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) MN: Ohne Anschlusskabel MO: Ohne Stecker	(Ausser SY3000) D: Mit Stecker DO: Ohne Stecker Y: Mit Stecker (DIN 43650C) 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 Anm. 1)			
Position A, B-Anschluss	Ventil			
Anschluss- grösse	P, EA, EB-Anschluss	1/8	1/4	1/4
	A, B-Anschluss	M5 C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung)	1/8 C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)	1/4 C8 (ø8 Steckverbindung) C10 (ø10 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil mm ² (d/min) Anm. 2)		P nach A/B 3.6 (196.3) C6: A/B nach EA/EB 4.14 (225.7)	P nach A/B 9.18 (255.3) C8: A/B nach EA/EB 9.9 (539.8)	P nach A/B 15.84 (863.7) C10: A/B nach EA/EB 14.94 (814.6)
Gewicht der Mehrfachan- schlussplatte W (g) 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

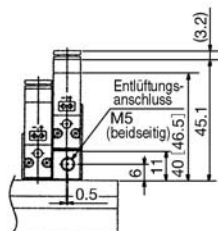
VQ7



Eingegossene Kabel (G)

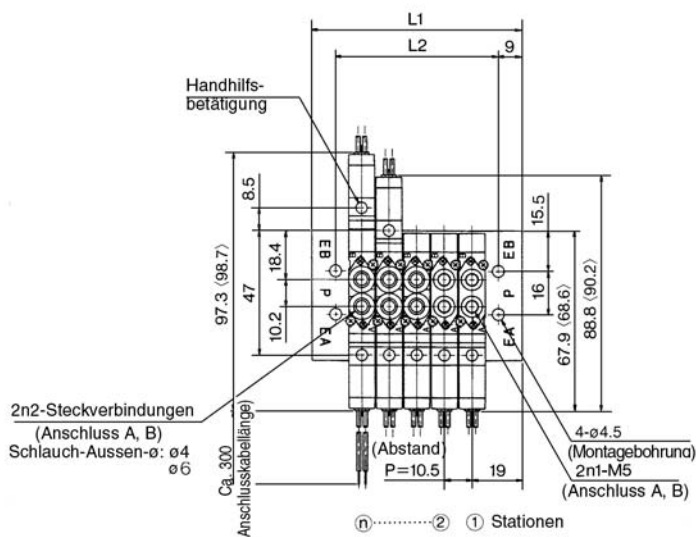
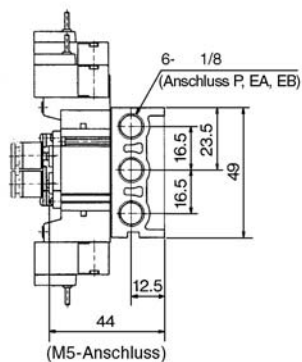
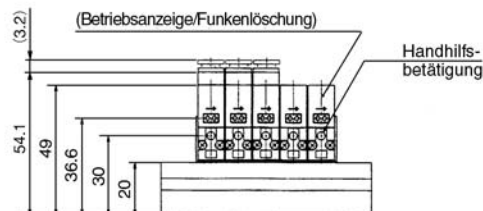
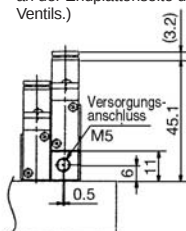
Massstab: 35%

Abmessungen mit montierter individueller Entlüftung

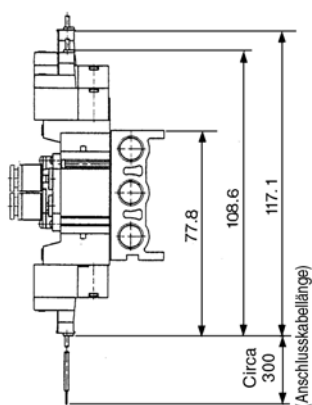


Abmessungen mit montierter individueller Versorgung

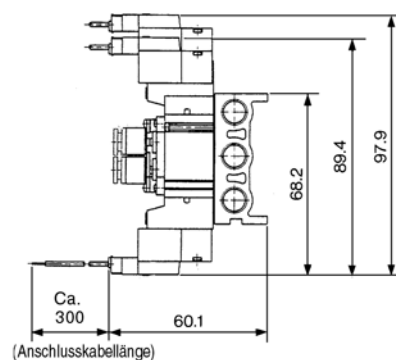
(Der Versorgungsanschluss befindet sich an der Endplattenseite des monostabilen Ventils.)



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

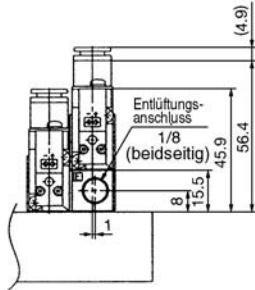
SY5000: SS5Y5-20-Stationen -□-Q



Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

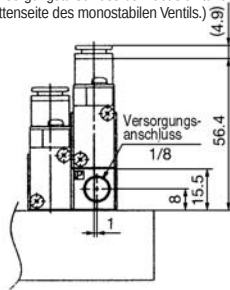
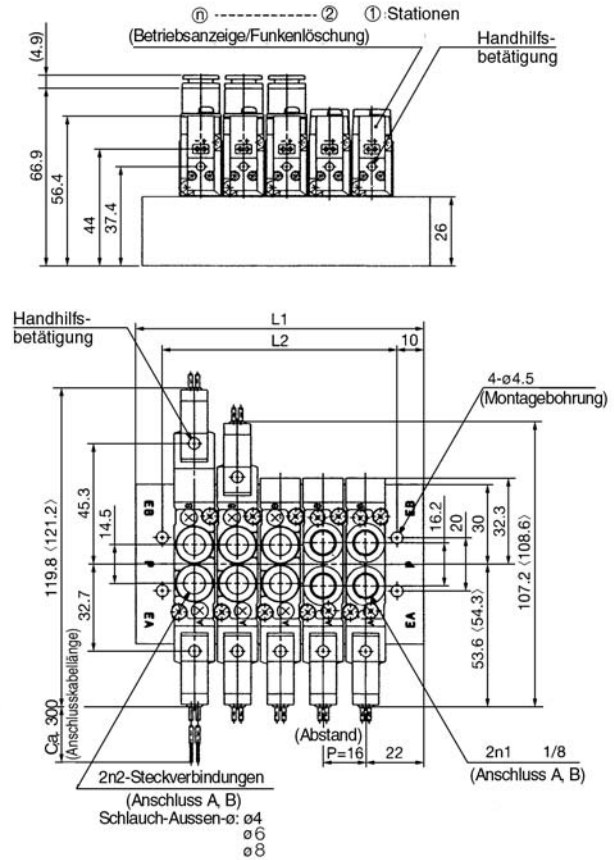
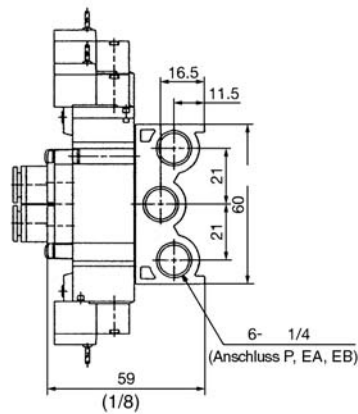
Eingegossene Kabel (G)

Abmessungen mit montierter individueller Entlüftung

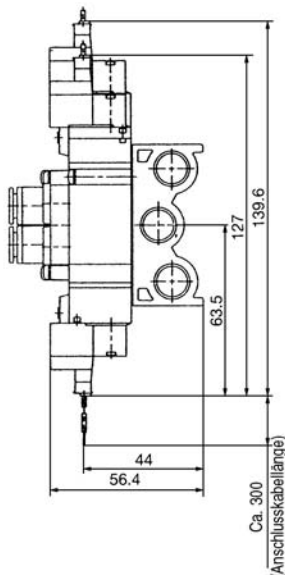


Abmessungen mit montierter individueller Versorgung

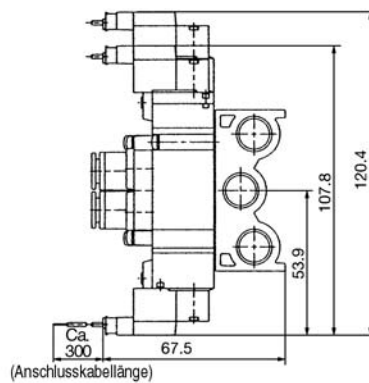
(Der Versorgungsanschluss befindet sich an der Endplattenseite des monostabilen Ventils.)


Masstab: 35%


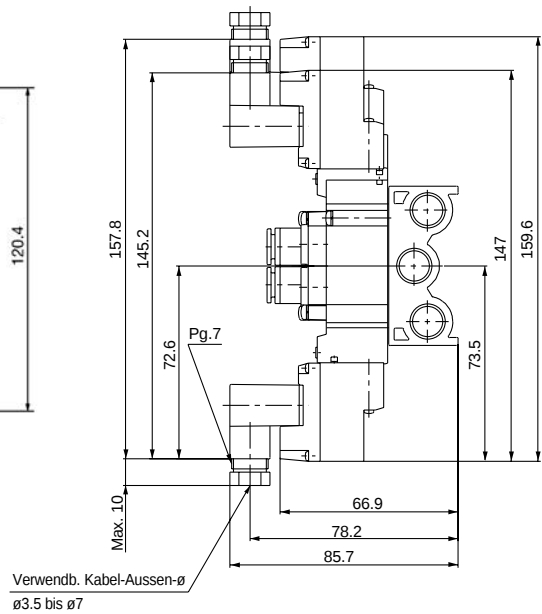
L-Steckdose (L)



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

SV

SY

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
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 100V, 110V, 200V, 220VAC
Eingegossene Kabel	L-Steckdose	M-Steckdose	DIN-Terminal
G: Anschlusskabel-länge 300mm H: Anschlusskabel-länge 600mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) LN: Ohne Anschlusskabel LO: Ohne Stecker	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) MN: Ohne Anschlusskabel MO: Ohne Stecker	D: Mit Stecker DO: Ohne Stecker Y: Mit Stecker (DIN 43650C) YO: Ohne Stecker (DIN 43650C)

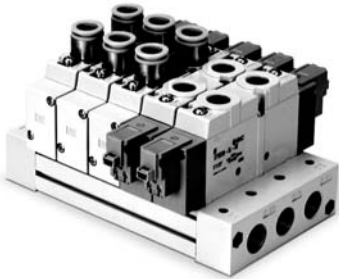
Anm. 1) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.

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 Anm. 1)
Position A, B-Anschluss		Ventil
Anschluss- 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 Anm. 2) mm² (d/min)		C12: P nach A/B 35.41 (1933.6) A/B nach EA/EB 30.55 (1668.6)
Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g) 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

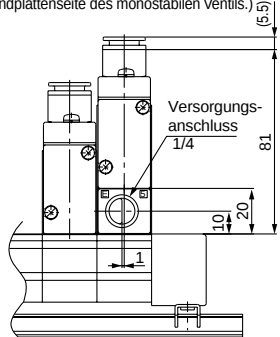
SY9000: SS5Y9-23-Stationen-(D)-□-Q



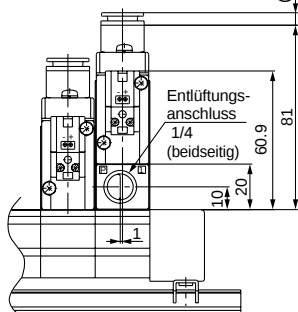
Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

Eingegossene Kabel (G)

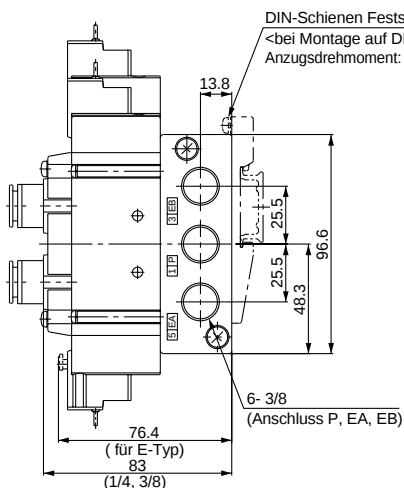
Abmessungen mit montierter individueller Versorgung
(Der Versorgungsanschluss befindet sich an der Endplattenseite des monostabilen Ventils.)



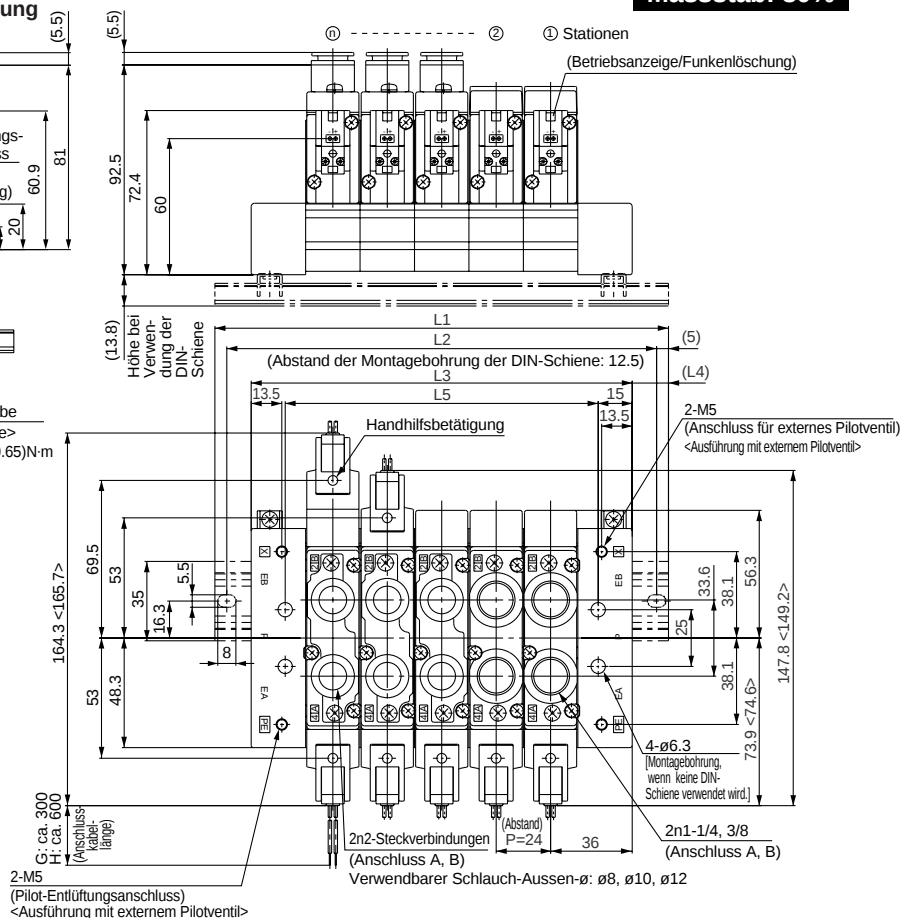
Abmessungen mit montierter individueller Entlüftung



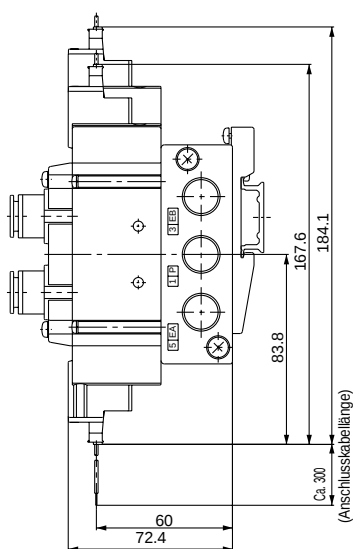
Masstab: 30%



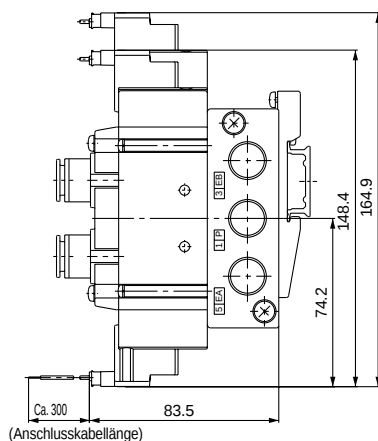
DIN-Schienen Feststellschraube
<bei Montage auf DIN-Schiene>
Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65)N·m



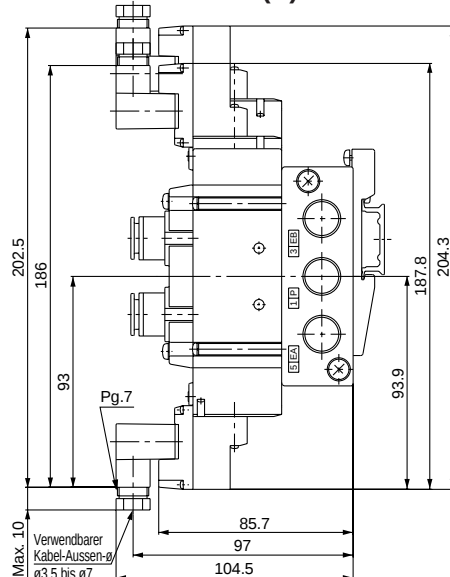
L-Steckdose (L)



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	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
L2	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
L3	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528
L4	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
L5	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

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

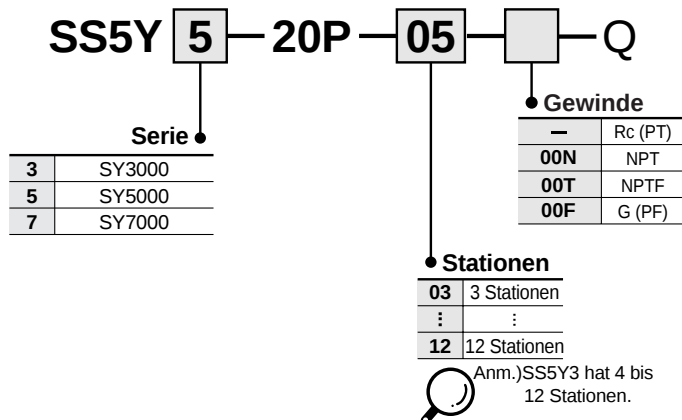
VS7

VQ7

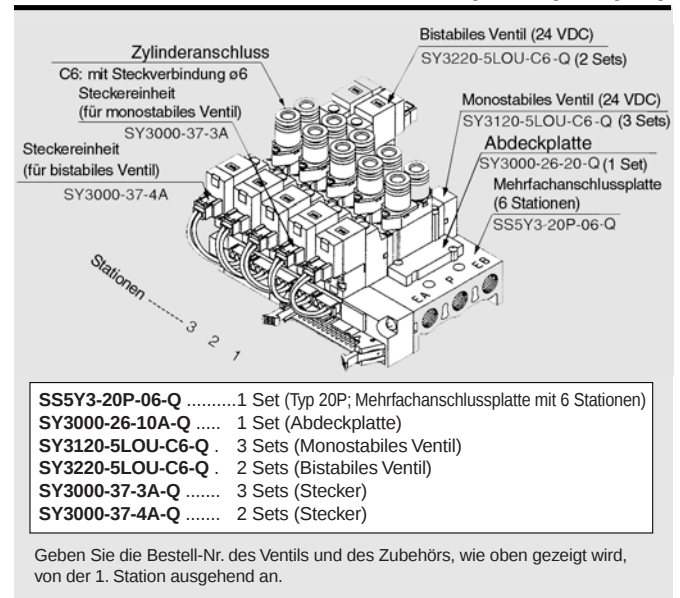
Typ **20P**

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

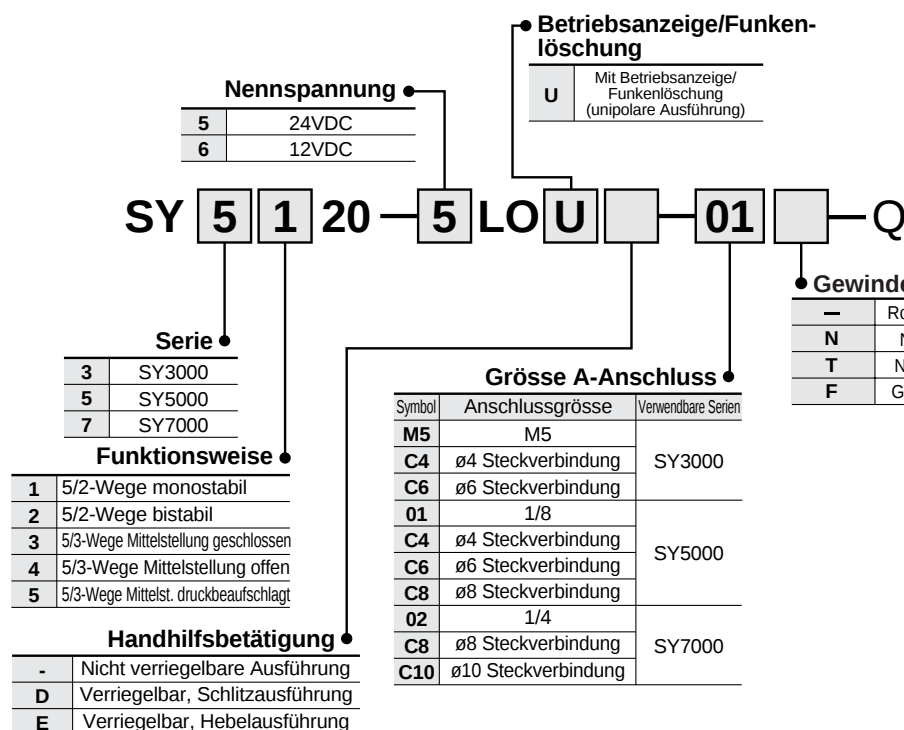
Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte



Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



Bestellschlüssel Ventile



Bestellschlüssel Stecker

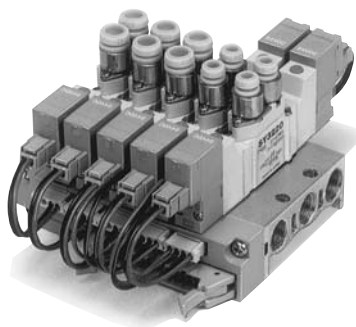
Für 12, 24VDC

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 Anm. 1)		3 bis 12 Stationen Anm. 1)
Position A, B-Anschluss		Ventil		
Anschluss- grösse	P, EA, EB-Anschluss	1/8	1/4	1/4
	A, B-Anschluss	M5 C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung)	1/8 C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)	Rc 1/4 C8 (ø8 Steckverbindung) C10 (ø10 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil mm ² (l/min) Anm. 2)		P nach A/B 3.6 (196.3) C6: A/B nach EA/EB 4.14 (225.7)	P nach A/B 9.18 (255.3) C8: A/B nach EA/EB 9.9 (539.8)	P nach A/B 15.84 (863.7) C10: A/B nach EA/EB 14.94 (814.6)
Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g) n: Anzahl der Stationen		W = 19n + 45	W = 43n + 77	W = 51n + 81
Verwendbarer Flachband- kabelstecker		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		



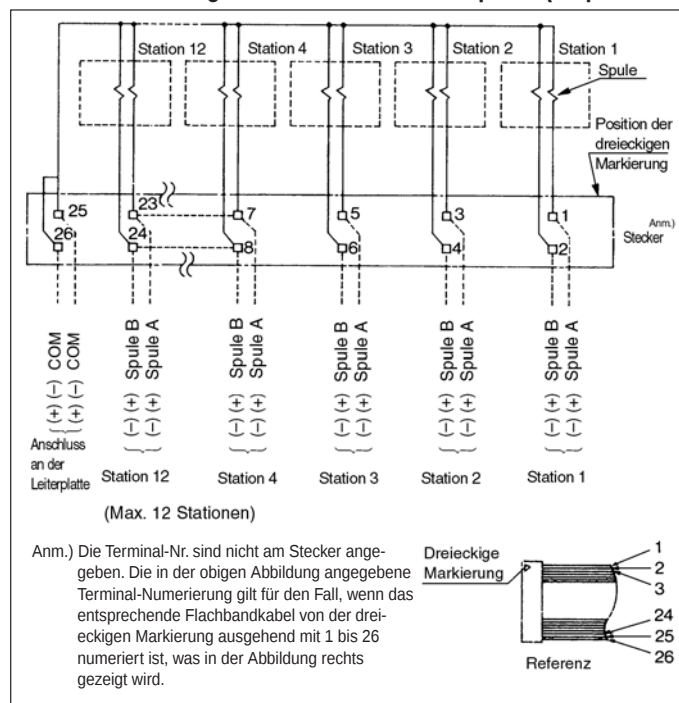
Anm. 1) Führen Sie bei mehr als 10 Stationen (mehr als 5 Stationen bei SS5Y7) Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zu und entlüften Sie über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse.

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)

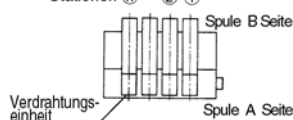


Anm. 1) Verdrahten Sie bei mehr als 10 Stationen beide COM-Pole.

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

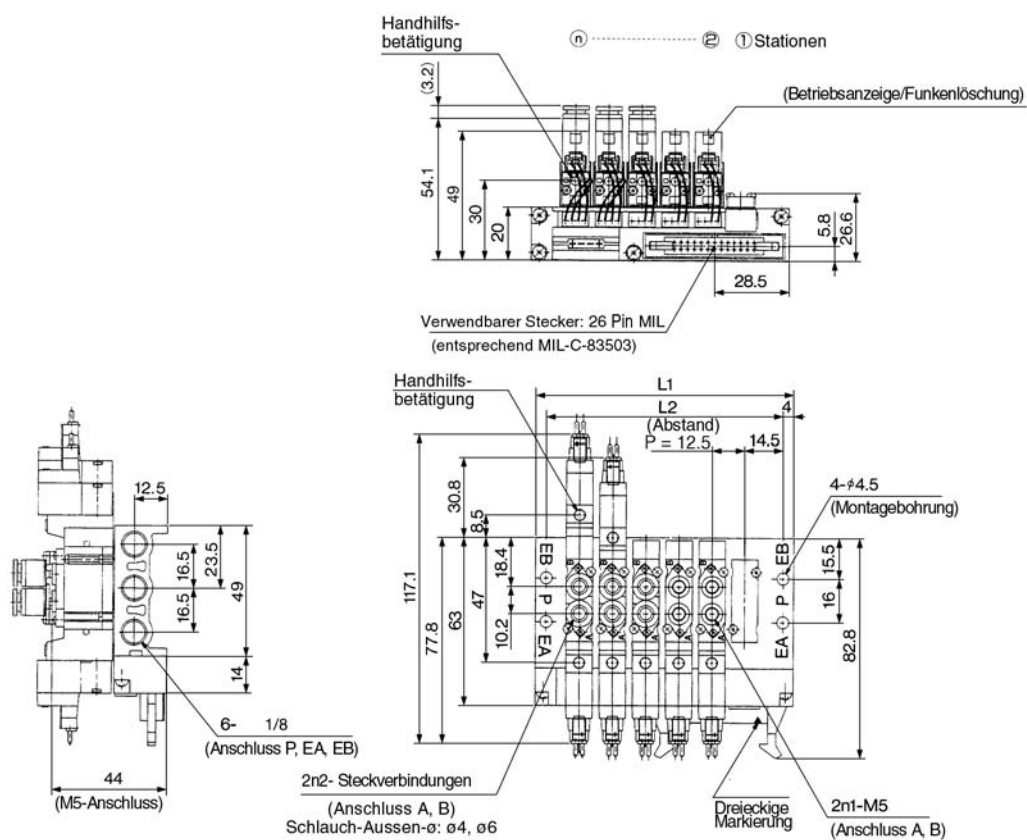
Anm. 3) Es können max. 12 Stationen angeschlossen werden. Werden mehr als 12 Stationen benötigt, wenden Sie sich bitte an SMC.

Stationen ⑤ ... ② ①



⚠Achtung

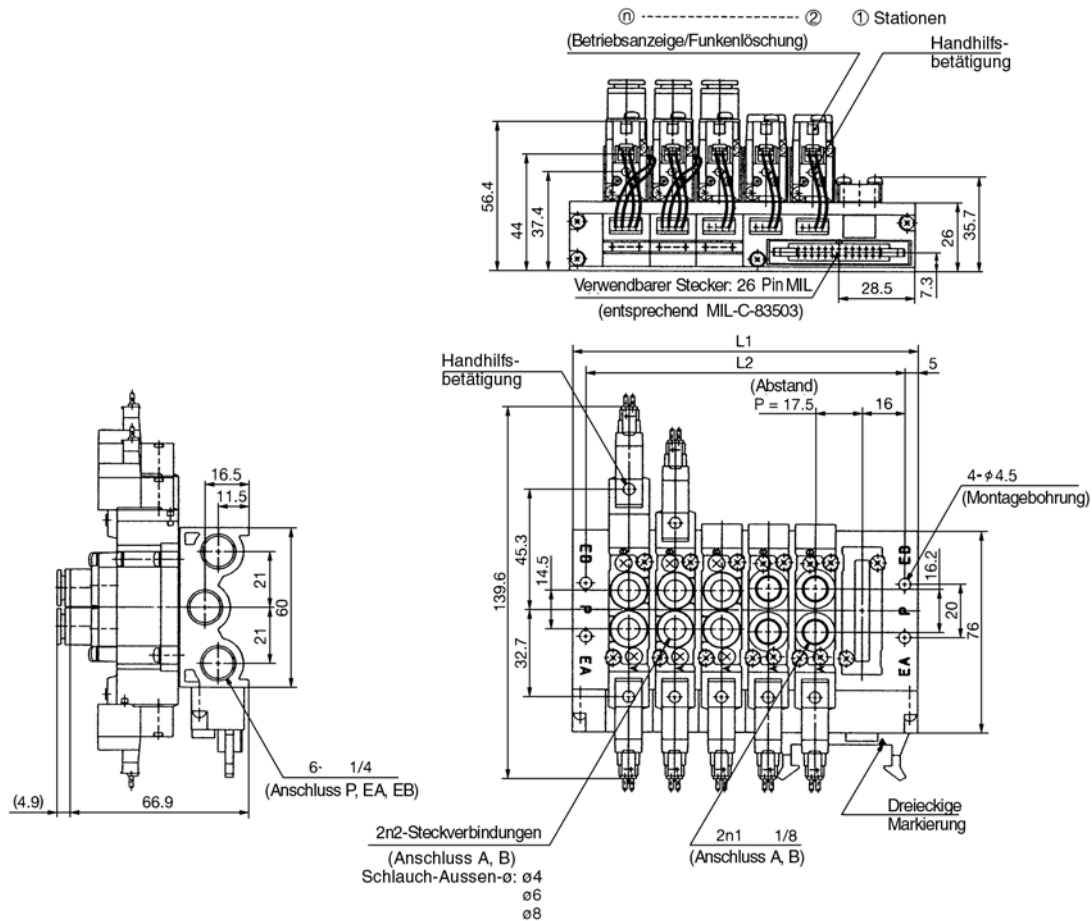
Unipolare (U) Ventile in DC-Spezifikation können für den Negativ- und Positiv-COM verwendet werden. Verwenden Sie beim "Z"-Typ auf jeden Fall den Positiv-COM, da die Ventile bei Verwendung des Negativ-COMs nicht betätigt werden können.



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: SS5Y5-20P-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

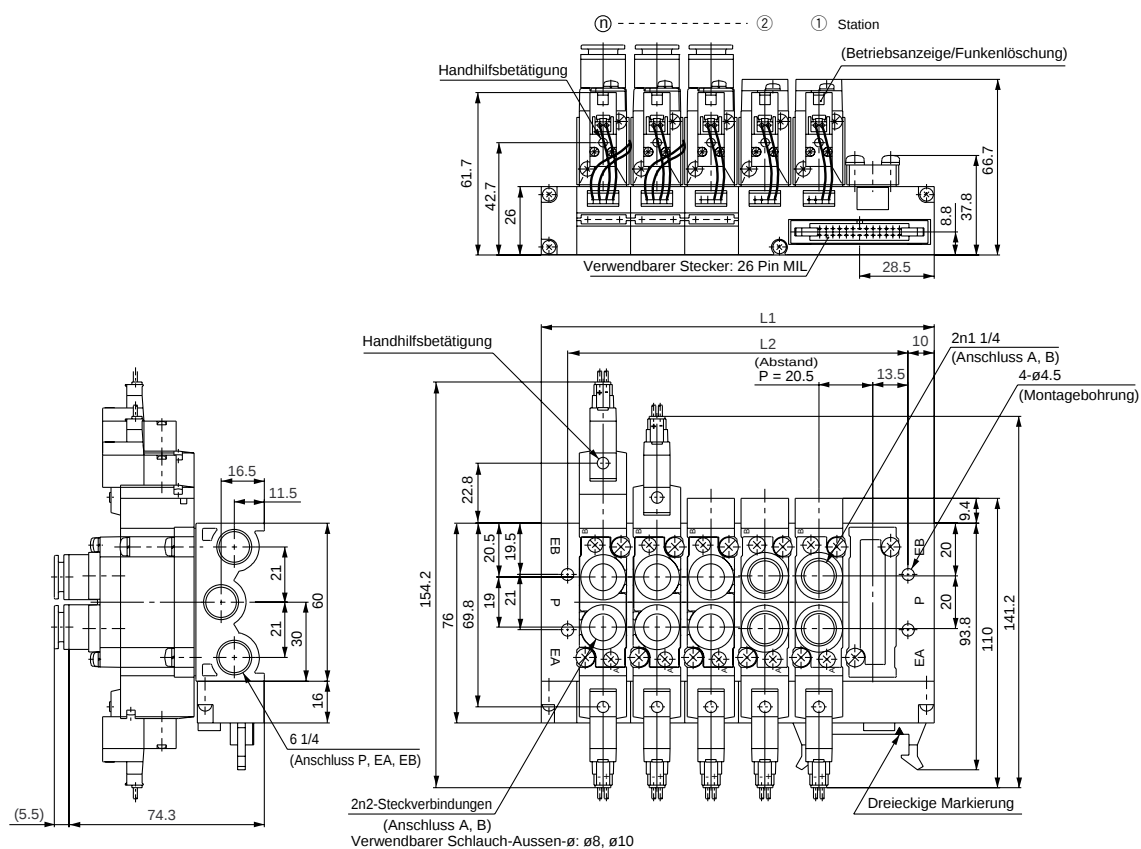
VS

VS7

VQ7

SY7000: SS5Y7-20P-Stationen -□-Q

Massstab: 35%



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

SV

SY

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/ 5/3-Wege	SY9000-37-2A
Monostabiles Ventil mit Stecker	SY9000-37-3A
Bistabiles Ventil/5/3-Wege 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
		3/8
		C8 (ø8 Steckverbindung) C10 (ø10 Steckverbindung) C12 (ø12 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil mm² (d/min) Anm. 2)	C: P nach A/B 35.41 (1933.5) A/B nach EA/EB 30.55 (1668.5)	
Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g) 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	



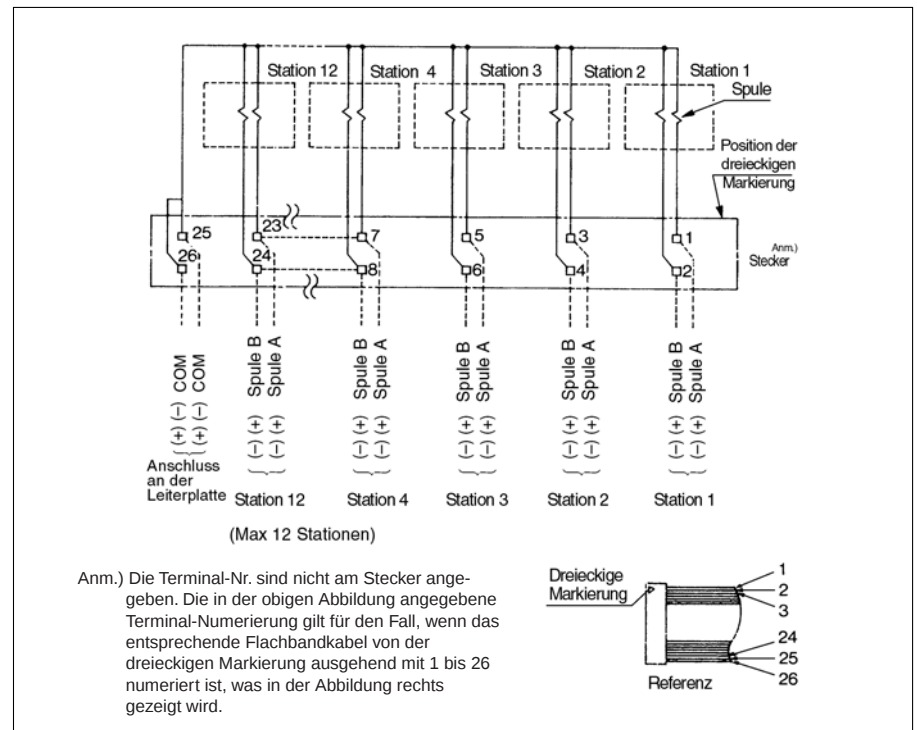
Anm. 1) Bei mehr als 10 Stationen muss Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zugeführt und über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse abgelassen werden.

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.

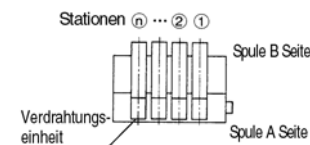
Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (unipolare Ausführung)



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.

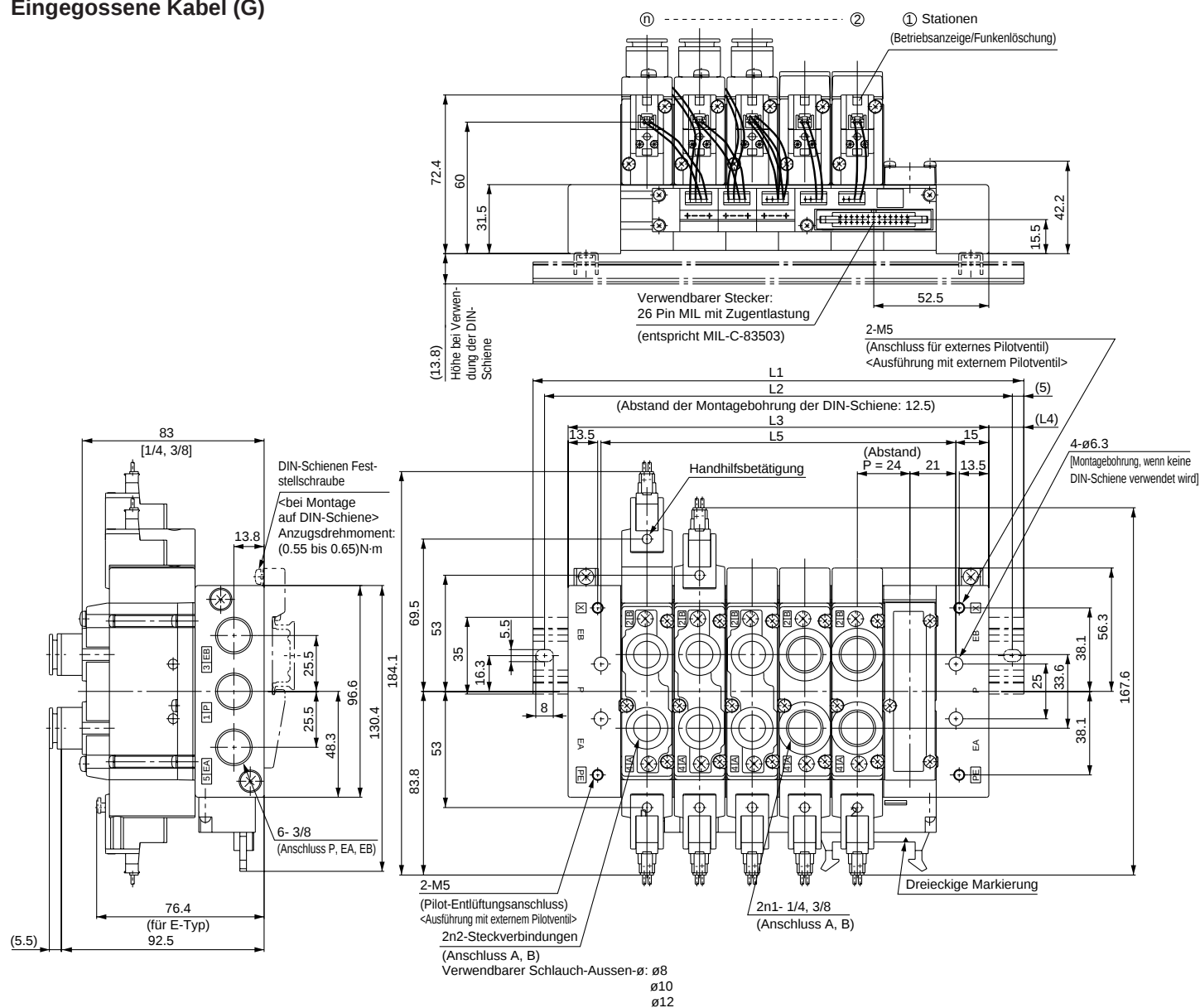
Anm. 3) Es können max. 12 Stationen angeschlossen werden. Werden mehr als 12 Stationen benötigt, wenden Sie sich bitte an SMC.



⚠ 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.

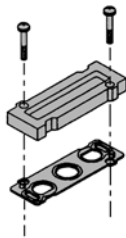
Eingegossene Kabel (G)



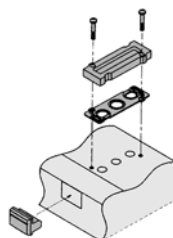
Stationen n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	173	198	223	248	273	298	323	335.5	360.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	325	350
L3	144	168	192	216	240	264	288	312	336
L4	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5
L5	114	138	162	186	210	234	258	282	306

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

Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

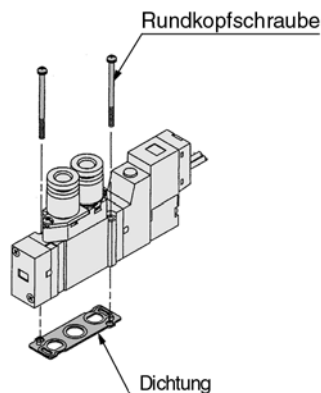
■ Für Typen 20, 23
Abdeckplatte

Serie	Bestell-Nr.
SY3000	SY3000-26-19A-Q
SY5000	SY5000-26-1A-Q
SY7000	SY7000-26-1A-Q
SY9000	SY9000-26-1A-Q

■ Für Typen 20P, 23P
Abdeckplatte

Serie	Bestell-Nr.
SY3000	SY3000-26-10A-Q
SY5000	SY5000-26-19A-Q
SY7000	SY7000-26-21A-Q
SY9000	SY9000-26-3A-Q

■ Bestell-Nr. Schraube, Dichtung



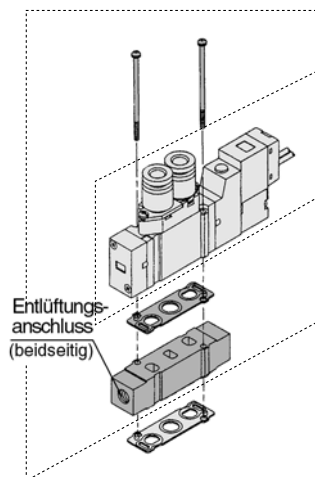
Serie	Rundkopfschraube	Dichtung
SY3000	SY3000-23-4 (M2 x 21)	SY3000-11-24
SY5000	M3 x 26 (Vernickelt)	SY5000-11-10
SY7000	M4 x 31 (Vernickelt)	SY7000-11-9
SY9000	SY9000-18-2 (M3 x 42)	SY9000-11-1

⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m
M4: 1.4N·m

■ Individuelle Entlüftung

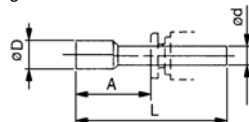


Serie	Bestell-Nr.	Anschlussgröße
SY3000	SY3000-39-20A	M5
SY5000	SY5000-39-1□A-Q	1/8
SY7000	SY7000-39-1□A-Q	1/4
SY9000	SY9000-39-1□A-Q	1/4

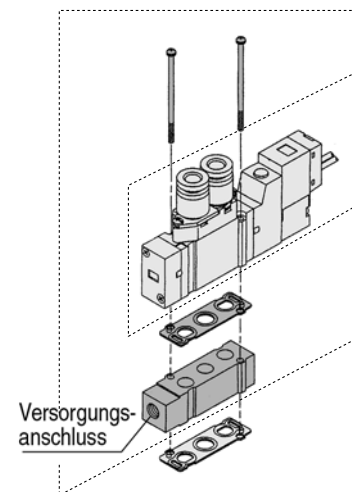
Anm.) Bei den Mehrfachanschlussplatten Typ 20P und 23P muss als Schutzmassnahme gegen Kondensat der Druckluftanschluss am EA-Anschluss (Seite Verdrahtungseinheit) so angelegt werden, dass die Verdrahtungseinheit nicht direkt der Abflut des Ventils ausgesetzt ist.

■ Stopfen (weiss)

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



■ Individuelle Versorgung



Serie	Bestell-Nr.	Anschlussgröße
SY3000	SY3000-38-20A	M5
SY5000	SY5000-38-1□A-Q	1/8
SY7000	SY7000-38-1□A-Q	1/4
SY9000	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)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

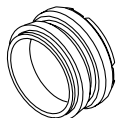
Abmessungen

Grösse Steckverbindung 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
12	KQ2P-12	24	45.5	14

Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

■ P-Abtrenndichtung (SY9000)

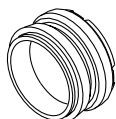
Mehr als zwei verschiedene Drücke können an einer Mehrfachanschlussplatte durch Anbringen einer P-Abtrenndichtung im Druckluft-Zufuhrkanal des Ventils der Mehrfachanschlussplatte zugeführt werden.



Serie	Bestell-Nr.
SY9000	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.
SY9000	SY9000-61-2A

■ Kennzeichnung der Abtrennung (SY9000)

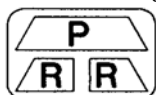
Bei Ventilen mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

VZ3000-123-1A

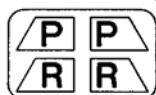
Kennzeichnung
P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung
R-Abtrenndichtung



Kennzeichnung
P/R-Abtrenndichtung



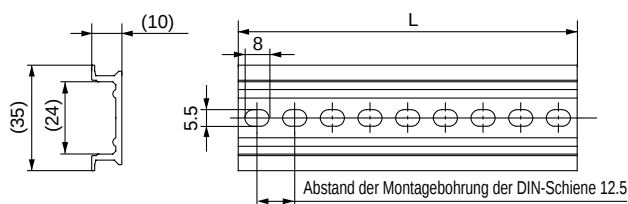
* Bei Bestellung von Abtrenndichtungen zusammen mit Mehrfachanschlussplatten mittels des Spezifikationsformulars für Mehrfachanschlussplatten werden die Schilder zur Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht, wenn die Abtrenndichtungen vor Auslieferung installiert werden.

■ 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.

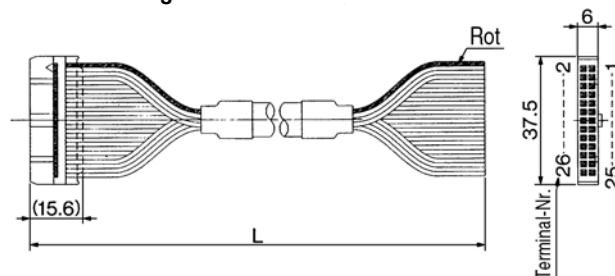


Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Abmessung L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
Gewicht (g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3
Nr.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Abmessung L	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
Gewicht (g)	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9
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-FC26-¹/₂/₃



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.)

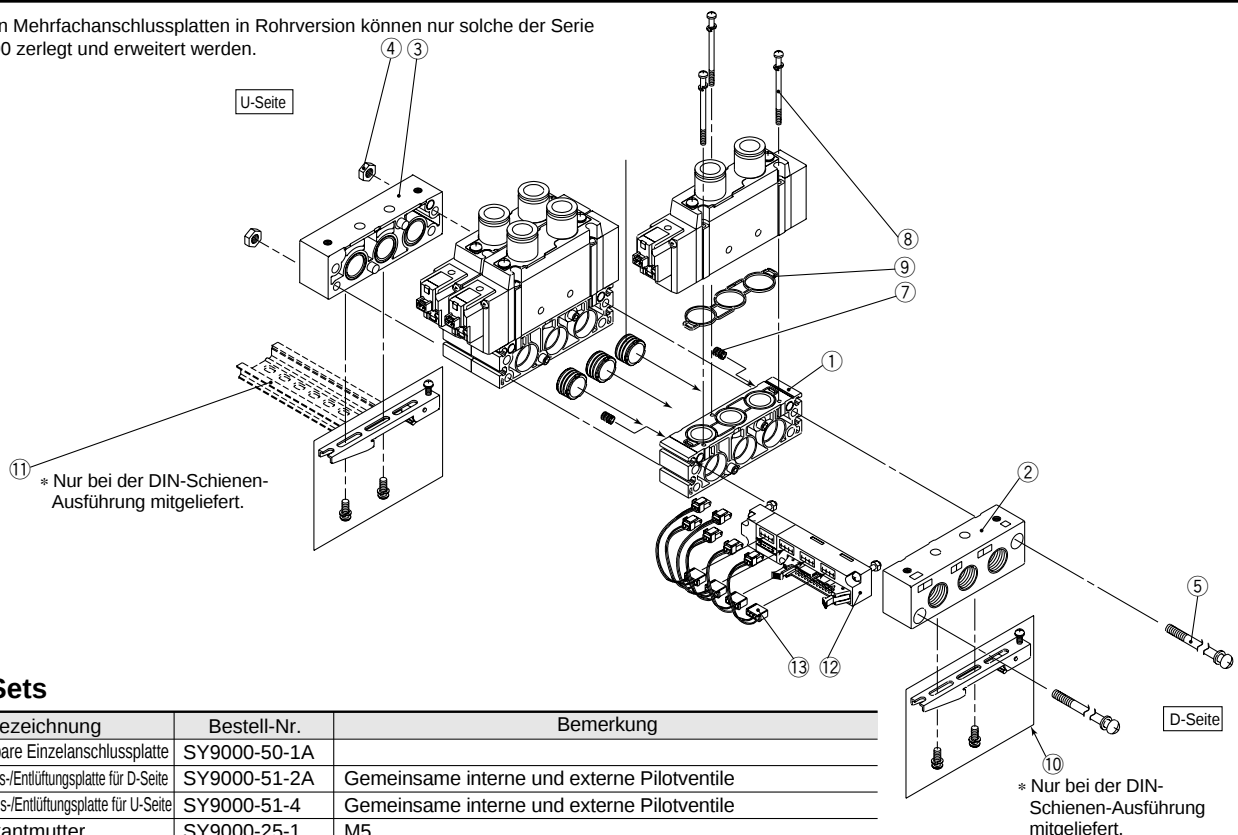
- 1 Lösen Sie die Zuganker ⑤, die die Mehrfachanschlussplatte zusammenhalten und entfernen Sie diese.
(Lösen Sie bei der DIN-Schienen-Ausführung die DIN-Schienen Feststellschraube entweder auf der U-Seite oder auf der D-Seite.)
 - 2 Trennen Sie die Ventile an der Stelle, an der Sie eine neue Station 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)

Stationen

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 100V, 110V, 200V, 220VAC
Eingegossene Kabel	L-Steckdose	M-Steckdose	DIN-Terminal
G: Anschlusskabel- länge 300mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)	(Ausser SY3000) D: Mit Stecker
H: Anschlusskabel- länge 600mm	LN: Ohne Anschlusskabel LO: Ohne Stecker	MN: Ohne Anschlusskabel MO: Ohne Stecker	DO: Ohne Stecker
			Y: Mit Stecker (DIN 43650C) 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

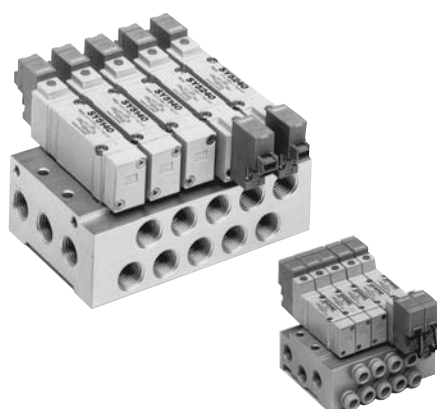
VQD

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 Anm. 1)				
A, B-Anschluss- spezifikation	Lage	Mehrfachanschlussplatte				
	Richtung	Seitlich				
Anschluss- 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) C6 (ø6 Steckverbindung)	C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung)	C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)	C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)	C10 (ø10 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil mm² (d/min) Anm. 2)		C6: P nach A/B 3.96 (215.9) A/B nach EA/EB 4.14 (225.7)		C8: P nach A/B 9.54 (520.2) A/B nach EA/EB 9.0 (490.8)		C10: P nach A/B 16.2 (883.4) A/B nach EA/EB 16.2 (883.4)
Gewicht der Mehrfachan- schlussplatte W (g) 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.

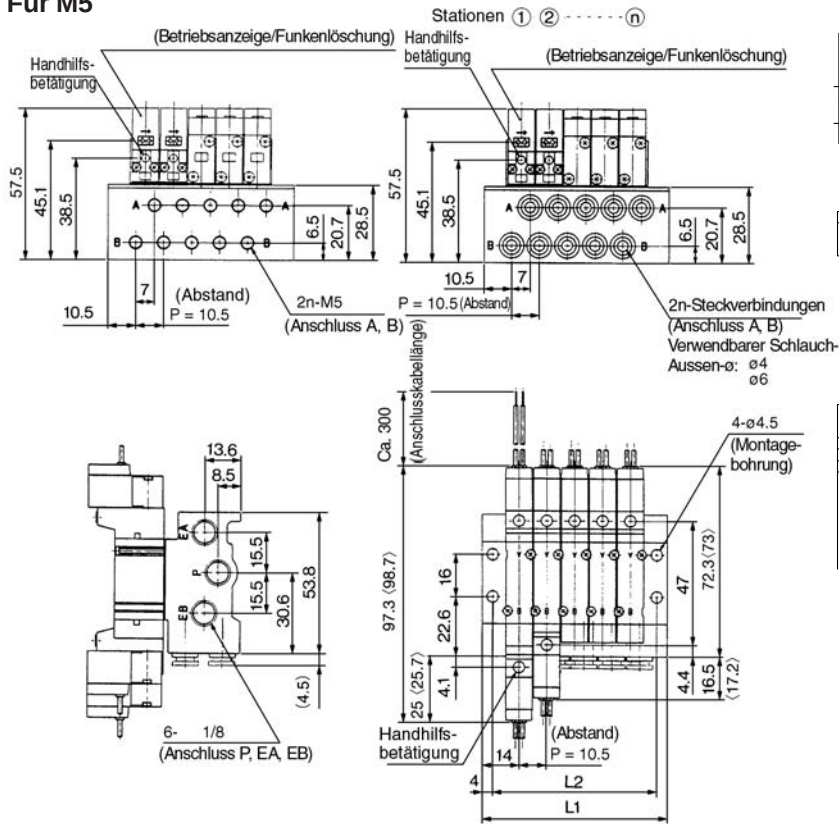
SY3000: SS5Y3-41- Stationen -M5, C4, C6□-Q



Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

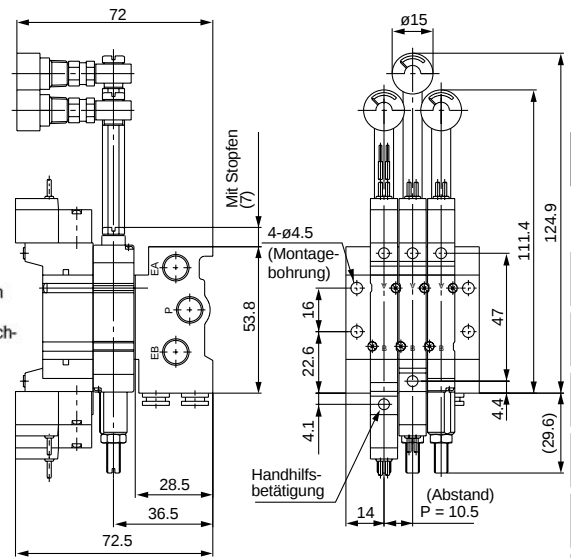
Eingegossene Kabel (G)

Für M5



Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

Massstab: 35%



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

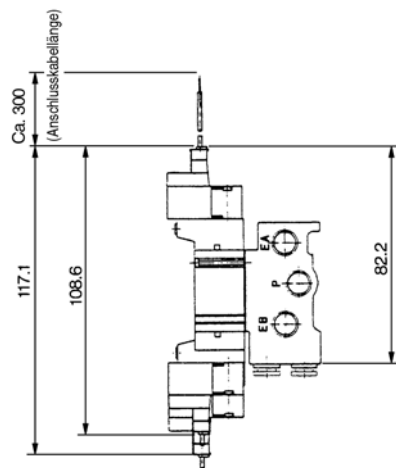
VFS

VS

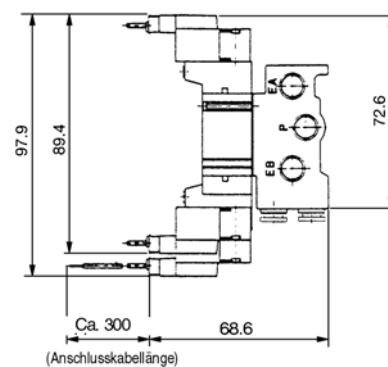
VS7

VQ7

L-Steckdose (L)



M-Steckdose (M)



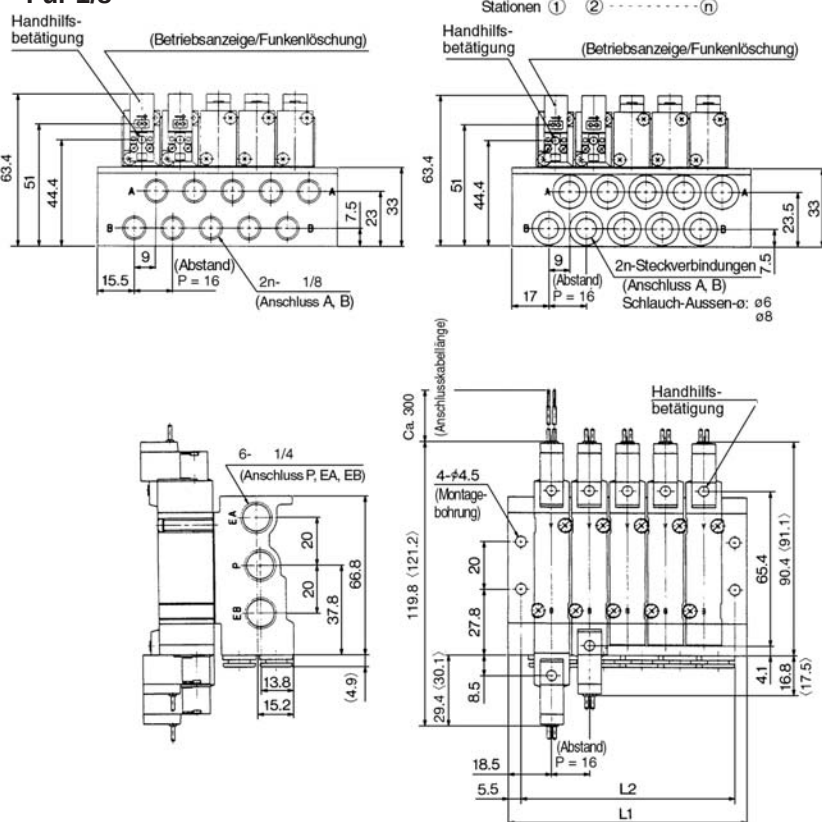
Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5



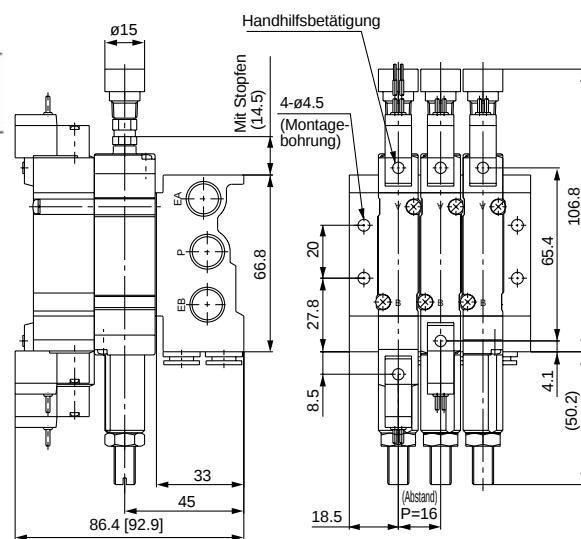
Eingegossene Kabel (G)

Massstab: 35%

Für 1/8



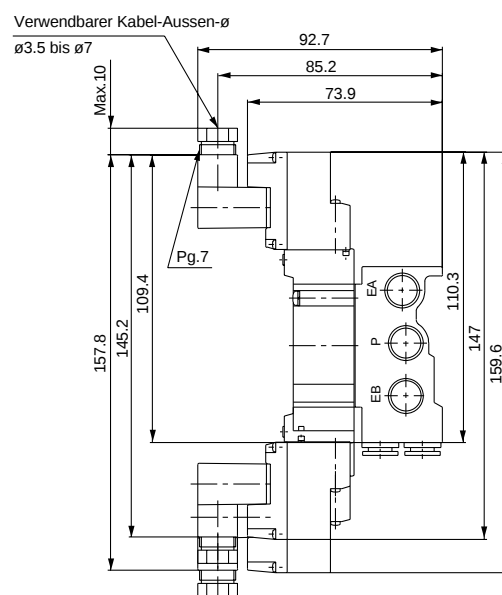
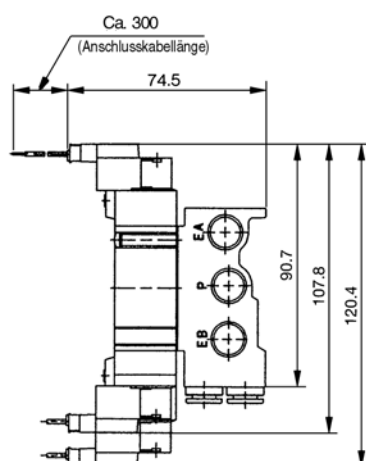
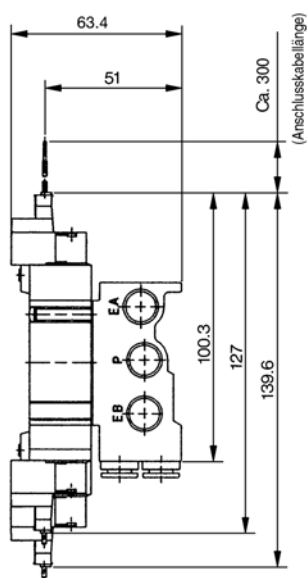
Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)



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

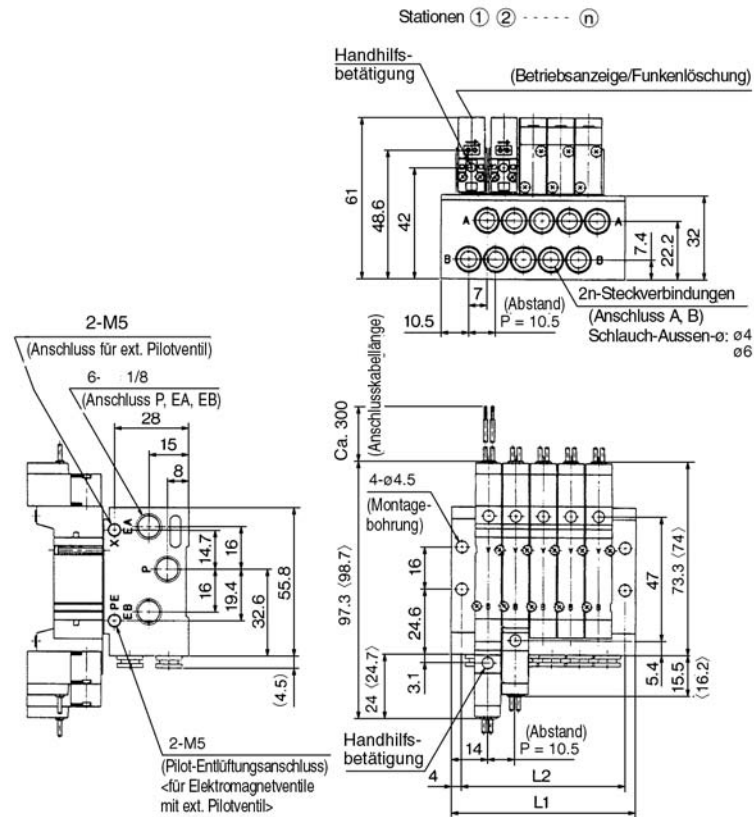
SY3000: SS5Y3-42- Stationen -C4, C6□-Q



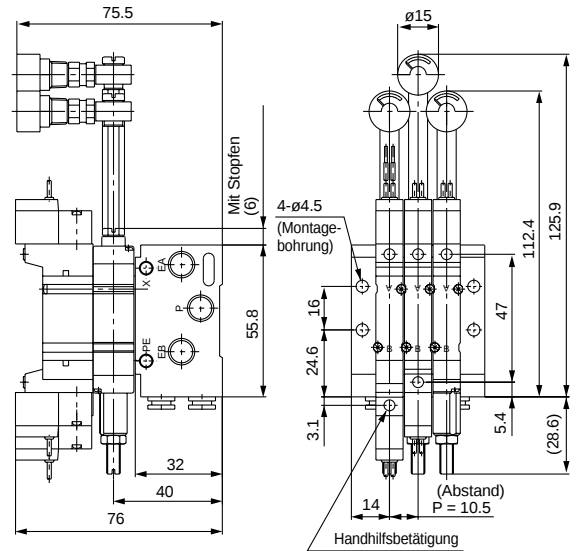
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

Eingegossene Kabel (G)

Massstab: 35%



Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

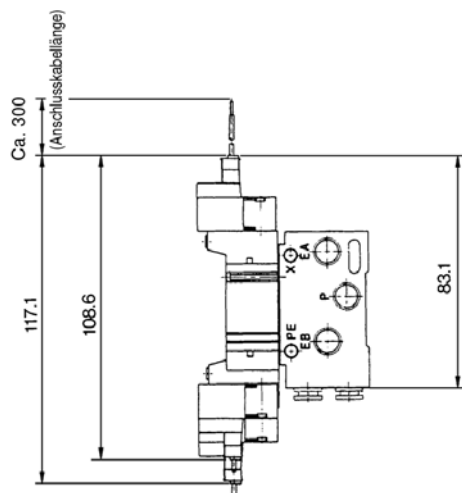
VFS

VS

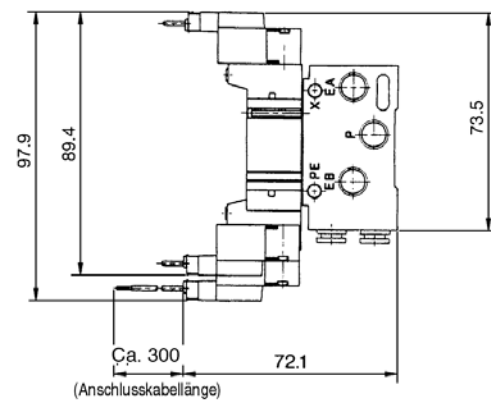
VS7

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

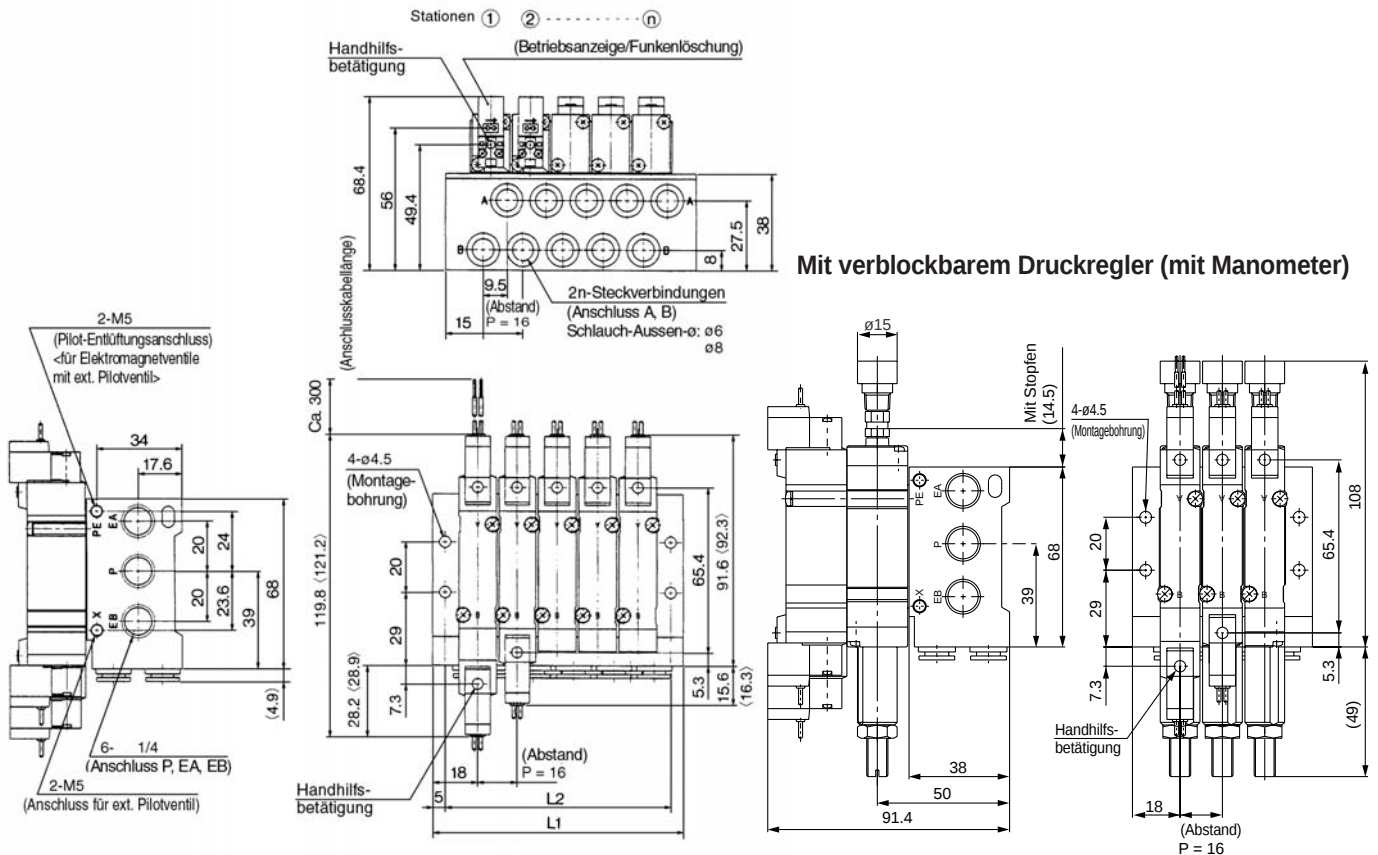
SY5000: SS5Y5-42-Stationen -C6, C8□-Q



Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

Eingegossene Kabel (G)

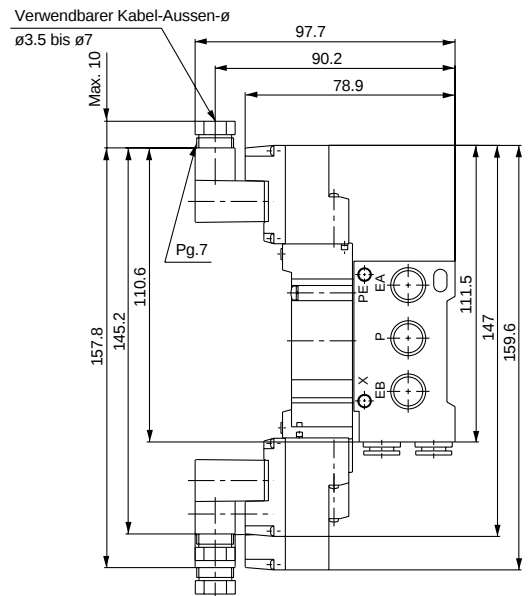
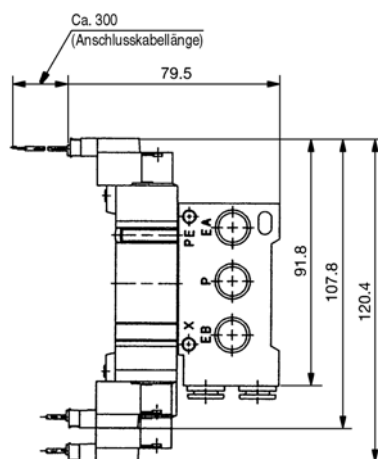
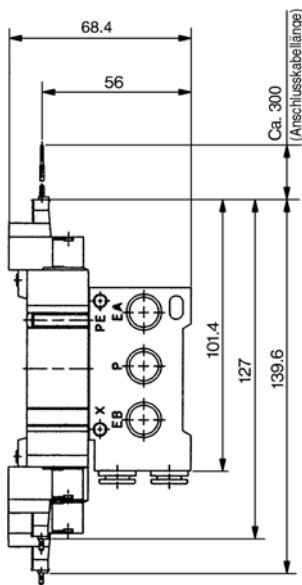
Massstab: 35%



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

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

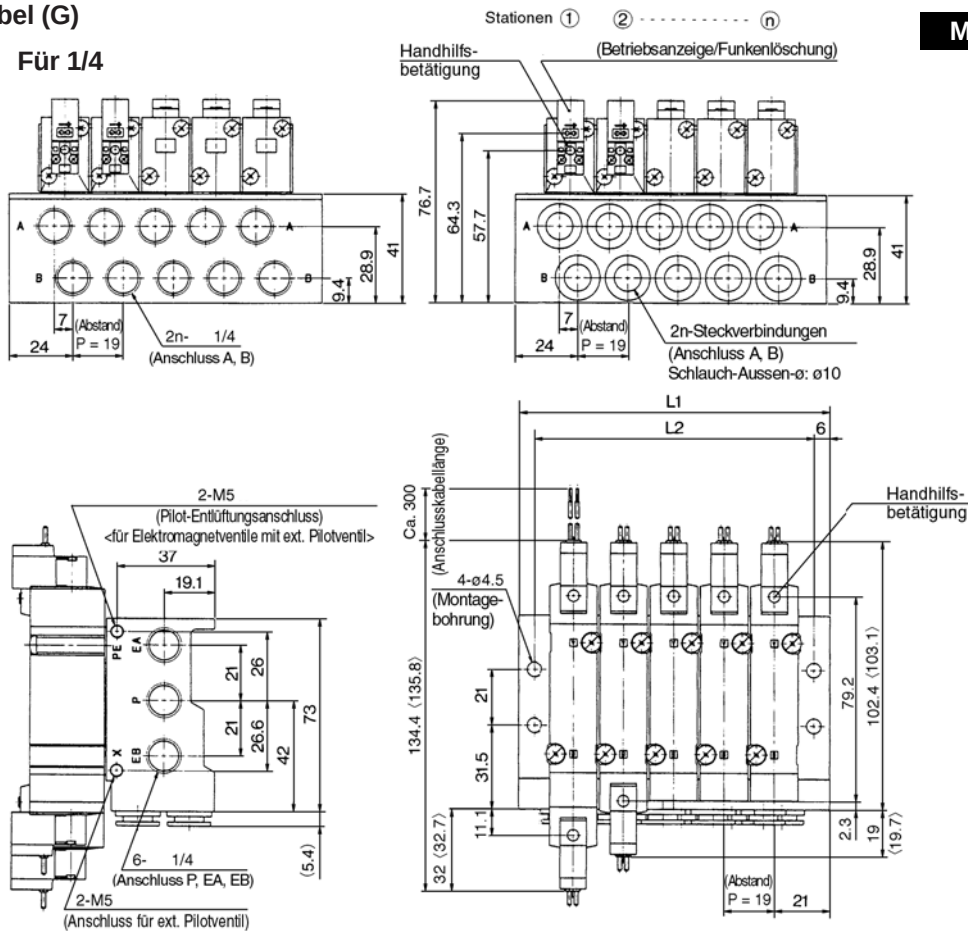


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

Eingegossene Kabel (G)

Masstab: 35%

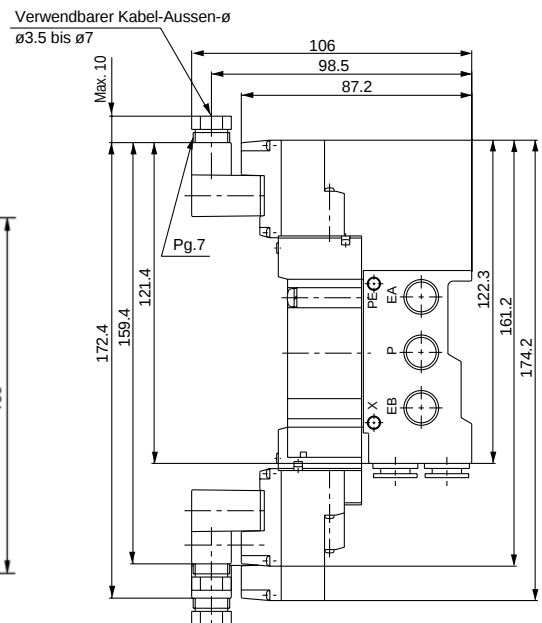
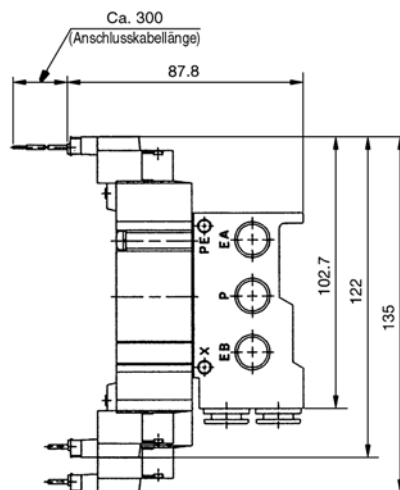
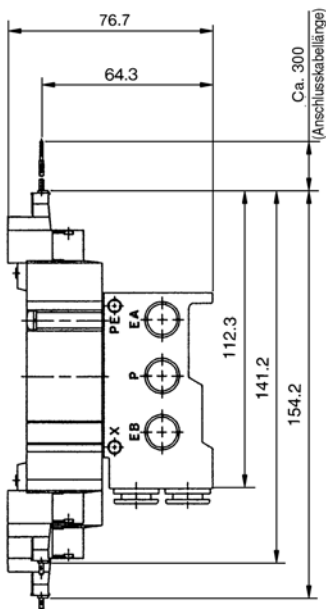
Für 1/4



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

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Typ **43**

SY9000

Mehrfachanschlussplatte Flanschversion

Verblockbare Ausführung/Individuelle Verdrahtung

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

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

Serie	Gewinde								
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)								

Stationen	
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

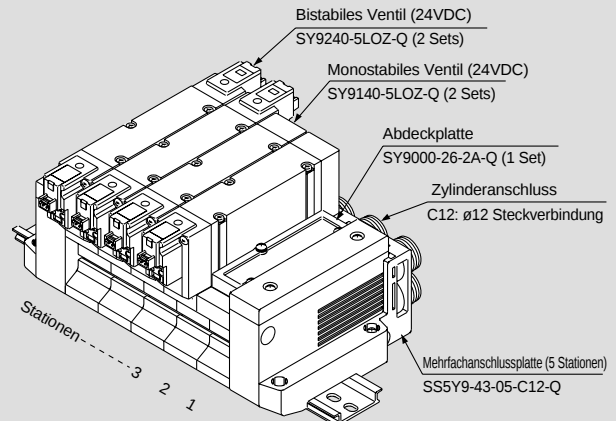
Symbol	Montage
-	Direktmontage
D	DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene)
DO	DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)
D*	Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen anstelle des "*" Symbols an.

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 100V, 110V, 200V, 220VAC
Eingegossene Kabel	L-Steckdose	M-Steckdose	DIN-Terminal
G: Anschlusskabel- länge 300mm H: Anschlusskabel- länge 600mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) LN: Ohne Anschlusskabel LO: Ohne Stecker	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) MN: Ohne Anschlusskabel MO: Ohne Stecker	D: Mit Stecker DO: Ohne Stecker Y: Mit Stecker (DIN 43650C) 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 ^{Anm. 1)}
A, B-Anschluss- spezifikation	Lage	Mehrfachanschlussplatte
	Richtung	Seitlich
Anschluss- grösse	P, EA, EB-Anschluss	C12 (ø12 Steckverbindung)
	A, B-Anschluss	1/4 3/8 C8 (ø8 Steckverbindung) C10 (ø10 Steckverbindung) C12 (ø12 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil ^{Anm. 2)} mm² (d/min)		C12: P nach A/B 30.46 (1658.7) A/B nach EA/EB 32.98 (1796.2)
Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g) 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.

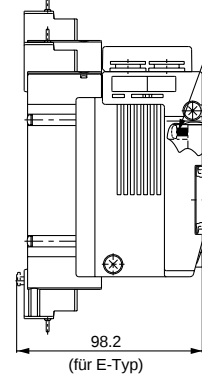
Anm. 2) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 5/2-Wegeventilen in Rohrversion.

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

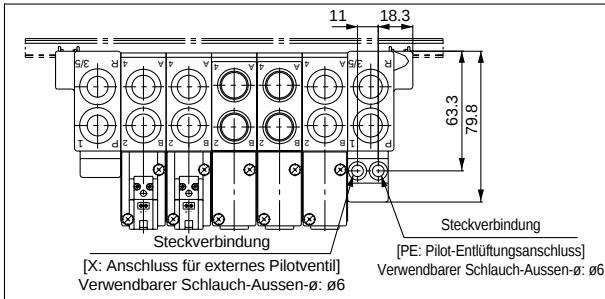
SY9000: SS5Y9-43-Stationen D ☐ -02, 03, C8, C10, C12-(D) ☐ -Q Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

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

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

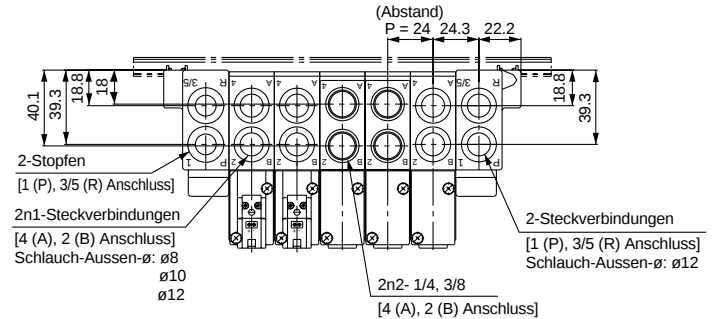
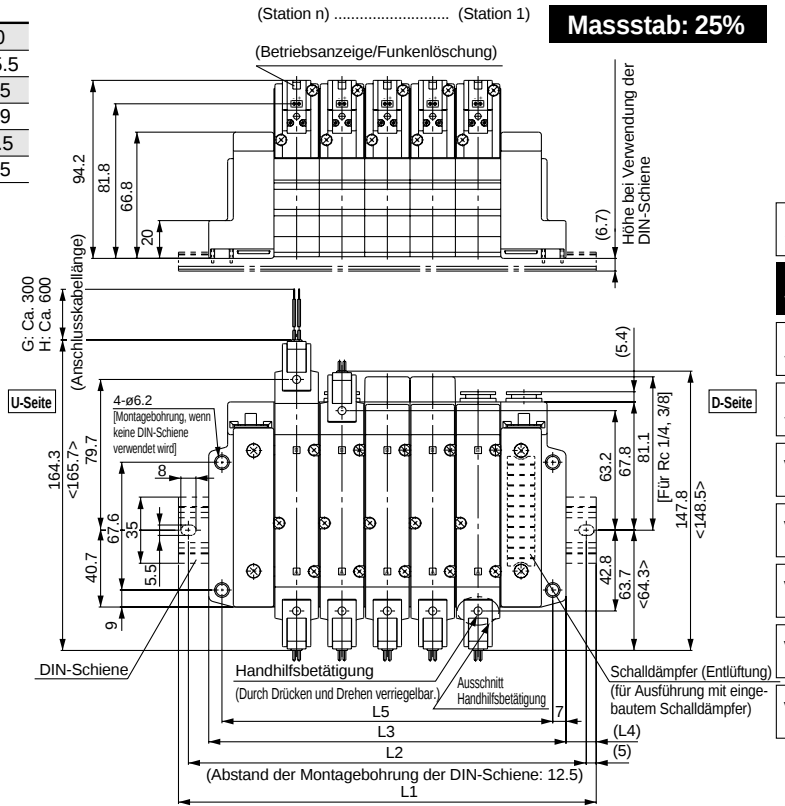


Ausführung mit externem Pilotventil

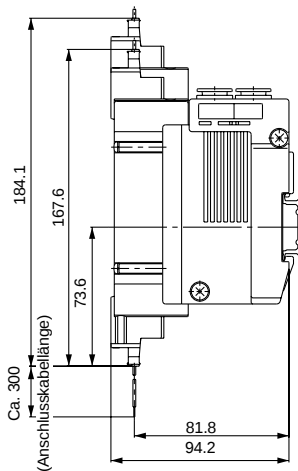


* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der D-Seite.

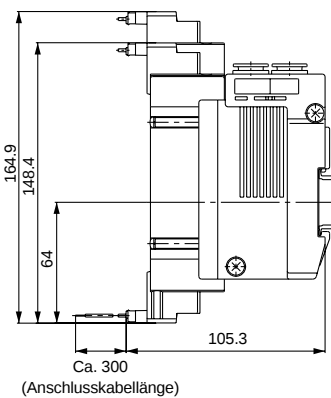
 * Wenn die P/R-Anschlüsse auf der D-Seite liegen, werden die P/R-Anschlüsse auf der anderen Seite verschlossen.



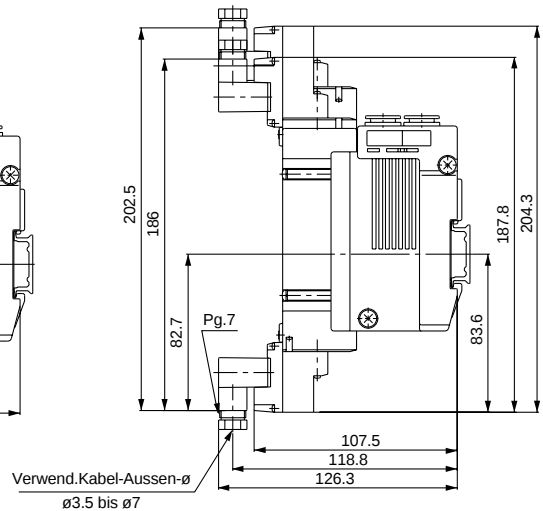
L-Steckdose (L)



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

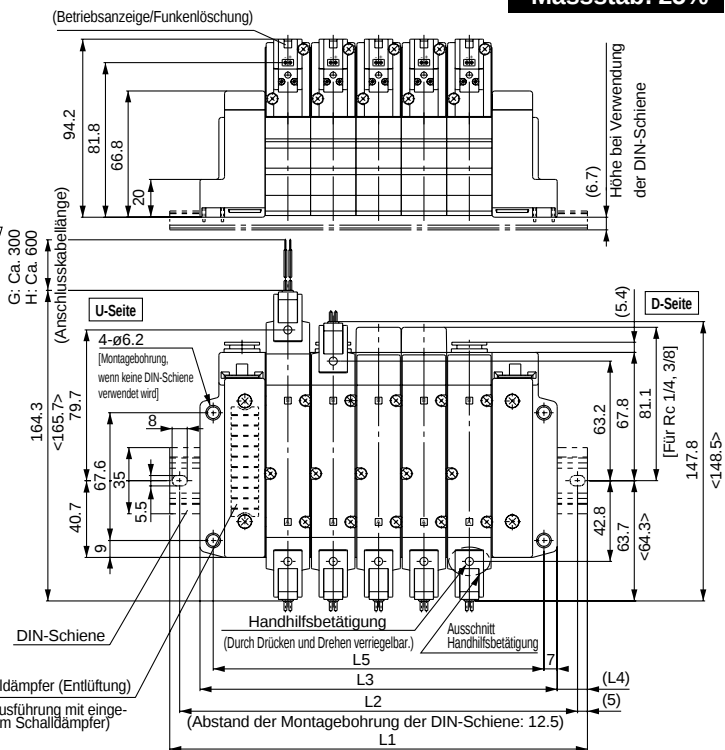
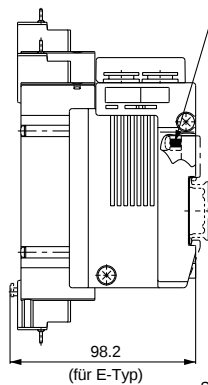
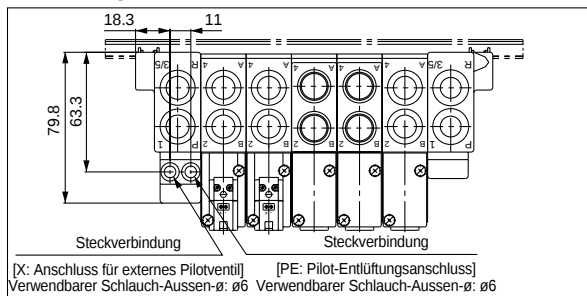
VQ7

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


Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

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

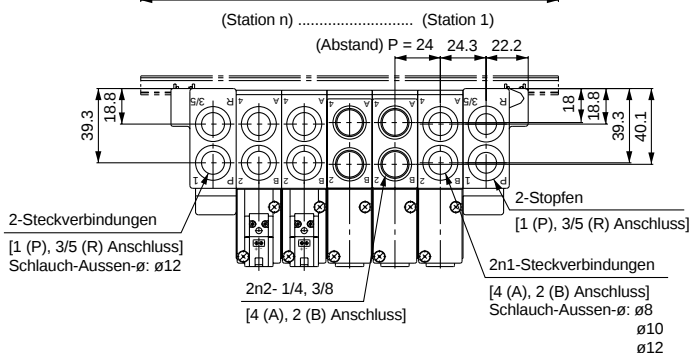
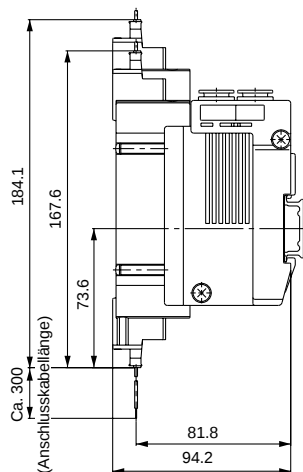
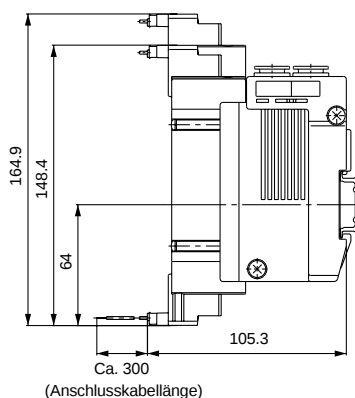
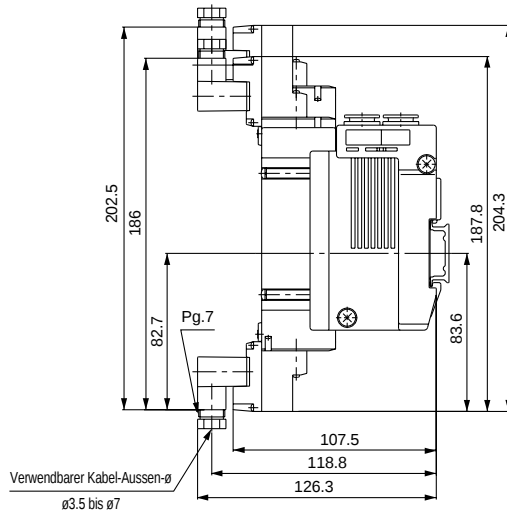
Masstab: 25%

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

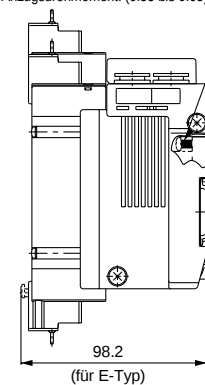
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

Massstab: 25%

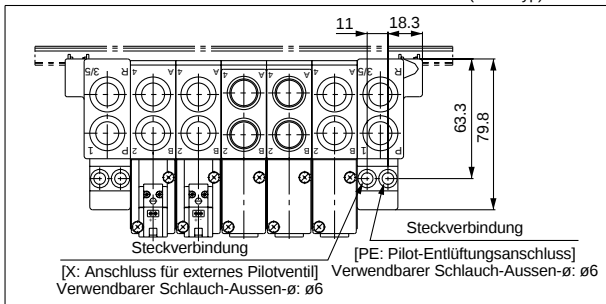
Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	117	141	165	189	213	237	261	285	309
L4	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	103	127	151	175	199	223	247	271	295

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

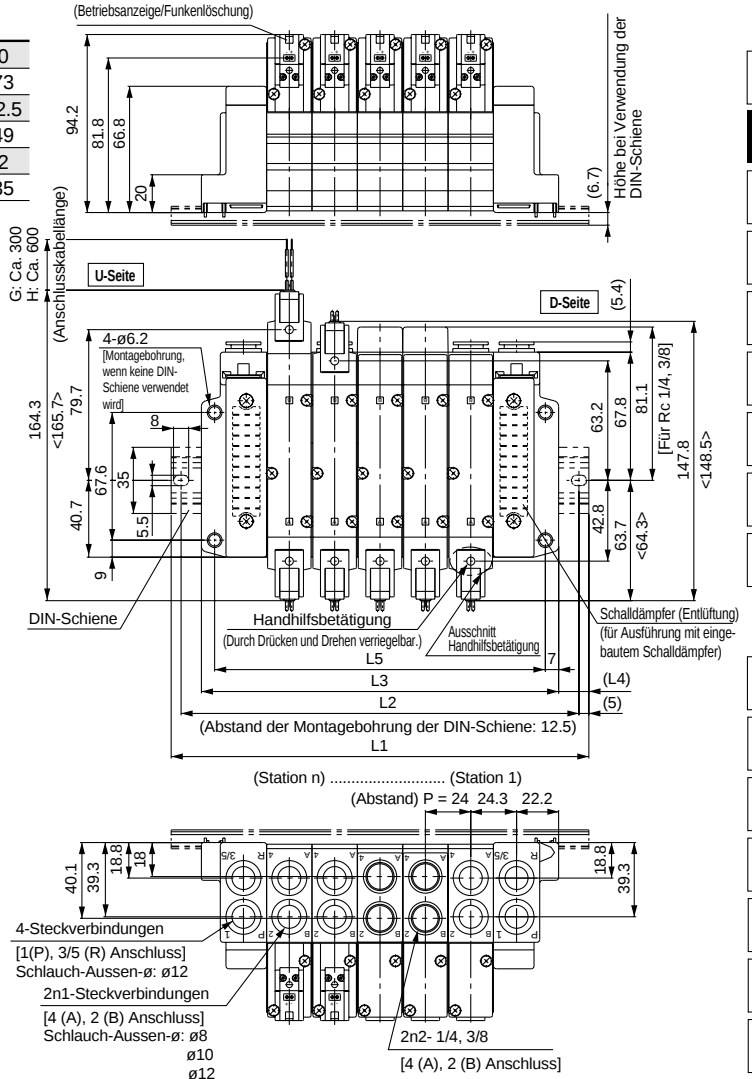
DIN-Schienen Feststellschraube
<bei Montage auf DIN-Schiene>
Anzugsdrehmoment: (0.55 bis 0.65)N·m



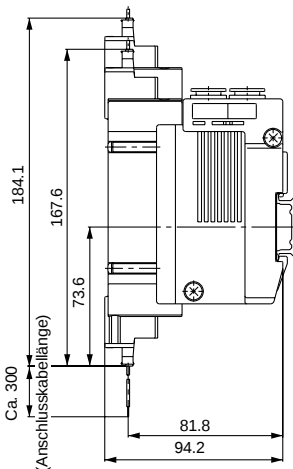
Ausführung mit externem Pilotventil



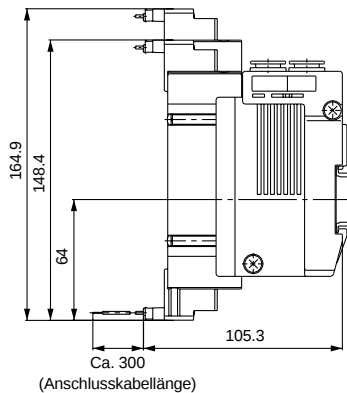
* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der B-Seite (beide Seiten).
* Wenn die P/R-Anschlüsse als B-Anschlüsse verwendet werden, sind sie auf beiden Seiten offen.



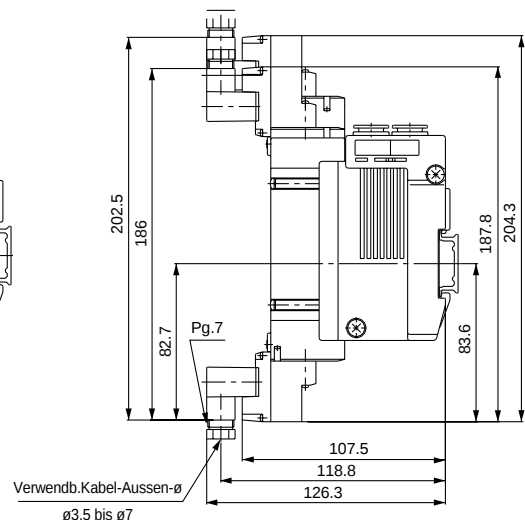
L-Steckdose (L)



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

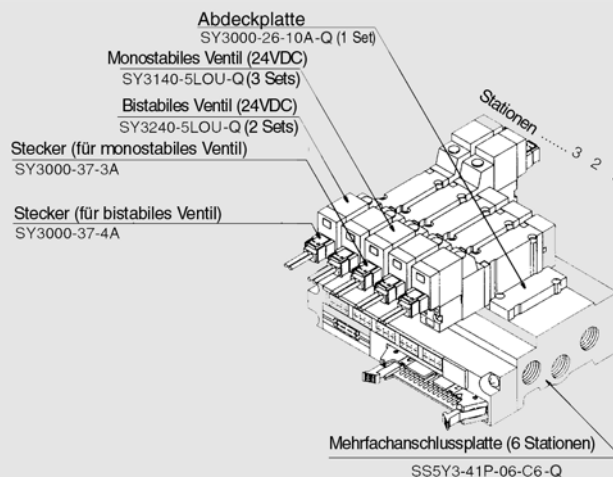
Anm.) 4 bis 12
Stationen für
SS5Y3.

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	

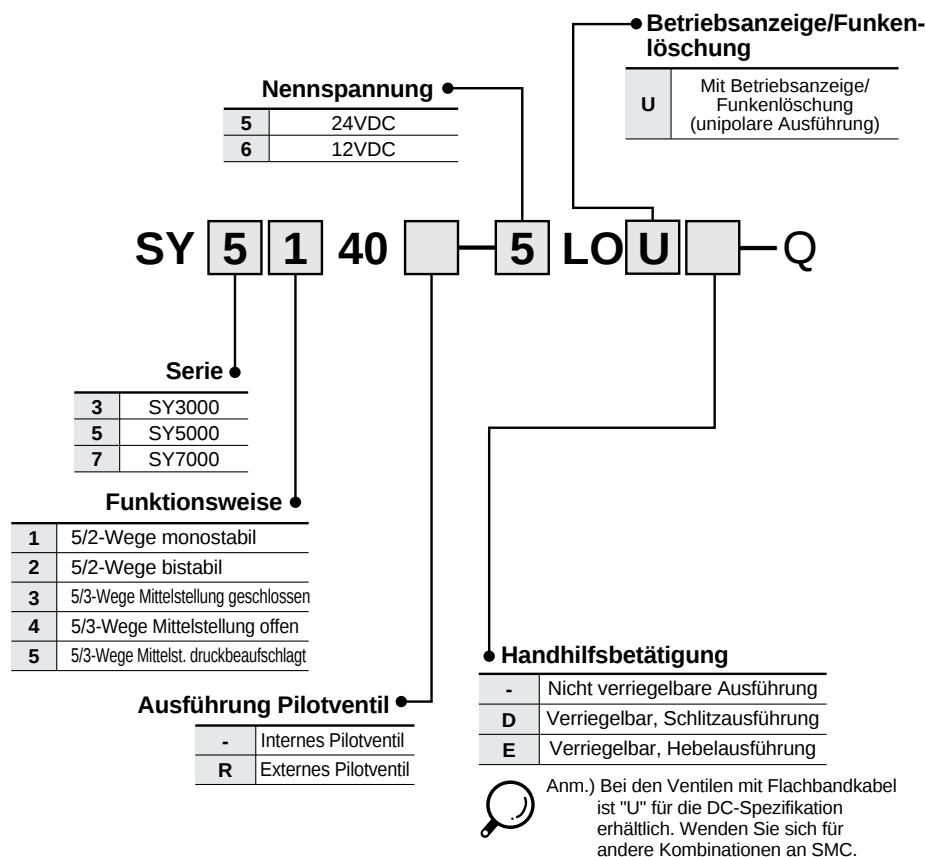
Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)



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

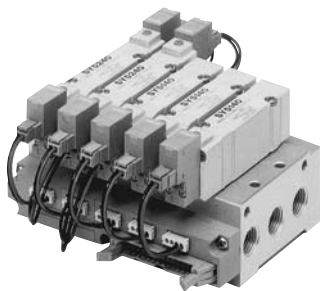
Spezifikation	SY3000	SY5000/7000
Monostabiles Ventil	SY3000-37-3A	SY5000-37-3A
Bistabiles Ventil/ 5/3-Wege	SY3000-37-4A	SY5000-37-4A
Monostabiles Ventil mit Stecker	SY5000-37-3A	SY5000-37-5A
Bistabiles Ventil/5/3-Wege mit Stecker	SY3000-37-6A	SY5000-37-6A

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 Anm. 1)		3 bis 12 Stationen Anm. 1)		
A, B-Anschluss- spezifikation	Lage	Mehrfachanschlussplatte				
	Richtung	Seitlich				
Anschluss- grösse	P, EA, EB-Anschluss	1/8		1/4		1/4
	A, B-Anschluss	M5 C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung)	1/8 C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung)	1/8 C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)	1/4 C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)	1/4 C10 (ø10 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil mm ² (l/min) Anm. 2)		C6: P nach A/B 3.96 (215.9) A/B nach EA/EB 4.14 (225.7)		C8: P nach A/B 9.54 (520.2) A/B nach EA/EB 9.0 (490.7)		C10: P nach A/B 16.2 (883.3) A/B nach EA/EB 16.2 (883.3)
Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g) n: Anzahl der Stationen		W = 39n + 83	W = 48n + 99	W = 67n + 118	W = 88n + 151	W = 109n + 174
Verwendbarer Flachband- kabelstecker		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				



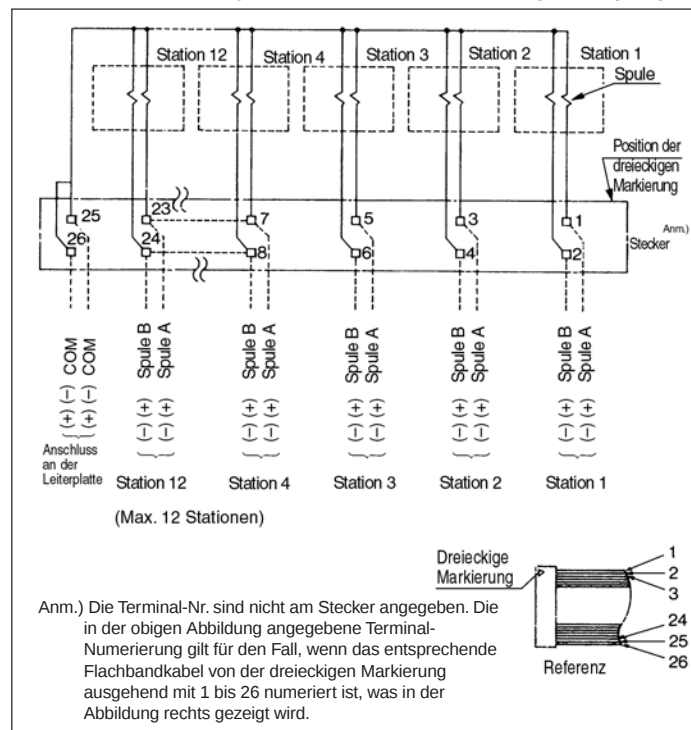
Anm. 1) Führen Sie bei mehr als 10 Stationen (mehr als 5 Stationen bei SS5Y7) Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zu und entlüften Sie über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse.

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. 1.2-98 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

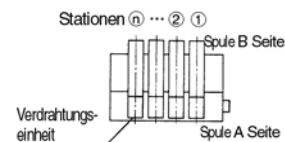
Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (unipolare Ausführung)



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.



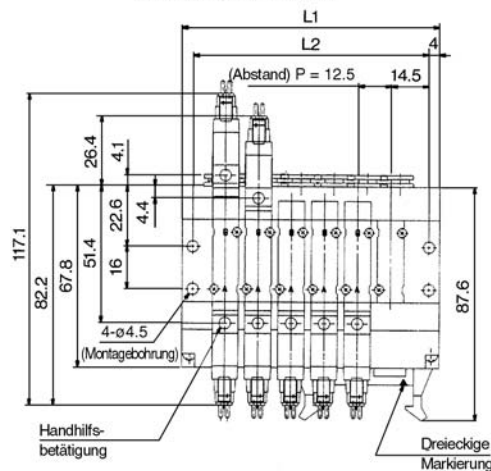
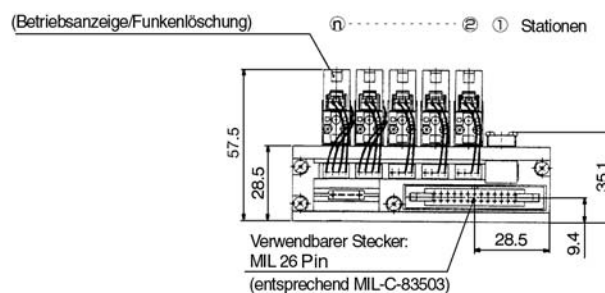
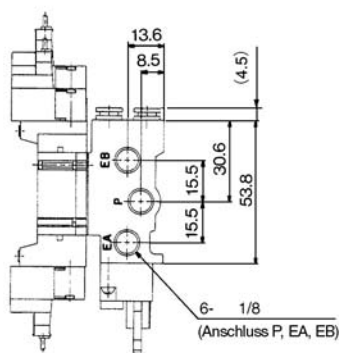
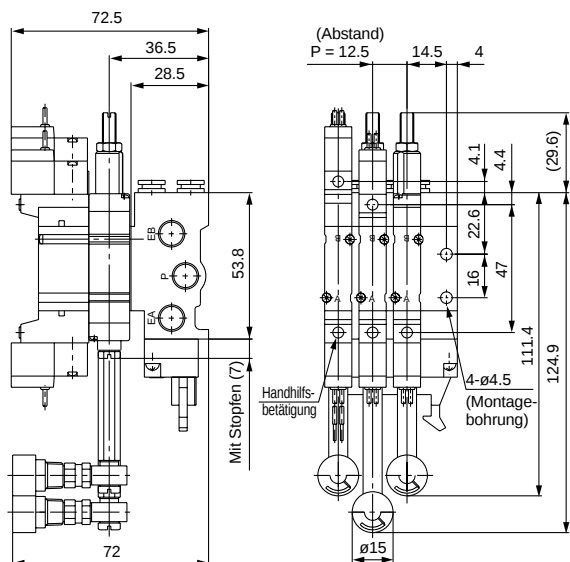
⚠ Achtung

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.

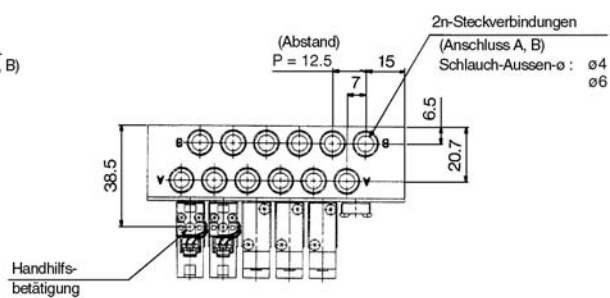
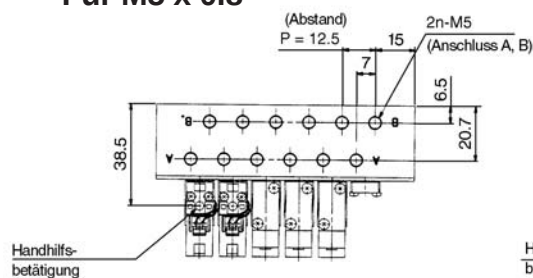
SY3000: SS5Y3-41P-Stationen -M5, C4, C6□-Q

Masstab: 35%

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)



Für M5 x 0.8



Stationen n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

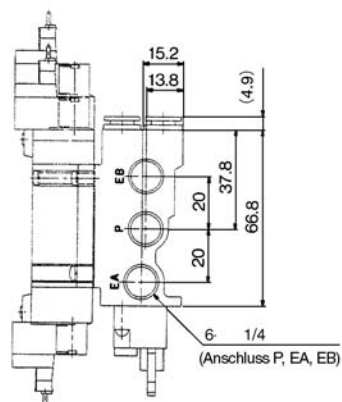
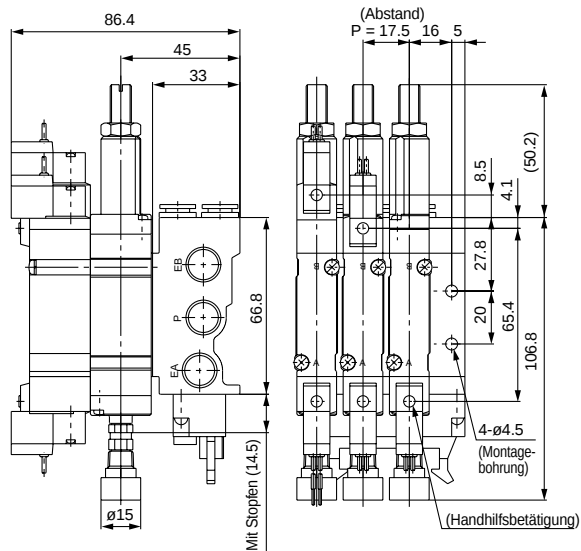
VS7

VQ7

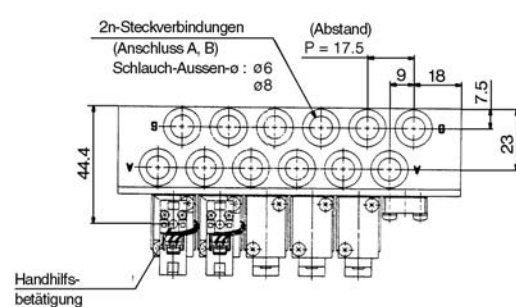
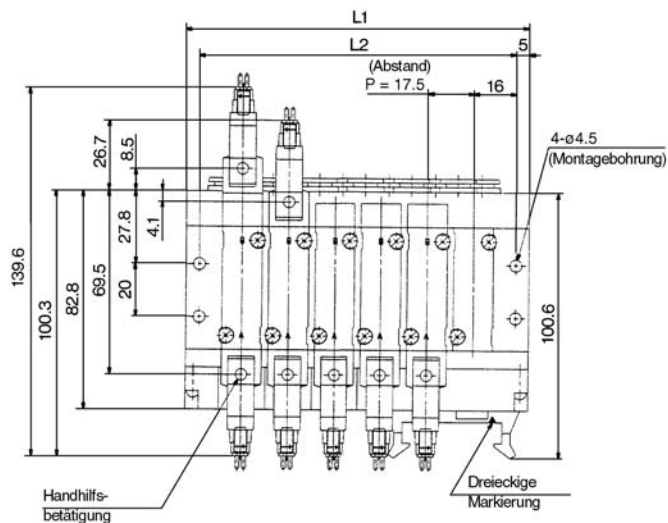
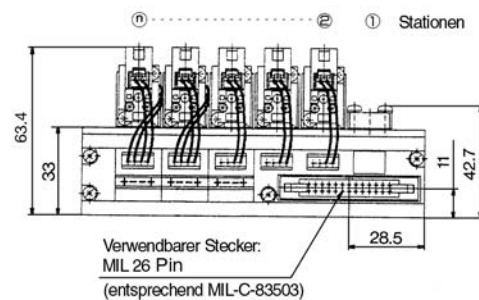
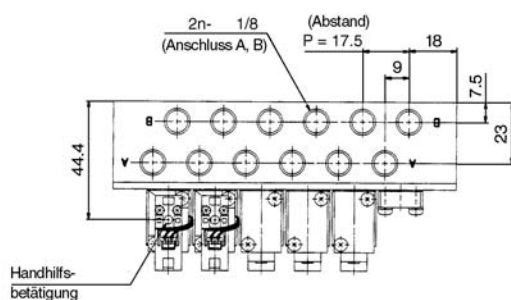
SY5000: SS5Y5-41P- Stationen -01, C6, C8□-Q

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

Massstab: 35%



Für 1/8

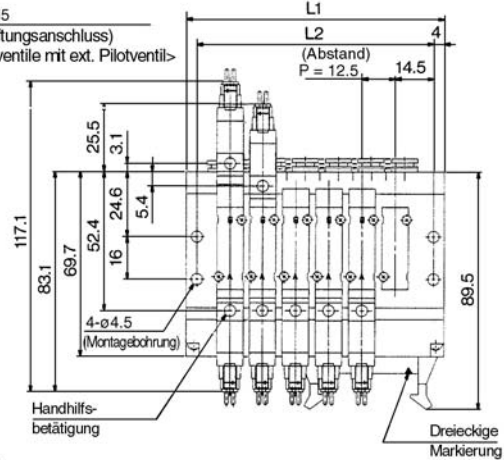
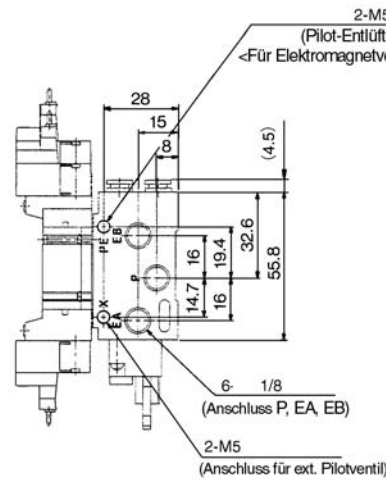
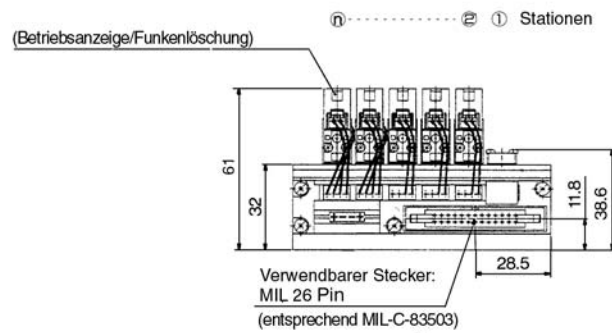
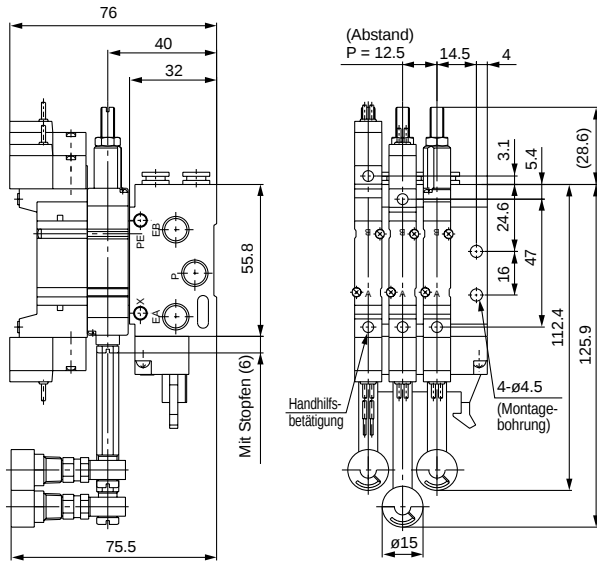


Stationen n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

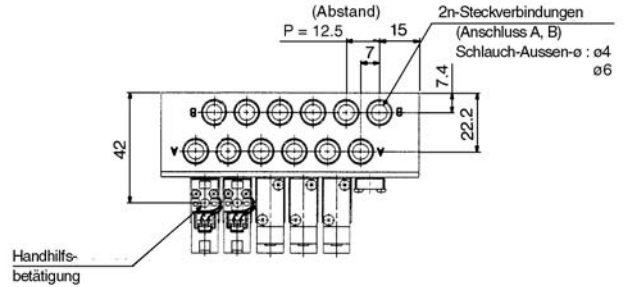
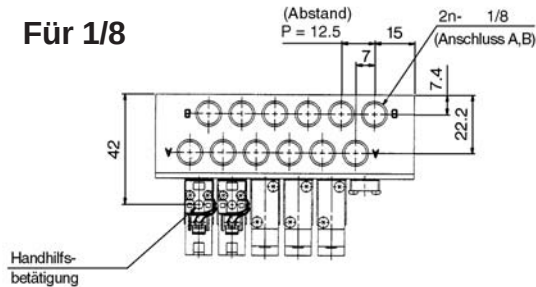
SY3000: SS5Y3-42P-Stationen -01, C4, C6□-Q

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

Masstab: 35%



Für 1/8

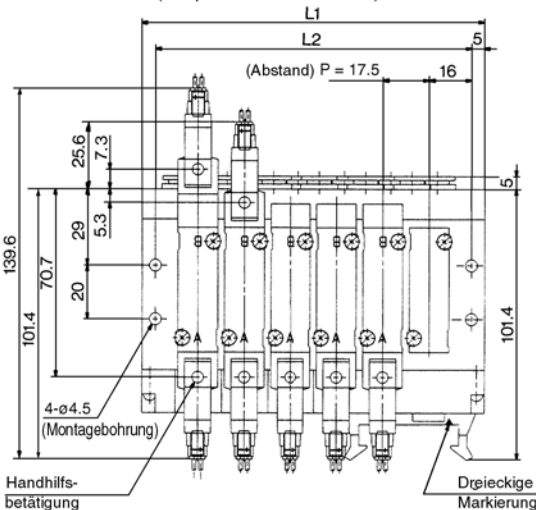
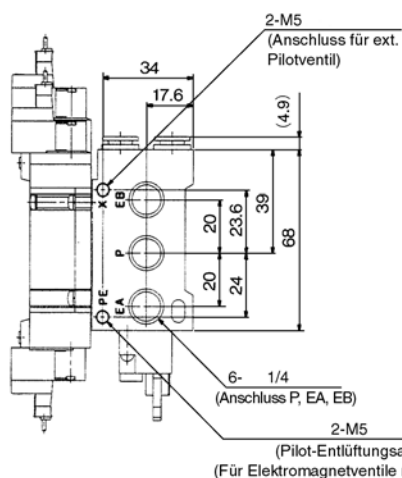
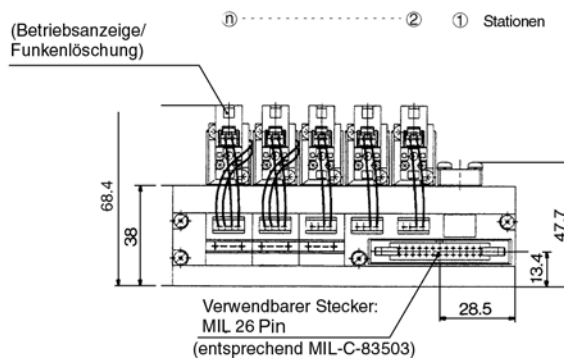
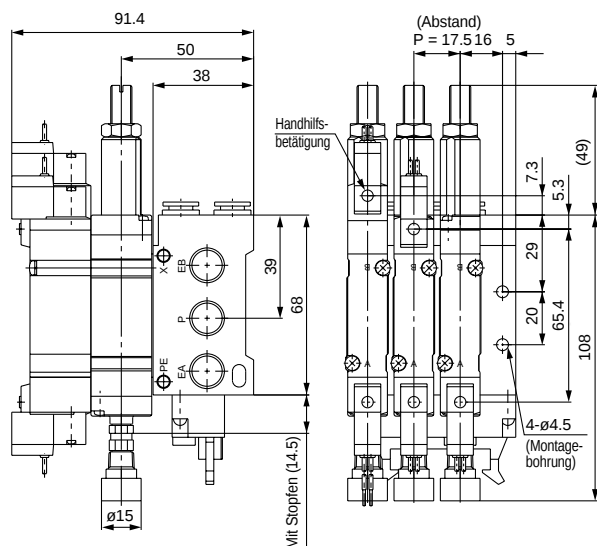


Stationen n	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

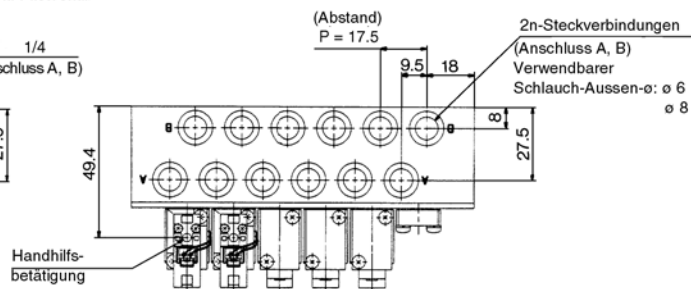
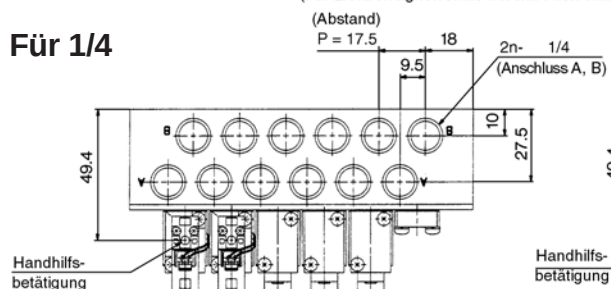
SY5000: SS5Y5-42P- Stationen -02, C6, C8□-Q

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

Masstab: 35%



Für 1/4

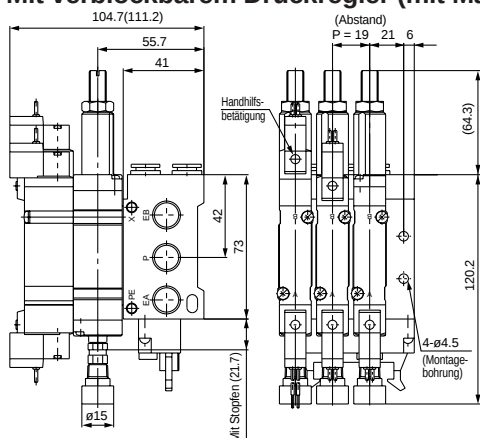


Stationen n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

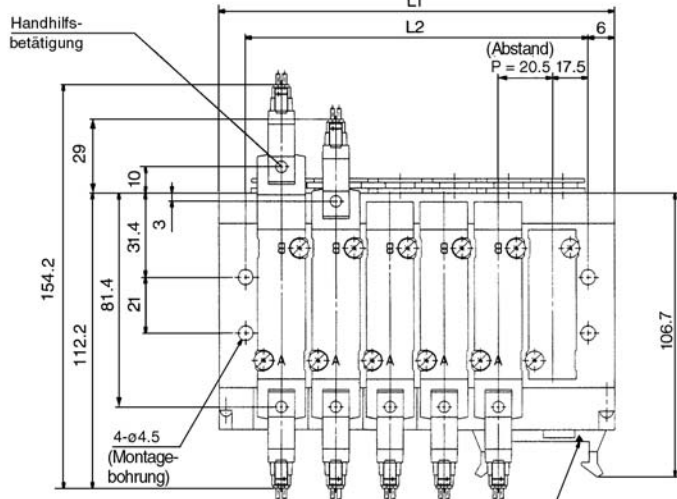
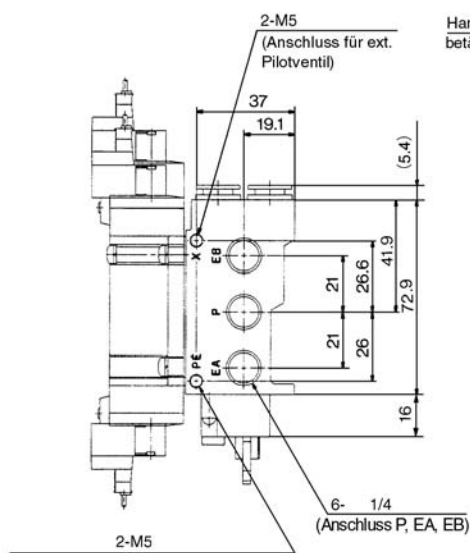
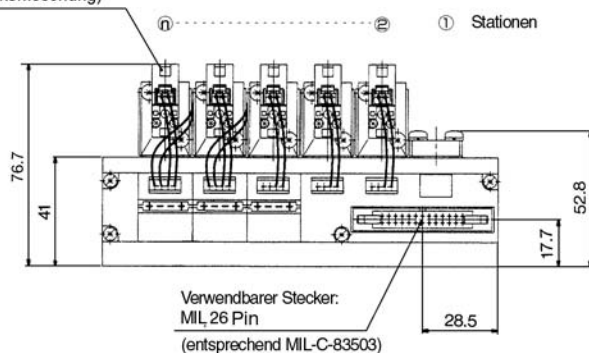
SY7000: SS5Y7-42P- Stationen -02, C10□-Q

Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)

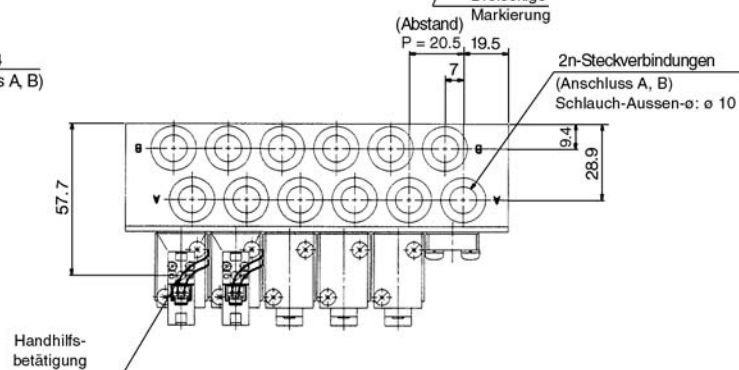
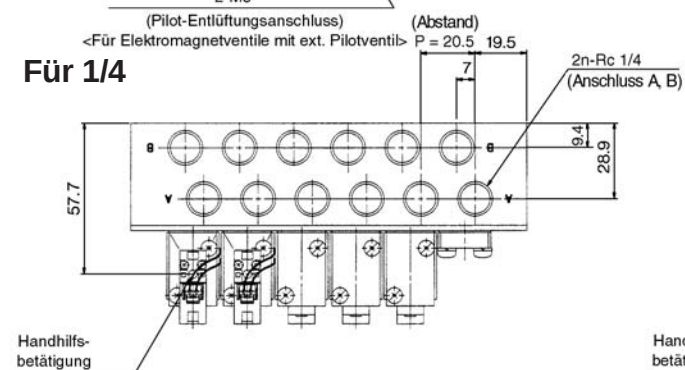
Massstab: 35%



(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

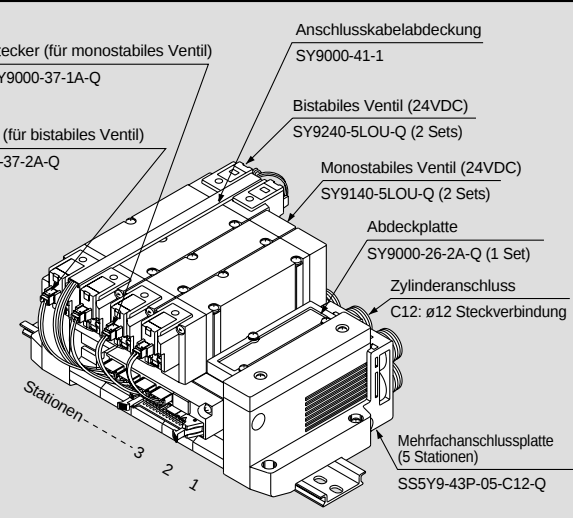
Symbol	Montage
-	Direktmontage
D	DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene)
DO	DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)
D*	Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen anstelle des "*" Symbols an.

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)

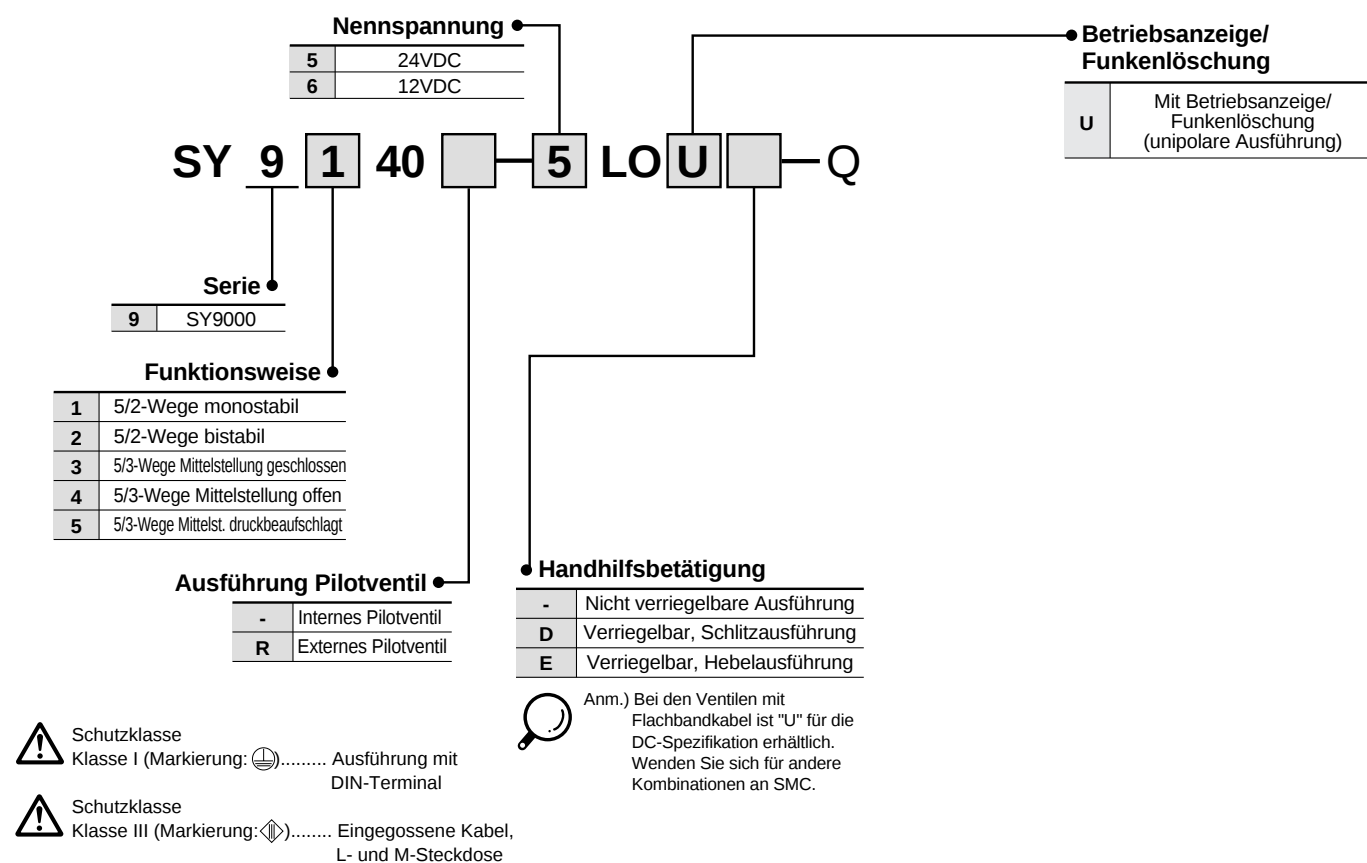
SY9000-37-1A-Q 2 Sets (Stecker)

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



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/ 5/3-Wege	SY9000-37-2A
Monostabiles Ventil mit Stecker	SY9000-37-3A
Bistabiles Ventil/5/3-Wege 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 3/8 C8 (ø8 Steckverbindung) C10 (ø10 Steckverbindung) C12 (ø12 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil Anm. 2)	C12: P nach A/B 30.46 (1658.7) A/B nach EA/EB 32.98 (1796.2)	
Gewicht der Mehrfachanschlussplatte W (g) n: Anzahl der Stationen	W = 114n + 343	
Verwendbarer Flachband-kabelstecker	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	



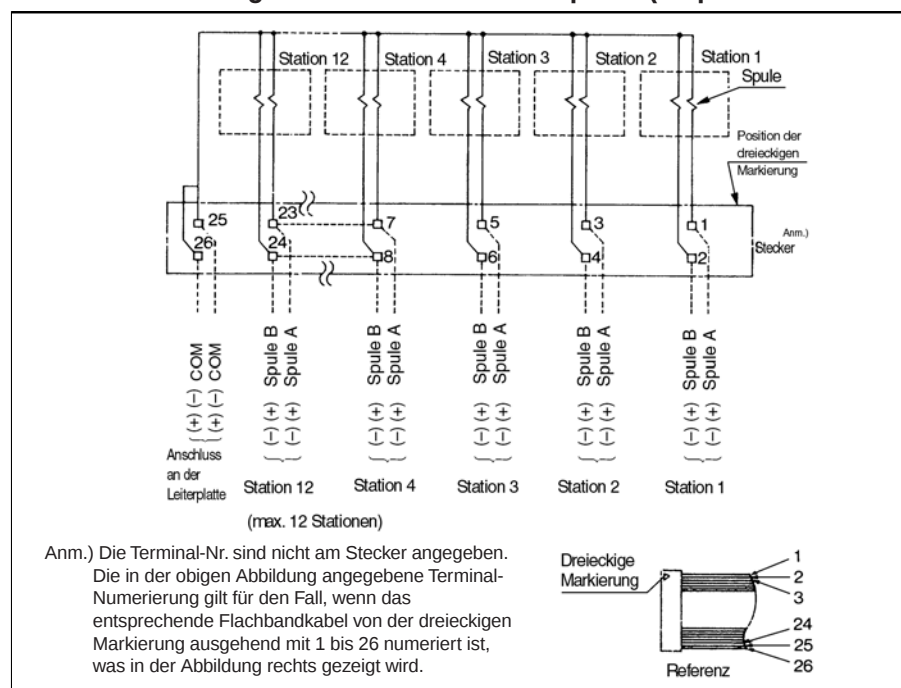
Anm. 1) Bei mehr als 10 Stationen muss Druckluft am beidseitigen P-Anschluss zugeführt und über die beidseitigen EA- und EB-Anschlüsse abgelassen werden.

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. 1.2-98 für das Zubehör für Mehrfachanschlussplatten.

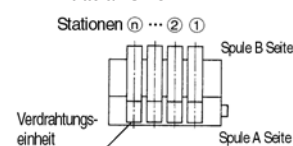
Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (unipolare Ausführung)



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.



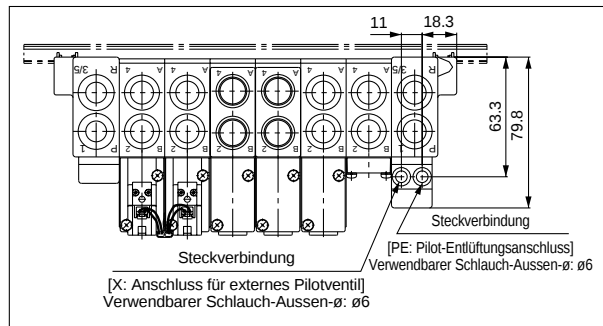
⚠ Achtung

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%

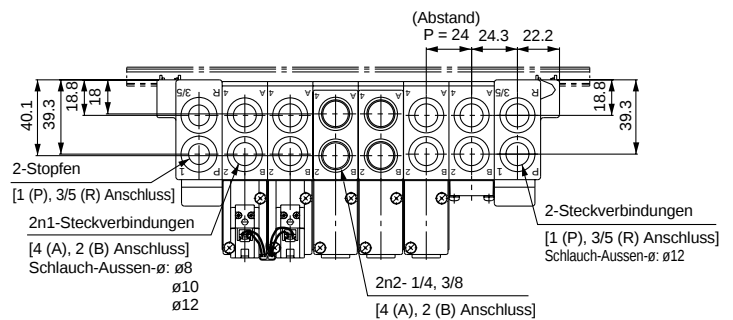
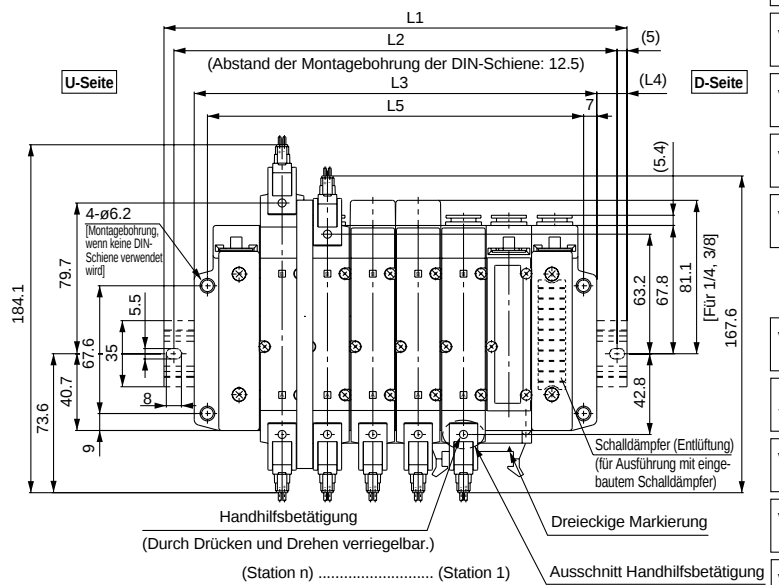
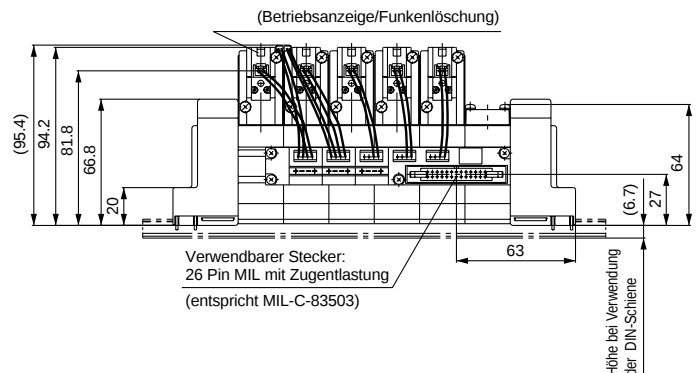
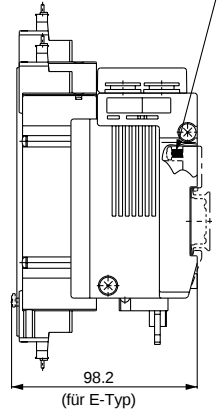


* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der D-Seite.



* 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

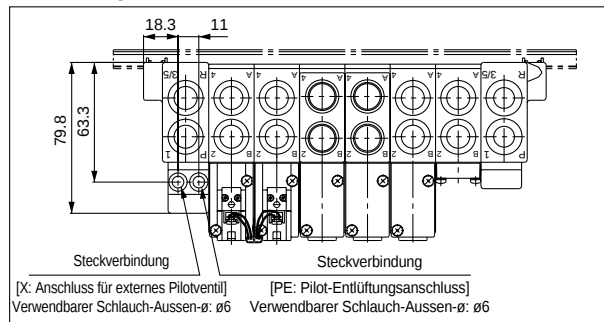
VS7

VQ7

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

Ausführung mit externem Pilotventil

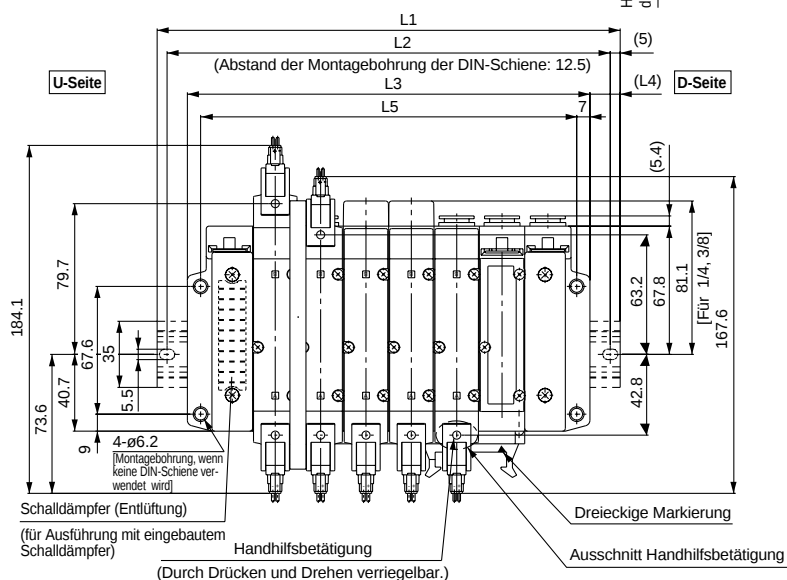
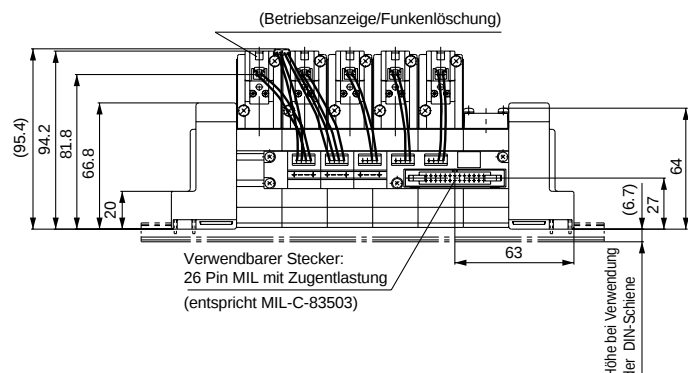
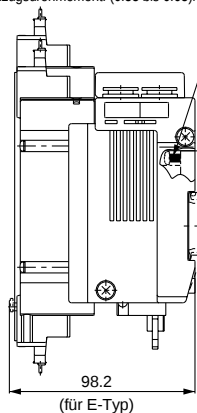
Massstab: 25%



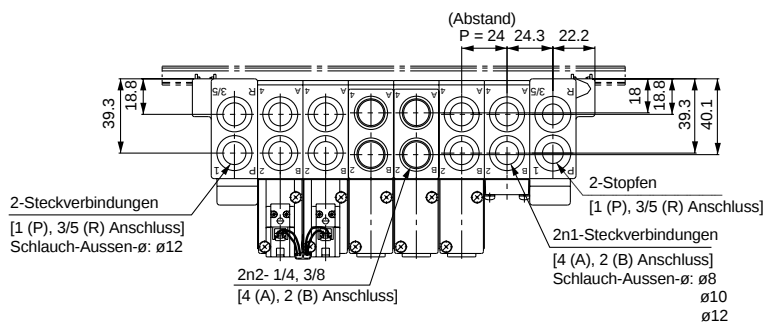
* Der Luftausgang und die Lage des externen Pilotventils der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer liegen auf der U-Seite.

* 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)

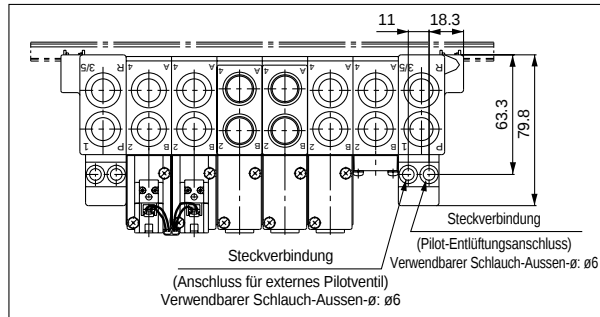


Stationen n	4	5	6	7	8	9	10
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	165	189	213	237	261	285	309
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	151	175	199	223	247	271	295

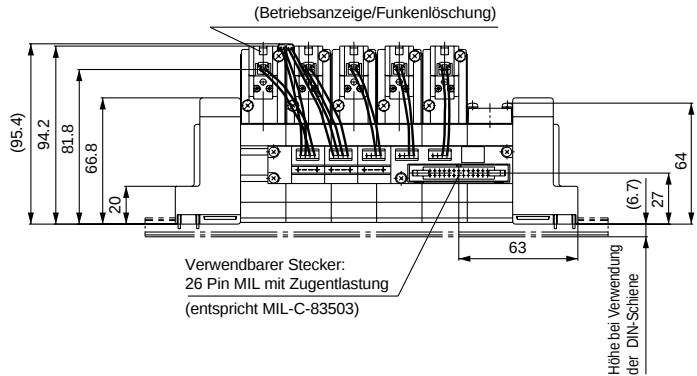
SY9000: SS5Y9-43P-Stationen B -02, 03, C8, C10, C12-(D) -Q

Ausführung mit externem Pilotventil

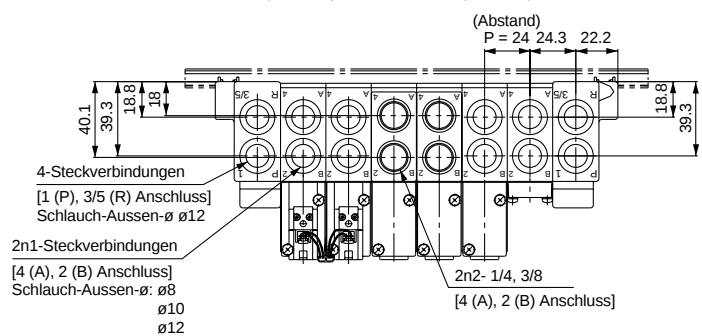
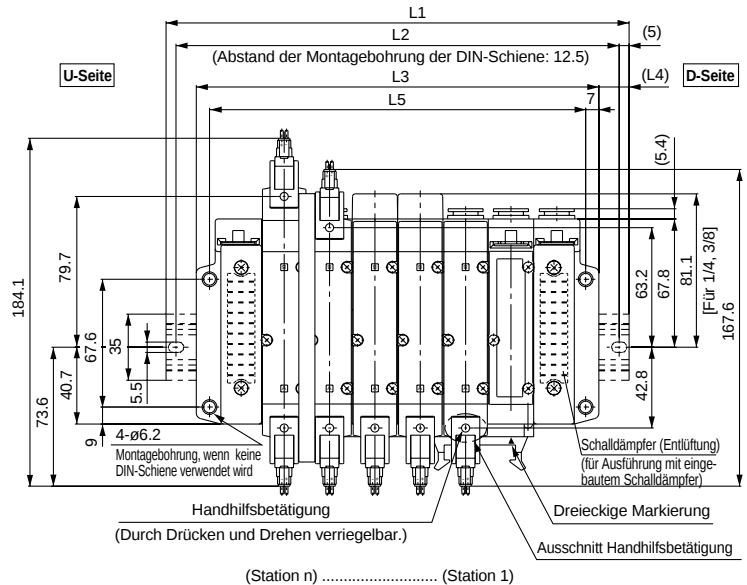
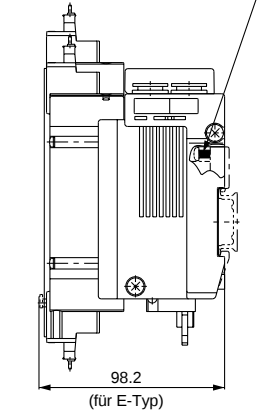
Massstab: 25%



* 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
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325	350	375
L3	165	189	213	237	261	285	309	333	357
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5
L5	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

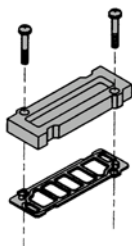
VS

VS7

VQ7

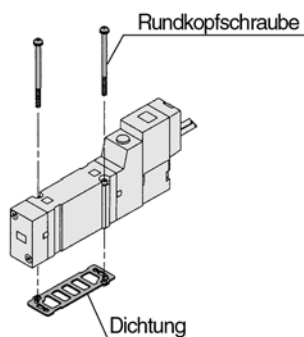
Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

Für Typen 41, 42, 43 Abdeckplatte



Serie	Bestell-Nr.
SY3000	SY3000-26-9A-Q
SY5000	SY5000-26-2A-Q
SY7000	SY7000-26-2A-Q
SY9000	SY9000-26-2A-Q

Bestell-Nr. Schraube, Dichtung



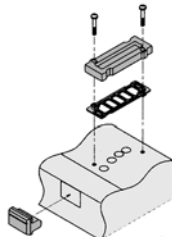
Serie	Rundkopfschraube	Dichtung
SY3000	SY3000-23-4 (M2 x 21)	SY3000-11-25
SY5000	M3 x 26 (Vernickelt)	SY5000-11-13
SY7000	M4 x 31 (Vernickelt)	SY7000-11-7
SY9000	SY9000-18-2 (M3 x 42)	SY9000-11-2

Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

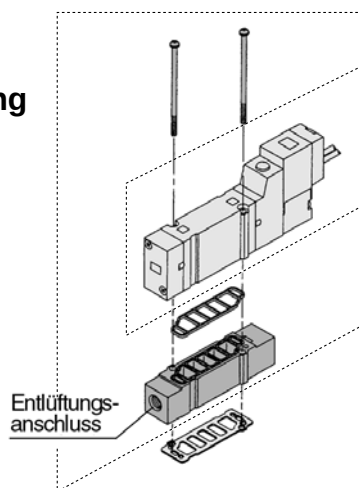
M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m
M4: 1.4N·m

Für Typen 41P, 42P, 43P Abdeckplatte



Serie	Bestell-Nr.
SY3000	SY3000-26-10A-Q
SY5000	SY5000-26-19A-Q
SY7000	SY7000-26-21A-Q
SY9000	SY9000-26-4A-Q

Individuelle Entlüftung



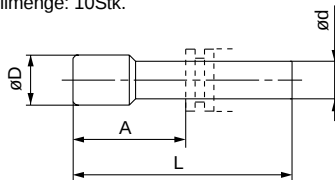
Serie	Bestell-Nr.	Anschlussgrösse
SY3000	SY3000-39-2□A-Q	M5 x 0.8
SY5000	SY5000-39-2□A-Q	1/8
SY7000	SY7000-39-2□A-Q	1/4
SY9000	SY9000-39-2□A-Q	1/4



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)

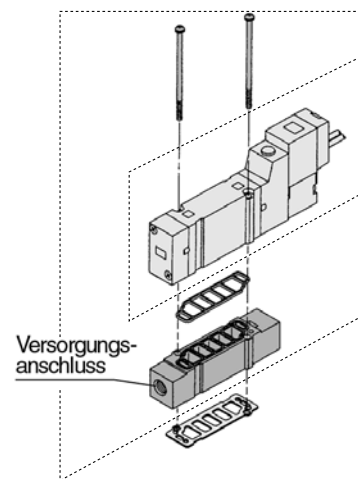
Diese werden in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10Stk.



Abmessungen

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

Individuelle Versorgung



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

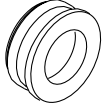
Gewinde

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

■ P-Abtrenndichtung (SY9000)

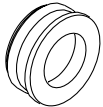
Mehr als zwei verschiedene Drücke können an einer Mehrfachanschlussplatte durch Anbringen einer P-Abtrenndichtung im Druckluft-Zufuhrkanal des Ventils der Mehrfachanschlussplatte zugeführt werden.



Serie	Bestell-Nr.
SY9000	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.
SY9000	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

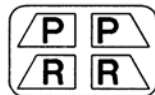
Kennzeichnung
P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung
R-Abtrenndichtung



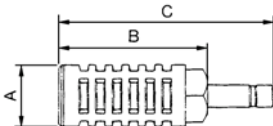
Kennzeichnung
P/R-Abtrenndichtung



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.



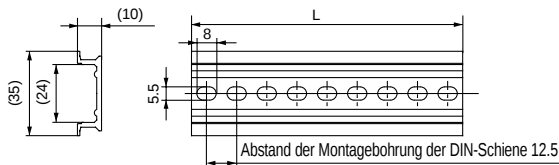
Serie	Modell	Äquiv. Querschnitt	A	B	C
Für SY9000 (ø12)	AN300-KM12	41mm ²	ø25	70	98

■ Gewicht und Abmessungen der DIN-Schiene SY9000

VZ1000-11-4-□

• Siehe unten stehende Tabelle für die Abmessung L.

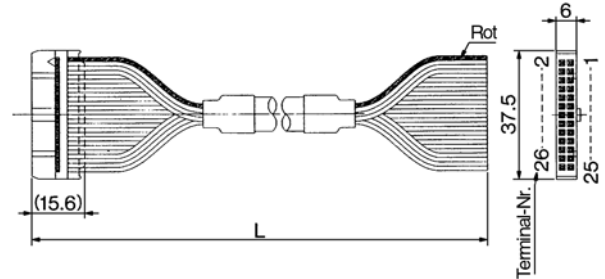
* Geben Sie eine Nr. aus der unten stehenden Tabelle der DIN-Schienenabmessungen innerhalb □ an.



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-FC26-¹/₂/₃



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) [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.

Serie SY5000/7000

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

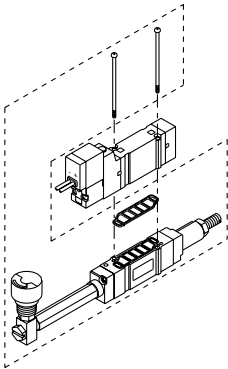
• Regelbarer Anschluss

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

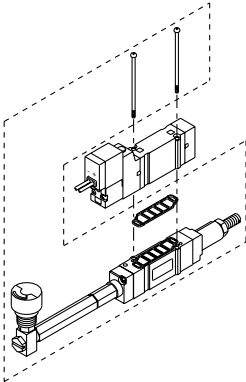
• Manometer-Anschluss

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

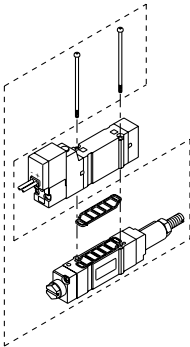
ARBY3000-05-□-2
(bei ungerader Anzahl an Stationen)



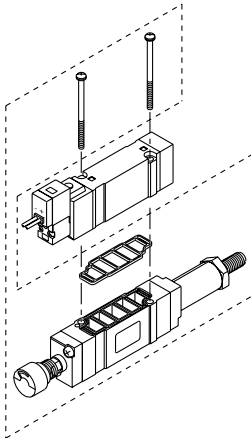
ARBY3000-06-□-2
(bei gerader Anzahl an Stationen)



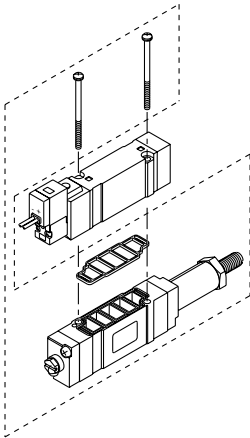
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2
ARBY7000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2
ARBY7000-M1-□-2



Zubehör

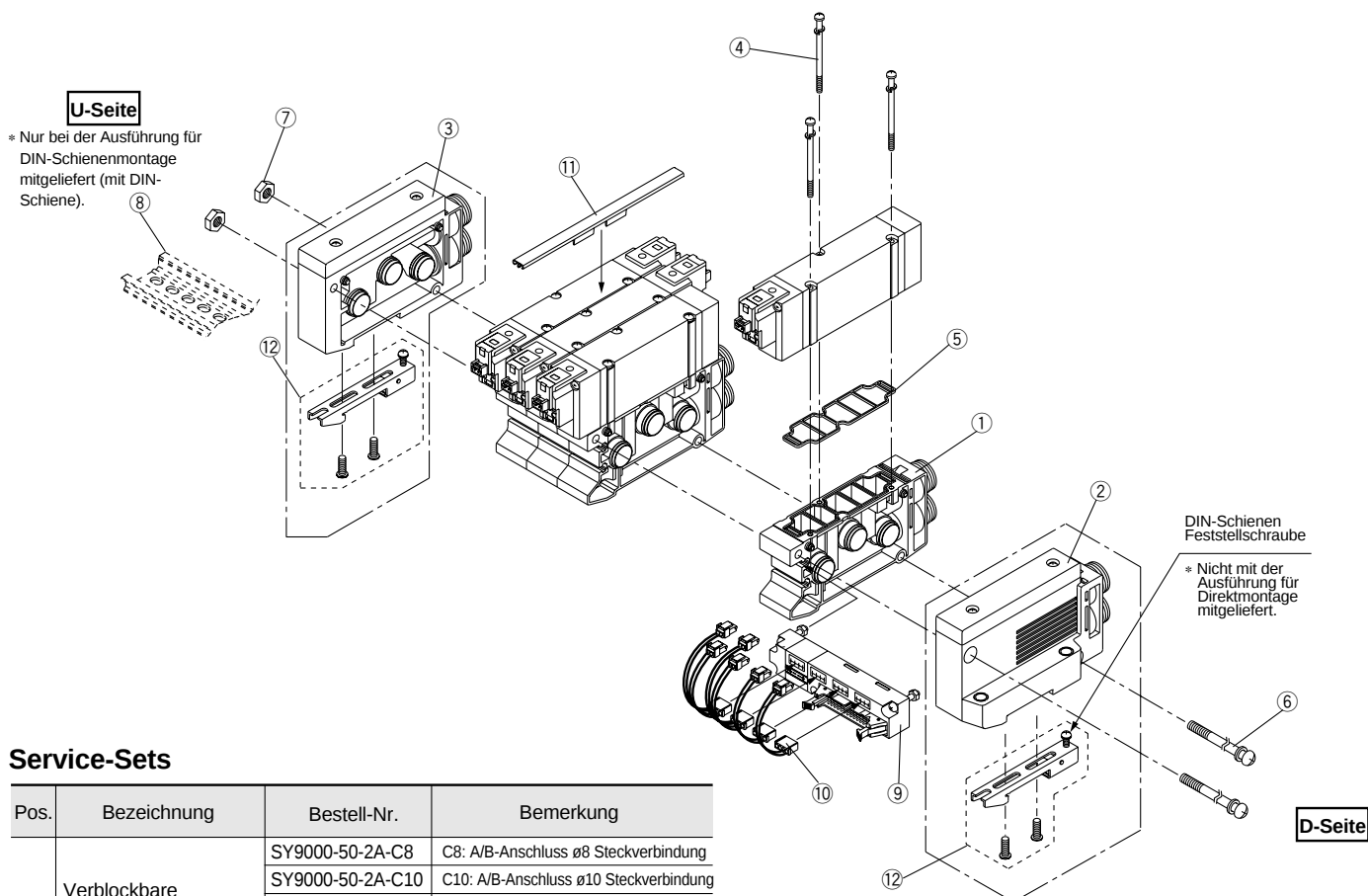
Serie	Rundkopfschraube	Dichtung
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2 x 36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3 x 48,5 (Vernickelt)	SX5000-57-6
ARBY7000	M4 x 57 (Vernickelt)	SX7000-57-4

⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m

Detailansicht Mehrfachanschlussplatte Flanschversion

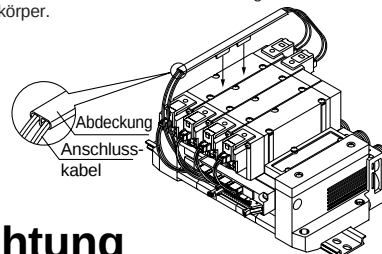


Service-Sets

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.



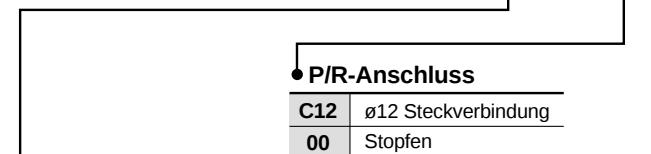
⚠ Achtung

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-□**



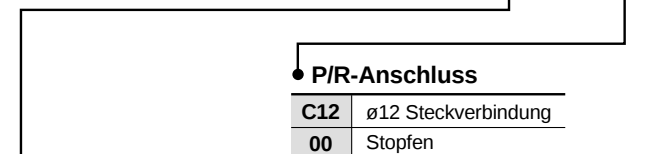
Spezifikation

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.

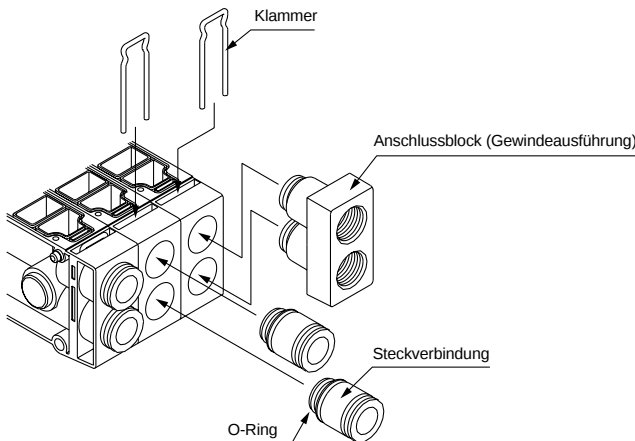
2. Unzureichendes Anziehen der Zuganker beim Wiederezusammenbauen kann Druckluftleckagen verursachen.

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 Mehrfachan-
schlussplatte 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

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

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.

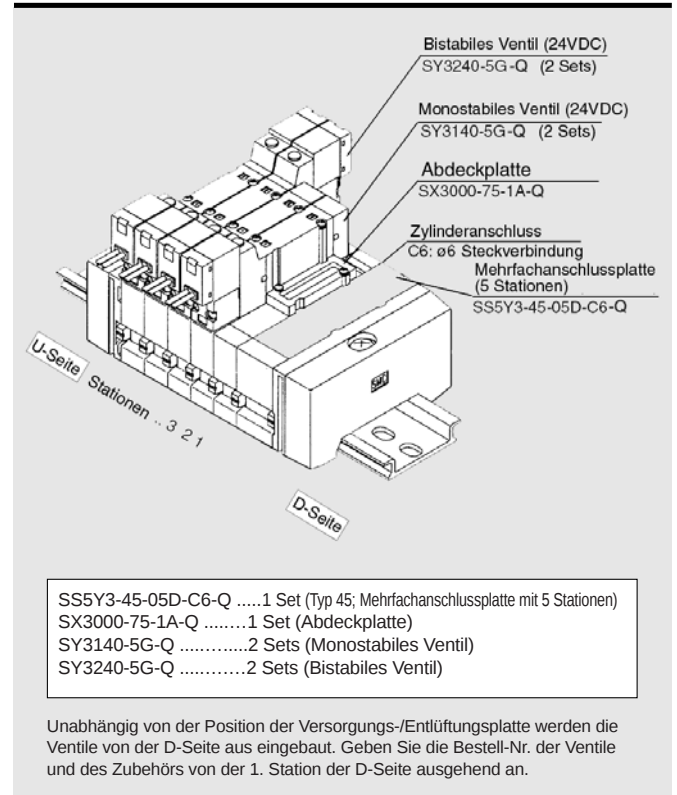
Option

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 100V, 110V, 200V, 220VAC
Eingegossene Kabel	L-Steckdose	M-Steckdose	DIN-Terminal
G: Anschlusskabel Länge 300mm H: Anschlusskabel Länge 600mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) LN: Ohne Anschlusskabel LO: Ohne Stecker	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) MN: Ohne Anschlusskabel MO: Ohne Stecker	(nur SY5000) D: Mit Stecker DO: Ohne Stecker Y: Mit Stecker (DIN 43650C) 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

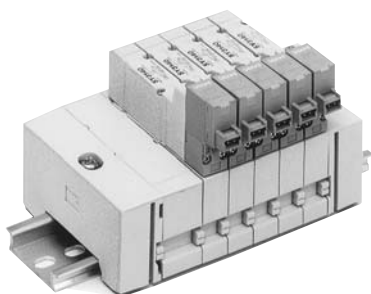
VQD

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 Anm. 1)	
A, B-Anschluss- spezifikation	Lage	Mehrfachanschlussplatte	
	Richtung	Seitlich	
Anschluss- grösse	P, R-Anschluss	C8 (ø8 Steckverbindung)	C10 (ø10 Steckverbindung)
	A, B-Anschluss	C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung)	C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil Anm. 2) mm ² (l/min)		C6: P nach A/B 4.68 (255.2) A/B nach R 4.68 (255.2)	C8: P nach A/B 12.6 (687) A/B nach R 12.6 (687)
Gewicht Mehrfachanschlussplatte W (g) n: Anzahl der Stationen		Für 2 bis 10 Stationen: W = 22n + 118 Für 11 bis 20 Stationen: W = 22n + 140	Für 2 bis 10 Stationen: W = 47n + 156 Für 11 bis 20 Stationen: W = 47n + 190



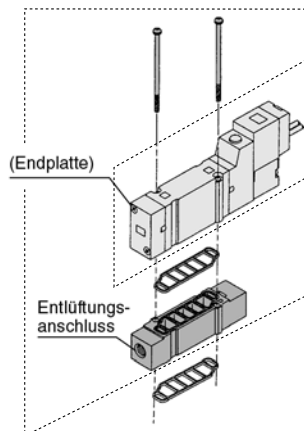
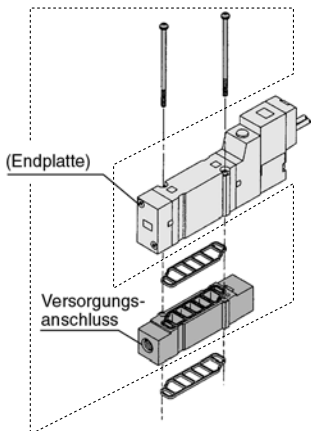
Anm. 1) Bei mehr als 11 Stationen muss die Druckluft an beiden "P"-Anschlüssen zugeführt und an beiden "R"-Anschlüssen entlüftet werden.

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

Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

■ Individuelle Versorgung

■ Individuelle Entlüftung



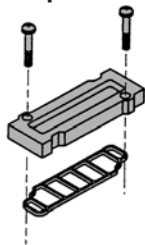
Serie	Bestell-Nr.	Anschlussgröße
SY3000	SY3000-38-2□A-Q	M5
SY5000	SY5000-38-2□A-Q	1/8

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

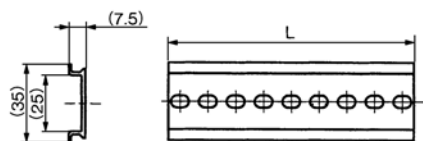
M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m
M4: 1.4N·m

■ 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.)



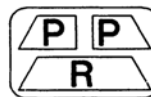
Serie	Bestell-Nr.
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■ Kennzeichnung der Abtrennung

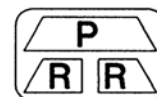
Bei Platten mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

VZ3000-123-1A

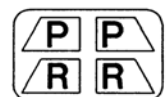
Kennzeichnung P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung R-Abtrenndichtung



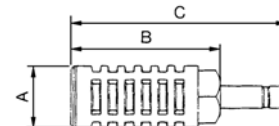
Kennzeichnung P/R-Abtrenndichtung



* 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

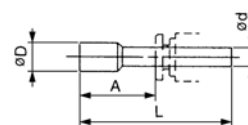
Kann einfach in den R- (Entlüftungs-) Anschluss der Mehrfachanschlussplatte eingesteckt werden.



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

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.

Serie SY5000/7000

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

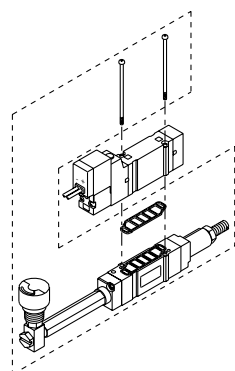
• Regelbarer Anschluss

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

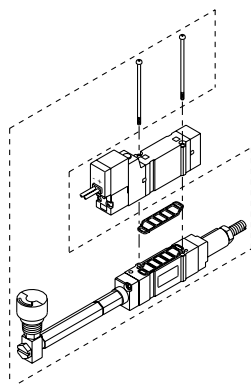
• Manometeranschluss

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

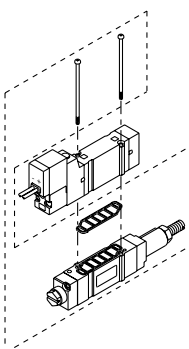
ARBY3000-05-□-2
(bei ungerader Anzahl
an Stationen)



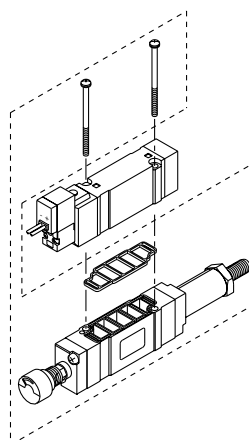
ARBY3000-06-□-2
(bei gerader Anzahl
an Stationen)



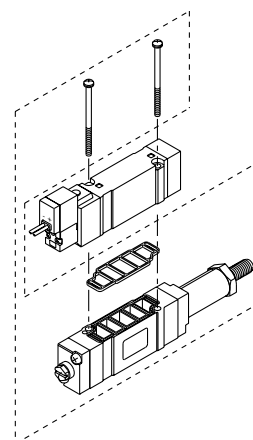
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2
ARBY7000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2
ARBY7000-M1-□-2



Zubehör

Serie	Rundkopfschraube	Dichtung
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2 x 36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3 x 48.5 (Vernickelt)	SX5000-57-6
ARBY7000	M4 x 57 (Vernickelt)	SX7000-57-4

⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m

SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7

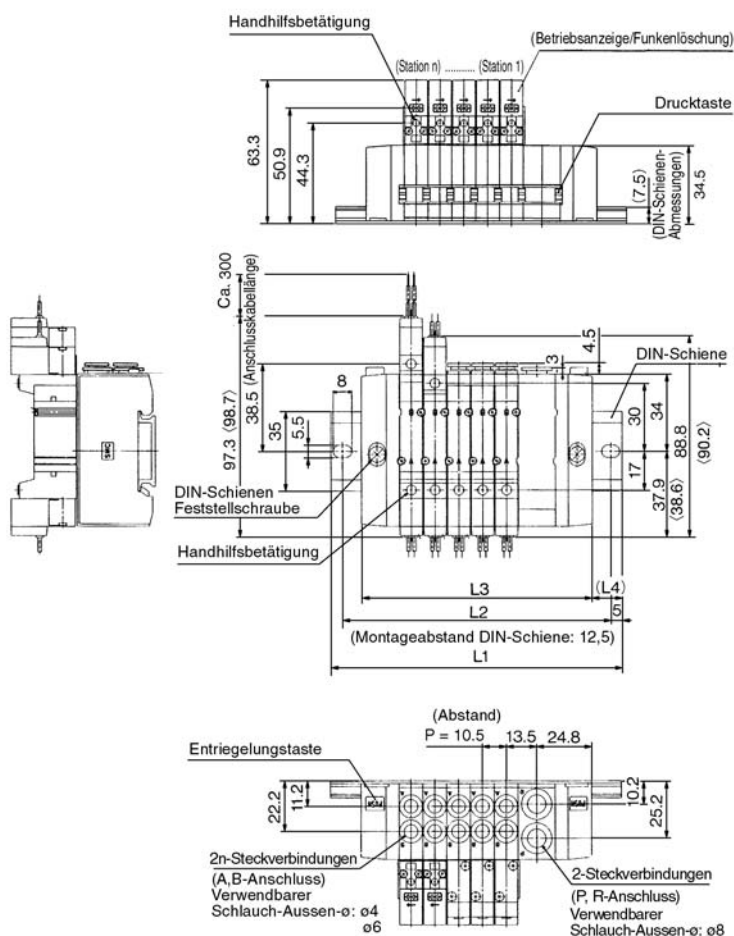
VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

Serie SY3000/Abmessungen

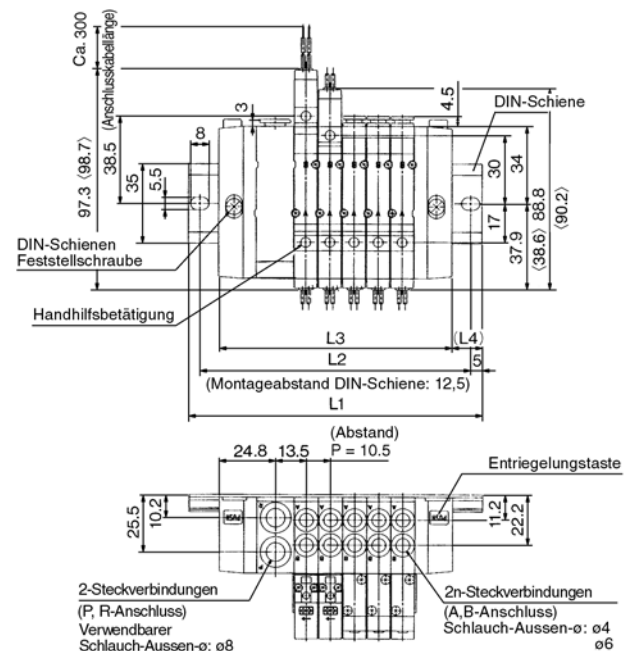


Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

SS5Y3-45-Stationen D-^{C4}_{C6}-Q

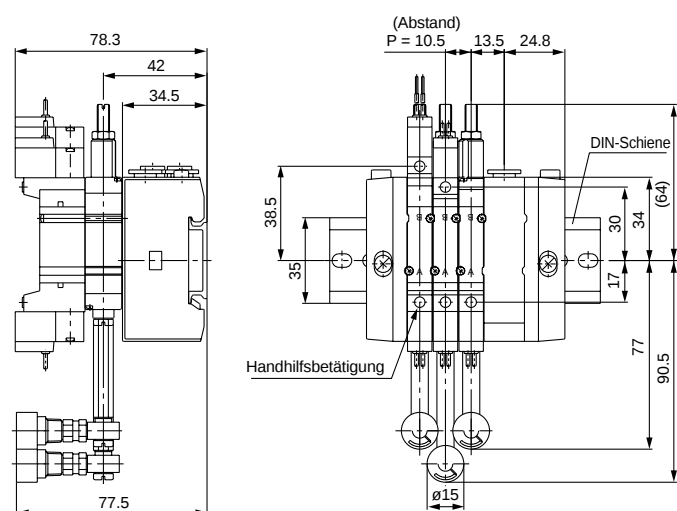


SS5Y3-45-Stationen U-^{C4}_{C6}-Q



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)

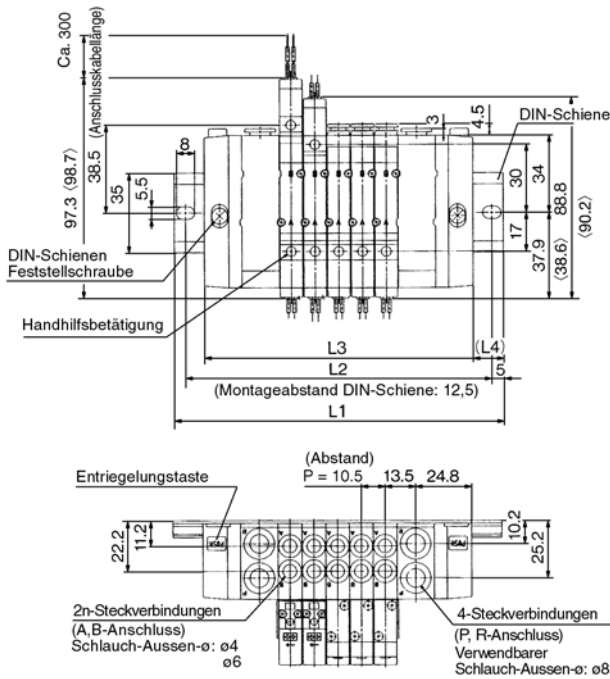




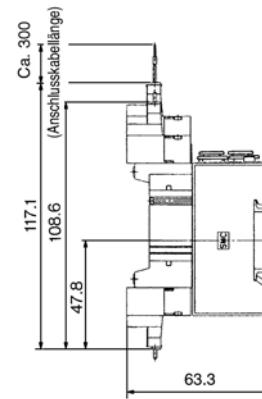
Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

SS5Y3-45-Stationen B-C₆⁴-Q

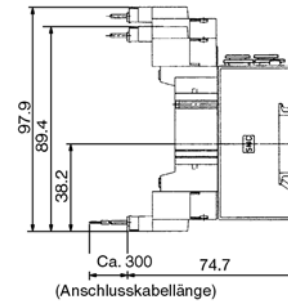
Massstab: 30%



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

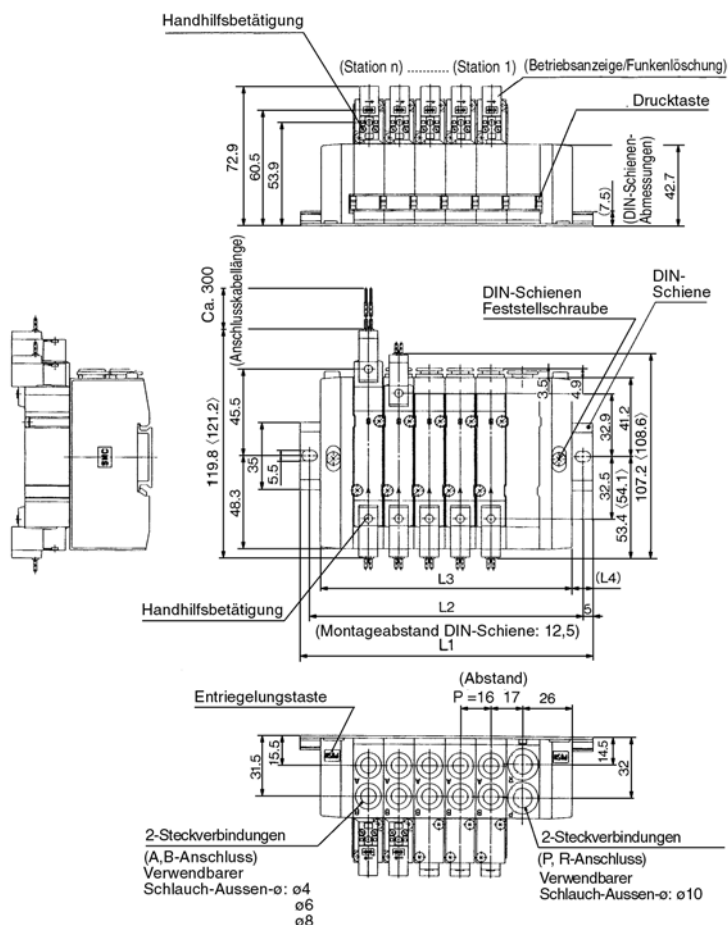
VQ7

Serie SY5000/Abmessungen

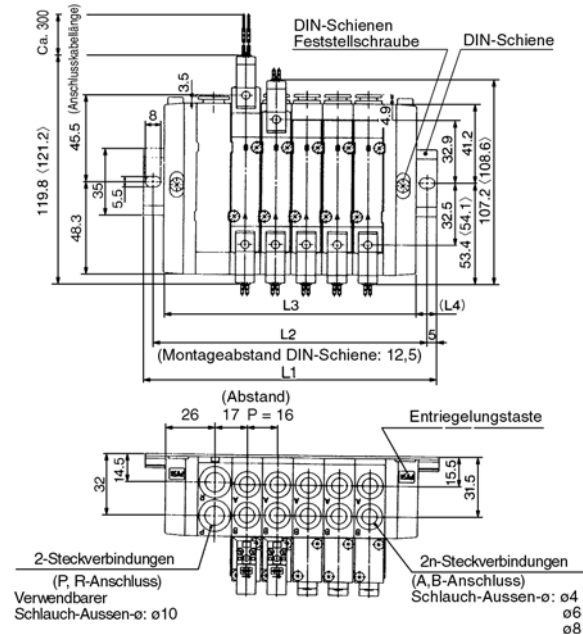


Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

SS5Y5-45-Stationen D-C6 -Q C8

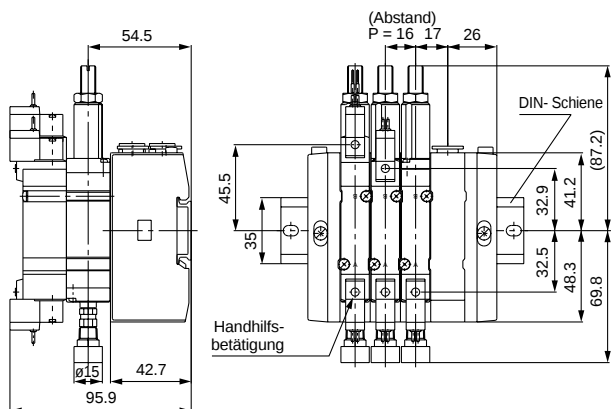


SS5Y5-45-Stationen U-C6 -Q C8



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)

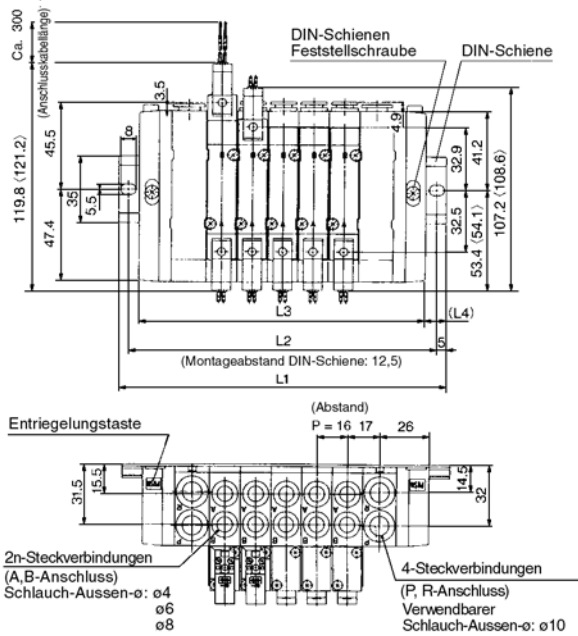




Anm.)< >: Werte mit Funkenlöschung

SS5Y5-45-Stationen B-C4-C6-C8-Q

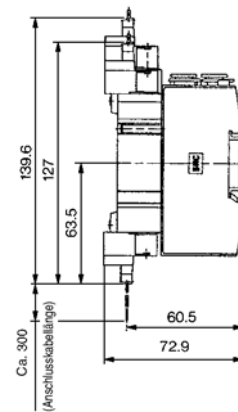
Massstab: 25%



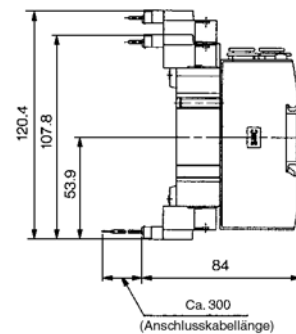
Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250
L3	102	118	134	150	166	182	198	214	230
L4	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15

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

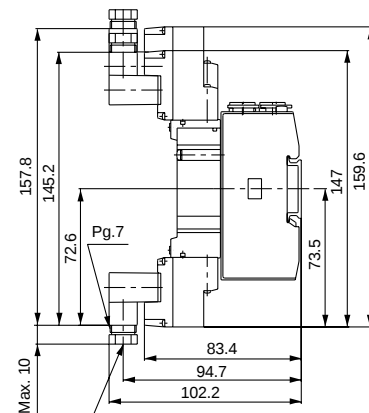
L-Steckdose



M-Steckdose



DIN-Terminal



Verwendb. Kabel-Aussen-ø
ø3.5 bis ø7

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

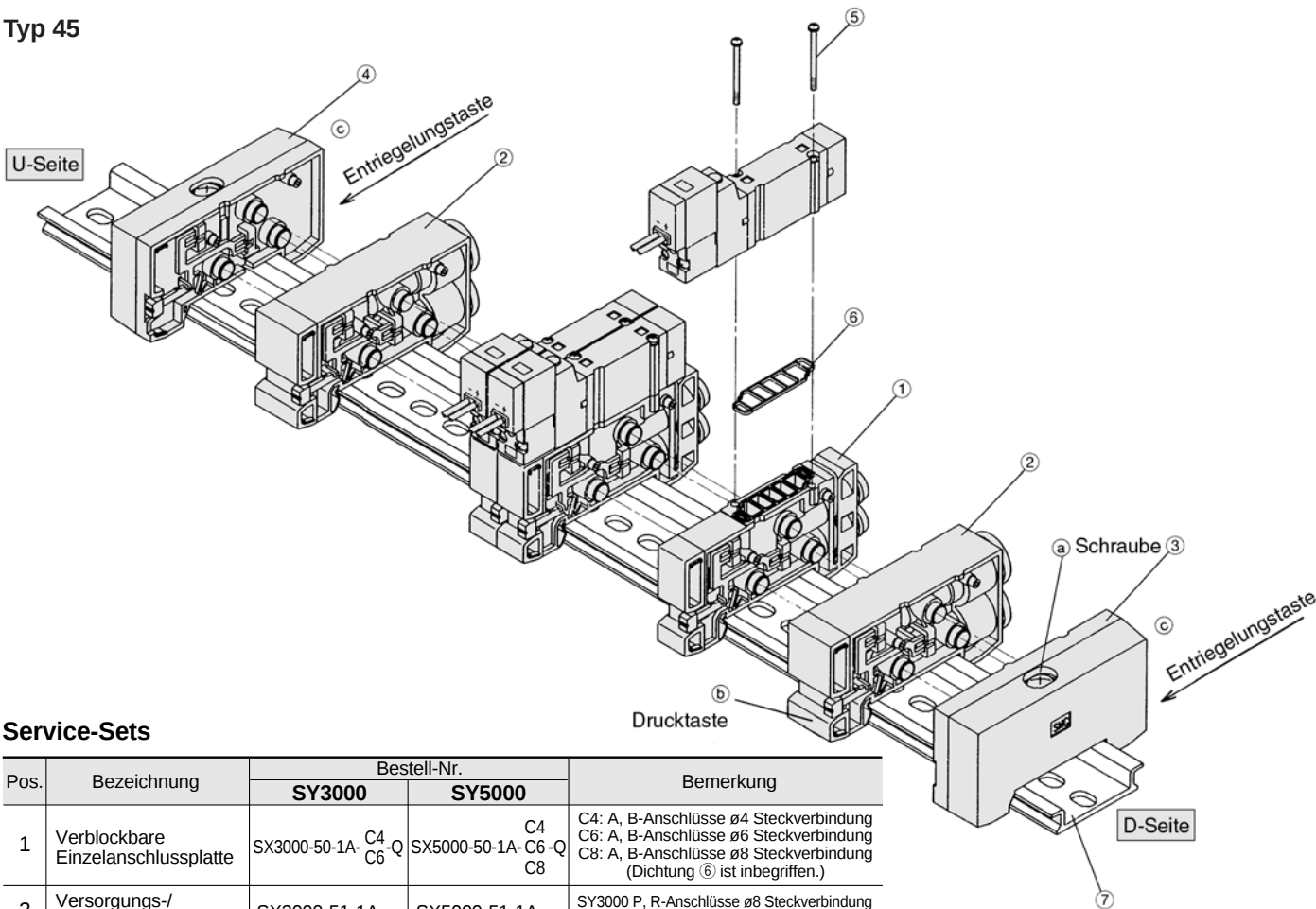
VS

VS7

VQ7

Detailansicht Mehrfachanschlussplatte mit DIN-Schiene

Typ 45



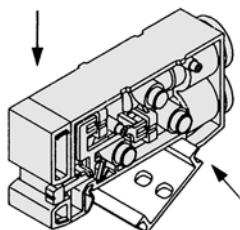
Service-Sets

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.		Bemerkung
		SY3000	SY5000	
1	Verblockbare Einzelanschlussplatte	SX3000-50-1A-C4-C6-Q	SX5000-50-1A-C6-Q-C8	C4: A, B-Anschlüsse ø4 Steckverbindung C6: A, B-Anschlüsse ø6 Steckverbindung C8: A, B-Anschlüsse ø8 Steckverbindung (Dichtung 6 ist inbegriffen.)
2	Versorgungs-/Entlüftungsplatte	SX3000-51-1A	SX5000-51-1A	SY3000 P, R-Anschlüsse ø8 Steckverbindung SY5000 P, R-Anschlüsse 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	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



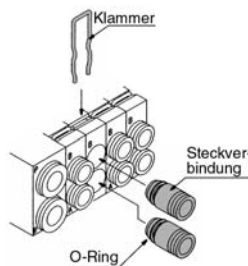
⚠Achtung

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
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.

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

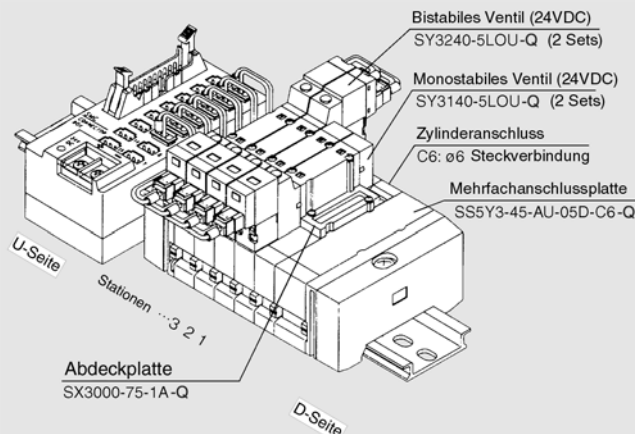
Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)



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 SS5Y³-45-A^U-□-□-□ 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 SS5Y³-45-□-□-□-□), die Bestell-Nr. für die Anschlussbox VZ3000-106-1^a 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

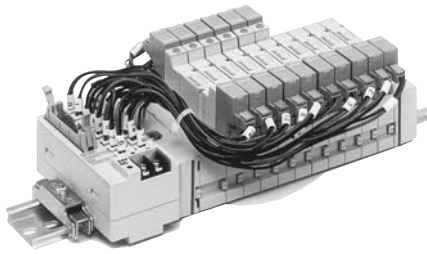
-	Nicht verriegelbare Ausführung
D	Verriegelbar, Schlitzausführung
E	Verriegelbar, Hebelausführung



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	SS5Y3-45-A_{NA}		SS5Y5-45-A_{NA}
Verwendbares Ventil	SY3□40		SY5□40
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) C6 (ø6 Steckverbindung)	C4 (ø4 Steckverbindung) C6 (ø6 Steckverbindung) C8 (ø8 Steckverbindung)
Äquivalenter Querschnitt Ventil Anm. 3)	mm² (d/min)		
	P nach A/B 4.68 (255.2) C6: A/B nach R 4.68 (255.2)		P nach A/B 12.6 (687) C8: A/B nach R 12.6 (687)
Gewicht Mehrfachanschlussplatte W (g) n: Anzahl der Stationen	Für 2 bis 10 Stationen: W = 26n + 207 Für 11 bis 20 Stationen: W = 26n + 229		Für 2 bis 10 Stationen: W = 52n + 245 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), Negativ-COM (Typ 45-NA)		



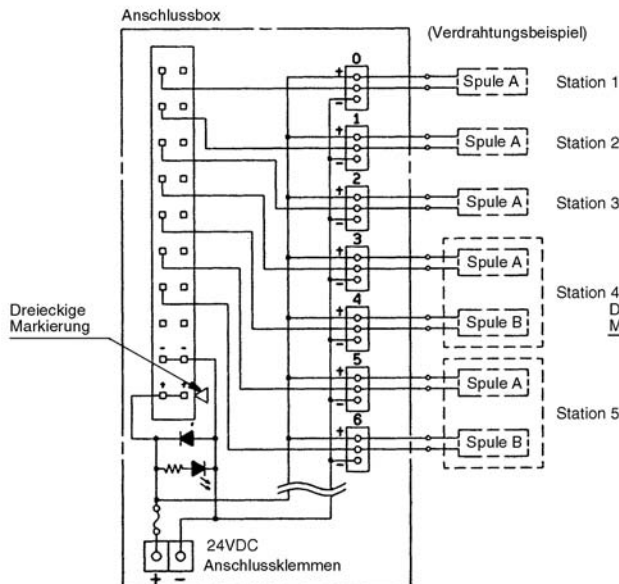
Anm. 1) Bei mehr als 11 Stationen muss die Druckluft an beiden "P"-Anschlüssen zugeführt und an beiden "R"-Anschlüssen entlüftet werden.

Anm. 2) Siehe Bestellschlüssel bzgl. der Beschränkung der Anzahl der Elektromagnetventile.

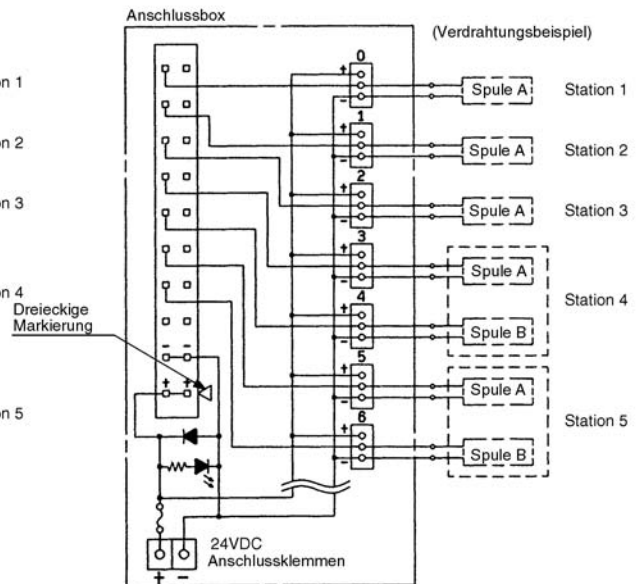
Anm. 3) Wert gilt für Mehrfachanschlussplatten (5 Stationen) mit monostabilen 2-Wegeventilen in Rohrversion.

Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte (Schaltplanbeispiel)

Schaltkreis mit Positiv-COM



Schaltkreis mit Negativ-COM



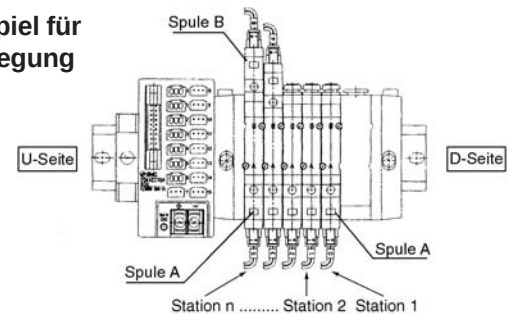
Anm. 1) Die Verwendung einer Anschlussbox für Positiv-COM ermöglicht den direkten Anschluss der von OMRON Corporation hergestellten Übermittlungseinheit G71-OD16 bei Anwendung serieller Datenübermittlung. Kann auch für PC-Verdrahtungssystem verwendet werden.

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.

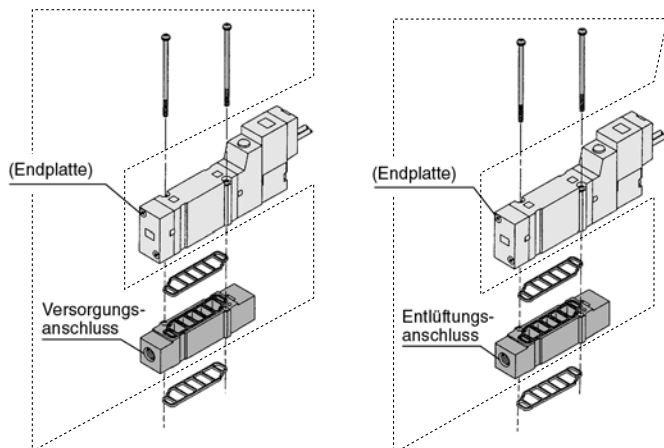
Anm. 4) Verwenden Sie nur unipolare Ventile, andernfalls können Probleme verursacht werden.

Beispiel für Auslegung



Zubehör für Mehrfachanschlussplatten

■ Individuelle Versorgung ■ Individuelle Entlüftung

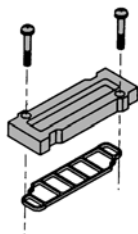


Serie	Bestell-Nr.	Anschlussgröße	Serie	Bestell-Nr.	Anschlussgröße
SY3000	SY3000-38-2□A-Q	M5	SY3000	SY3000-39-2□A-Q	M5
SY5000	SY5000-38-2□A-Q	1/8	SY5000	SY5000-39-2□A-Q	1/8

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



• Gewinde

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

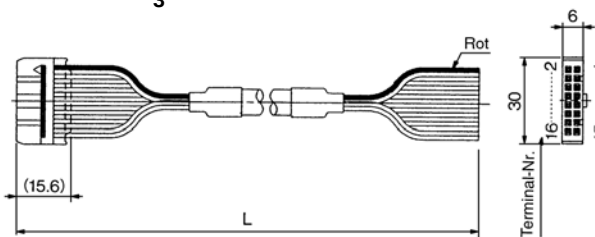
⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m
M4: 1.4N·m

■ Kabel

AXT100-FC20-¹/₂³



Flachbandkabelstecker

Kabellänge (L)	Bestell-Nr.	Bemerkung
1.5m	AXT100-FC20-1	20adriges Kabel 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

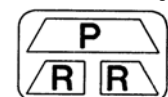
Bei Platten mit installierten P- und R-Abtrenndichtungen werden Schilder zur Kennzeichnung von aussen angebracht. (3 Schilder pro Paket)

VZ3000-123-1A

Kennzeichnung P-Abtrenndichtung



Kennzeichnung R-Abtrenndichtung



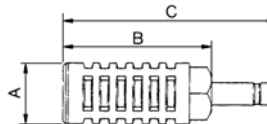
Kennzeichnung P/R-Abtrenndichtung



* 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

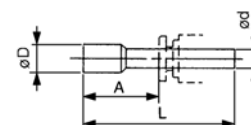
Kann einfach in den R- (Entlüftungs-) Anschluss der Mehrfachanschlussplatte eingesteckt werden.



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	
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.

Serie SY5000

ARBY5000-00-P-2

● Regelbarer Anschluss	
P	P-Anschluss
A1	A-Anschluss (A-Anschluss regelbar)
B1	B-Anschluss (B-Anschluss regelbar)
● Manometeranschluss	
00	Manometer (G15-10-01)
M1	Stopfen (M-5P)

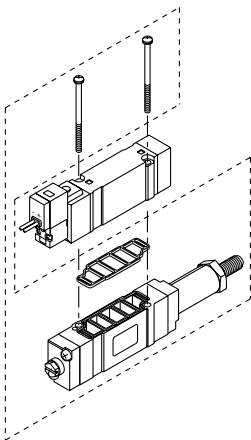
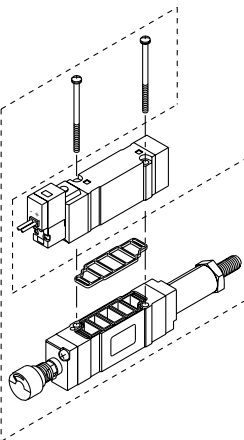
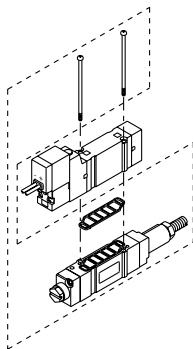
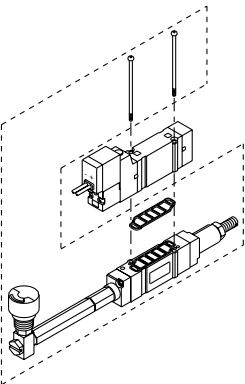
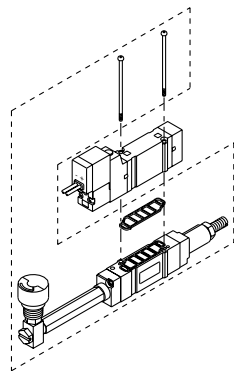
ARBY3000-05-□-2
(bei ungerader Anzahl an Stationen)

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

ARBY3000-M1-□-2

ARBY5000-00-□-2

ARBY5000-M1-□-2



Zubehör

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

⚠ Achtung

Anzugsdrehmoment Montageschrauben

M2: 0.15N·m
M3: 0.6N·m

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

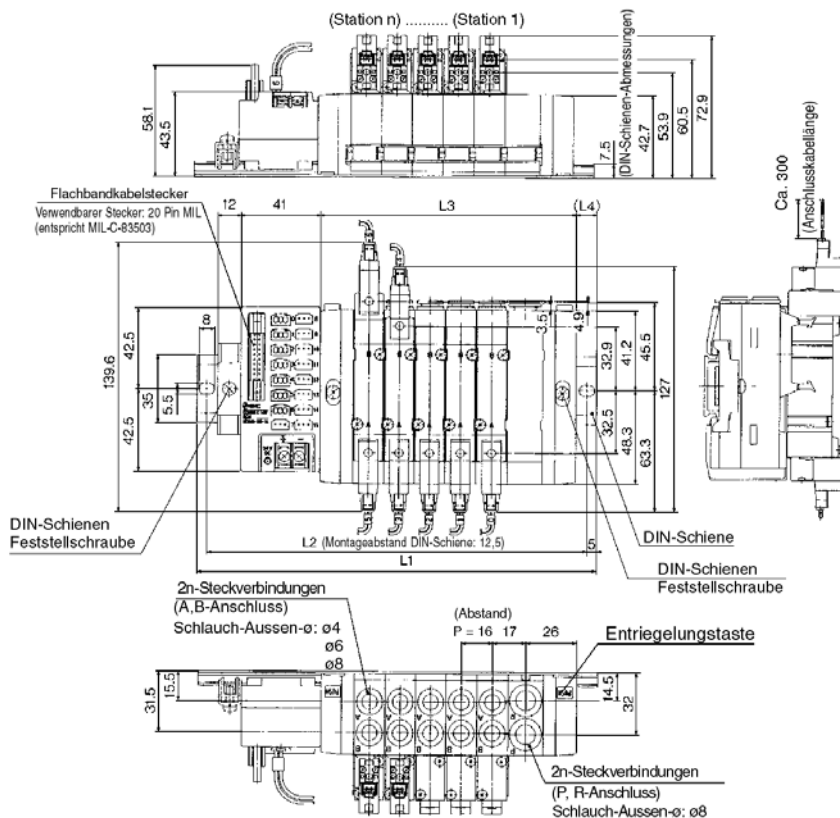
VS7

VQ7

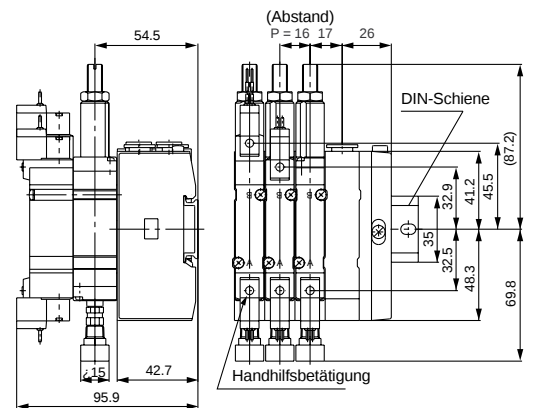
Serie SY5000/Abmessungen

SS5Y5-45-AU-Stationen D-C6 -Q
C4
C8

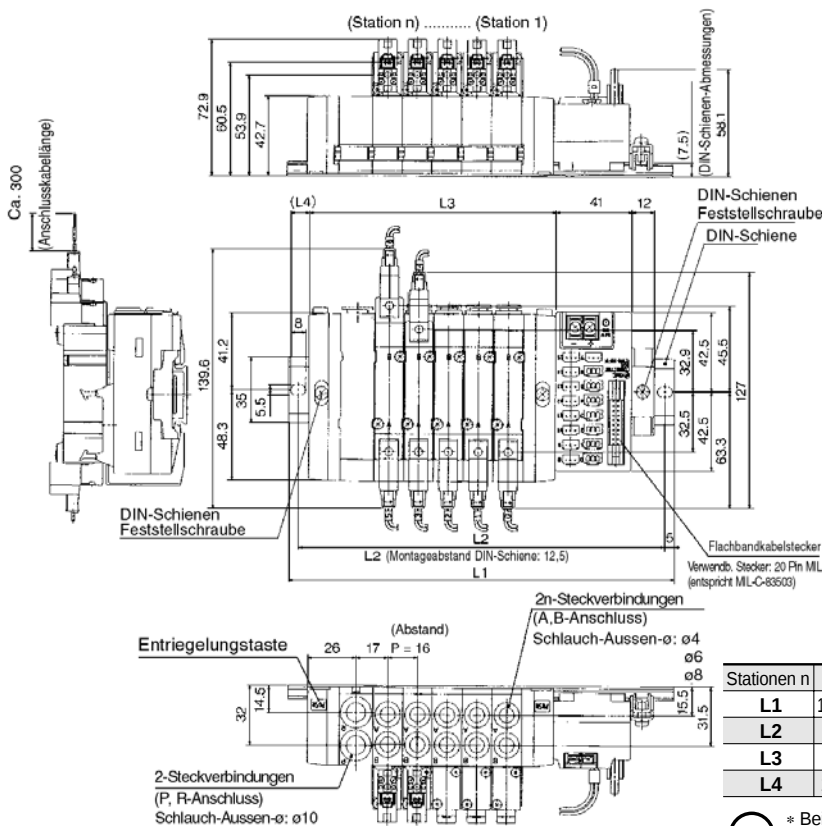
Masstab: 30%



Mit verblockbarem Druckregler (mit Manometer)



SS5Y5-45-AD-Stationen U-C6 -Q
C4
C8

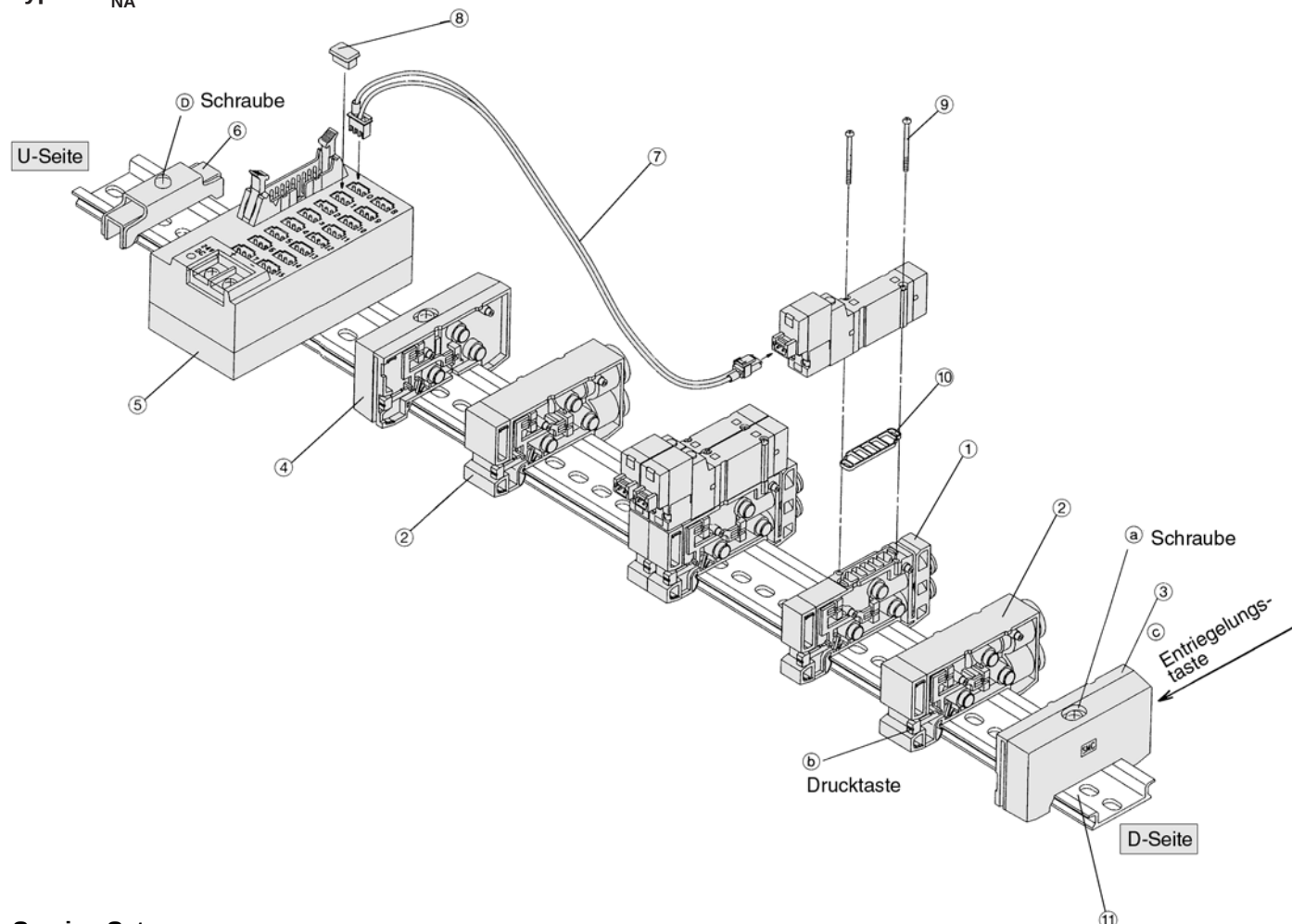


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	323	348	360.5	373	398	410.5
L2	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	84	100	116	132	148	164	180	196	212	246	262	278	294	310	326
L4	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	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

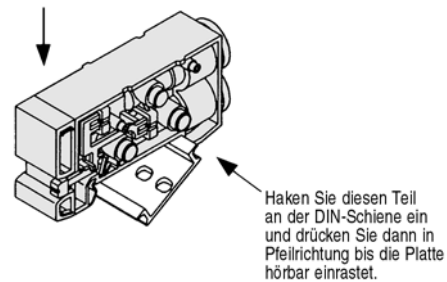
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.		Bemerkung
		SY3000	SY5000	
1	Verblockbare Einzelanschlussplatte	SX3000-50-1A-C4-C6-Q	SX5000-50-1A-C4-C6-Q-C8	C4: A, B-Anschlüsse ø4 Steckverbindung C6: A, B-Anschlüsse ø6 Steckverbindung C8: A, B-Anschlüsse ø8 Steckverbindung (Dichtung 10 ist inbegriffen.)
2	Versorgungs-/Entlüftungsplatte	SX3000-51-1A	SX5000-51-1A	P, R-Anschlüsse SY3000 ø8 Steckverbindung 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 Typ U, 9 bis 16 Stationen
		SY3000-43-2A-□	SY3000-43-3A-□	Positiv-COM Typ D, 9 bis 16 Stationen Typ U, 2 bis 8 Stationen
		SY3000-43-1NA-□	SY3000-43-2NA-□	Negativ-COM Typ D, 2 bis 8 Stationen Typ U, 9 bis 16 Stationen
		SY3000-43-2NA-□	SY3000-43-3NA-□	Negativ-COM Typ D, 9 bis 16 Stationen Typ U, 2 bis 8 Stationen
8	Staubkappe	VZ3000-63-2		
9	Rundkopfschraube	SY3000-23-4	M3 x 26 (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 Wiederausammenbauen 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

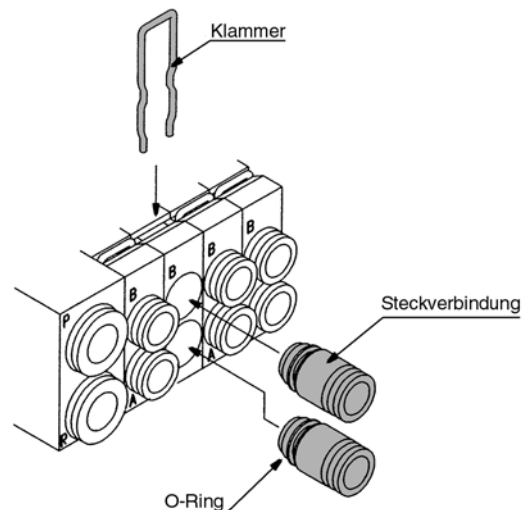
Austausch der Steckverbindungen

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

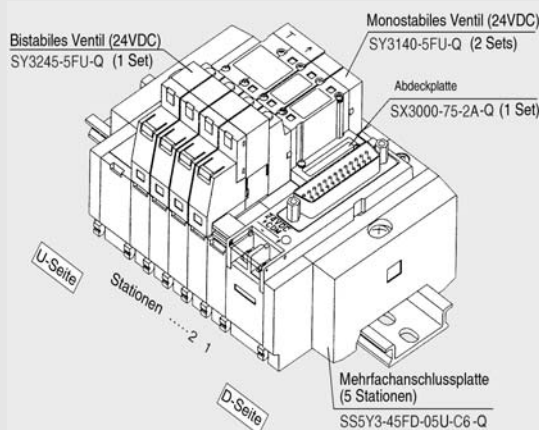
Wird eine längere DIN-Schiene mit einer anderen als der angegebenen Anzahl an Stationen benötigt, geben Sie bitte die Anzahl der erforderlichen Stationen an. (Max. 20 Stationen)



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-Q1 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 Mittelstellung 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: ⚡)

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.

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 (Bis zu 16 Elektromagnet- 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

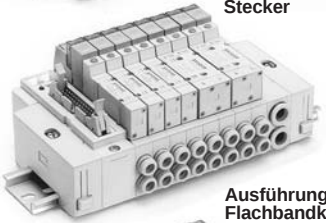
Symbol	Einbaulage	Verwendbare Stationen
U	U-Seite	2 bis 10
D	D-Seite	2 bis 10
B	Beide Seiten	2 bis 16
M*	Spezielle Spezifikation	

* Verwenden Sie für spezielle Spezifikationen das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

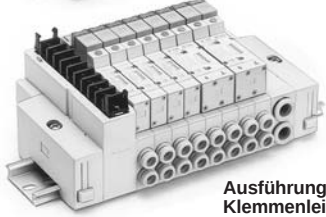
Technische Daten Mehrfachanschlussplatte



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						
Anschluss-grösse	P, R- Anschluss	SY3000	C8 (ø8 Steckverbindung)						
		SY5000	C10 (ø10 Steckverbindung)						
	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 (d/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	Klemmenleiste	Flachband-Kabelstecker Buchse: 20 Pin MIL Mit Zugentlastung Entsprechend MIL-C-83503	
						(M3) 9 Pins	(M3) 18 Pins		
Interne Verdrahtung		Positiv-COM (45□), Negativ-COM (45N□)					Gemeinsamer Positiv- und Negativ-COM		Positiv-COM
Gewicht Mehrfach-anschlussplatte W (g) n: Anzahl der Stationen (Für D-Sub Stecker)	SY3000	Für 2 bis 10 Stationen: W = 26n + 172 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 Für 11 bis 20 Stationen: W = 54n + 264					{ Ventil-gewicht Monostabil: 59 Bistabil: 102 3-Wege: 112.6 }		

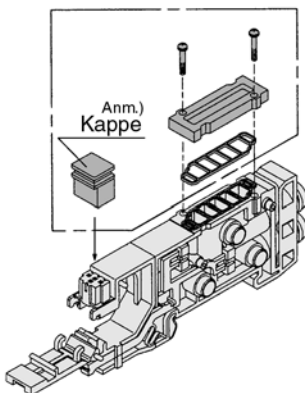
Anm. 1) Bei mehr als 11 Stationen muss die Druckluft an beiden "P"-Anschlüssen zugeführt und an beiden "R"-Anschlüssen entlüftet werden.

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)

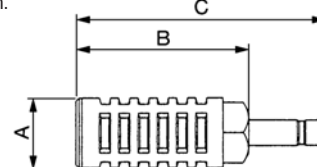
VZ3000-123-1A (SY3000/5000 gemeinsam)



* 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

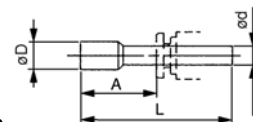
Kann einfach in den R- (Entlüftungs-) Anschluss der Mehrfachanschlussplatte eingesteckt werden.



Serie	Modell	Äquiv. Querschnitt	A	B	C
SY3000 (ø8)	AN203-KM8	14mm²	ø16	26	51
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

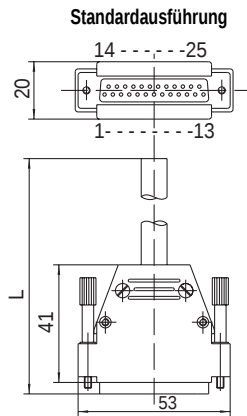
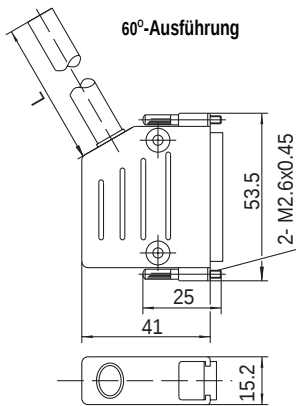
VQ7

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	S
60°	60
Standard	

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Charakteristiken
Leiter-widerstand Ω/km , 20°C	max. 57
Spannungsfestigkeit V, 5min, AC	1500
Isolations-widerstand $M\Omega/\text{km}$	20

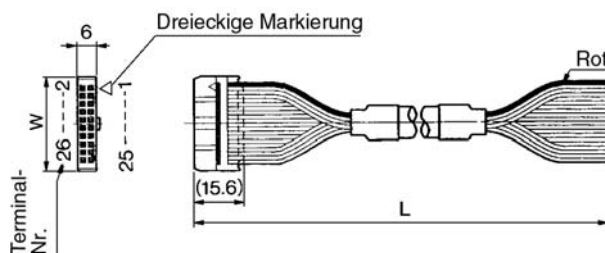
Farbtabelle der Kabeladern des D-Sub Steckers je Terminal-Nr.

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

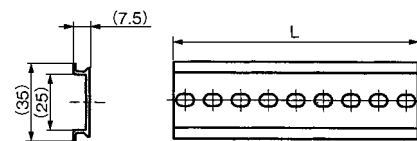
- Hirose Electric Company
- Sumitomo/3-M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.

■ 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.



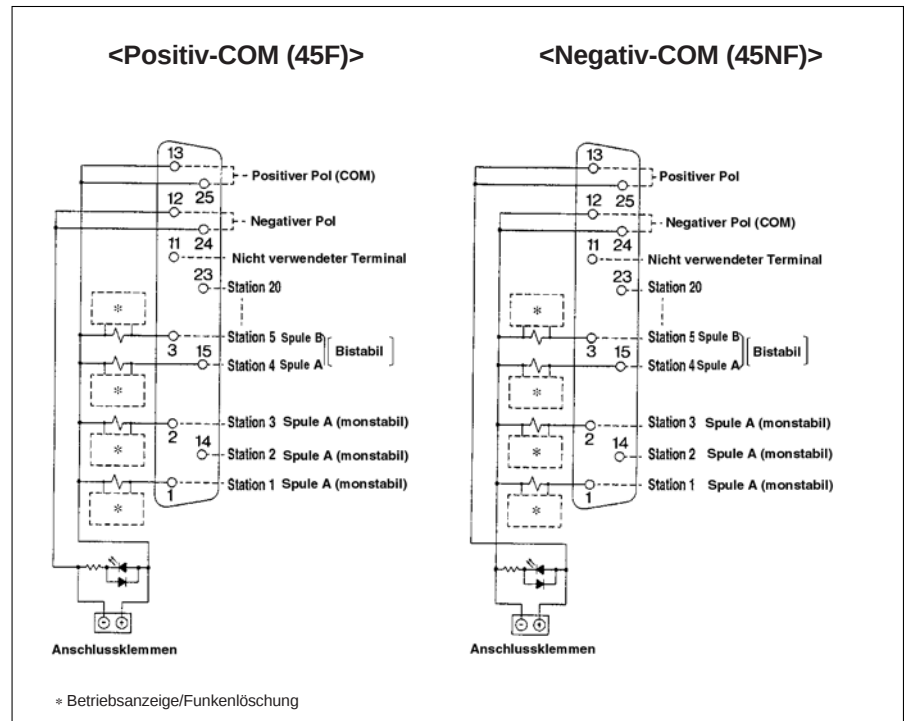
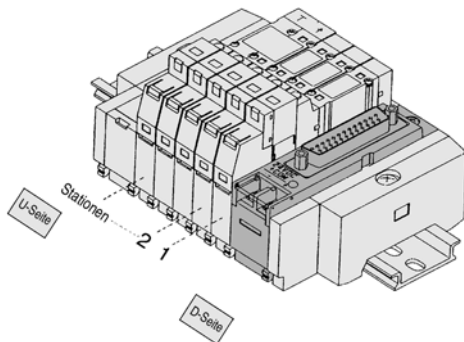
Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Abmessung L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
Nr.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Abmessung L	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5
Nr.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Abmessung L	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498
Nr.	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.



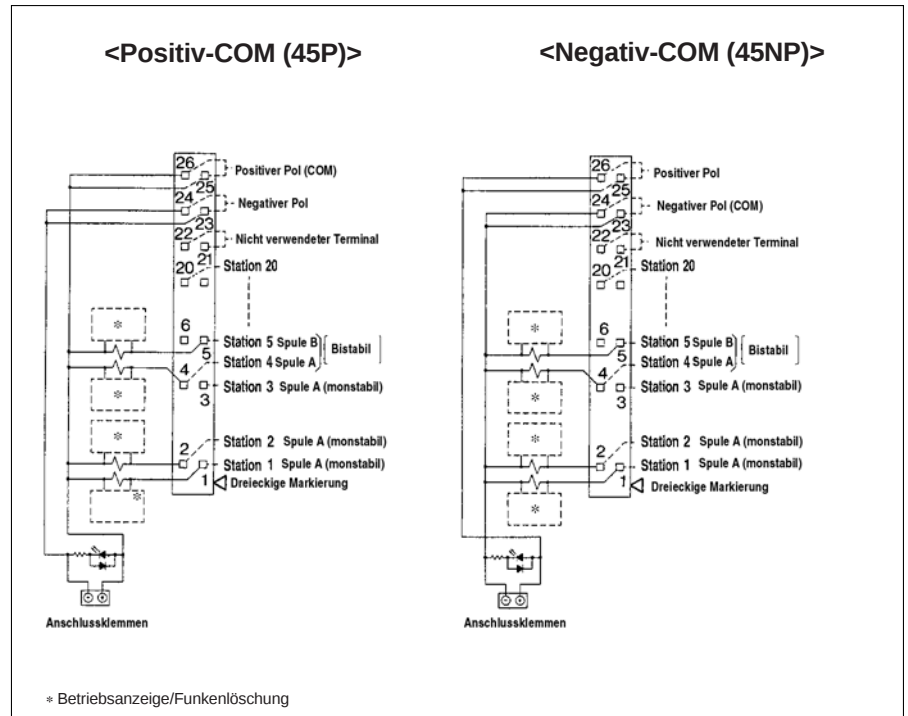
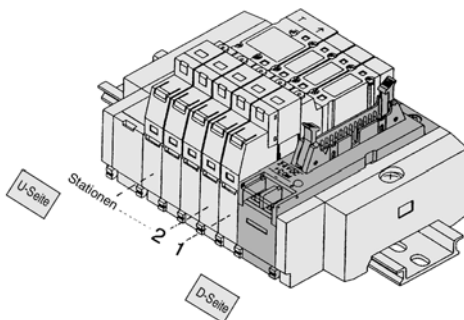
Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

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.



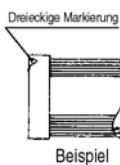
Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

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.

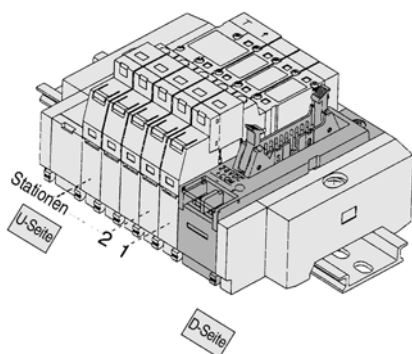


Anm.) Die Terminal-Nr. sind nicht am Stecker angegeben. Die in der Abbildung rechts angegebene Terminal-Numerierung gilt für den Fall, wenn das entsprechende Flachbandkabel von der dreieckigen Markierung ausgehend mit 1 bis 26 nummeriert ist, was in der Abbildung links gezeigt wird.



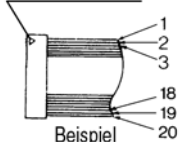
45(N)PG/Flachbandkabel (20 Pins)

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.



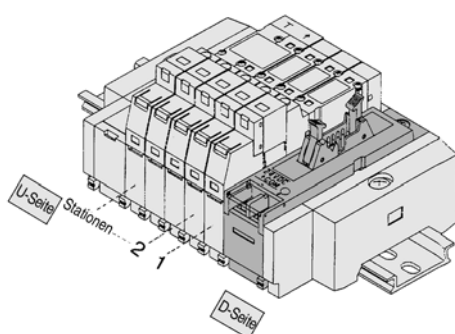
Anm.) Die Terminal-Nr. sind nicht am Stecker angegeben. Die in der Abbildung rechts angegebene Terminal-Numerierung gilt für den Fall, wenn das entsprechende Flachbandkabel von der dreieckigen Markierung ausgehend mit 1 bis 20 nummeriert ist, was in der Abbildung links gezeigt wird.

Dreieckige Markierung



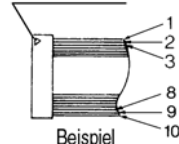
45(N)PH/Flachbandkabel (10 Pins)

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.

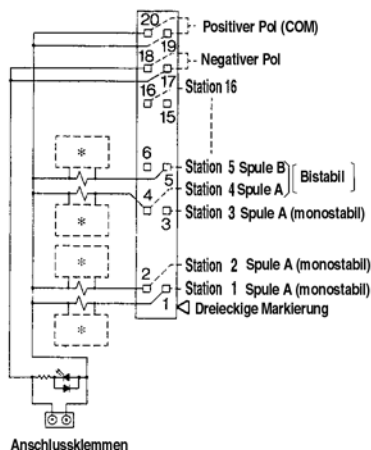


Anm.) Die Terminal-Nr. sind nicht am Stecker angegeben. Die in der Abbildung rechts angegebene Terminal-Numerierung gilt für den Fall, wenn das entsprechende Flachbandkabel von der dreieckigen Markierung ausgehend mit 1 bis 10 nummeriert ist, was in der Abbildung links gezeigt wird.

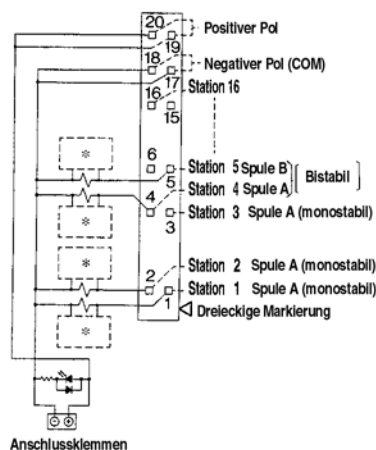
Dreieckige Markierung



<Positiv-COM (45PG)>



<Negativ-COM (45NPG)>

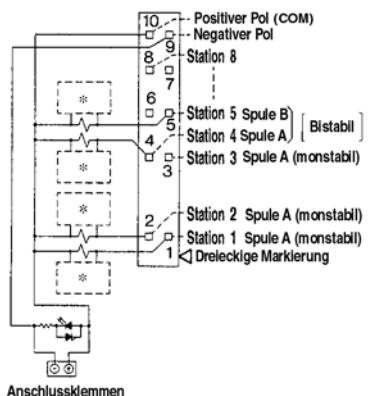


Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

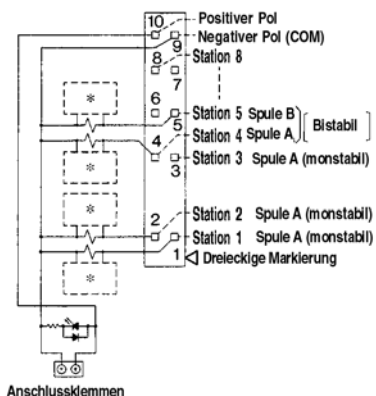
Anm. 2) Es können maximal 16 Stationen und 16 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 3) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

<Positiv-COM (45PH)>



<Negativ-COM (45NPH)>



Anm. 1) Wenn eine externe Spannungsversorgung erforderlich ist, schliessen Sie diese an die entsprechenden Anschlussklemmen an.

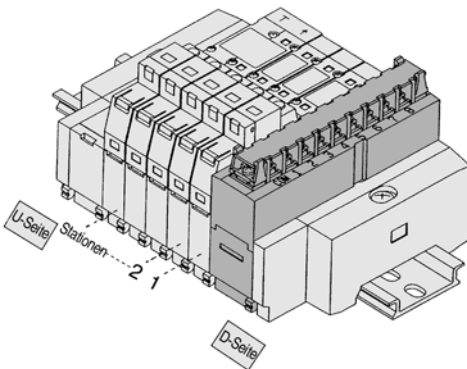
Anm. 2) Es können maximal 8 Stationen und 8 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 3) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

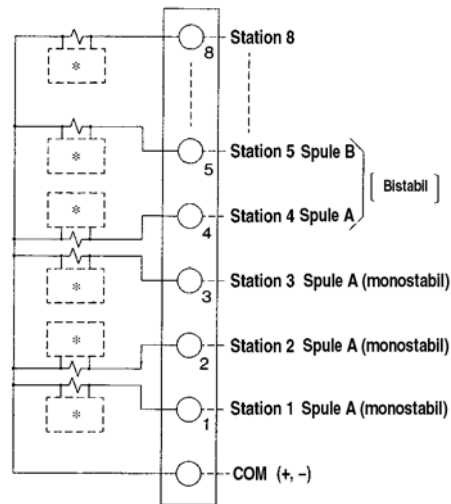
Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte

45T/Klemmenleiste

Die Verwendung der Klemmenleiste für den elektrischen Anschluss ermöglicht einen direkten Anschluss ohne Verkabelungsaufwand.



<45T>



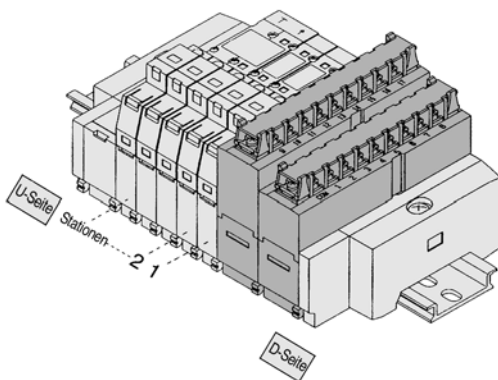
* Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Anm. 1) Es können maximal 8 Stationen und 8 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

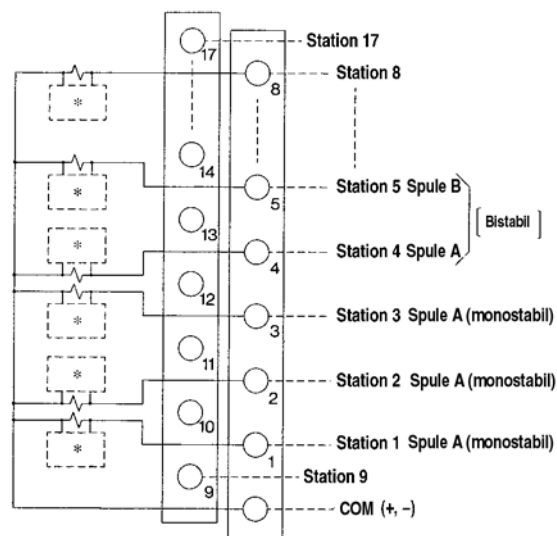
Anm. 2) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

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

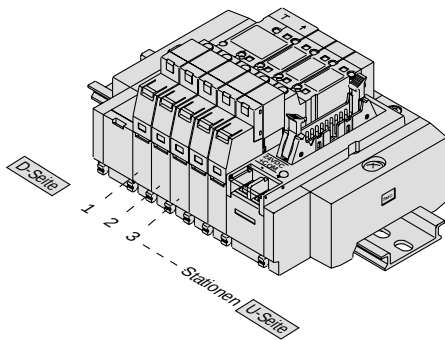
VS7

VQ7

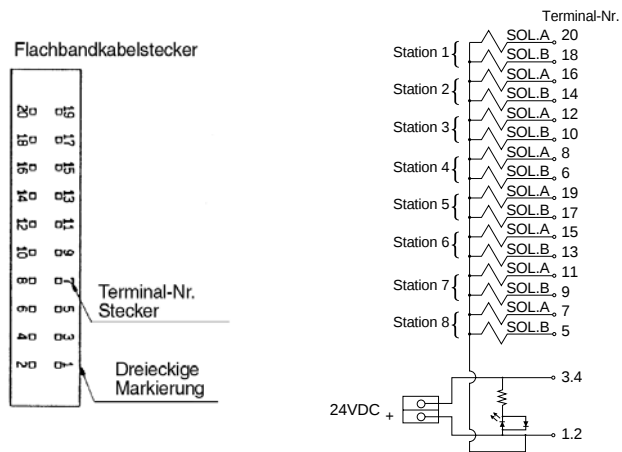
Interne Verdrahtung der Mehrfachanschlussplatte

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)



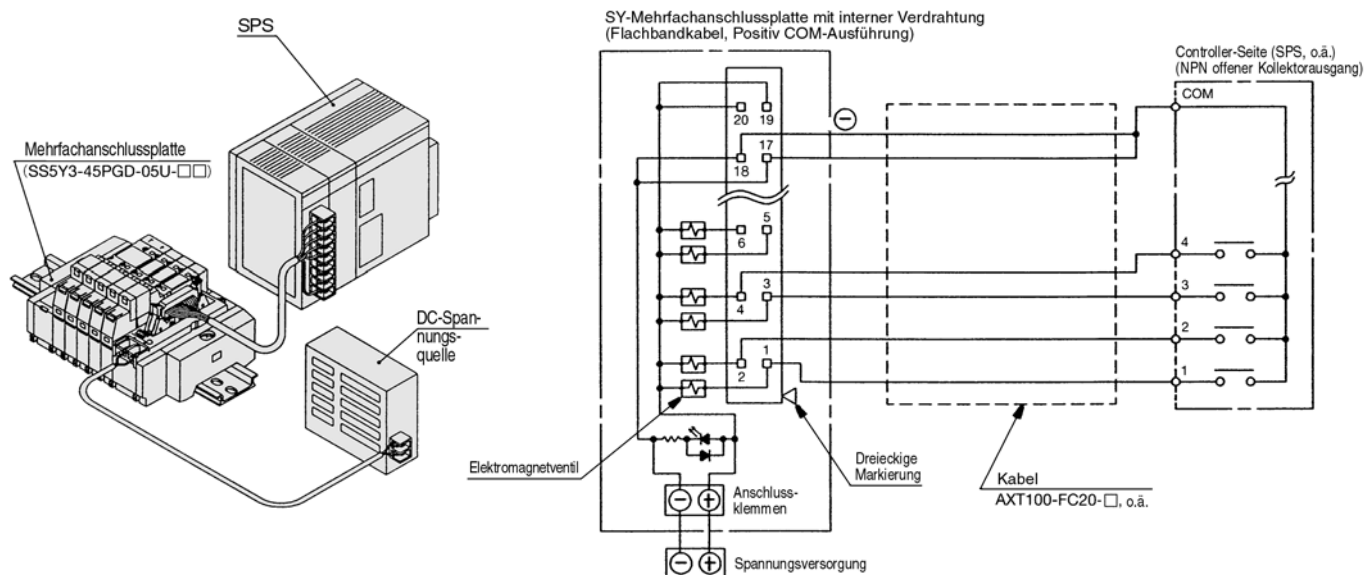
Anm. 1) Es können maximal 16 Stationen und 16 Ventile verwendet werden. (Wenden Sie sich an SMC, wenn mehr Stationen benötigt werden.)

Anm. 2) Unabhängig von der Position des Steckers werden die Ventile von der D-Seite aus eingebaut.

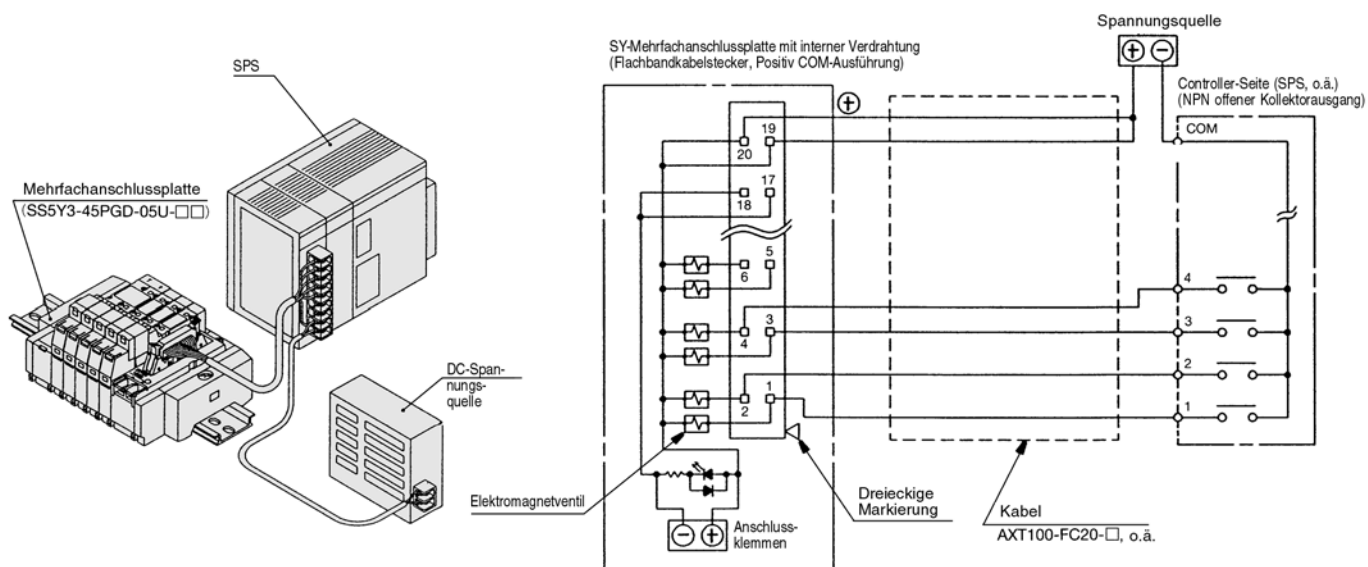
Anschluss der Ausführung mit interner Verdrahtung SS5Y-45

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.)



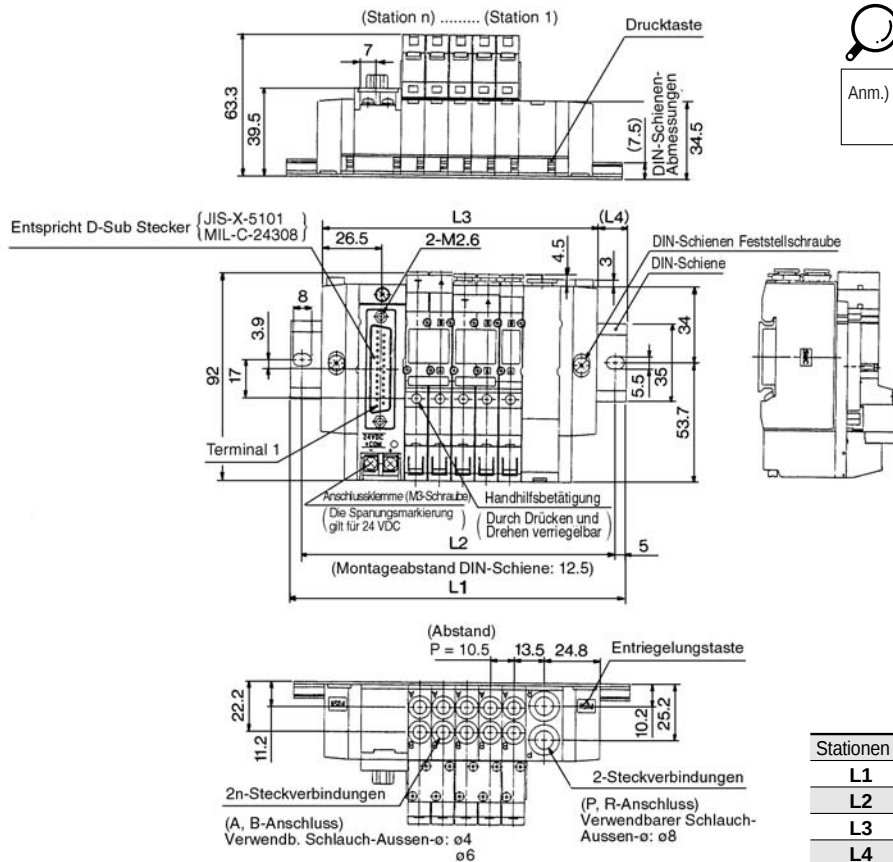
Achtung

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.

SY3000: Ausführung mit D-Sub Stecker/Interne Verdrahtung

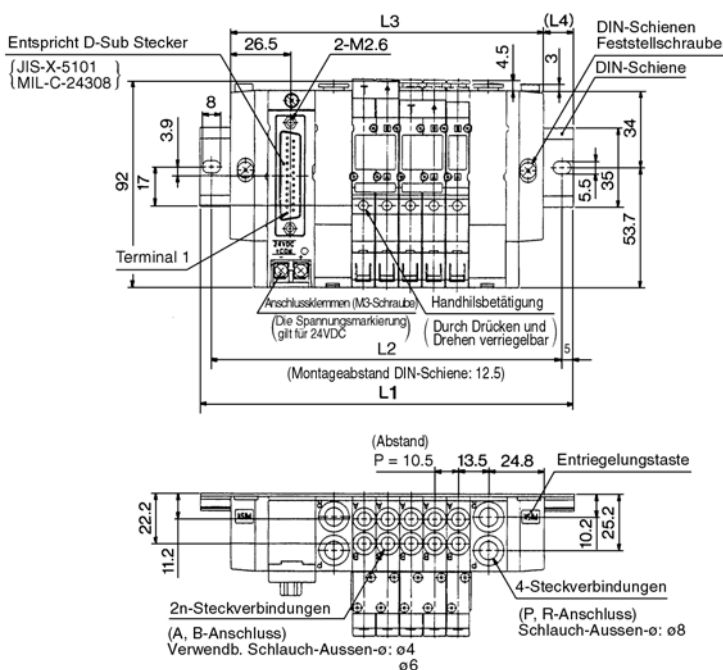
SS5Y3-45FU-Stationen D - C⁴_{C6}-Q

Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45FU-Stationen U-C⁴_{C6}-Q entsprechen denen von SS5Y3-45FU-Stationen D-C⁴_{C6}-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

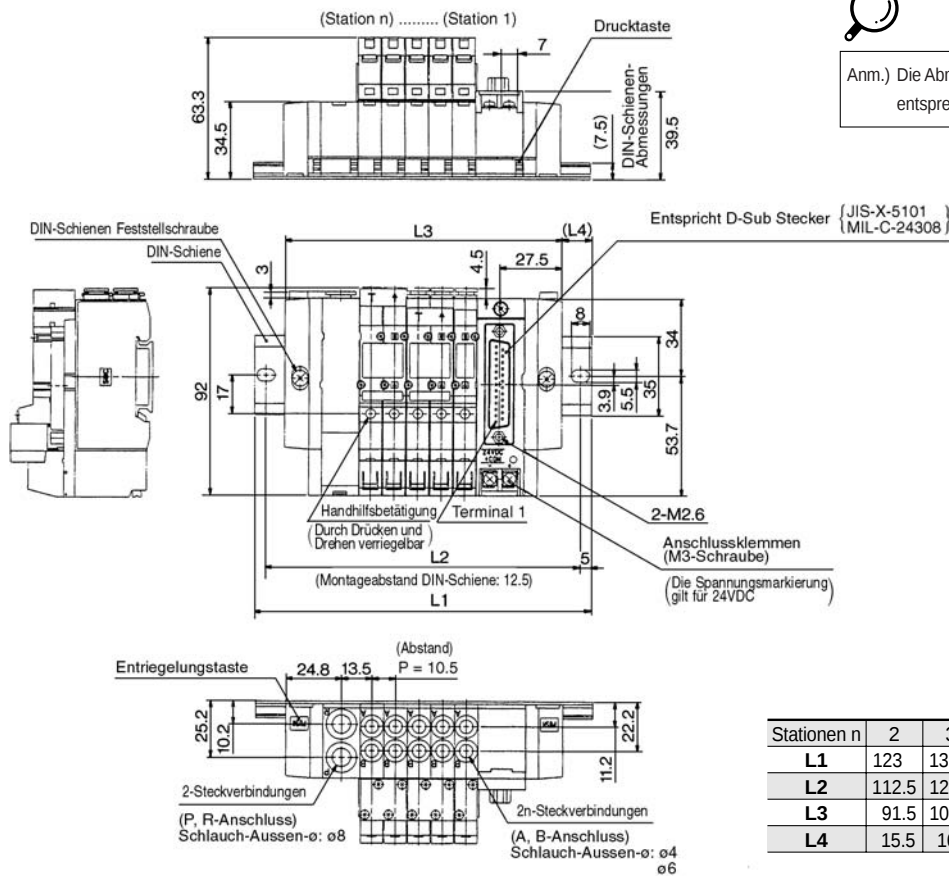
SS5Y3-45FU-Stationen B- C⁴_{C6}-Q


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

SS5Y3-45FD-Stationen U^{C4}_{C6}-Q

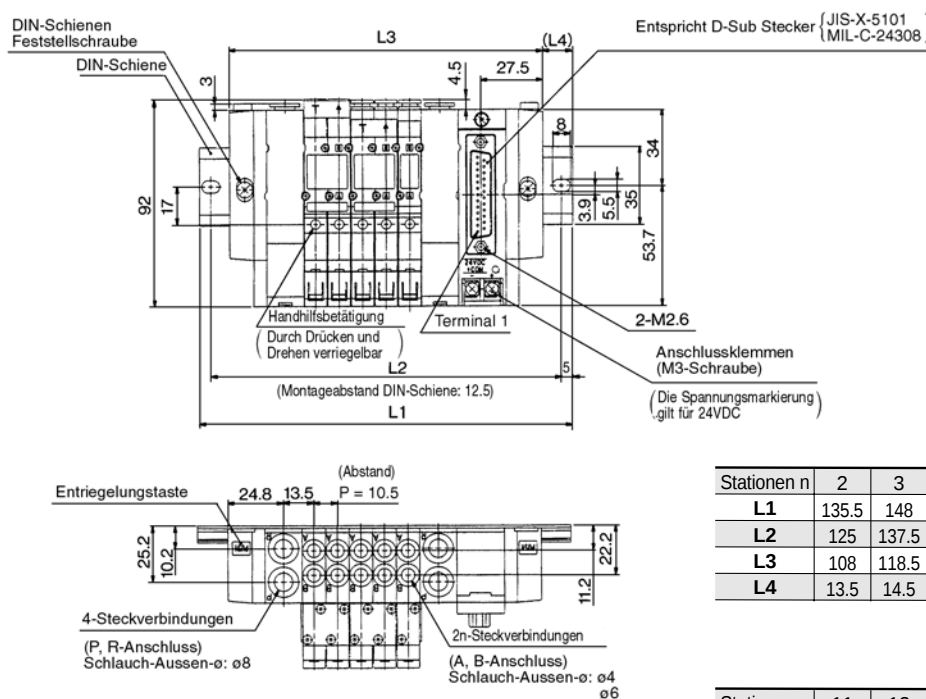
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45FD-Stationen D^{C4}_{C6}-Q entsprechen denen von SS5Y3-45FD-Stationen U^{C4}_{C6}-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^{C4}_{C6}-Q



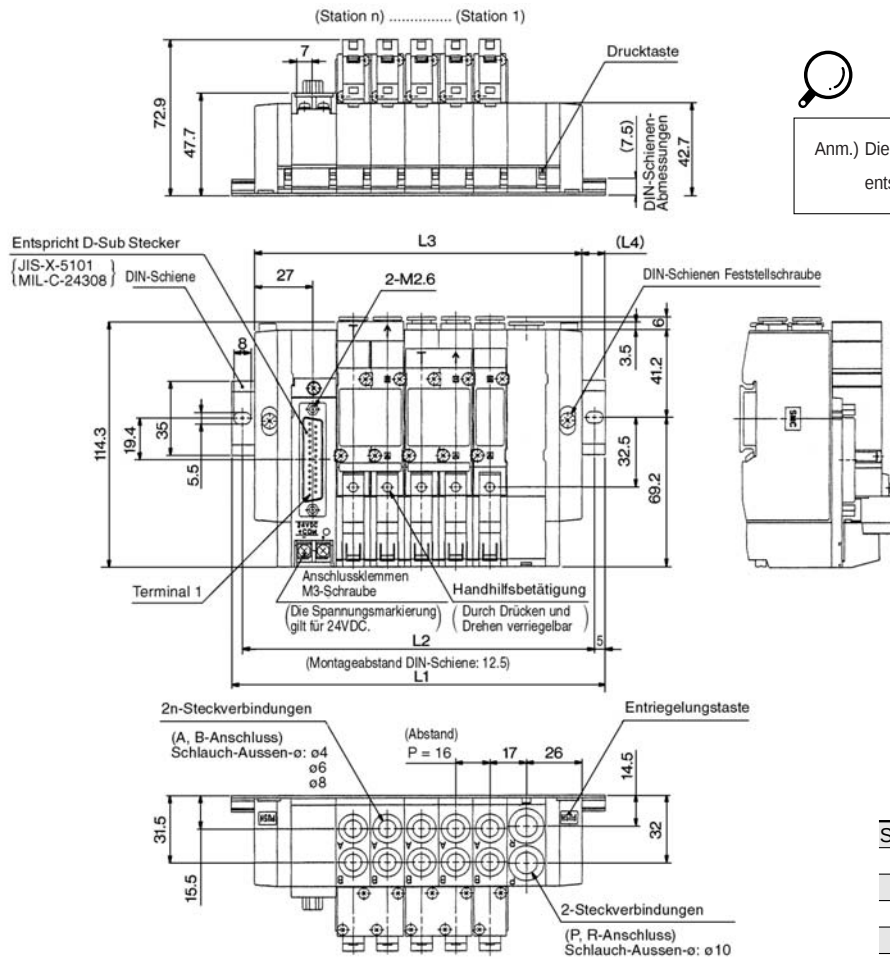
Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

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** ^{C4}_{-C6-Q}
_{C8}

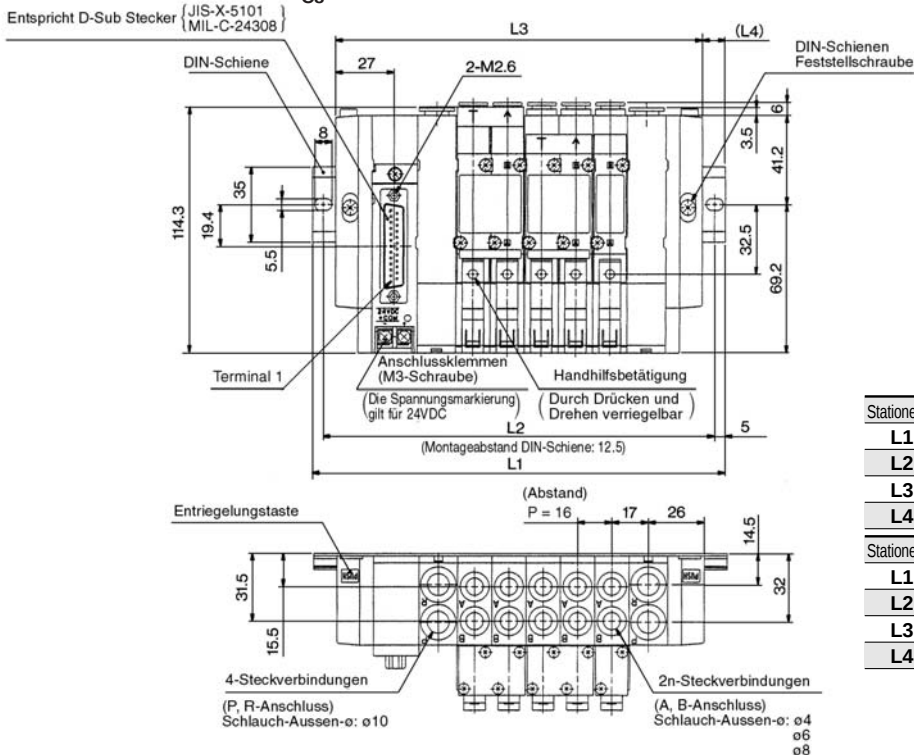
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45FU-Stationen ^{C4}_{-C6-Q} entsprechen denen von SS5Y5-45FU-Stationen ^{C4}_{-C6-Q}.
_{C8}

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

SS5Y5-45FU-Stationen **B** ^{C4}_{-C6-Q}
_{C8}

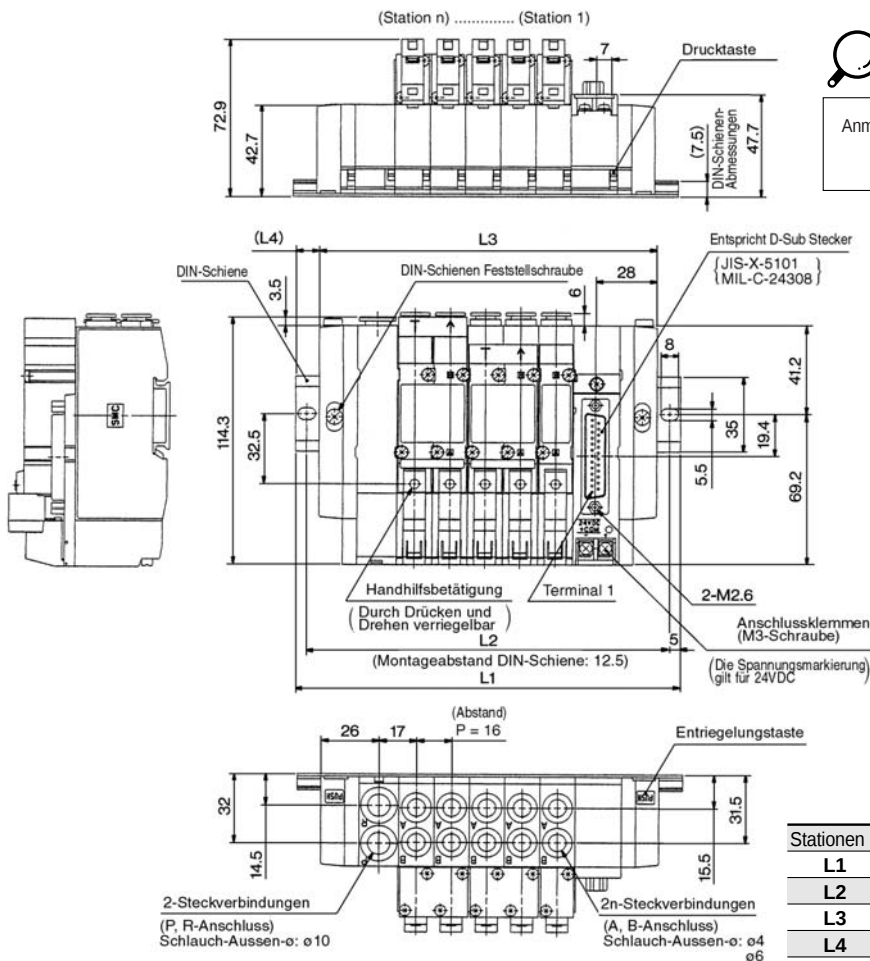


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

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

SS5Y5-45FD-Stationen U-C₆-Q

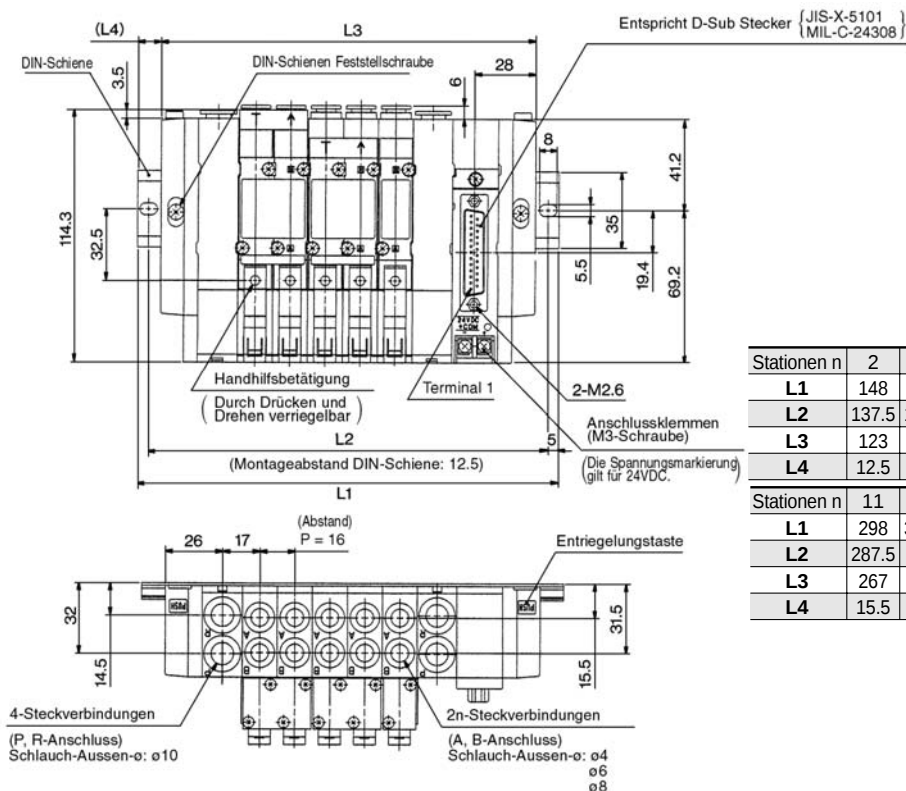
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45FD-Stationen U-C₆-Q entsprechen denen von SS5Y5-45FD-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

SS5Y5-45FD-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

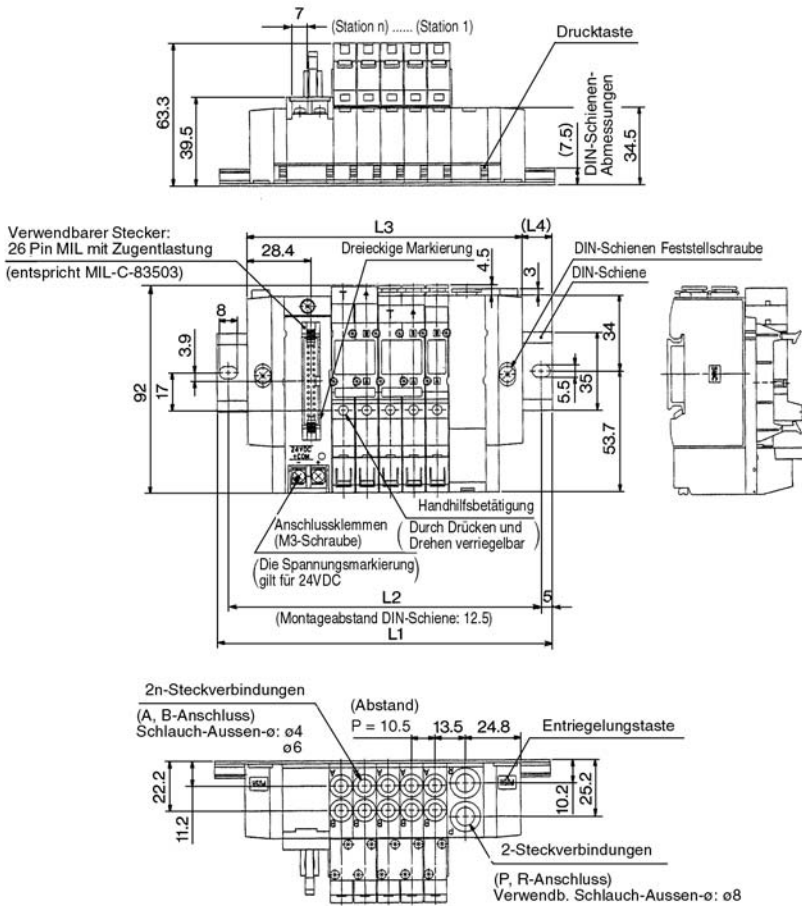
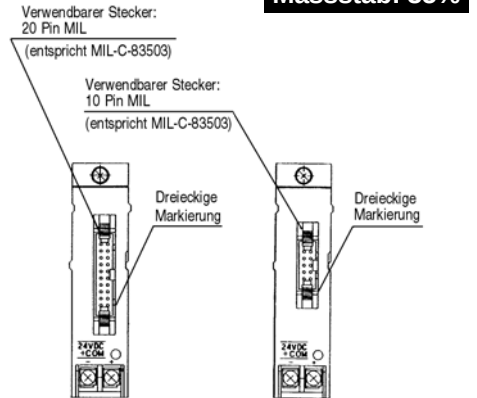
Stationen n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SY3000: Ausführung mit Flachbandkabel/Interne Verdrahtung

SS5Y3-45PU-Stationen D-^{C4}_{C6}-Q (26 Pins)

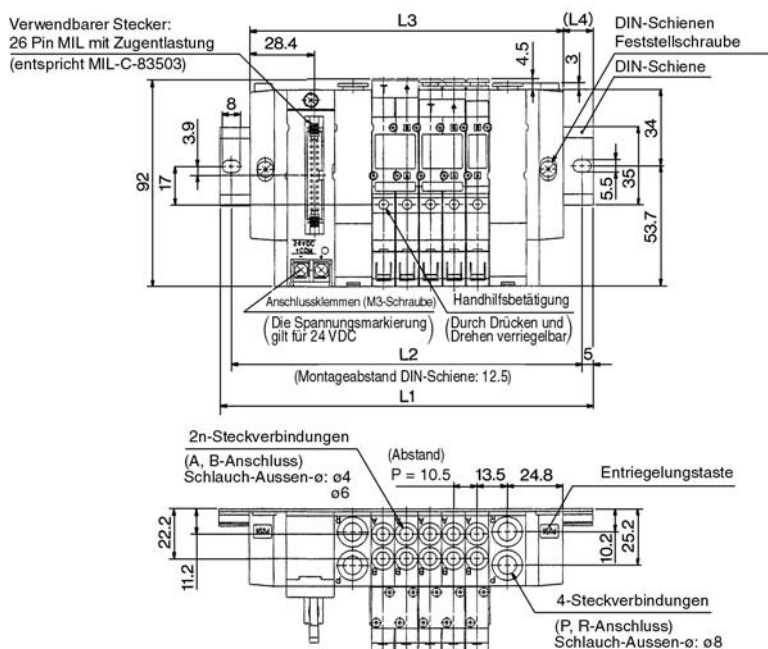
Masstab: 30%


Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45P□U-Stationen U-^{C4}_{C6}-Q entsprechen denen von SS5Y3-45P□U-Stationen D-^{C4}_{C6}-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

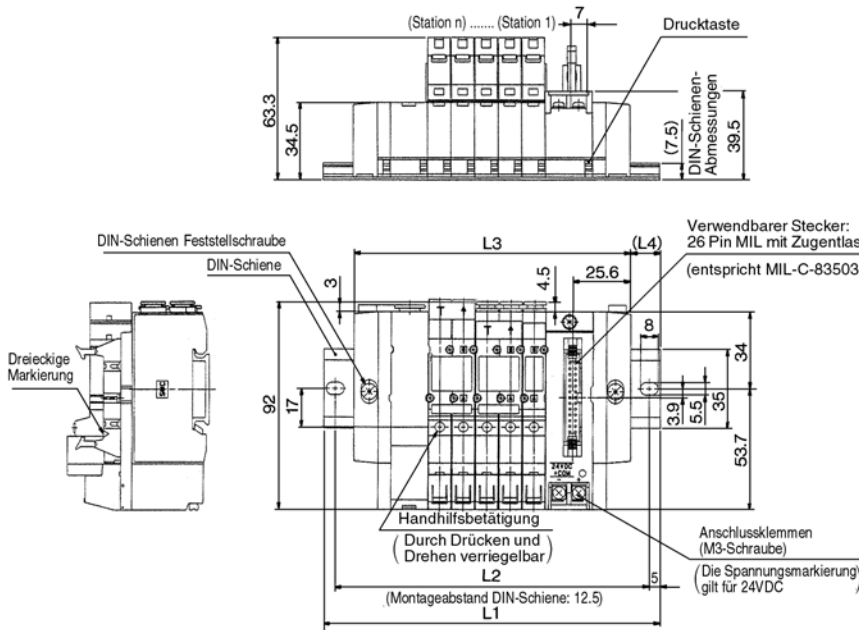
SS5Y3-45PU-Stationen B-^{C4}_{C6}-Q (26 Pins)


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^{C4}_{C6}-Q (26 Pins)

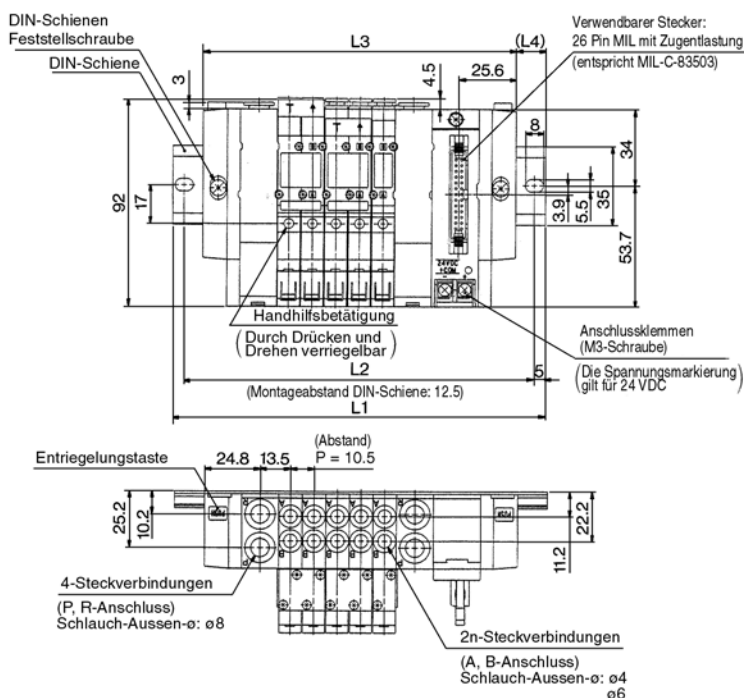
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45PD-Stationen D^{C4}_{C6}-Q entsprechen denen von SS5Y3-45PD-Stationen U^{C4}_{C6}-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^{C4}_{C6}-Q (26 Pins)



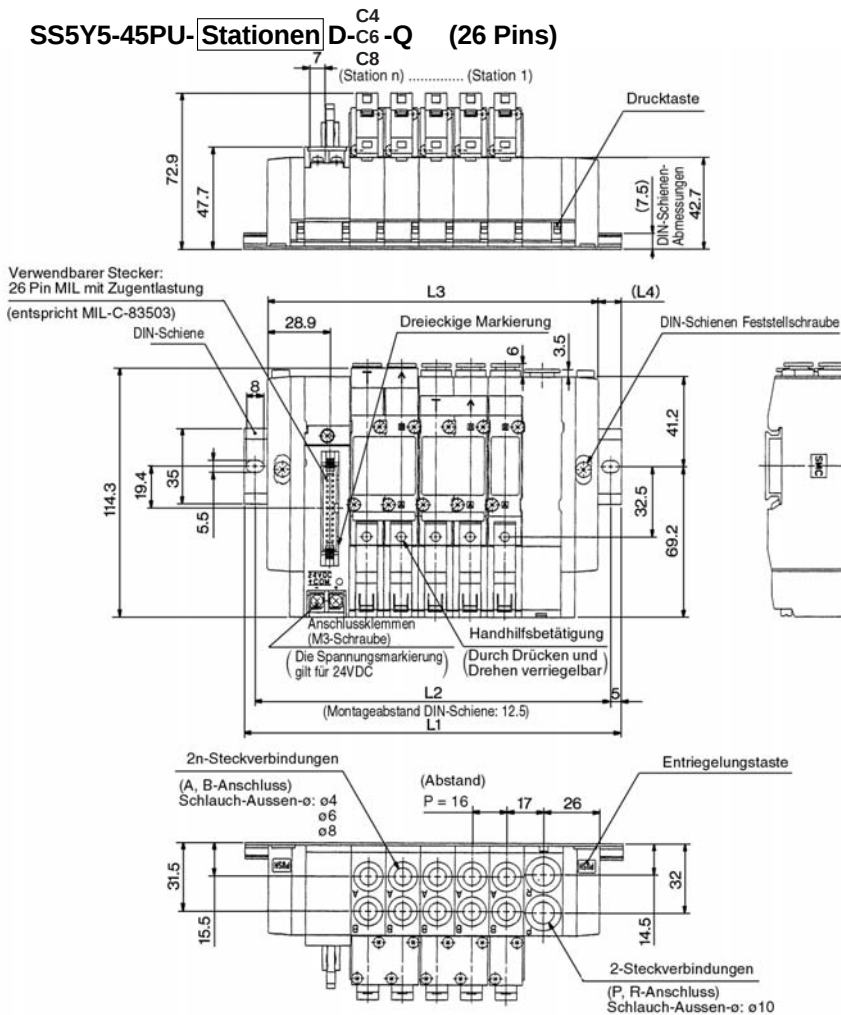
Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

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

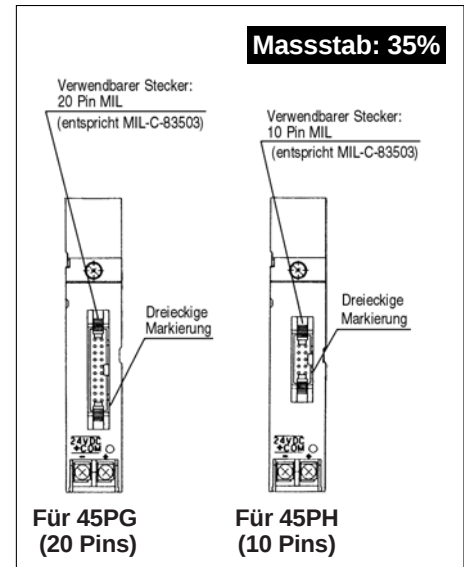
SS5Y5-45PU-Stationen D-C6-Q (26 Pins)

Masstab: 30%



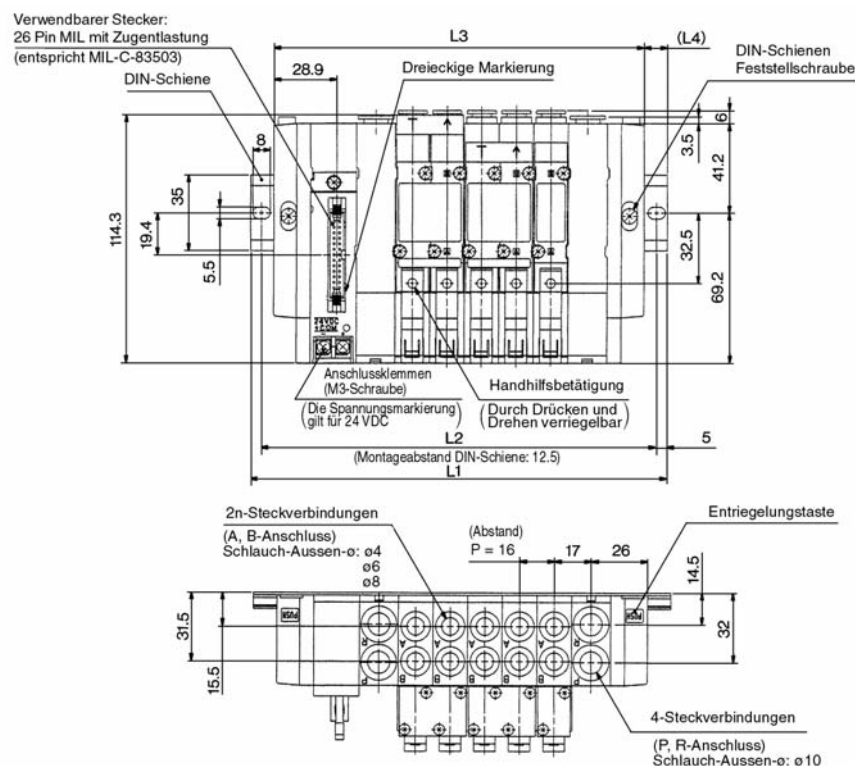
Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45PU-Stationen U-C6-Q entsprechen denen von SS5Y5-45PU-Stationen D-C6-Q.

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)

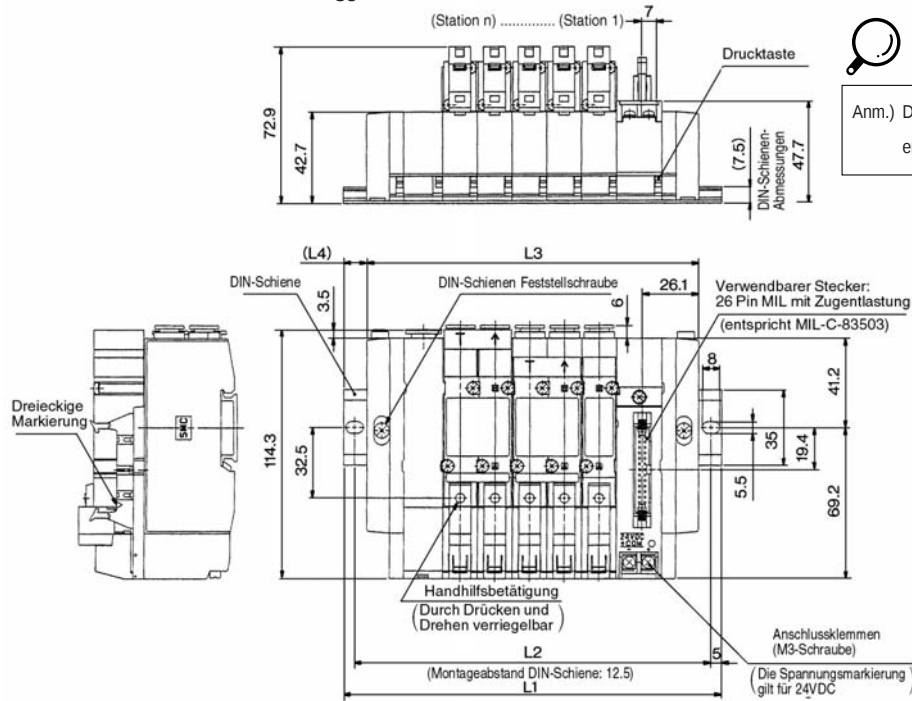


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

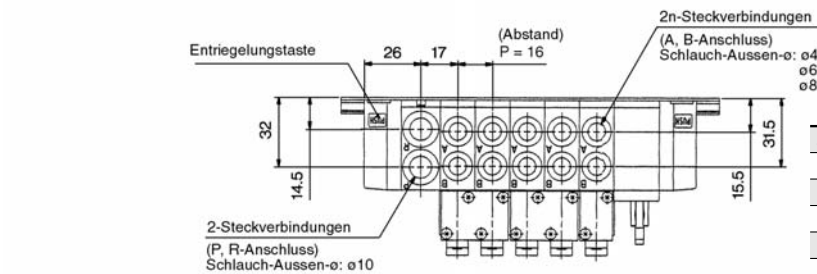
Stationen n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SS5Y5-45PD-Stationen ^{C4}U-C6-Q (26 Pins)
^{C8}

Masstab: 30%

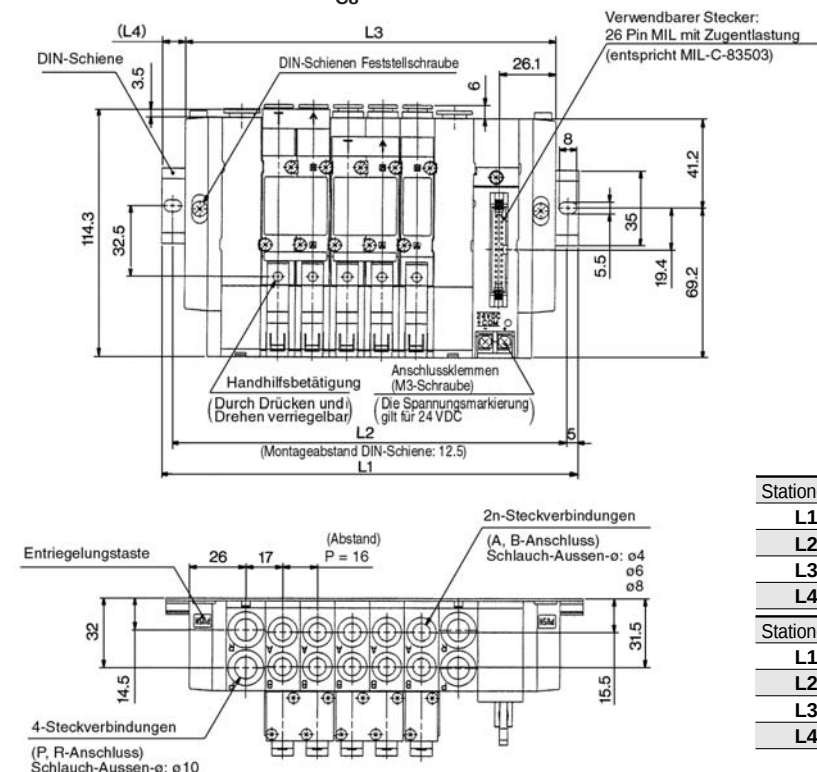


Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45PD-Stationen ^{C4}D-C6-Q
entsprechen denen von SS5Y5-45PD-Stationen ^{C4}U-C6-Q.



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 ^{C4}B-C6-Q (26 Pins)
^{C8}



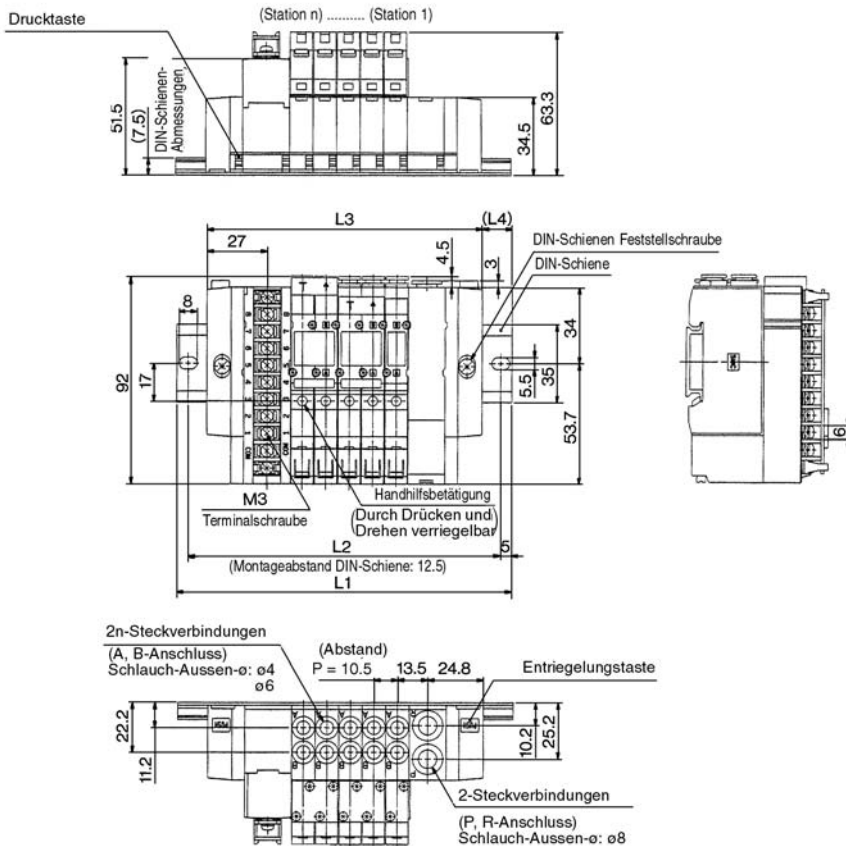
Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

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

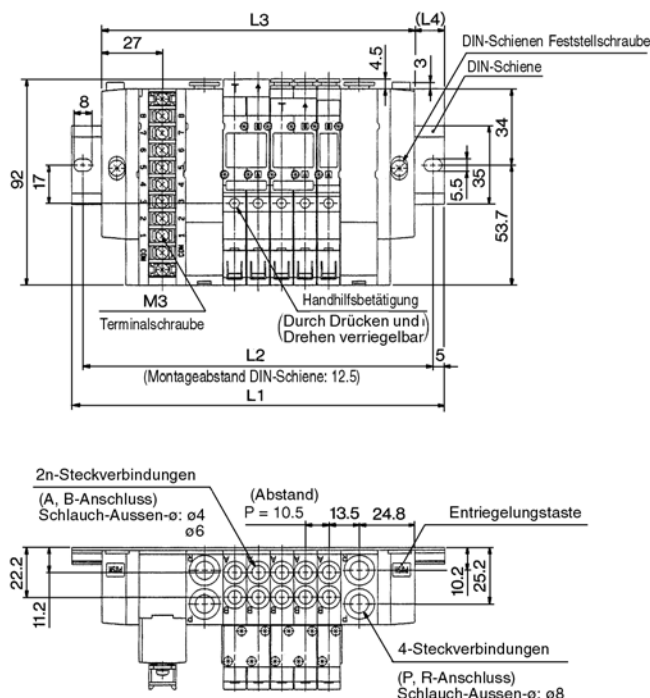
SS5Y3-45TU-Stationen D-C₆⁴-Q (9 Pins)

Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von
SS5Y3-45TU-Stationen U-C₆⁴-Q,
SS5Y3-45TD-Stationen U-C₆⁴-Q und
SS5Y3-45TD-Stationen D-C₆⁴-Q
entsprechen denen von SS5Y3-45TU-Stationen D-C₆⁴-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-C₆⁴-Q (9 Pins)


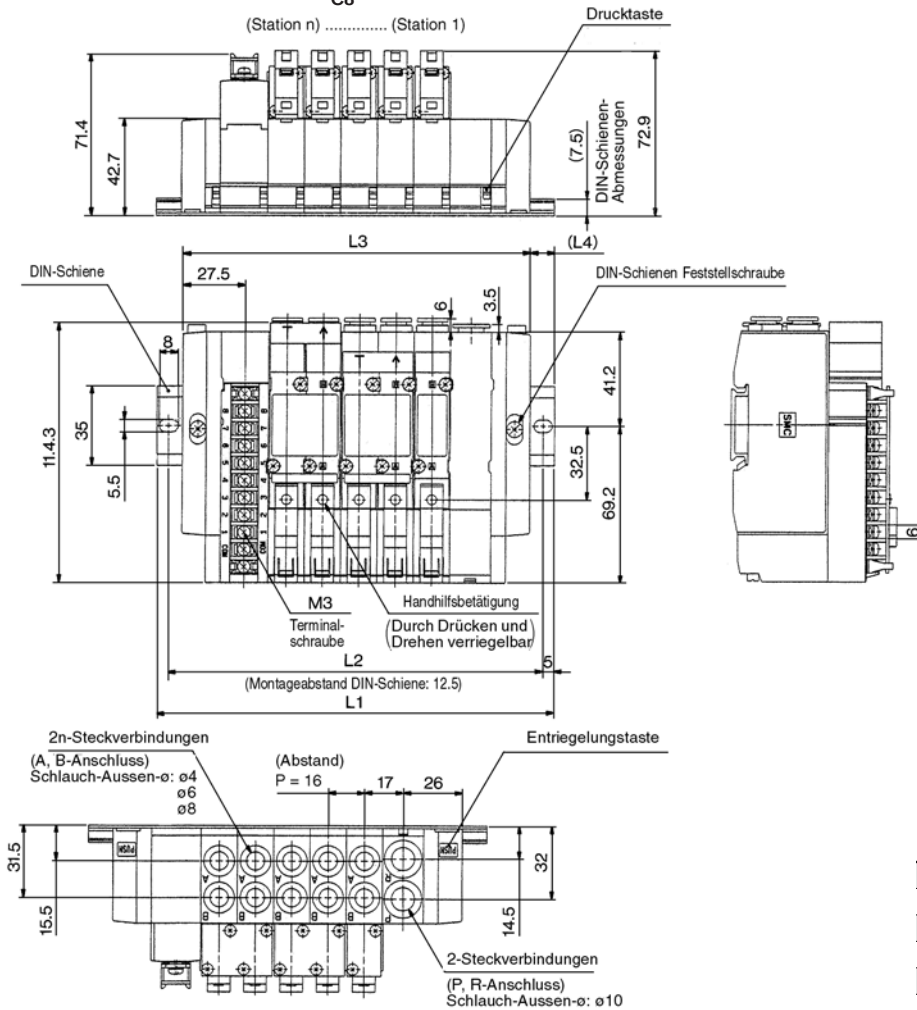
Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45TD-Stationen B-C₆⁴-Q entsprechen denen von SS5Y3-45TU-Stationen B-C₆⁴-Q.

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)

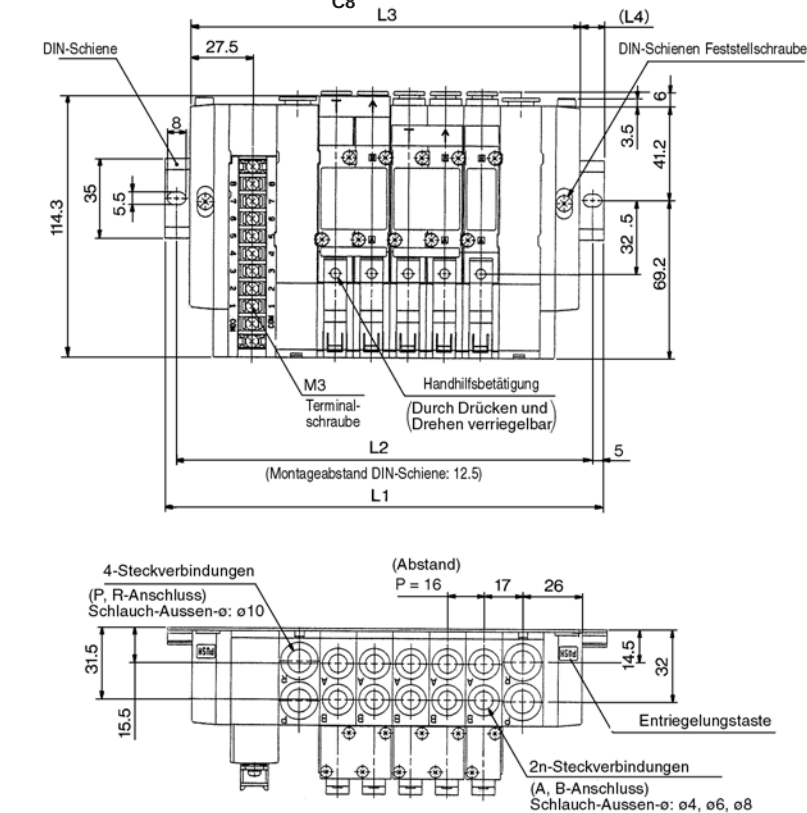
Massstab: 30%



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

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

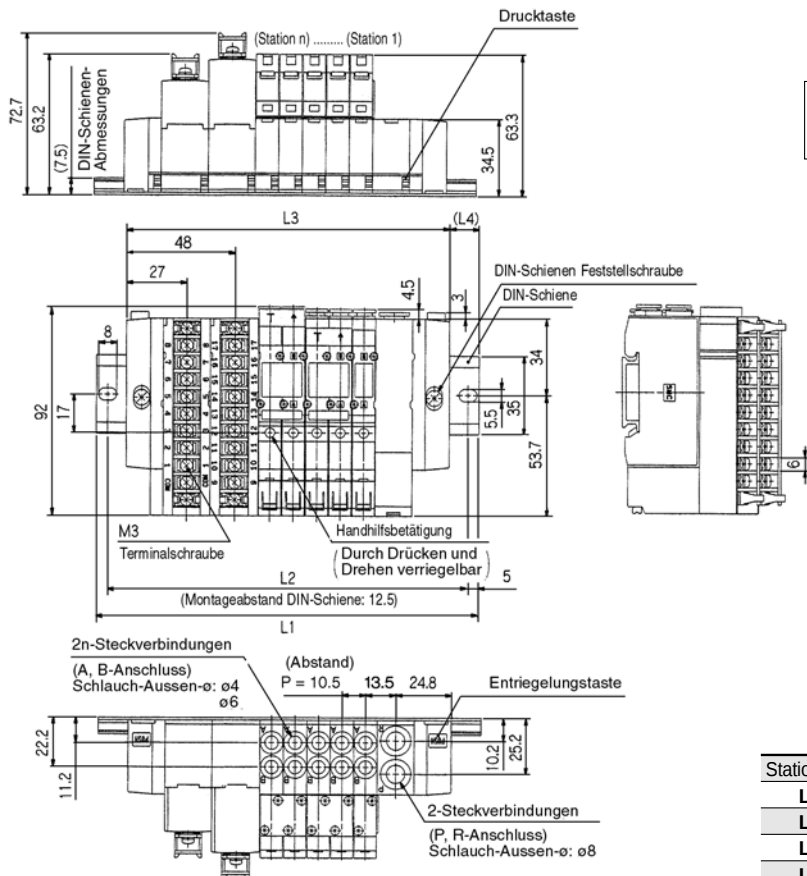
VS7

VQ7

SY3000: Ausführung mit 18-Pin Klemmenleiste /Interne Verdrahtung

SS5Y3-45T1U-Stationen D-C₆⁴-Q (18 Pins)

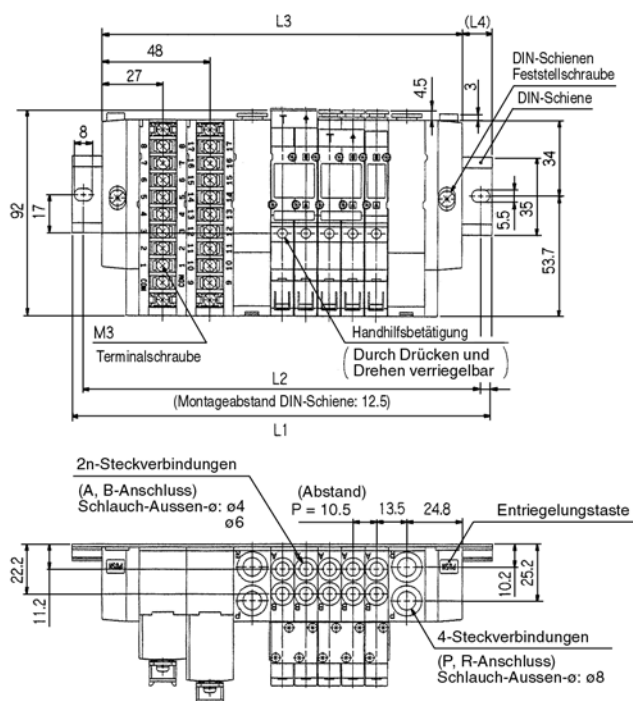
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45T1U-Stationen U-C₆⁴-Q entsprechen denen von SS5Y3-45T1U-Stationen D-C₆⁴-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

SS5Y3-45T1U-Stationen B-C₆⁴-Q (18 Pins)

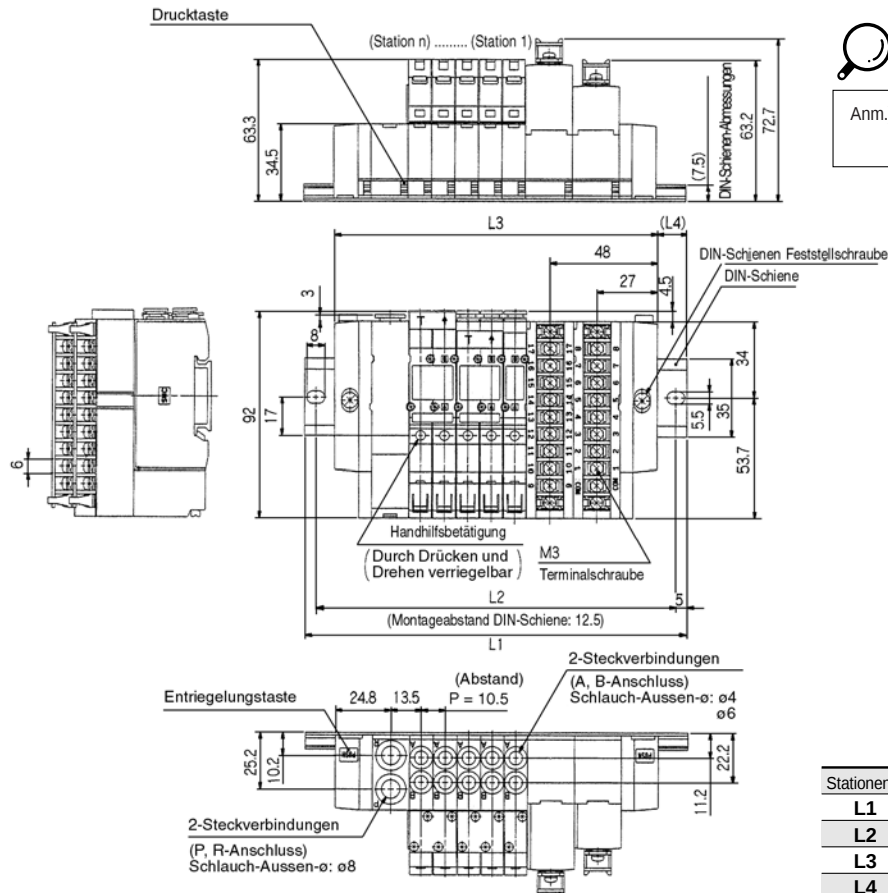


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5

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

SS5Y3-45T1D-Stationen U^{C4}_{C6}-Q (18 Pins)

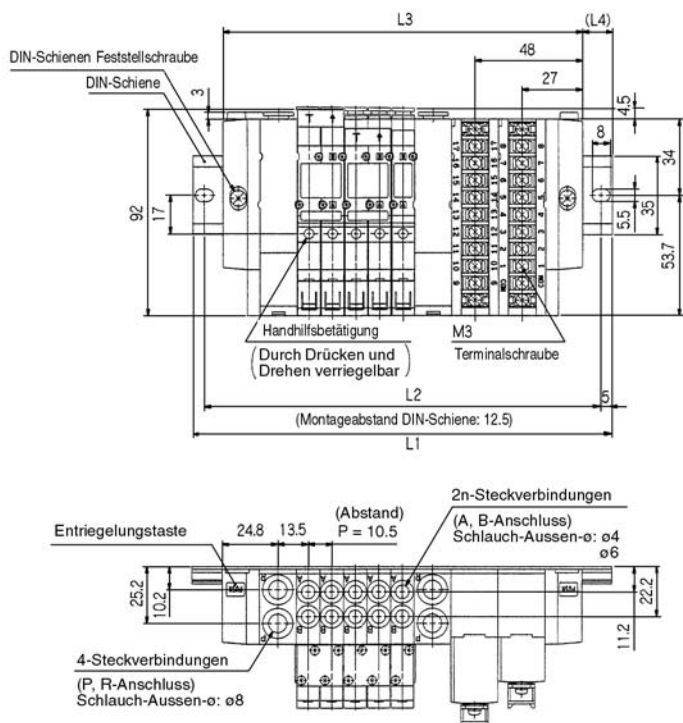
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45T1D-Stationen D^{C4}_{C6}-Q entsprechen denen von SS5Y3-45T1D-Stationen U^{C4}_{C6}-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^{C4}_{C6}-Q (18 Pins)

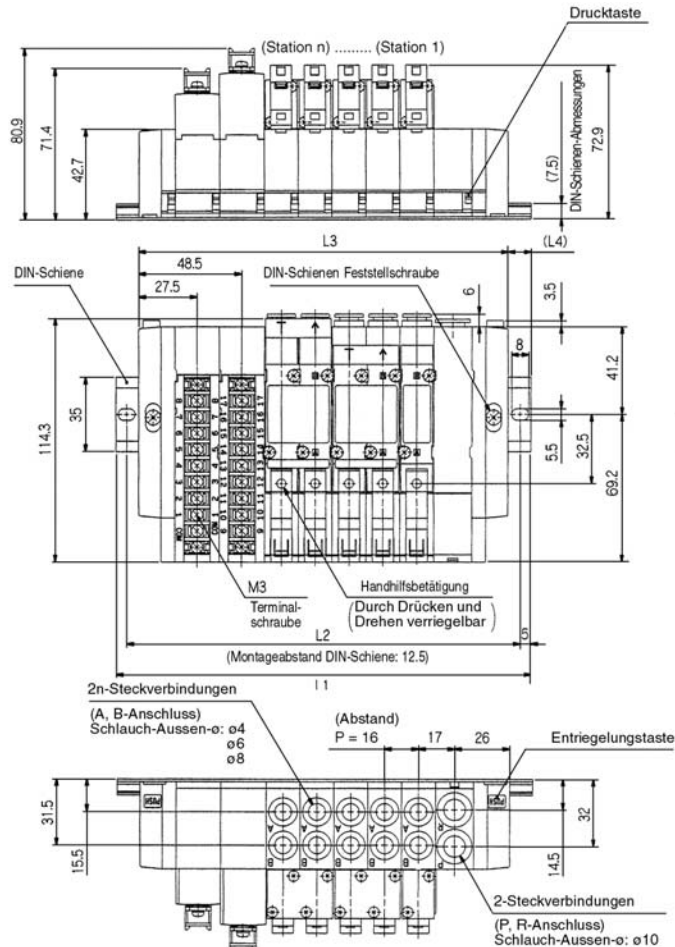


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5
Stationen n	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	237.5	237.5	250	262.5	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 ^{C4}_{D-C6-Q} (18 Pins)

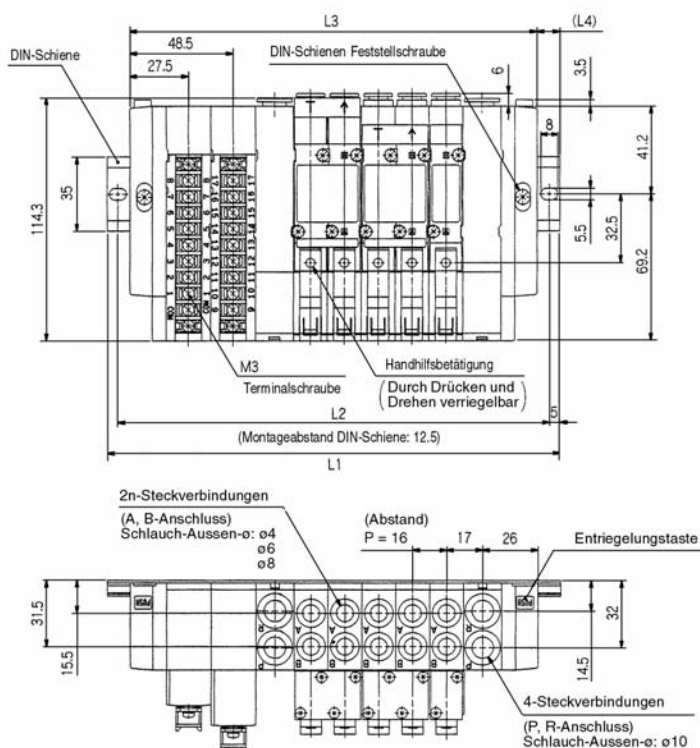
Masstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45T1U-Stationen ^{C4}_{U-C6-Q} entsprechen denen von SS5Y5-45T1U-Stationen ^{C4}_{D-C6-Q}.

Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5
L2	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	126	142	158	174	190	206	222	238	254
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

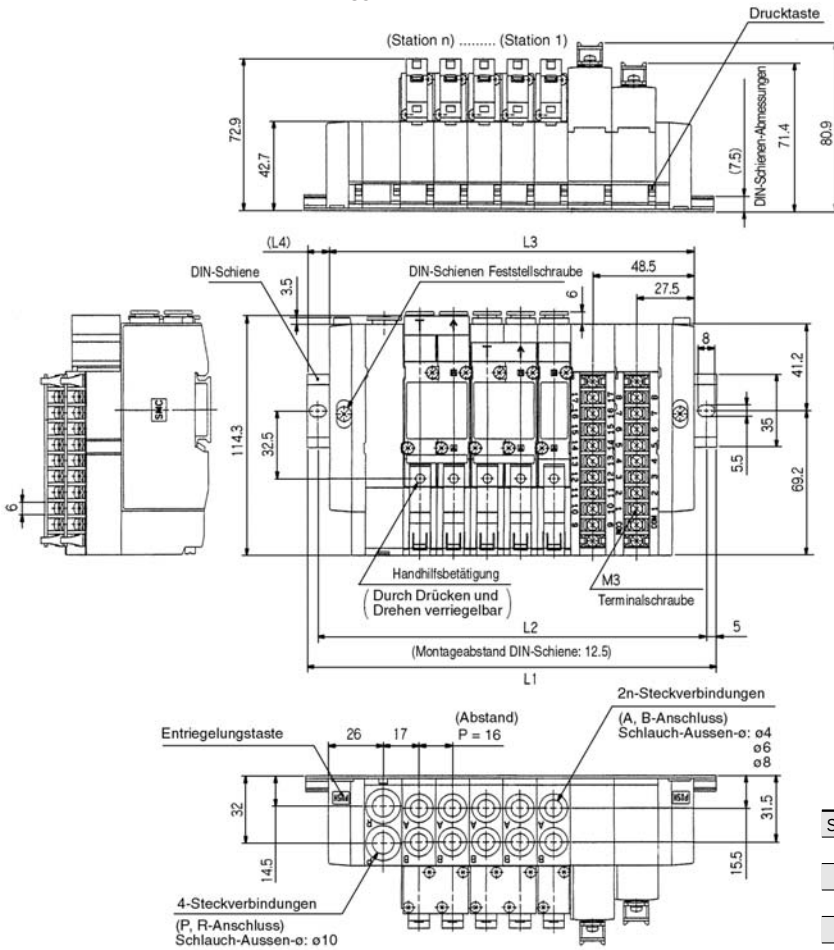
SS5Y5-45T1U-Stationen ^{C4}_{B-C6-Q} (18 Pins)



Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5
L2	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	144	160	176	192	208	224	240	256
L4	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5
Stationen n	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5
L2	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400
L3	272	288	304	320	336	352	368	384
L4	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13

SS5Y5-45T1D-Stationen U-C6-Q (18 Pins)

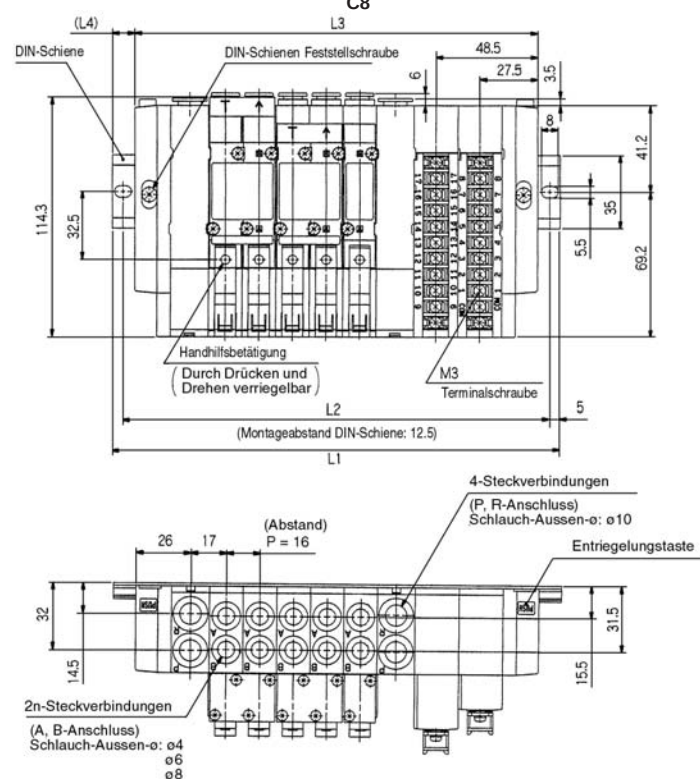
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45T1D-Stationen D-C6-Q entsprechen denen von SS5Y5-45T1D-Stationen U-C6-Q.

Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5
L2	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	126	142	158	174	190	206	222	238	254
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

SS5Y5-45T1D-Stationen B-C6-Q (18 Pins)

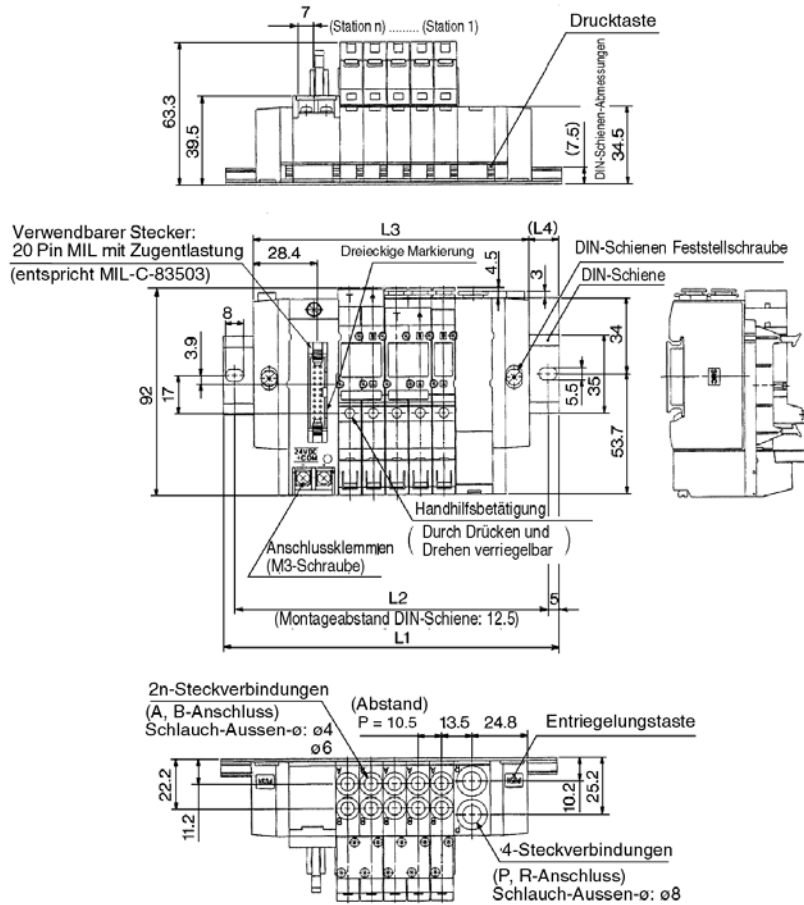


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5
L2	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	144	160	176	192	208	224	240	256
L4	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5
Stationen n	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5
L2	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400
L3	272	288	304	320	336	352	368	384
L4	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^{C4}_{C6}-Q

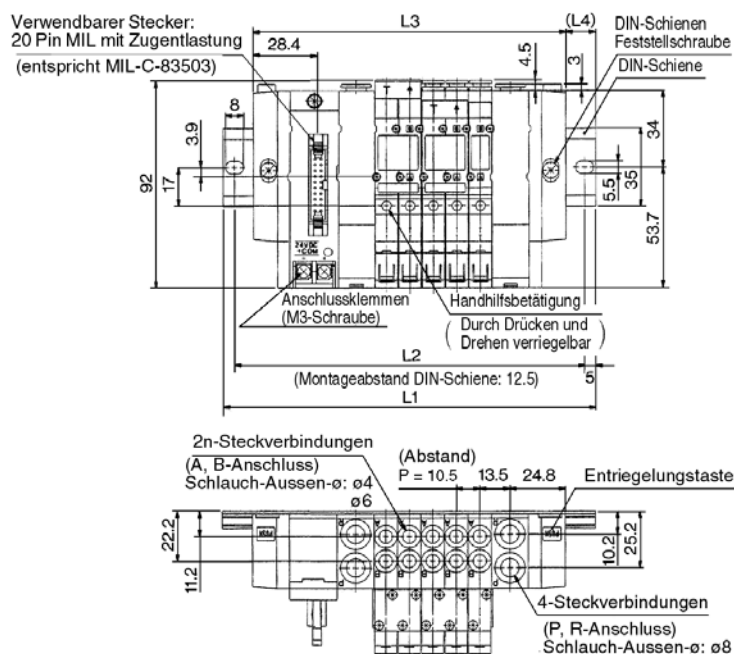
Masstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45GU-Stationen U^{C4}_{C6}-Q entsprechen denen von SS5Y3-45GU-Stationen D^{C4}_{C6}-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^{C4}_{C6}-Q

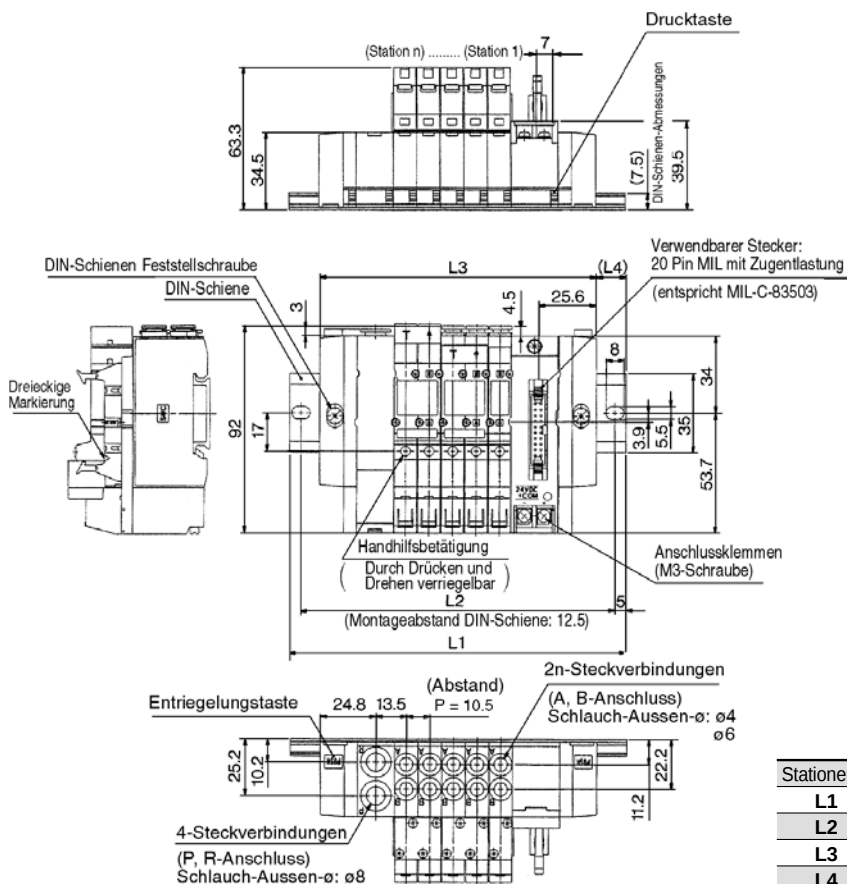


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

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^{C4}_{C6}-Q

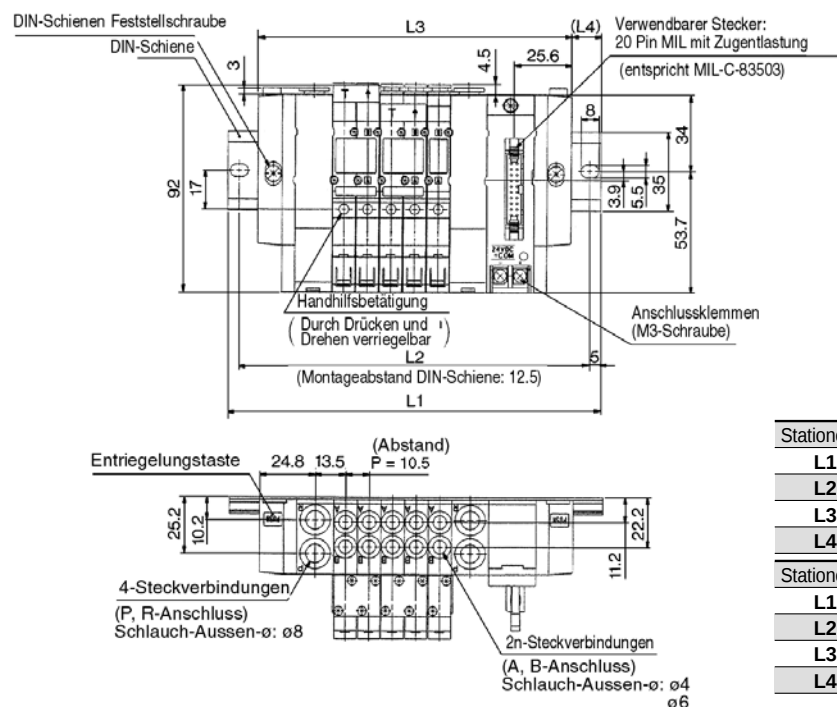
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y3-45GD-Stationen U^{C4}_{C6}-Q entsprechen denen von SS5Y3-45GD-Stationen U^{C4}_{C6}-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^{C4}_{C6}-Q



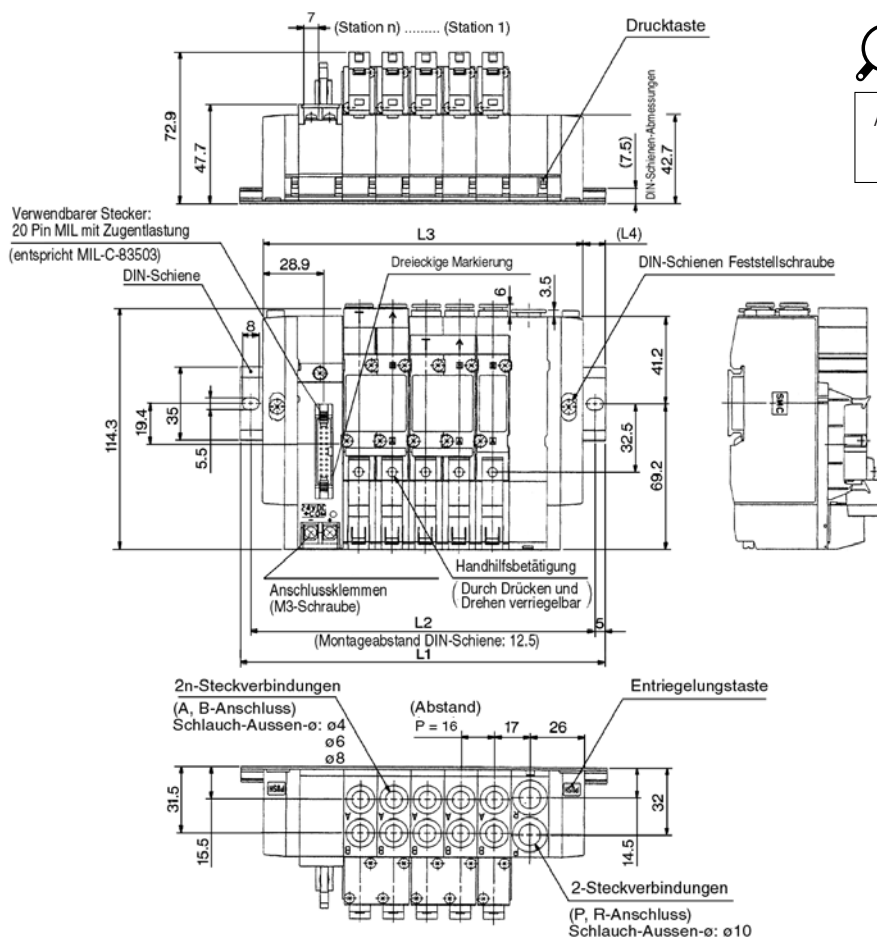
Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

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 ^{C4}_{C6} D-C8 -Q

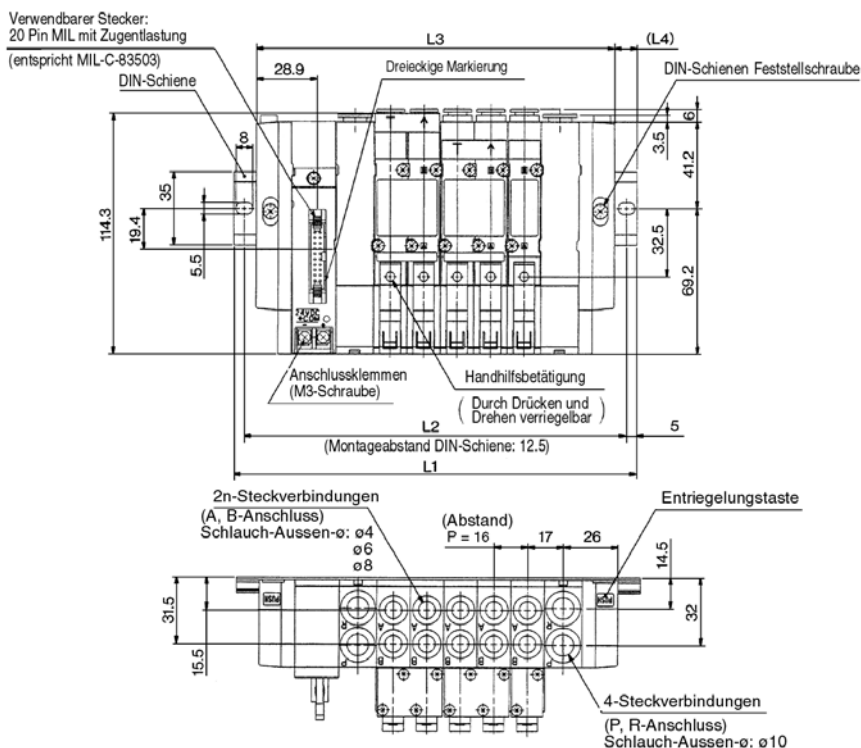
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45GU-Stationen ^{C4}_{C6} U-C8-Q entsprechen denen von SS5Y5-45GU-Stationen ^{C4}_{C6} D-C8-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

SS5Y5-45GU-Stationen ^{C4}_{C6} B-C8 -Q

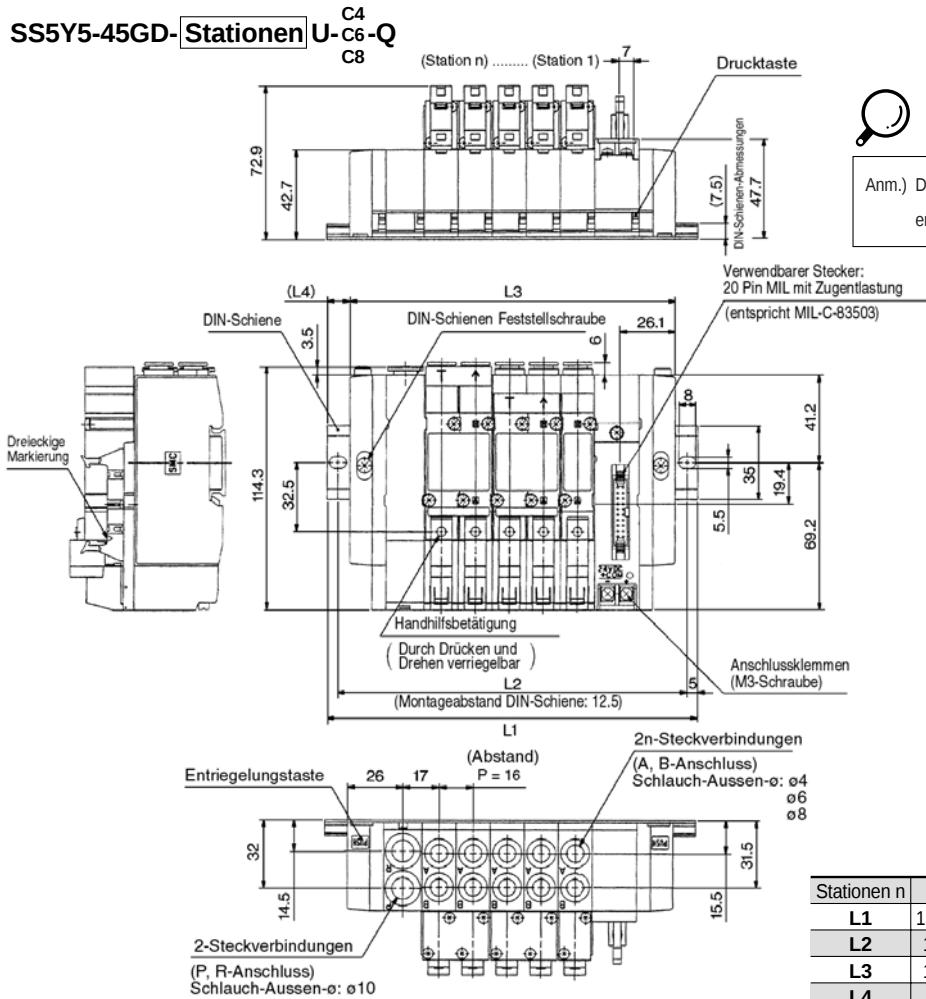


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

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	3.5	12	16.5	14.5	13

SS5Y5-45GD-Stationen U-C6-Q

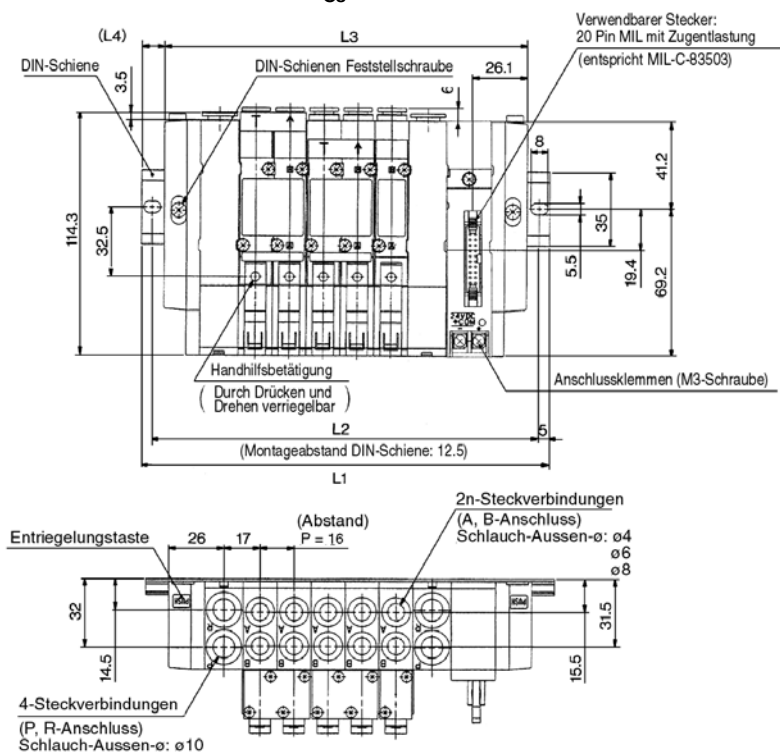
Massstab: 30%



Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-45GD-Stationen U-C6-Q entsprechen denen von SS5Y5-45GD-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

SS5Y5-45GD-Stationen B-C6-Q

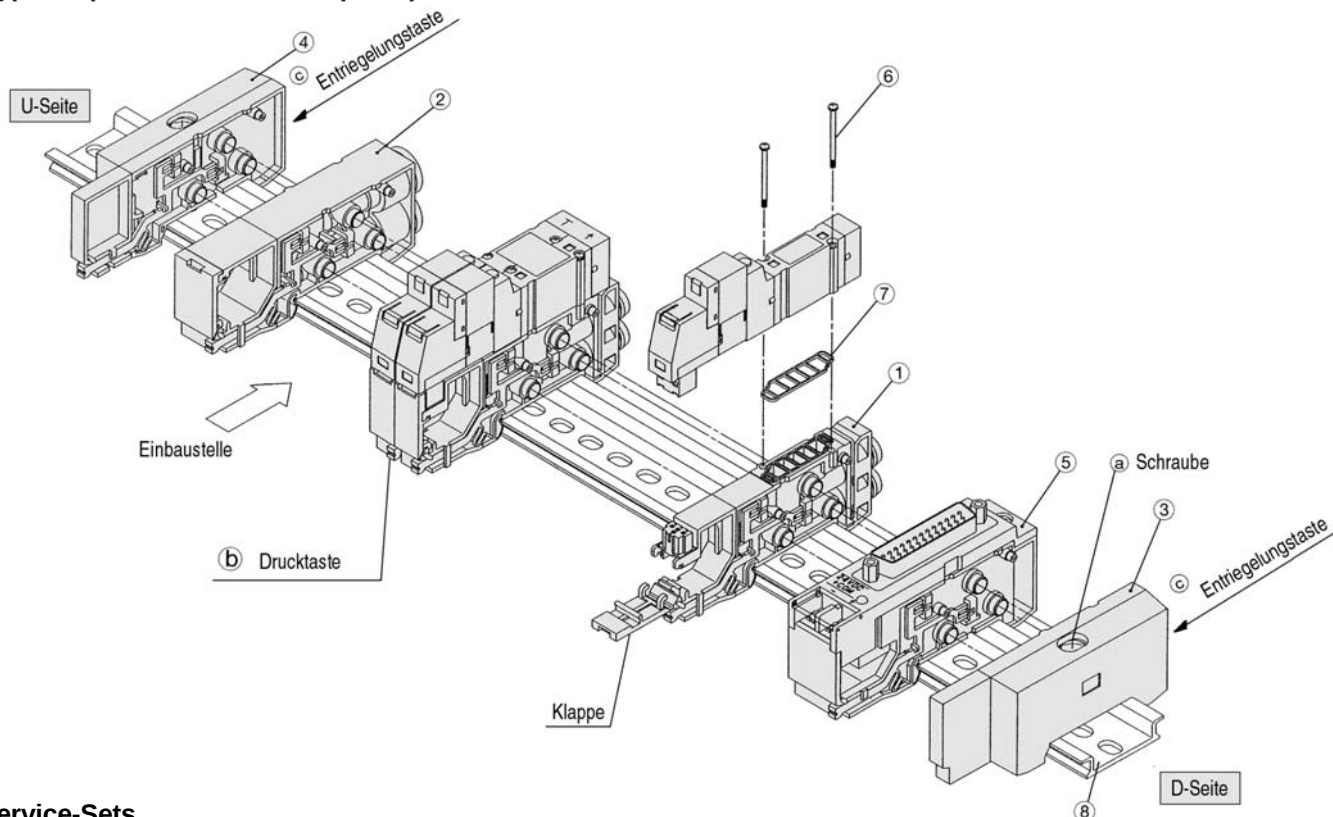


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

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 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- ^{1A} _{1NA}	SX5000-64- ^{1A} _{1NA}	-1A: Positiv-COM -1NA: Negativ-COM
5-2	Anschlussplatte (für 26 Pin Flachbandkabel)	SX3000-64- ^{2A} _{2NA} -26	SX5000-64- ^{2A} _{2NA} -26	24VDC Spezifikation (Anm.)
5-3	Anschlussplatte (für 20 Pin Flachbandkabel)	SX3000-64- ^{2A} _{2NA} -20	SX5000-64- ^{2A} _{2NA} -20	
5-4	Anschlussplatte (für 10 Pin Flachbandkabel)	SX3000-64- ^{2A} _{2NA} -10	SX5000-64- ^{2A} _{2NA} -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 (Ausführung mit D-Sub Stecker)	SX ³ 000-50-3A-□□-Q	□□: * Für SY3000 C4: ø4 Steckverbindung C6: ø6 Steckverbindung
45(N) _{PG} (Ausführung mit Flachbandkabel)	SX ³ 000-50-5A-□□-Q	* Für SY5000 C4: ø4 Steckverbindung C6: ø6 Steckverbindung C8: ø8 Steckverbindung
45G Kompatibel mit PC-Verdrahtung		
45 _{T1} (Ausführung mit Klemmenleiste)	SX ³ 000-50-7A-□□-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.

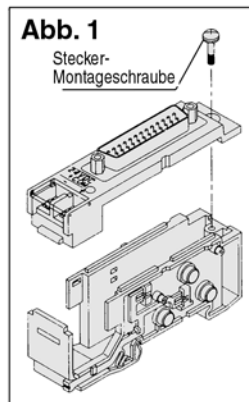


Abb. 1

Stecker-Montageschraube

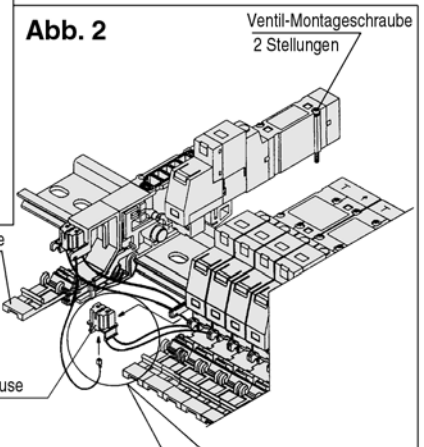


Abb. 2

Ventil-Montageschraube 2 Stellungen

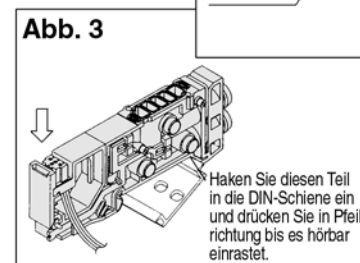


Abb. 3

Klappe

Gehäuse



N-Markierung zur Pin-Einführung

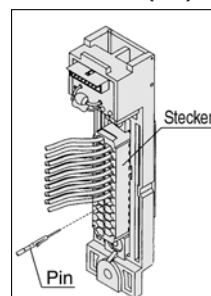
Haken Sie diesen Teil in die DIN-Schiene ein und drücken Sie in Pfeilrichtung bis es hörbar einrastet.

Abb. 4

D-Sub Stecker (45F)

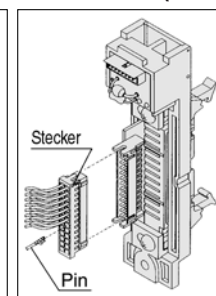
Flachbandkabel (45P□)

Klemmenleiste (45^T_{T1})



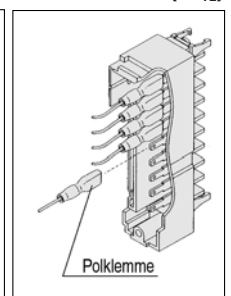
Stecker

Pin



Stecker

Pin



Polklemme

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.

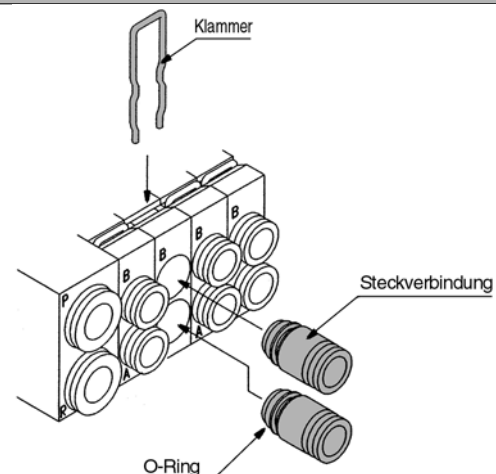
Austausch der Steckverbindungen

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.



Klammer

Steckverbindung

O-Ring

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

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.

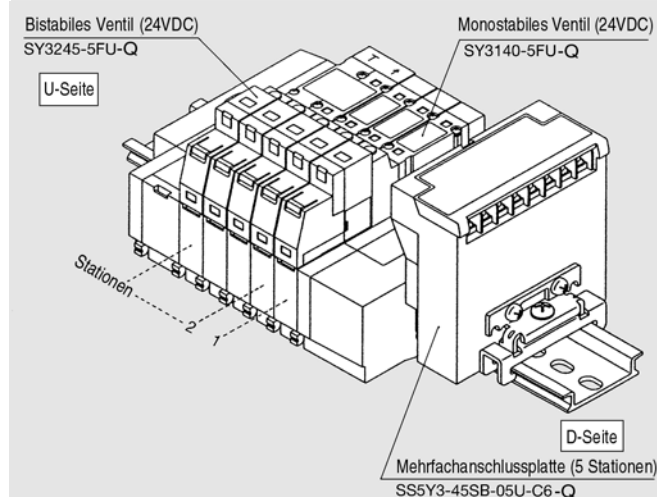
Option

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-Q1 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

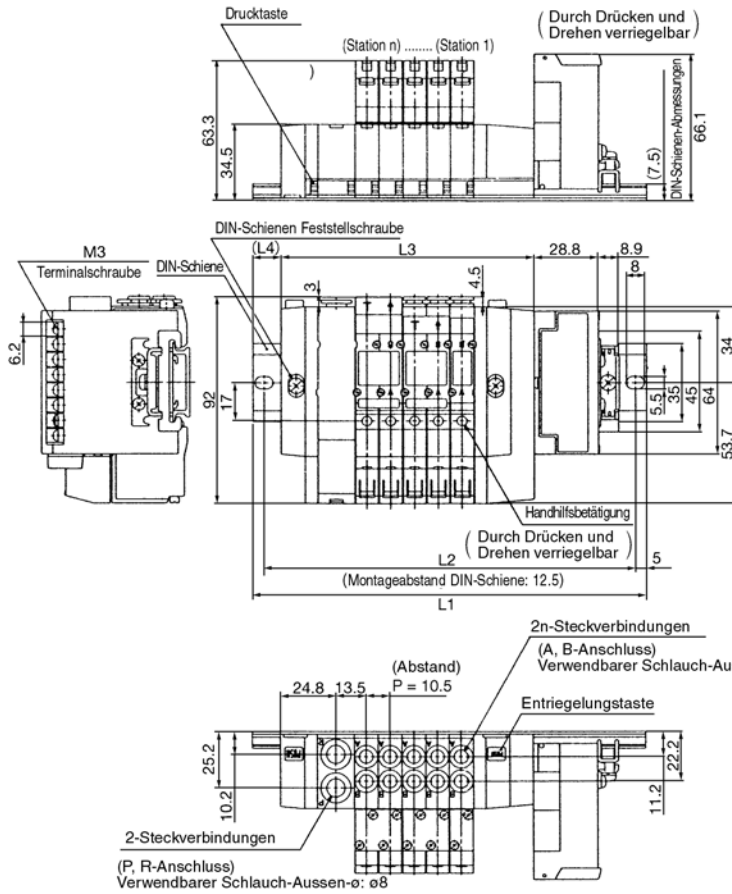
-	Nicht verriegelbare Ausführung
D	Verriegelbar, Schlitzausführung
E	Verriegelbar, Hebelausführung

! Schutzklasse Klasse III (Markierung: ⚡)

Serie SY3000: Serielle Übermittlungseinheit/Interne Verdrahtung

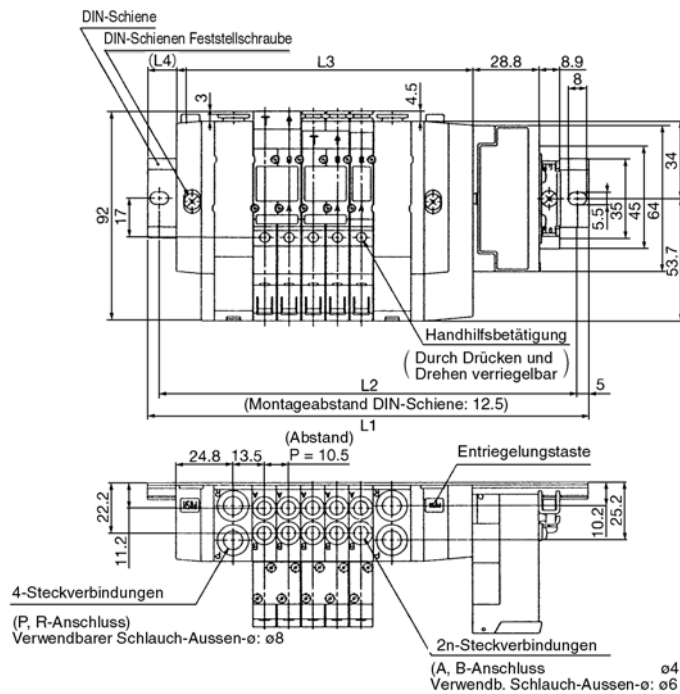
SS5Y3-45S - Stationen **U-C₄**
C₆-Q

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-C₄**
C₆-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

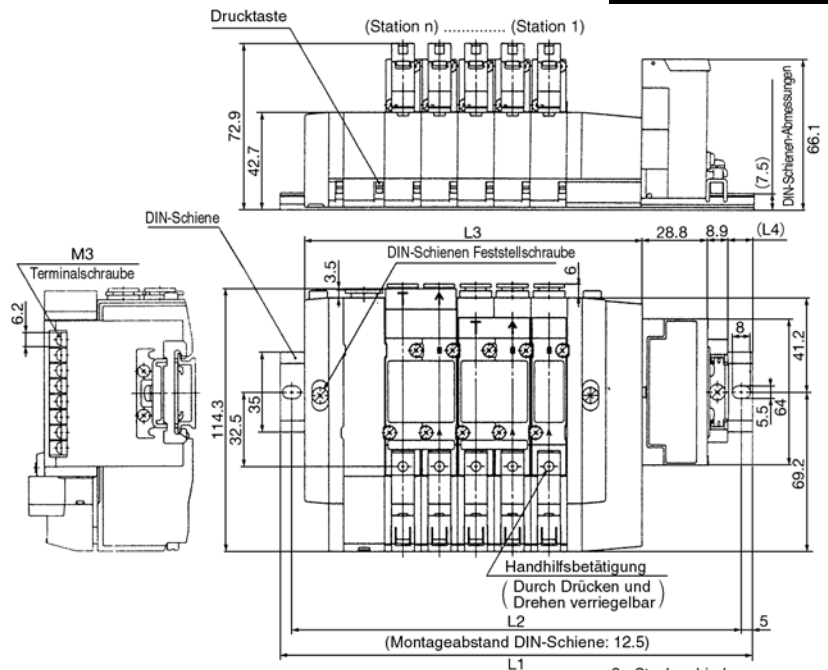
VS

VS7

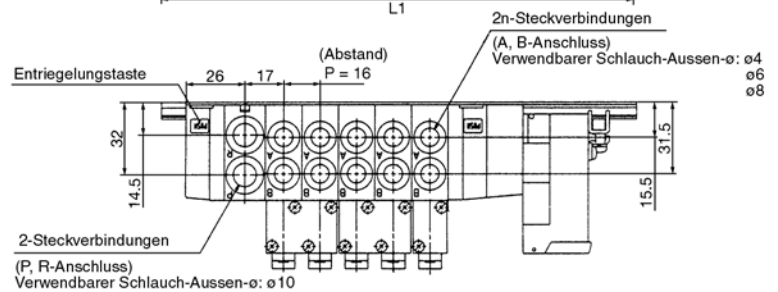
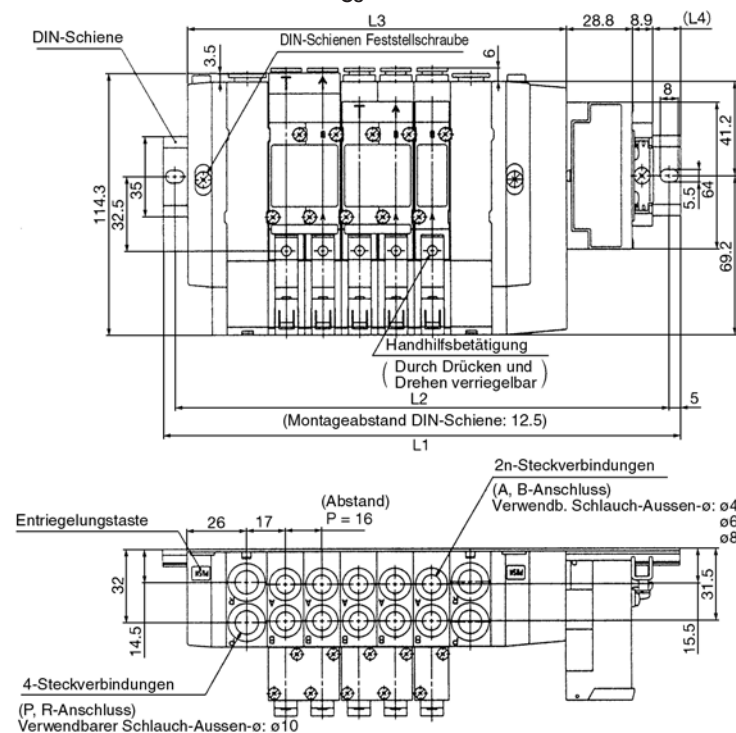
VQ7

Serie SY5000: Serielle Übermittlungseinheit/Interne Verdrahtung

SS5Y5-45S - Stationen U- C4
C6-Q
C8

Masstab: 30%


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298
L2	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5
L3	100	116	132	148	164	180	196	212	228
L4	17.45	15.7	13.95	12.2	16.7	14.95	13.2	17.7	15.95


SS5Y5-45S - Stationen B- C4
C6-Q
C8


Stationen n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5
L2	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300
L3	118	134	150	166	182	198	214	230	246
L4	14.7	12.95	17.45	15.7	13.95	12	16.5	14.95	13.2

Stationen n	11	12	13	14	15	16
L1	335.5	348	360.5	373	398	410.5
L2	325	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	262	278	294	310	326	342
L4	17.7	15.95	14.2	12.45	16.95	15.2

SY300/500

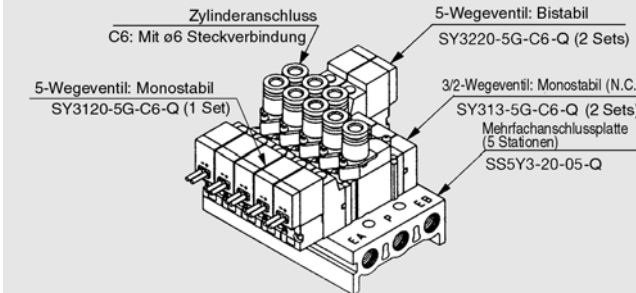
3/2-Wegeventil/für gemischte Montage auf Mehrfachanschlussplatte für 5/2 Wegeventile

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: SS5Y₅³-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.

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 H: Anschlusskabel Länge 600mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) LN: Ohne Anschlusskabel LO: Ohne Stecker	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm) MN: Ohne Anschlusskabel MO: Ohne Stecker	D: Mit Stecker DO: Ohne Stecker Y: Mit Stecker (DIN 43650C) 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.)

Order Made Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9)

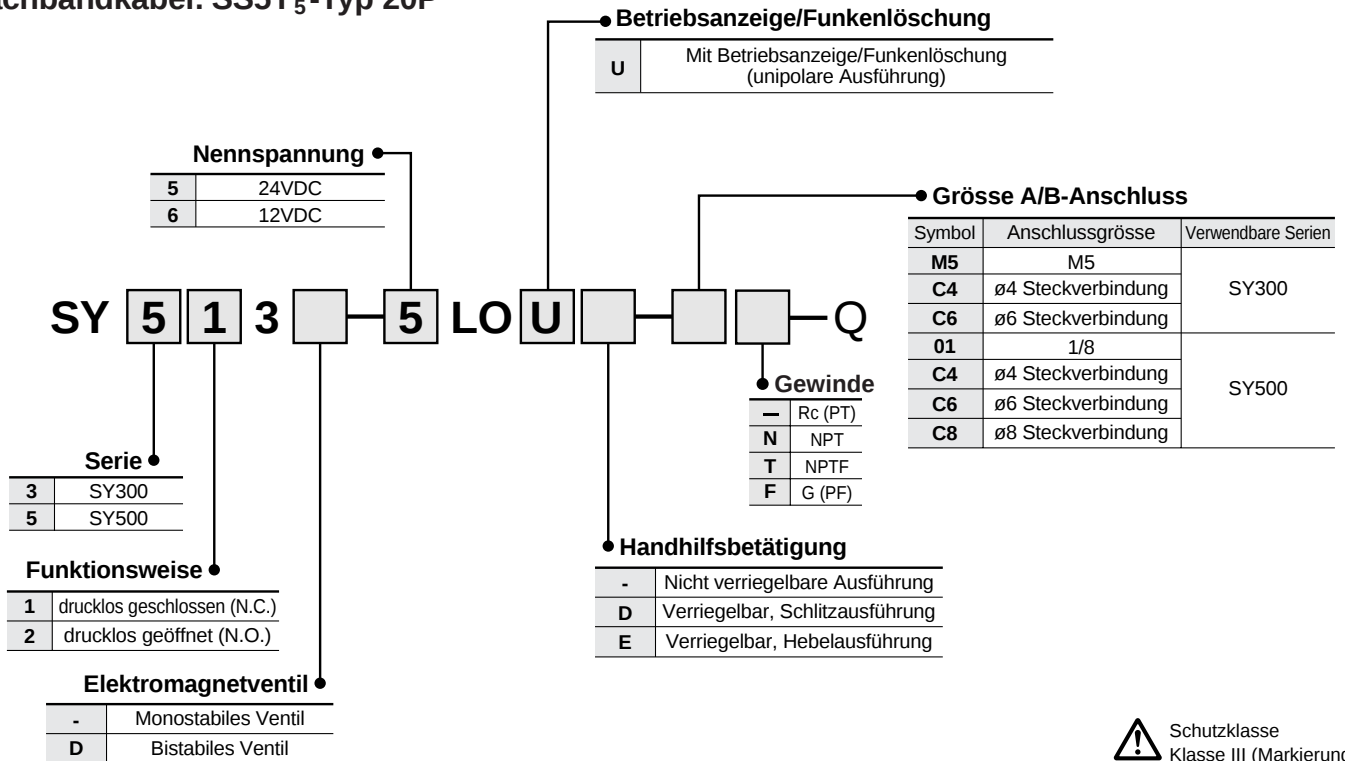
Schutzklasse
Klasse I (Markierung: ⚡)..... Ausführung mit DIN-Terminal

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

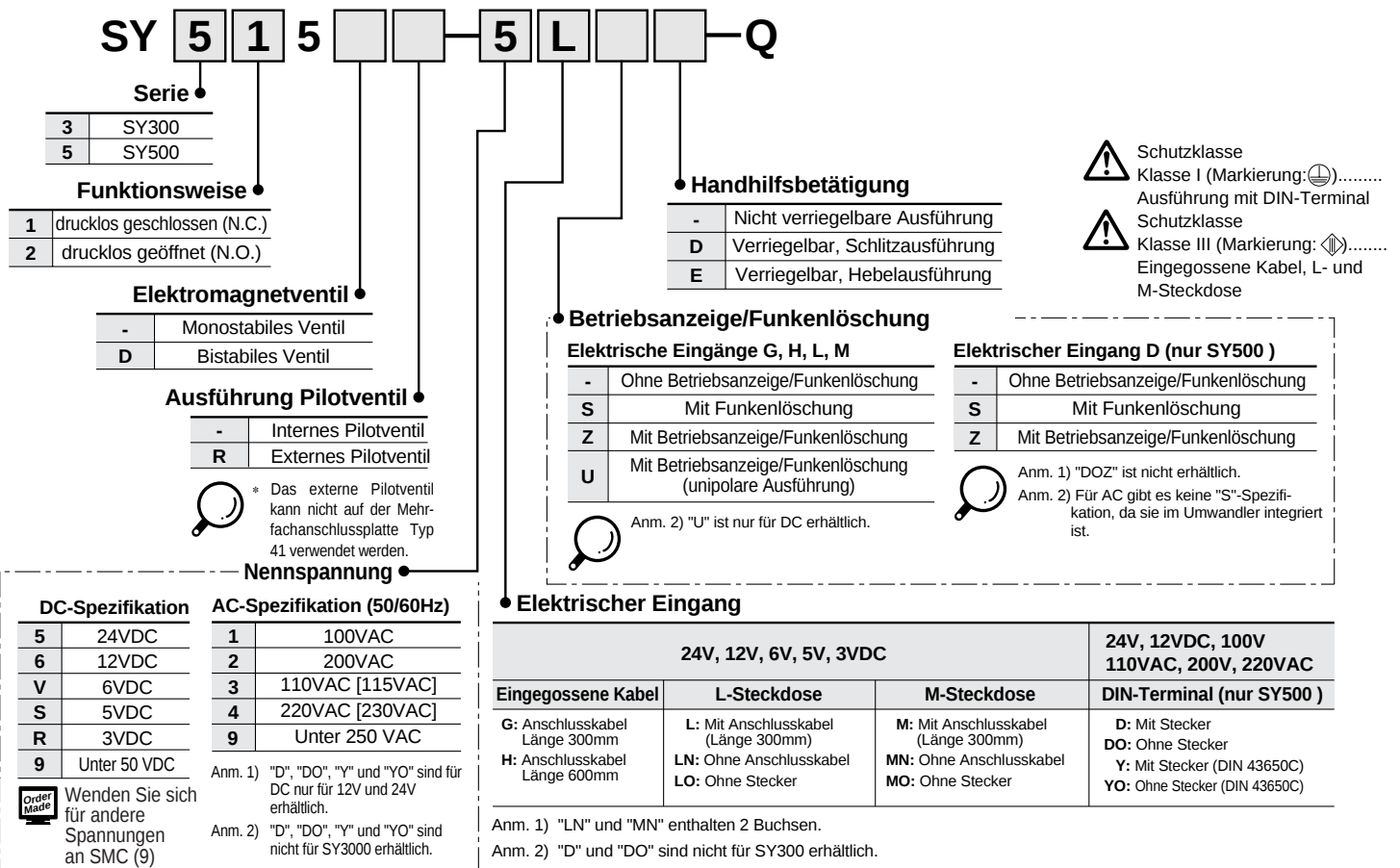
SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7

VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

Rohrversion/Bestellschlüssel Ventile

Flachbandkabel: SS5Y₅³-Typ 20P

Flanschversion/Bestellschlüssel Ventile

Individuelle Verdrahtung: SS5Y₅³-Typ 41/42/45

Flanschversion/Bestellschlüssel Ventile

Flachbandkabel: SS5Y³-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/ Funkenlöschung (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: SS5Y³-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

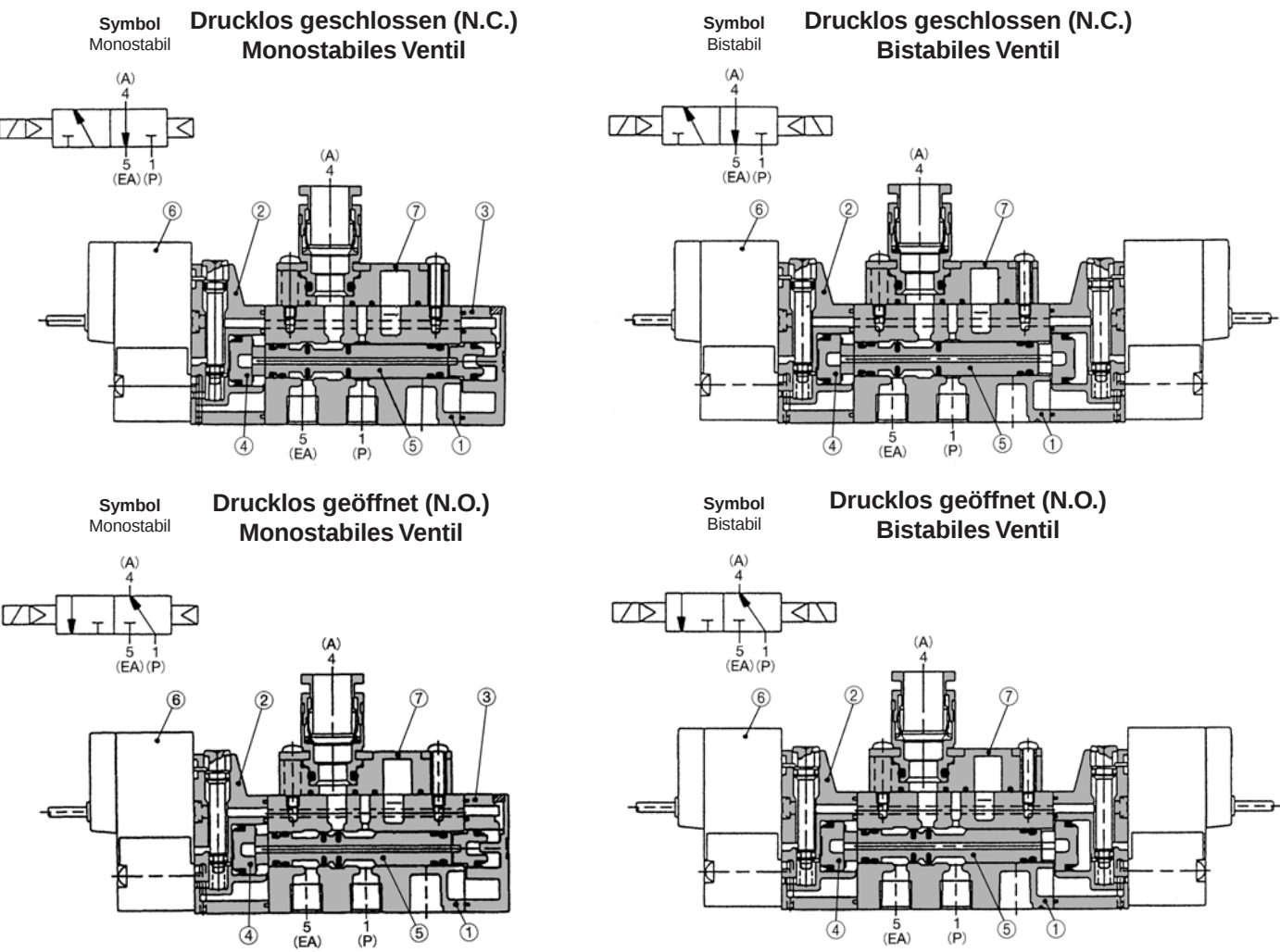
Ausführung mit doppeltem Ventilkörper

 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 (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" auf S. 1.2.-14.
7	Anschlussblock	Siehe "Bestellschlüssel Anschlussblock" unten.

Bestellschlüssel Anschlussblock

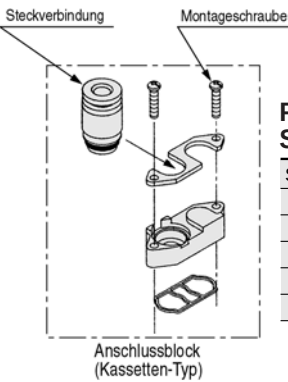
SY 00 — 2A —

Serie

3	SY300
5	SY500

Grösse A/B-Anschluss

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- 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- 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

SS5Y³₅-45(-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

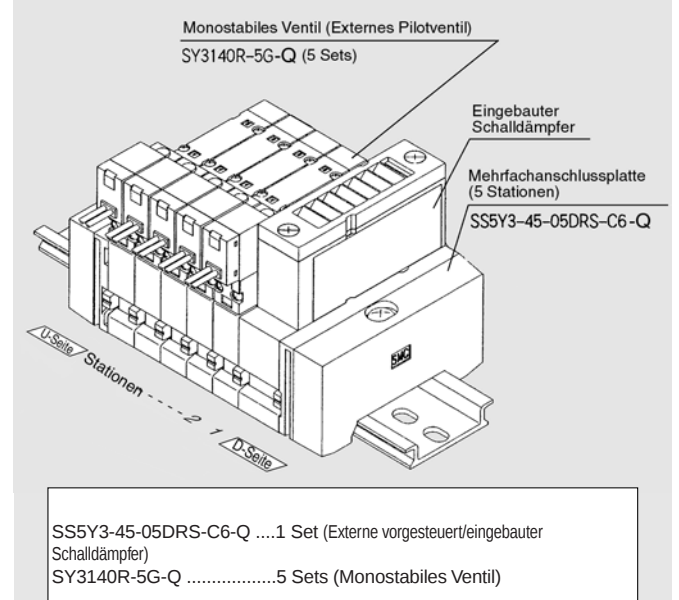
SY3000

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 100V, 110V, 200V, 220VAC
Eingegossene Kabel	L-Steckdose	M-Steckdose	DIN-Terminal
G: Anschlusskabel Länge 300mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)	(nur SY5000) D: Mit Stecker
H: Anschlusskabel 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

SS5Y³₅-45-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

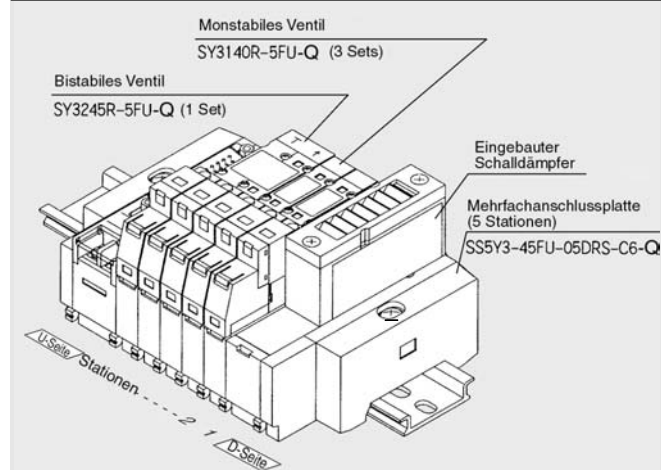
-	24VDC
12V	12VDC

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-Q1 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



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**

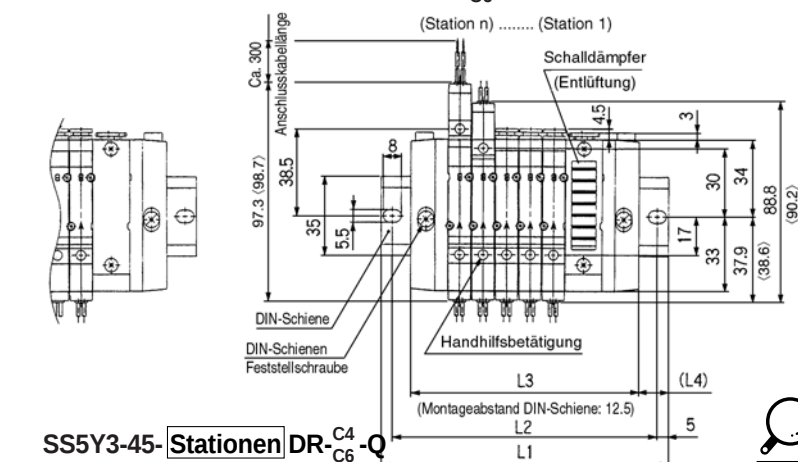
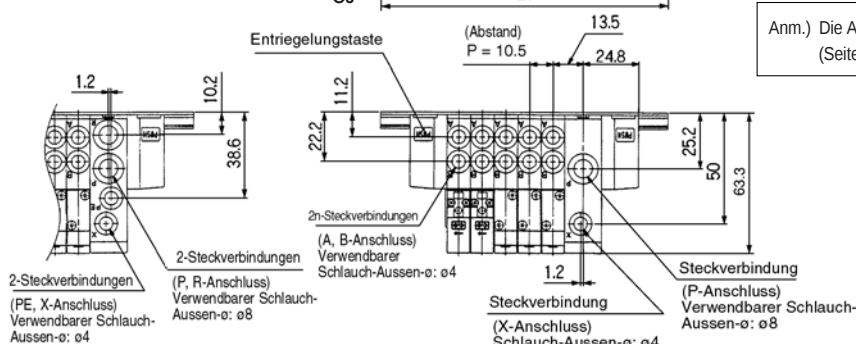
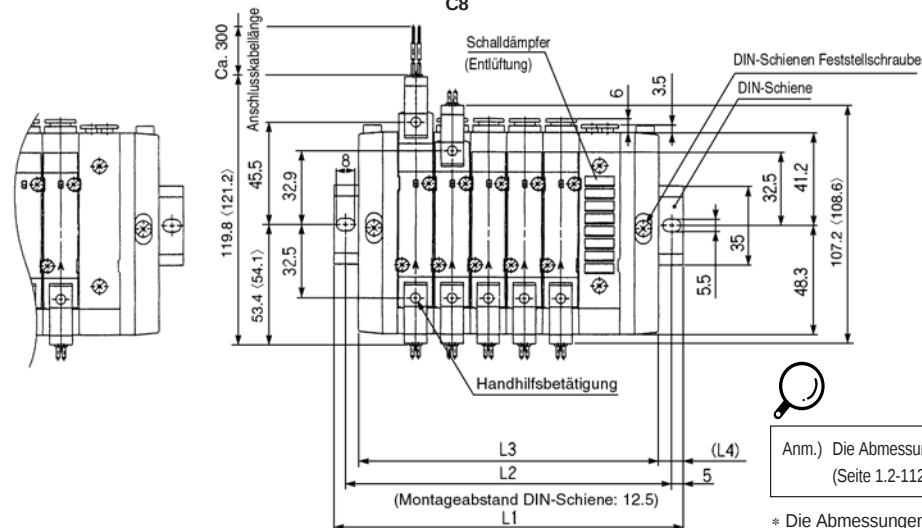
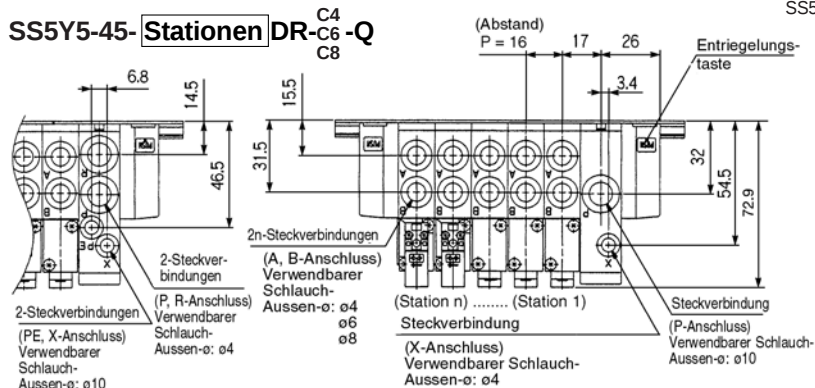
Extern vorgesteuert und eingebauter Schalldämpfer



Anm.) < >: Werte mit Funkenlöschung

SY3000: SS5Y3-45-Stationen DRS-^{C4}_{C6}-Q

Massstab: 30%

SS5Y3-45-Stationen DR-^{C4}_{C6}-QAnm.) Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen denen von SS5Y3-45-Stationen ^U_{D-B} ^{C4}_{C6}-Q (Seiten 1.2-110 ff.).SY5000: SS5Y5-45-Stationen DRS-^{C4}_{C6}-QAnm.) Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen denen von SS5Y5-45-Stationen ^U_{D-B} ^{C4}_{C6}-Q (Seite 1.2-112 ff.).* Die Abmessungen von SS5Y₅³-45-Stationen URS entsprechen denen von SS5Y₅³-45-Stationen DRS.SS5Y5-45-Stationen DR-^{C4}_{C6}-Q

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

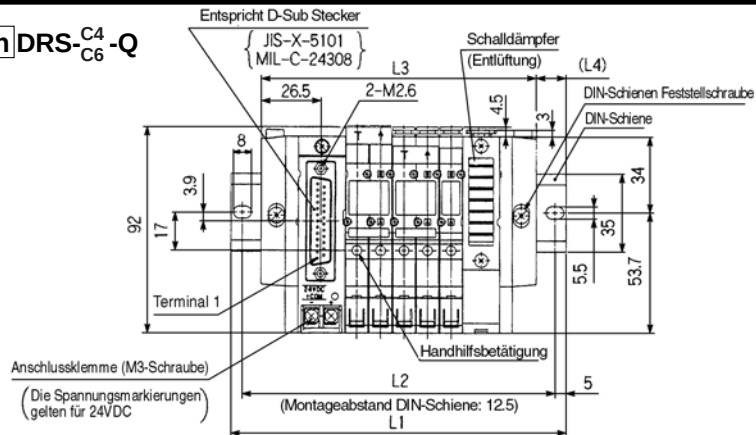
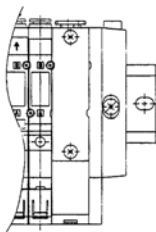
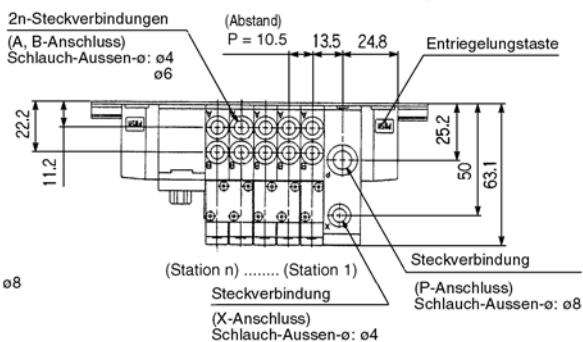
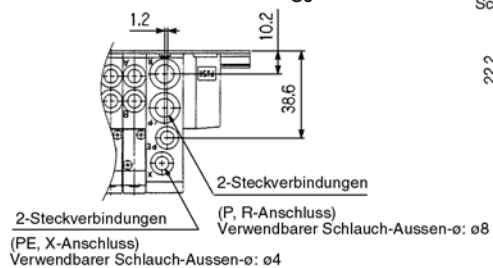
VS

VS7

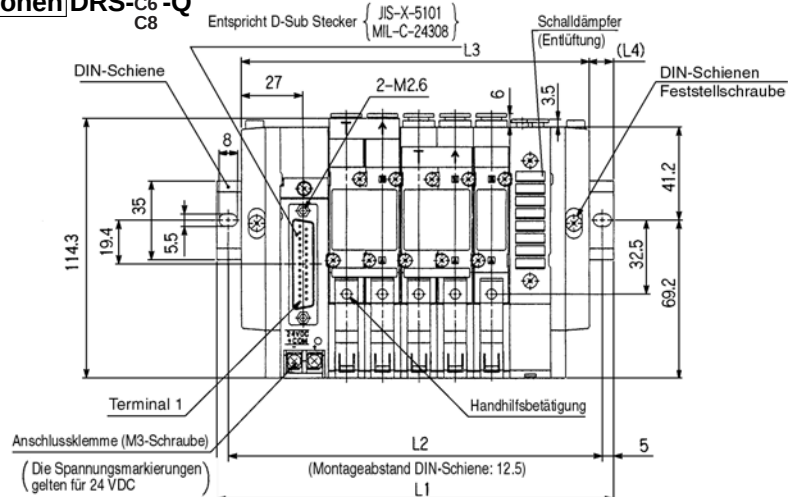
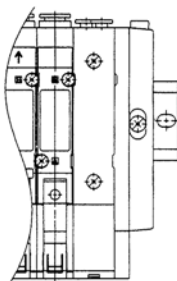
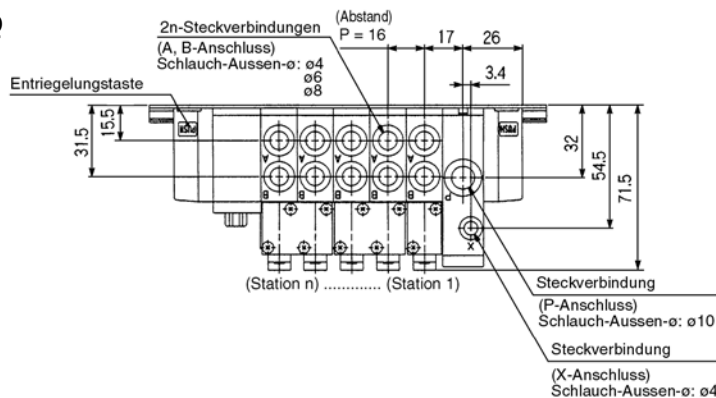
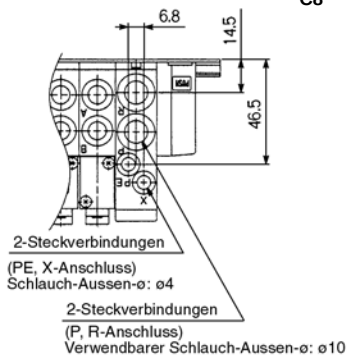
VQ7

SY3000: SS5Y3-45FU-Stationen DRS-^{C4}_{C6}-Q

Massstab: 30%

SS5Y3-45FU-Stationen DR-^{C4}_{C6}-Q

Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen denen von SS5Y3-45F-^U_DStationen^U_D-^{C4}_{C6}-Q (Seite 1.2-134 ff.).

SY5000: SS5Y5-45FU-Stationen DRS-^{C4}_{C6}-QSS5Y5-45FU-Stationen DR-^{C4}_{C6}-Q

Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen denen von SS5Y5-45F-^U_DStationen^U_D-^{C4}_{C6}-Q (Seite 1.2-136 ff.).

* Die Abmessungen von SS5Y₅-45-Stationen URS entsprechen denen von SS5Y₅-45-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

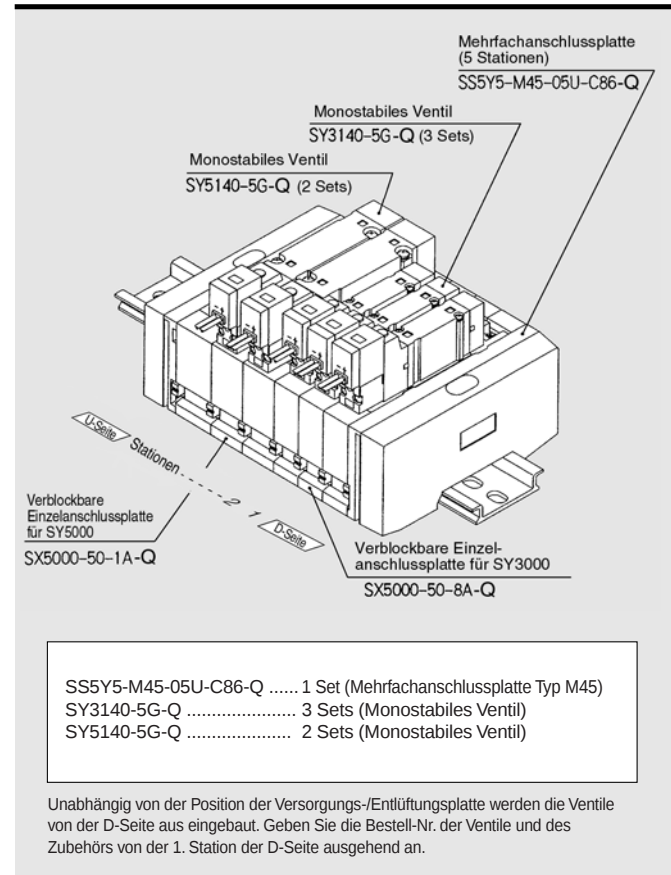
Anm.) Für die Ausführung für gemischte Montage ist kein externe Vorsteuerung erhältlich.

Grösse A/B-Anschluss

Symbol	Anschlussgrösse	Symbol	Anschlussgrösse
C44	SY5000: ø4 Steckverbindung SY3000: ø4 Steckverbindung	C66	SY5000: ø6 Steckverbindung SY3000: ø6 Steckverbindung
C46	SY5000: ø4 Steckverbindung SY3000: ø6 Steckverbindung	C84	SY5000: ø8 Steckverbindung SY3000: ø4 Steckverbindung
C64	SY5000: ø6 Steckverbindung SY3000: ø4 Steckverbindung	C86	SY5000: ø8 Steckverbindung 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 Länge 300mm	L: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)	M: Mit Anschlusskabel (Länge 300mm)
H: Anschlusskabel Länge 600mm	LN: Ohne Anschlusskabel	MN: Ohne Anschlusskabel
	LO: Ohne Stecker	MO: Ohne Stecker

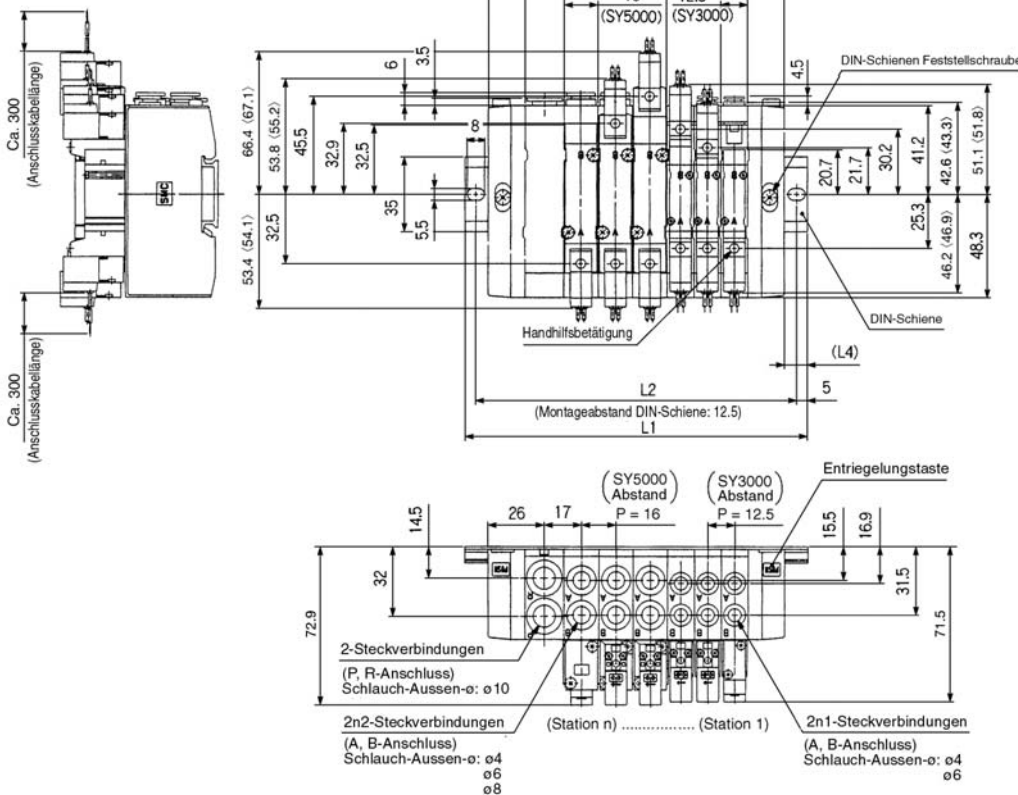


Anm.) "LN" und "MN" enthalten 2 Buchsen.



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

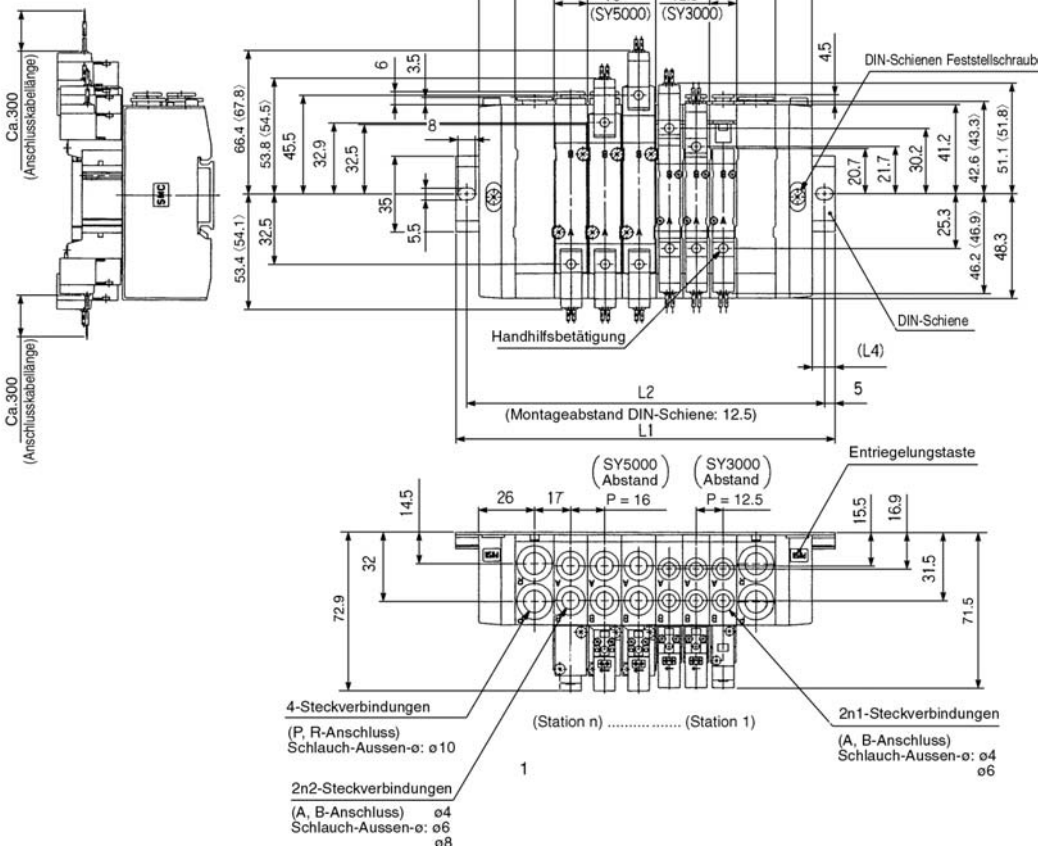


Anm.) Die Abmessungen L1 bis L4 von SS5Y5-M45-Stationen D entsprechen denen von SS5Y5-M45-Stationen U.

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**³₅₇ **20** - [] - [] - [] - [] - [] - **X20-Q**

• Geben Sie diese wie beim Standardmodell an.

Betriebsdruckbereich MPa

Betriebsdruckbereich	-100kPa bis 0.7
Pilotdruckbereich	0.25 bis 0.7

Abmessungen

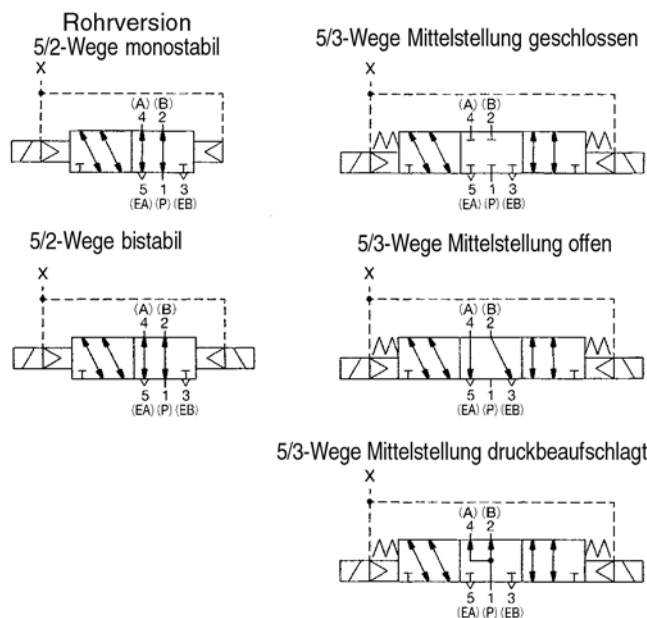
SY3000: Gesamtlänge um 6.5mm länger.

SY5000/7000: Gesamtlänge um 10mm länger.

Grösse externer Pilotanschluss

Serie	Anschlussgrösse
SY3000	M3
SY⁵000	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□²₄0, SY5□²₄0, SY7□²₄0, SY9□²₄0

Bestellnummer: **SY**³₅₇₉ **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

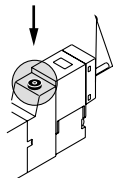
Vor Inbetriebnahme durchlesen.

⚠️ Warnung

Schalten der Handhilfsbetätigung

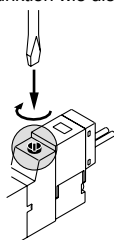
■ Nicht verriegelbare Ausführung [Standard]

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



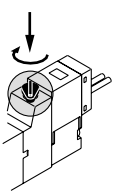
⚠️ Achtung

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

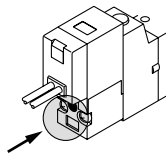


⚠️ Achtung

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		

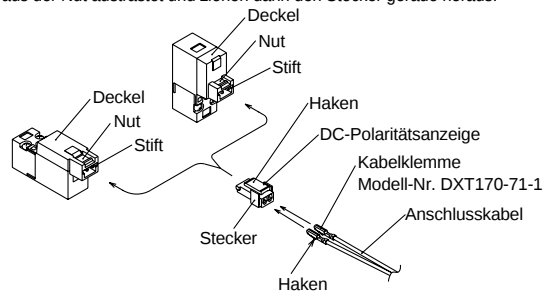
⚠️ Achtung

Verwendung des Steckers

1. Einstecken und Abziehen der Stecker

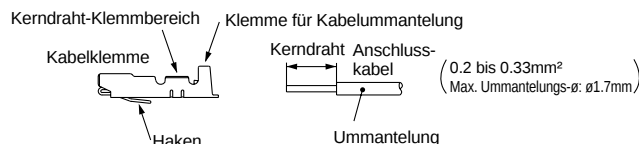
* Halten Sie zum Einstecken des Steckers den Haken und den Stecker mit den Fingern fest und drücken Sie ihn gerade auf die Stifte des Elektromagnetventils, so dass der Haken in der Nut einrastet.

* 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)



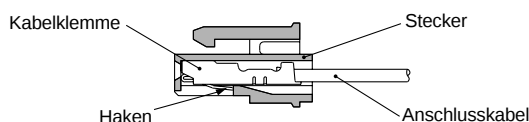
3. Einstecken und Abziehen der Kabelklemmen

* 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

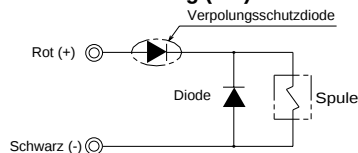
Funkenlöschung

<Für DC>

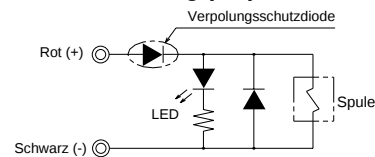
Eingegossene Kabel, L- und M-Steckdosen

■ Standardausführung (mit Polarität)

Mit Funkenlöschung (□S)

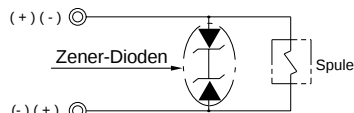


Mit Betriebsanzeige/ Funkenlöschung (□Z)

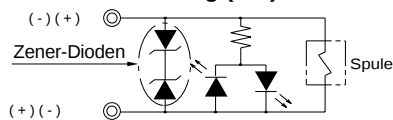


■ Unipolare Ausführung

Mit Funkenlöschung (□R)



Mit Betriebsanzeige/ Funkenlöschung (□U)



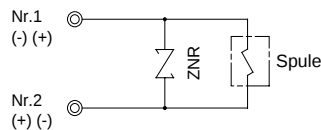
* Schliessen Sie die Standardausführung gemäss der +, - Markierung für die Polarität an.
(Die unipolare Ausführung kann beliebig angeschlossen werden.)

* Da bei anderen Spannungen als den Standardwerten von 24V und 12V DC keine Verpolungsschutzdioden vorgesehen sind, muss unbedingt auf die richtige Polarität geachtet werden.

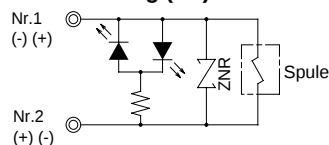
* Bei werkseitiger Verdrahtung ist positiv (+) rot und negativ (-) schwarz.

DIN-Terminal

Mit Funkenlöschung (DS)



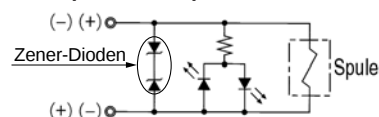
Mit Betriebsanzeige/ Funkenlöschung (DZ)



Die Ausführung mit DIN-Terminal hat keine Polarität.

Interne Verdrahtung

Schaltplan der unipolaren Ausführung (FU)



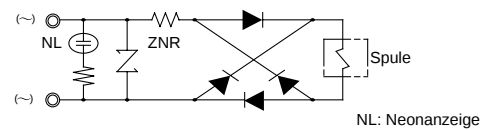
Die Ventile mit interner Verdrahtung haben keine Polarität. Sie können daher sowohl für Positiv-COM (SS5Y₃-45□) als auch für Negativ-COM (SS5Y₃-45N□) verwendet werden.

<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 ($\phi 3.5$ bis $\phi 7$) 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.

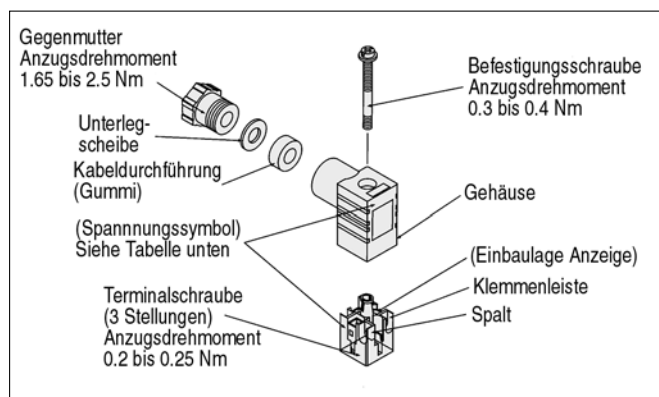
Sicherheitshinweise

Der Stecker sollte gerade aufgesteckt bzw. abgezogen werden, niemals schräg.

Kompatible Kabel

Kabel-Aussen- ϕ : $\phi 3.5$ bis $\phi 7$

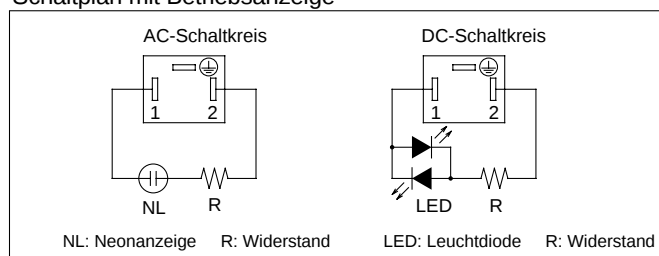
(Referenz) 0.5mm², 2-adriges oder 3-adriges Kabel gemäß JIS C 3306



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.

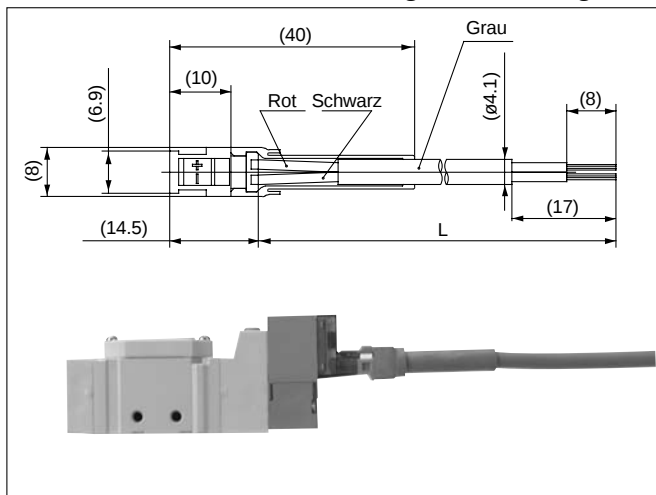
Bestell-Nr.

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.

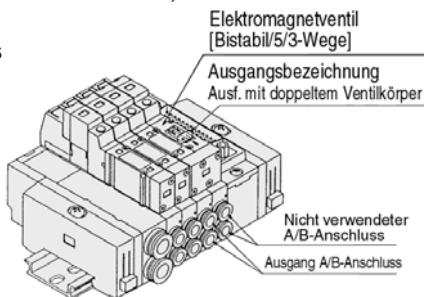
⚠ Achtung

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.)

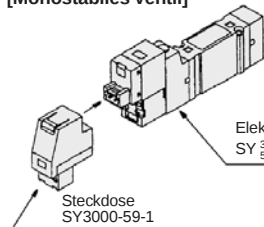
Ventil für Mehrfachanschluss

SS5Y $\frac{3}{5}$ -45(N)□



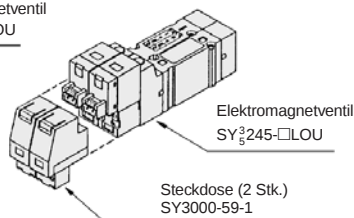
Die Elektromagnetventile für interne Verdrahtung bestehen aus einem unipolaren Elektromagnetventil und einer Steckdose. Beachten Sie die folgenden Bestell-Nr., wenn Sie diese separat bestellen möchten.

[Monostabiles Ventil]



Anm.) Bei Verwendung anderer als der unipolaren Ausführung können Probleme auftreten.

[Bistabiles Ventil/5/3-Wege] Ausführung mit doppeltem Ventilkörper



⚠ 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 $+0.15\text{mm}$
 -0.2mm

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 ¹ _{B1} -2	ARBY5000-□-P-2	ARBY5000-□-A ¹ _{B1} -2
Verwendbares Ventilmodell	SY3140(R)		SY140(R)	
Regelbarer Anschluss	P	A B	P	A B
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) ^{Anm. 3)}	P nach A, B	-	2.45mm ² (0.13)	-
Äquiv. Querschnitt Entlüftungsseite (Cv-Faktor) ^{Anm. 3)}	A, B nach EA, EB	4.05mm ² (0.22)	3.91mm ² (0.21)	11.1mm ² (0.61)

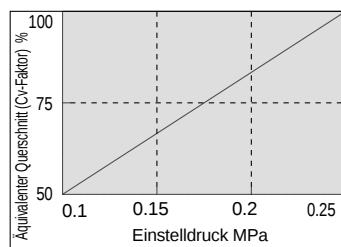
Anm. 1) Die Druckversorgung des verblockbaren Druckreglers erfolgt über den P-Anschluss der Mehrfachanschlussplatte.

Anm. 2) Bei Ventilen mit geschlossener oder druckbeaufschlagter Mittelstellung kann der Druck nur am P-Anschluss reguliert werden.

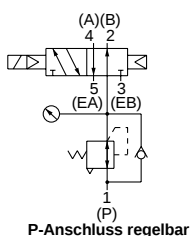
Anm. 3) Äquivalenter Querschnitt, ohne regelbaren Anschluss, bei einem Eingangsdruck von 0.5MPa mit an den Elektromagneten (2-Wege) montierten Druckreglern und Einzelanschlussplatte. Siehe "Durchfluss-Kennlinien" bzgl. dem regelbaren Anschluss.

Anm. 4) Werte für Gewicht inkl. Dichtung und Montageschrauben.

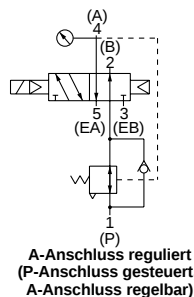
Anm. 5) Bei geregelten A, B-Anschlüssen, verringert sich der äquivalente Querschnitt (CV-Faktor) für den geregelten Anschluss und den nicht geregelten Durchgang (P nach B oder P nach A), wenn der Einstelldruck 0.25MPa oder weniger beträgt (siehe Diagramm unten).



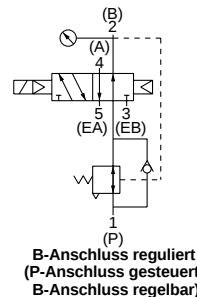
Symbole



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

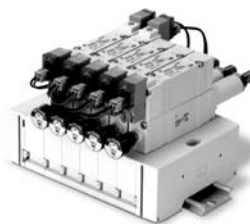
P	P-Anschluss
A1	A-Anschluss (A-Anschluss regelbar)
B1	B-Anschluss (B-Anschluss regelbar)

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)

