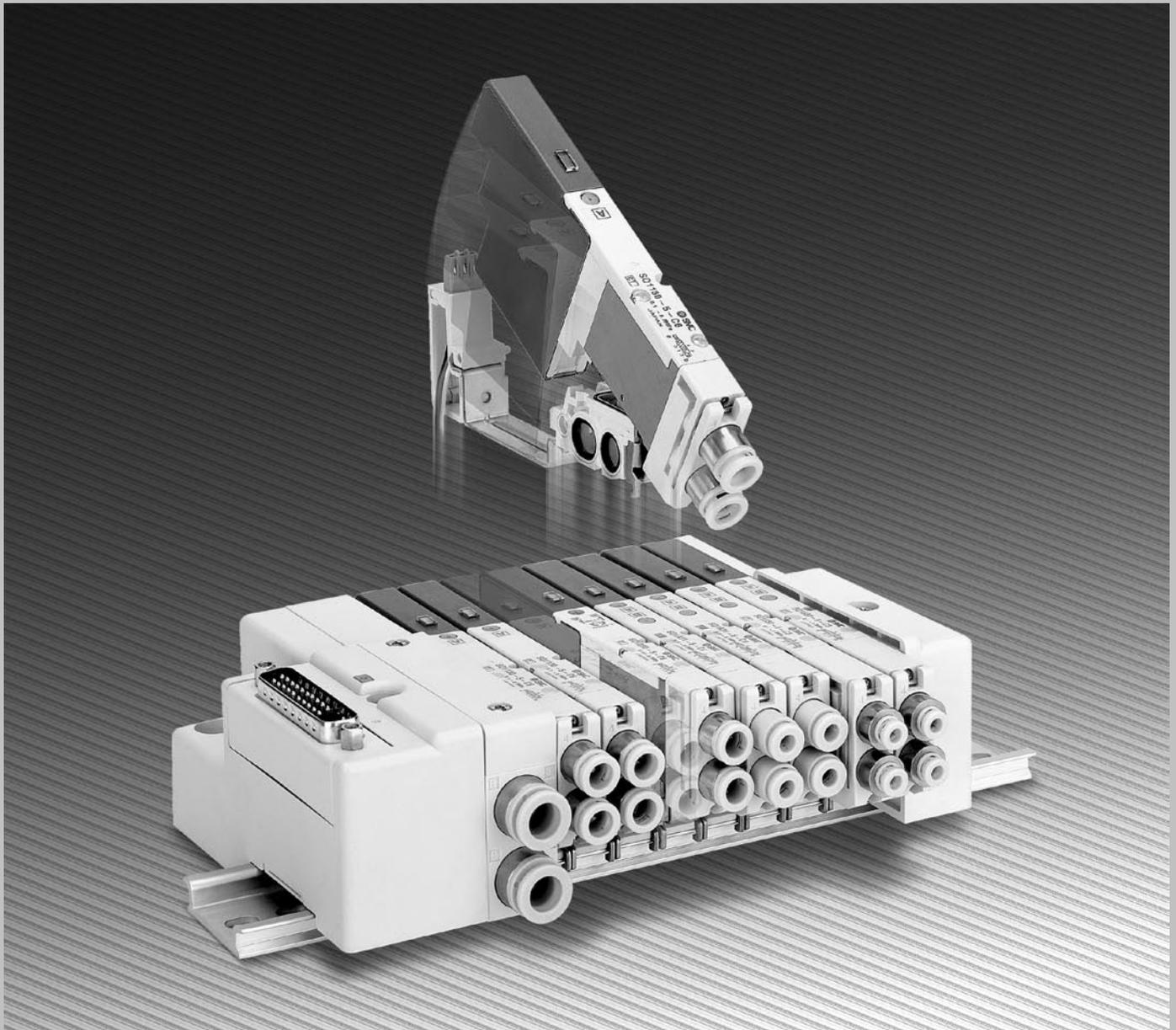


5/2-, 5/3-Wege-Elektromagnetventil Serie **SQ1000/2000**



SQ2000 Externe Verdrahtung



SQ2000 Interne Verdrahtung



SQ1000 Interne Verdrahtung



SQ1000 Externe Verdrahtung



Kompakte, schmale Mehrfachanschlussplatte

Kompakt mit hoher Kapazität

Druck: 0.5 MPa/Belastungsgrad: 50%

Flanschversion (mit Einzel- anschlussplatte)	Durchflusseigenschaften						Zylinder- geschwindigkeit (mm/s)	Kolben-Ø (mm)																	
	Weichdichtender Schieber			Stahlschieber				Serie C85/C75					Serie C95/CP95												
	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100					
SQ1000	0.80	0.20	0.19	0.63	0.11	0.14	150																		
							300																		
							450	●										●							
							600		●	●															
SQ2000	3.1	0.18	0.71	2.4	0.14	0.75	150																		
							300																		
							450	●										●	●	●					
							600		●	●															
							750																		

Die mit ● markierten Zylinder-
geschwindigkeiten werden
durch Steuerung einer fixen Drossel erreicht.

Große Auswahl an Optionen

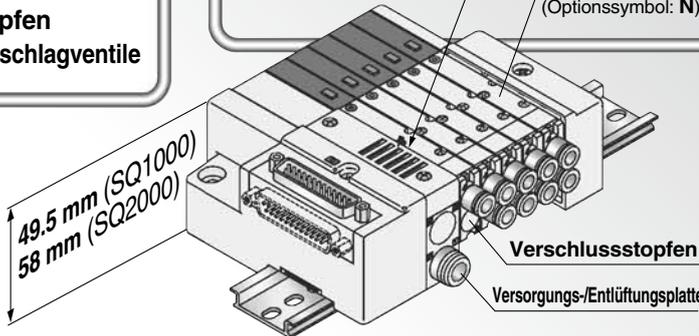
- Extern vorgesteuert
- Versorgungs-/Entlüftungsplatte
- Blindplatte
- Individuelle Versorgung
- Individuelle Entlüftung
- P-Abtrenndichtung
- R-Abtrenndichtung
- Integrierter Schalldämpfer
- Typenschild
- Verschlussstopfen
- Staudruck-Rückschlagventile

Eingebauter Schalldämpfer

(Optionssymbol: S)

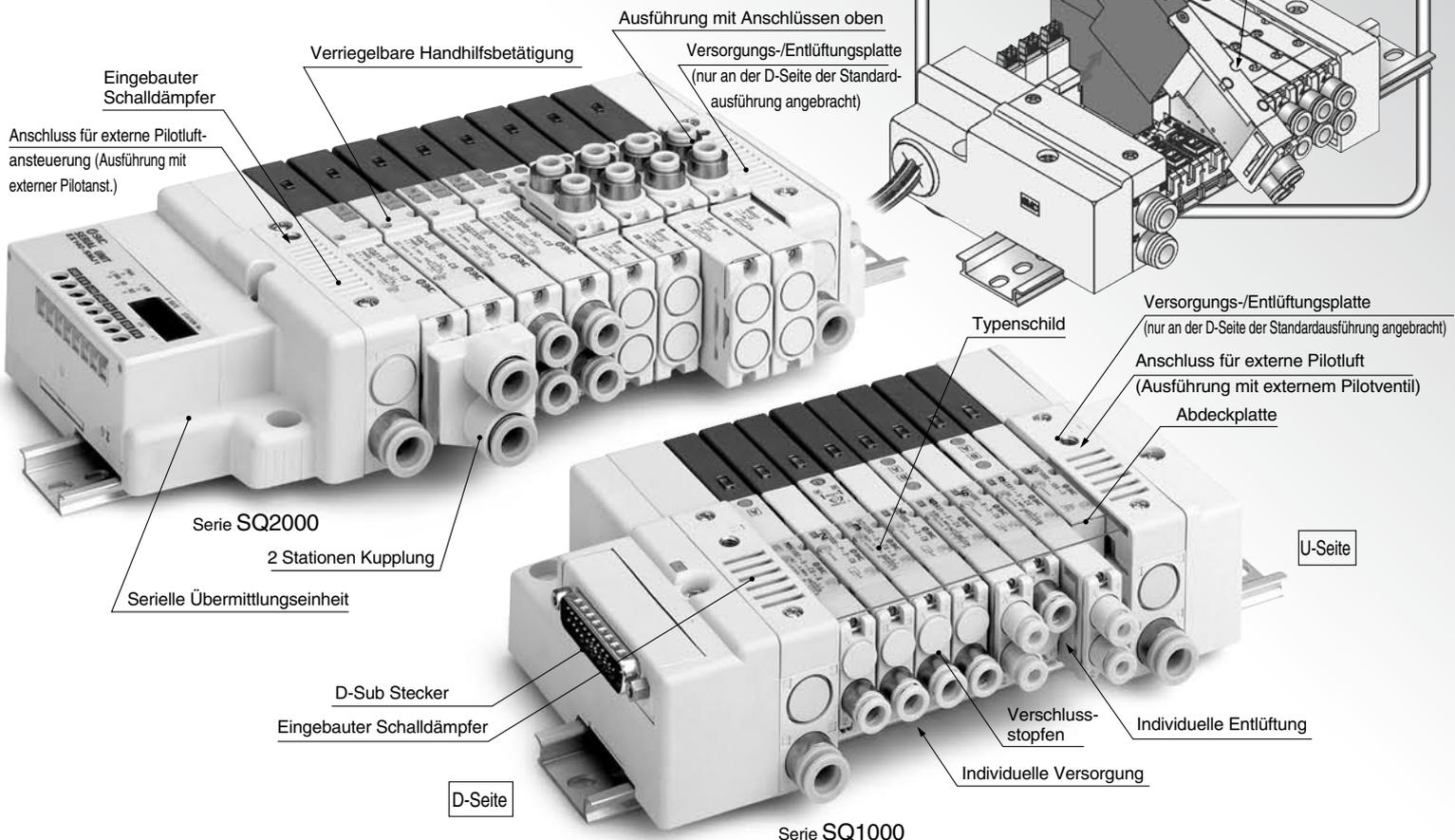
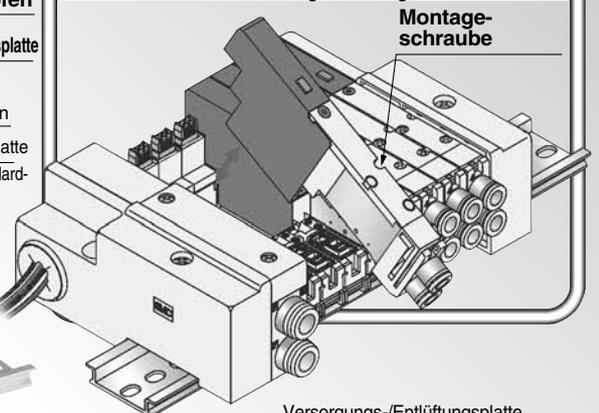
Typenschild

(Optionssymbol: N)



Montage auf Mehrfachanschlussplatte

Einfacher Ventilwechsel und reduzierter Anschluss-
aufwand durch eine einzige Montageschraube.

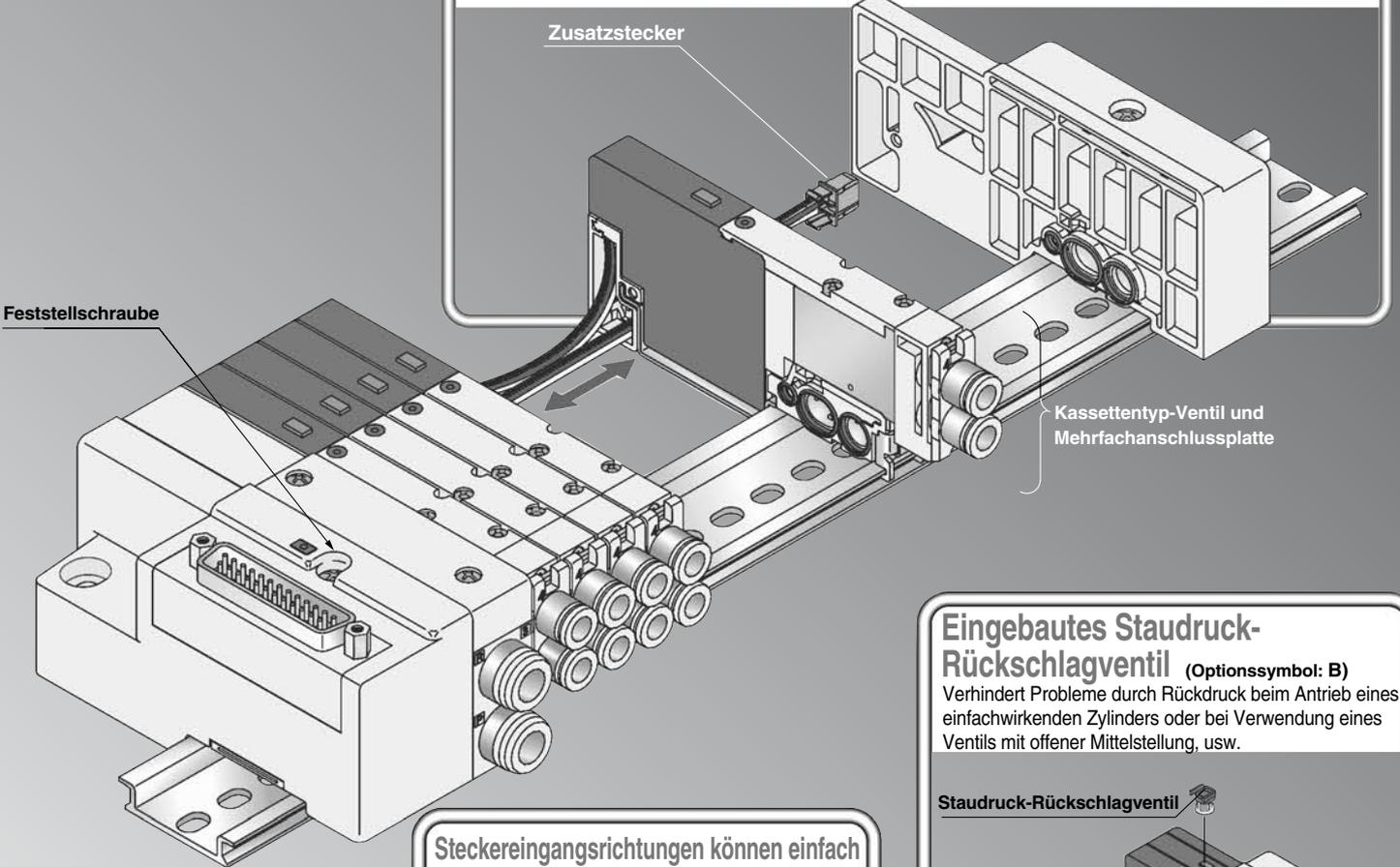


5/2, 5/3-Wege-Elektromagnetventil mit weichdichtendem Schieber/Stahlschieber
Interne/Externe Verdrahtung

Series SQ1000/2000

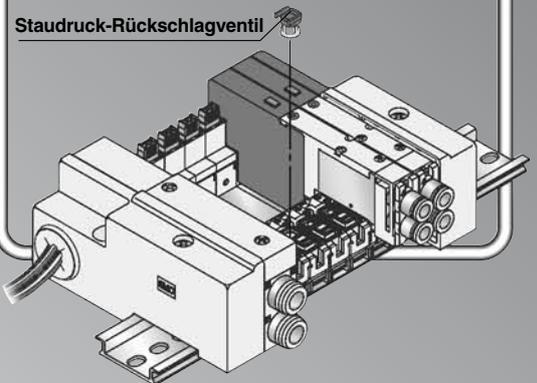
Verblockbare Mehrfachanschlussplatte

Durch den Einsatz von Kassettentyp-Ventilen und Mehrfachanschlussplatten kann die Anzahl der Stationen auf einer DIN-Schiene einfach erweitert oder verringert werden. Die Ausführung mit interner Verdrahtung besitzt zwei zusätzliche Stationsanschlüsse für Ventile. Durch diese Konstruktion ist keine erneute Verdrahtung notwendig, wenn die Mehrfachanschlussplatte erweitert wird. Außerdem wird durch die einzige Bestell-Nr. die Bestellung vereinfacht.



Eingebautes Staudruck-Rückschlagventil (Optionssymbol: B)

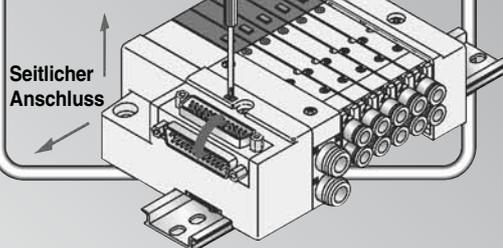
Verhindert Probleme durch Rückdruck beim Antrieb eines einwirkenden Zylinders oder bei Verwendung eines Ventils mit offener Mittelstellung, usw.



Steckereingangsrichtungen können einfach durch Drücken gewechselt werden.

Die Steckereingangsrichtung kann einfach durch drücken des manuellen Entriegelungsknopfes von oben zur Seite gedreht werden. Zum Positionieren von der Seite nach oben ist es nicht notwendig, den Entriegelungsknopf zu betätigen.

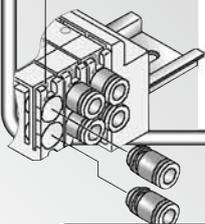
Anschluss von oben



Klammer

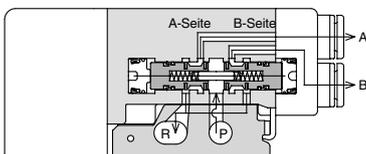
Einfaches Austauschen der Steckverbindungen mit Klammern

Durch die Befestigung mittels Klammern können die Steckverbindungen ausgetauscht werden, ohne dass die Ventile ausgebaut werden müssen.



2 x 3/2-Wegeventile (nur Ausführung mit weichdichtendem Schieber)

- Zwei 3/2-Wegeventile sind in einem Gehäuse integriert.
- Die 3/2-Wegeventile der Seiten A und B können unabhängig voneinander betätigt werden.
- Bei Verwendung nur als 3/2-Wegeventil ist nur die Hälfte der Stationen erforderlich.
- Kann auch als 5/3-Wegeventil verwendet werden.
Mittelstellung offen: **SQ₂A31**
Mittelstellung druckbeaufschlagt: **SQ₂B31**



Modell	A-Seite	B-Seite	Symbol
SQ₂A31	N.C. Ventil	N.C. Ventil	
SQ₂B31	N.O. Ventil	N.O. Ventil	
SQ₂C31	N.C. Ventil	N.O. Ventil	

Hervorragende Ansprechzeiten und lange Lebensdauer

Modell	Schaltzeit	Lebensdauer (Anm.)
SQ1000	max. 12 ms	200 Millionen Zyklen
SQ2000	max. 20 ms	200 Millionen Zyklen

Anm.) Für monostabile Ausführung mit Stahlschieber, DC-Spezifikation; basierend auf SMC-Lebensdauerests.

* Für Anwendungen, die hohe Geschwindigkeiten, hohe Frequenz, lange Lebensdauer und eine kurze Ansprechzeit erfordern.

Serie SQ1000

Interne Verdrahtung

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

SS5Q13 — **08** **FD2** — **D** — **Q**

Stationen

01	1 Station
...	...
24 ^{Anm.)}	24 Stationen

Anm.) Die max. Anzahl der Stationen ist je nach elektrischem Eingang unterschiedlich.

Option

	ohne
02 bis 24	Geben Sie die Länge der DIN-Schiene an ^{Anm. 1)}
B	mit Staudruck-Rückschlagventil
K	Spezial-Verdrahtung (ausser Doppelverdrahtung) ^{Anm. 2)}
N	mit Typenschild (nur seitlicher Anschluss)
R	externe Pilotluftsteuerung ^{Anm. 3)}
S	direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer

Anm. 1) Zur Angaber der DIN-Schiene wird "D□" verwendet. (Geben Sie die Stationen innerhalb des □ an.) Beispiel: -D08

Anm. 2) Als Standard ist eine Doppelverdrahtung vorgesehen. Geben Sie die Verdrahtung für Einzelverdrahtung oder gemischter Einzel- und Doppelverdrahtung oder wenn die max. Anzahl an Stationen überschritten wird, an. (Außer Set L)

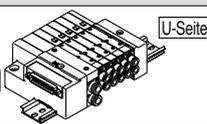
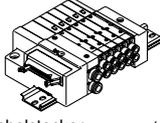
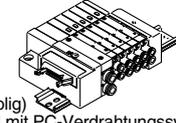
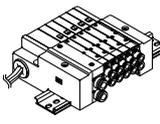
Anm. 3) Ebenfalls die Ventile mit Option "R" wählen, z.B. SQ1130R

Montage Mehrfachanschlussplatte

D	Ausführung für DIN-Schiene montage
E ^{Anm.)}	Ausführung für Direktmontage

Anm.) Die Ausführung E wird mittels zweier Bohrungen in jeder Endplatte und einer DIN-Schiene, die kürzer als die Mehrfachanschlussplatte ist, montiert.

Elektrischer Eingang

Set-Bezeichnung	Kabelanschlussrichtung	Standardanzahl an Stationen	Max. Anzahl der Stationen für Spezialverdrahtung	Max. Anzahl der Elektromagnetventile ^{Anm. 2)}		
F Set  D-Sub Stecker	D-Seite	FD0	D-Sub Stecker (25-polig) ohne Kabel	1 bis 12 Stationen	24 Stationen	24
		FD1	D-Sub Stecker (25-polig) mit 1.5 m Kabel			
		FD2	D-Sub Stecker (25-polig) mit 3.0 m Kabel			
		FD3	D-Sub Stecker (25-polig) mit 5.0 m Kabel			
P Set  Flachbandkabelstecker 26-polig (20-polig)	D-Seite ^{Anm. 1)}	PD0	Flachbandkabel (26-polig) ohne Kabel	1 bis 12 Stationen	24 Stationen	24
		PD1	Flachbandkabel (26-polig) mit 1.5 m Kabel			
		PD2	Flachbandkabel (26-polig) mit 3.0 m Kabel			
		PD3	Flachbandkabel (26-polig) mit 5.0 m Kabel			
		PDC	Flachbandkabel (20-polig) ohne Kabel			
J Set  Flachbandkabel (20-polig) (Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)	D-Seite		Flachbandkabel (20P) Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem	1 bis 8 Stationen	16 Stationen	16
L Set  Anschlusskabel	D-Seite	1 bis 12 Stationen	Mit 0.6 m Anschlusskabel	—	—	—
	U-Seite					
	D-Seite	Mit 1.5 m Anschlusskabel				
	U-Seite					
	D-Seite	Mit 3.0 m Anschlusskabel				
	U-Seite					

Anm. 1) Bestellen Sie das 20-polige-Kabel für das P-Set separat.

Anm. 2) Die max. Anzahl der Stationen darf die max. Anzahl an Magnetspulen nicht übersteigen. (Die Magnetspulen werden wie folgt gezählt: 1 für monostabile und 2 für bistabile und 5/3-Wegeventile und 2x3/2-Wegeventile.)

Bestellschlüssel Ventile

SQ1 **1** **3** **0** **5** **C6** **Q**

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil
2	5/2-Wege bistabil (einseitig betätigt) Stahlschieber Weichd. Schieber
	5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigt) Anm. 1) Stahlschieber Weichd. Schieber
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
	5/3-Wege Mittelstellung offen
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt
	Anm. 2) A 2x3/2-Wegeventil N.C. N.C.
B	2x3/2-Wegeventil N.O. N.O.
	Anm. 2) C 2x3/2-Wegeventil N.C. N.O.

Anm. 1) Für die beidseitig betätigte Ausführung ist das Symbol unter Ausführung "D".

Anm. 2) Nur Ausführungen mit weichdichtendem Schieber erhältlich.

Schieberart

0	Stahlschieber
1	Weichdichtender Schieber

Ausführung

	Standardausführung (1.0 WDC)
D	5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigt)
K Anm. 1)	Hochdruckausführung (1 MPa, 1.0 WDC) [nur mit Stahlschieber erhältlich]
N	Negativ COM
Y Anm. 1)	Niederwattausführung (0.5 WDC)
R Anm. 2)	Externe Pilotluftansteuerung

Anm. 1) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

Anm. 2) Außer 2x3/2-Wegeventil.

Anm. 3) Geben Sie bei der Spezifizierung von mehr als zwei Ausführungen diese in alphabetischer Reihenfolge an.

Mehrfachanschluss

	M	MB
Nicht verblockbare Einzelanschlussplatte	Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte	Verblockbare Einzelanschlussplatte mit Staudruck-Rückschlagventil
	 * Ohne Anschlusskabel.	 * Ohne Anschlusskabel.
<ul style="list-style-type: none"> Bei Bestellung mit Mehrfachanschlussplatte Bei Bestellung nur des Ventils. 	Für Erweiterung der Stationen	

Anschluss Verschlussstopfen

	ohne
A	A-Anschluss
B	B-Anschluss

Zylinderanschluss

C3	Ø3.2 Steckverbindung	Seitlicher Anschluss	
C4	Ø4 Steckverbindung		
C6	Ø6 Steckverbindung	Anm.) Anschluss oben	
M5	M5-Gewinde		
L3	Ø3.2 Steckverbindung		
L4	Ø4 Steckverbindung		
L6	Ø6 Steckverbindung		
L5	M5-Gewinde		

Anm.) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

Handhilfsbetätigung

	B ^{Anm.)}
Nicht verriegelbar (Werkzeug erforderlich)	Verriegelbar (Werkzeug erforderlich)

Anm.) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

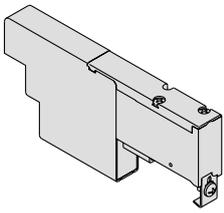
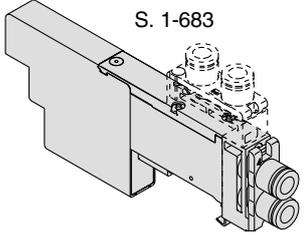
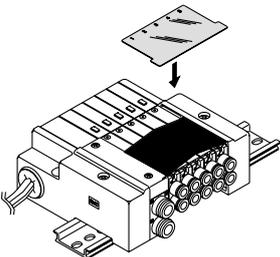
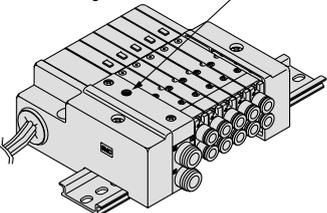
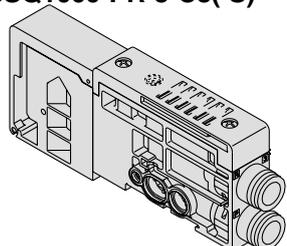
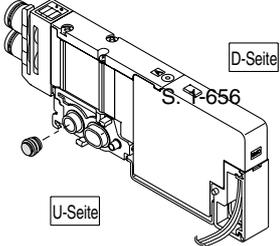
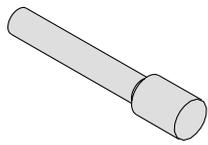
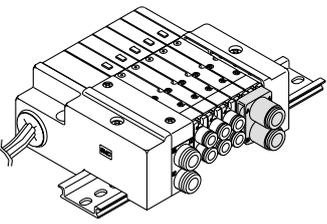
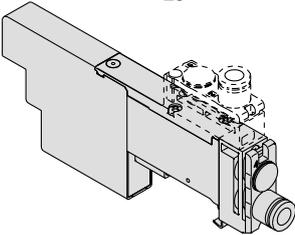
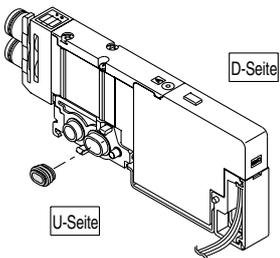
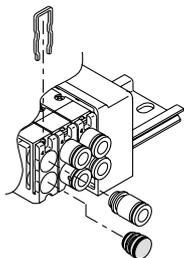
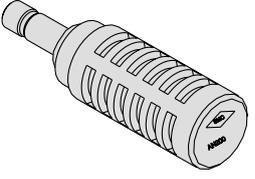
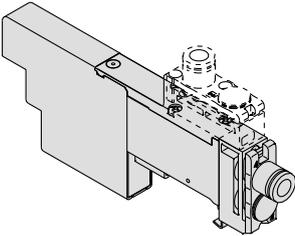
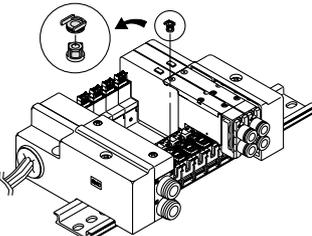
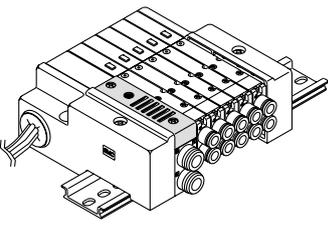
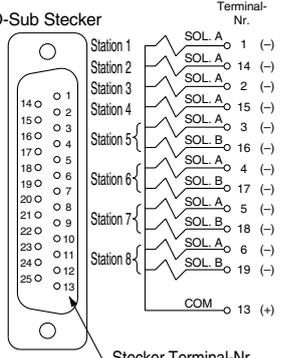
Spulenspannung

5	24 VDC
6	12 VDC

Anm.) Mit eingebauter Betriebsanzeige/Funkenlöschung.

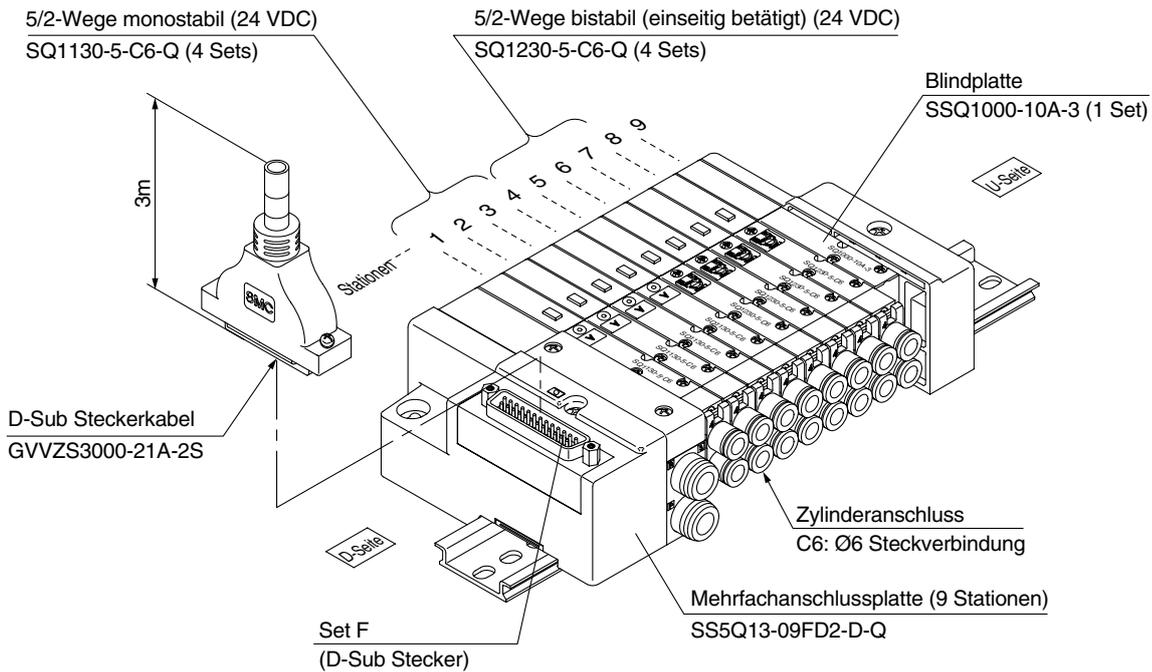
Serie SQ1000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte

<p>Blindplatte S. 1-682 SSQ1000-10A-3</p> 	<p>Individuelle Versorgung/Entlüftung S. 1-683 SSQ1000-PR1-3-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Typenschild (-N) S. 1-685 SSQ1000-N3-n</p> 	<p>Externe Pilotluftansteuerung (-R) S. 1-686 Anschluss für externe Pilotluftansteuerung</p> 
<p>Versorgungs-/Entlüftungsplatte S. 1-682 SSQ1000-PR-3-C8(-S)</p> 	<p>P-Abtrenndichtung S. 1-684 SSQ1000-B-P</p> 	<p>Stopfen S. 1-685 KQ2P-23/04/06/08</p> 	<p>2 Stationen Kupplung S. 1-686 SSQ1000-52A-^{C8}_{N9}</p> 
<p>Individuelle Versorgung S. 1-682 SSQ1000-P-3-^{C6}_{L6}</p> 	<p>R-Abtrenndichtung S. 1-684 SSQ1000-B-R</p> 	<p>Verschlussstopfen S. 1-685 VVQZ100-CP</p> 	<p>Schalldämpfer (für Entlüftungsanschluss) S. 1-686</p> 
<p>Individuelle Entlüftung S. 1-683 SSQ1000-R-3-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Staudruck-Rückschlagventil (-B) S. 1-684 SSQ1000-BP</p> 	<p>Eingebauter Schalldämpfer (-S) S. S. 1-685</p> 	<p>Spezial-Verdrahtung (-K) S. 1-692</p>  <p>Obwohl die Standardausführung doppelt verdrahtet ausgeführt wird, ist eine gemischte Einzel- und Doppelverdrahtung auf Anfrage möglich.</p>

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel: D-Sub Stecker-Set mit Kabel (3 m)



SS5Q13-09FD2-D-Q 1 Set: Set F Mehrfachanschlussplatte, 9 Stationen
SQ1130-5-C6-Q 4 Sets: 5/2-Wege monostabil
SQ1230-5-C6-Q 4 Sets: 5/2-Wege bistabil (einseitig betätigt)
SSQ1000-10A-3 1 Set: Blindplatte

Geben Sie die Bestell-Nr. der Ventile und des Zubehörs von der 1. Station der D-Seite ausgehend an.
 Verwenden Sie für komplett montierte Ventilinseln das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Serie SQ1000

Technische Daten Ventil

Modell

Serie	Funktionsweise	Modell		Durchflusseigenschaften						Schaltzeit [ms] ^{Anm. 2)}		Gewicht [g]	
				1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)			Standard: 1 W	Niederwatt: 0.5 W		
				C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv				
SQ1000	5/2-Wege	Monostabil	Stahlschieber	SQ1130	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 12	max. 15	80
			Weichd. Schieber	SQ1131	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	max. 15	max. 20	80
		Bistabil (einseitig betätigt)	Stahlschieber	SQ1230	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 15	—	80
			Weichd. Schieber	SQ1231	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	max. 20	—	80
		Bistabil (beidseitig betätigt)	Stahlschieber	SQ1230D	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 10	max. 13	95
			Weichd. Schieber	SQ1231D	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	max. 15	max. 20	95
	5/3-Wege	Mittelstellung geschlossen	Stahlschieber	SQ1330	0.58	0.12	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 20	max. 26	100
			Weichd. Schieber	SQ1331	0.64	0.20	0.15	0.58	0.26	0.16	max. 25	max. 33	100
		Mittelstellung offen	Stahlschieber	SQ1430	0.58	0.12	0.14	0.60	0.14	0.14	max. 20	max. 26	100
			Weichd. Schieber	SQ1431	0.64	0.20	0.15	0.80	0.20	0.19	max. 25	max. 33	100
		Mittelstellung druckbeaufschlagt	Stahlschieber	SQ1530	0.62	0.12	0.14	0.63	0.14	0.14	max. 20	max. 26	100
			Weichd. Schieber	SQ1531	0.79	0.21	0.19	0.59	0.20	0.14	max. 25	max. 33	100
	2x3/2-Wegeventil	Weichd. Schieber	SQ1^A_B31^C	0.59	0.28	0.15	0.59	0.28	0.15	max. 25	max. 33	95	

Anm. 1) Die Werte gelten für die Zylinder-Anschlussgröße C6.

Anm. 2) Entsprechend JISB8375-1981. (Wert gilt bei Versorgungsdruck 0.5 MPa mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung. Die Werte variieren gemäß dem Druck und der Druckluftqualität.)

Technische Daten



Technische Daten Ventil	Ventilkonstruktion		Stahlschieber	Weichdichtender Schieber
	Medium		Druckluft/inerte Gase	
	Max. Betriebsdruck		0.7 MPa (Hochdruckausführung: 1.0 MPa) ^{Anm. 3)}	
	Min. Betriebsdruck	Monostabil	0.1 MPa	0.15 MPa
		Bistabil (einseitig betätigt)	0.18 MPa	0.18 MPa
		Bistabil (beidseitig betätigt)	0.1 MPa	0.1 MPa
		3-Wege	0.1 MPa	0.2 MPa
		2x3/2-Wege	—	0.15 MPa
	Umgebungs- und Medientemperatur		-10 bis 50°C ^{Anm. 1)}	
	Schmierung		nicht erforderlich	
Pilotventil/Handhilfsbetätigung		nicht verriegelbar/verriegelbar (Werkzeug erforderlich)		
Vibrations-/Stoßbeständigkeit ^{Anm. 2)}		30/150 m/s²		
Schutzart		Staubgeschützt		
Magnetspulen-spezifikation	Betriebsspannung		12 VDC, 24 VDC	
	Zulässige Spannungsschwankung		±10% der Nennspannung	
	Spulenisolierung		entspricht Klasse B	
	Leistungsaufnahme (Strom)	24 VDC	1 W DC (42 mA), 0.5 W DC (21 mA) ^{Anm. 4)}	
12 VDC		1 W DC (83 mA), 0.5 W DC (42 mA) ^{Anm. 4)}		

Anm. 1) Verwenden Sie für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen Trockenluft, um Kondensation zu vermeiden.

Anm. 2) Vibrationsbeständigkeit:

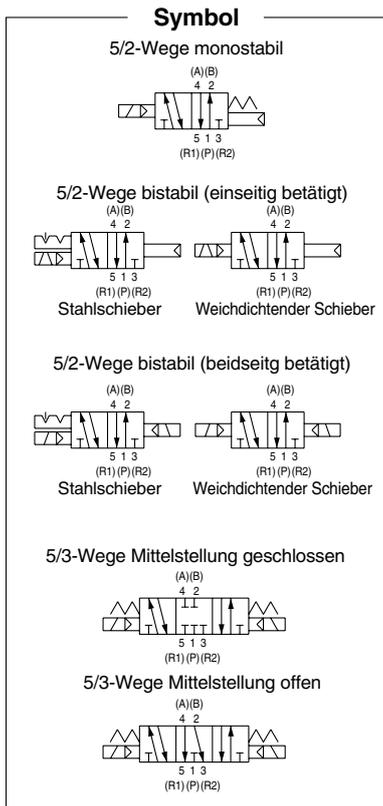
Keine Fehlfunktionen im Vibrationstest von 8.3 bis 2000 Hz. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand.

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.

Anm. 3) Nur Ausführung mit Stahlschieber. [Außer monostabile (einseitig betätigte) Ausführung.]

Anm. 4) Die Werte gelten für die Niederwattausführung (0.5 W).



Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

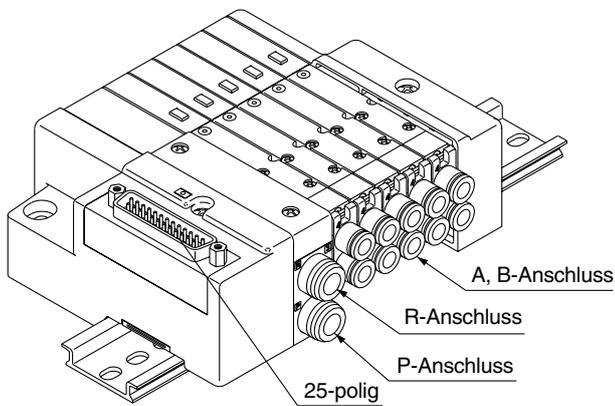
Modell Mehrfach- anschlussplatte	Konfiguration		Verwendbare Elektromagnet- ventile	Anschlussart	Verwendbare Stationen <small>Anm. 3)</small>	<small>Anm. 4)</small> 5 Stationen Gewicht [g]	<small>Anm. 4)</small> Zusätzliches Gewicht pro Station [g]
	Anschlussgröße <small>Anm. 1)</small>						
	P, R	A, B					
SS5Q13-□□-□	C8 (für Ø8)	seitlich	C3 (für Ø3.2) C4 (für Ø4) C6 (für Ø6) M5 (M5-Gewinde)	Set F: D-Sub Stecker	1 bis 12 Stationen	420	20
			Anm. 2) oben	L3 (für Ø3.2) L4 (für Ø4) L6 (für Ø6) L5 (M5-Gewinde)	Set P: Flachbandkabel	26-P 20-P	1 bis 12 Stationen 1 bis 9 Stationen
	Option (Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer)				Set J: Flachbandkabel Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem	1 bis 8 Stationen	420
				Set L: Anschlusskabel	1 bis 12 Stationen	460	35

Anm. 1) Steckverbindungen mit Zollmaß sind ebenfalls erhältlich. Siehe S. 1-694 für Details.

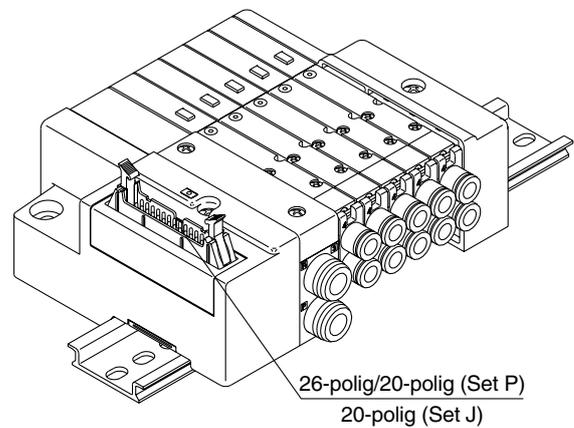
Anm. 2) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

Anm. 3) Optional ist eine Spezialverdrahtung zur Erhöhung der max. Anzahl der Stationen erhältlich. Siehe S. 1-660 für Details.

Anm. 4) Ohne Ventile. Siehe S. 1-656 für die Gewichte der Ventile.

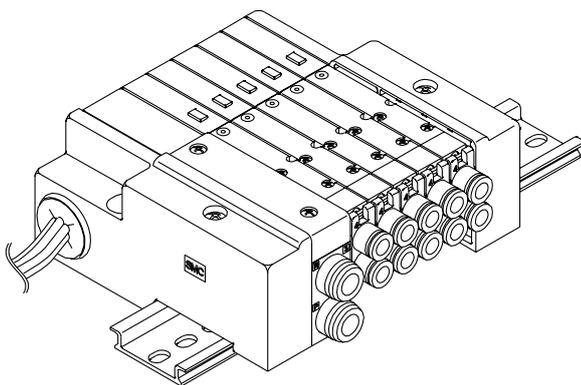


Set F



Set P

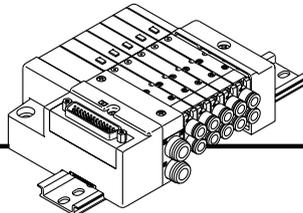
Set J



Set L

Serie SQ1000

F Set (D-Sub Stecker)



- Verringerter Anschlussaufwand durch D-Sub Stecker.
- Der D-Sub Stecker (25-polig) entspricht MIL und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageraum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen (24 Stationen optional)
		P, R	A, B	
SQ1000	Seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	12 Stationen (24 Stationen optional)

D-Sub Stecker (25-polig)

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₃-^S/₆₀

(D-Sub Stecker können mit der Mehrfachanschlussplatte mitbestellt werden.)
(Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)

Standardausführung

60° Ausführung

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	beib
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.

Elektrische Eigenschaften

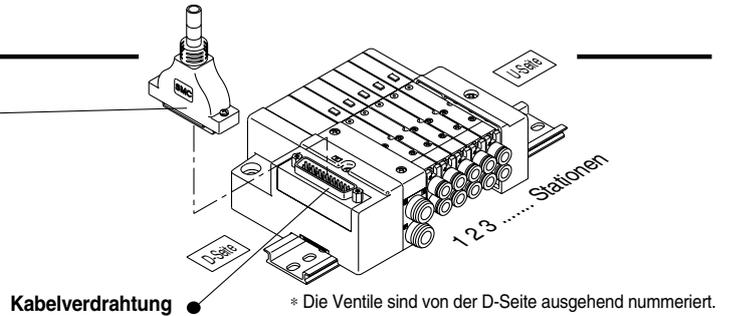
Eigenschaft	Charakteristiken
Leiterwiderstand Ω/km, 20 °C	max. 57
Spannungsfestigkeit V, 5 min, AC	1500
Isolierungswiderstand MΩ/km	20

D-Sub Stecker/Kabel

Kabel-länge (L)	Bestell-Nr.
1 m	GVVZS3000-21A-1
3 m	GVVZS3000-21A-2
5 m	GVVZS3000-21A-3
8 m	GVVZS3000-21A-4
20 m	GVVZS3000-21A-5S

Modell

Standard	S
60°	60



D-Sub Stecker

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für 12 Stationen oder weniger, für jede Station doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich. Siehe S. 1-692 für Details.

Stecker Terminal-Nr.

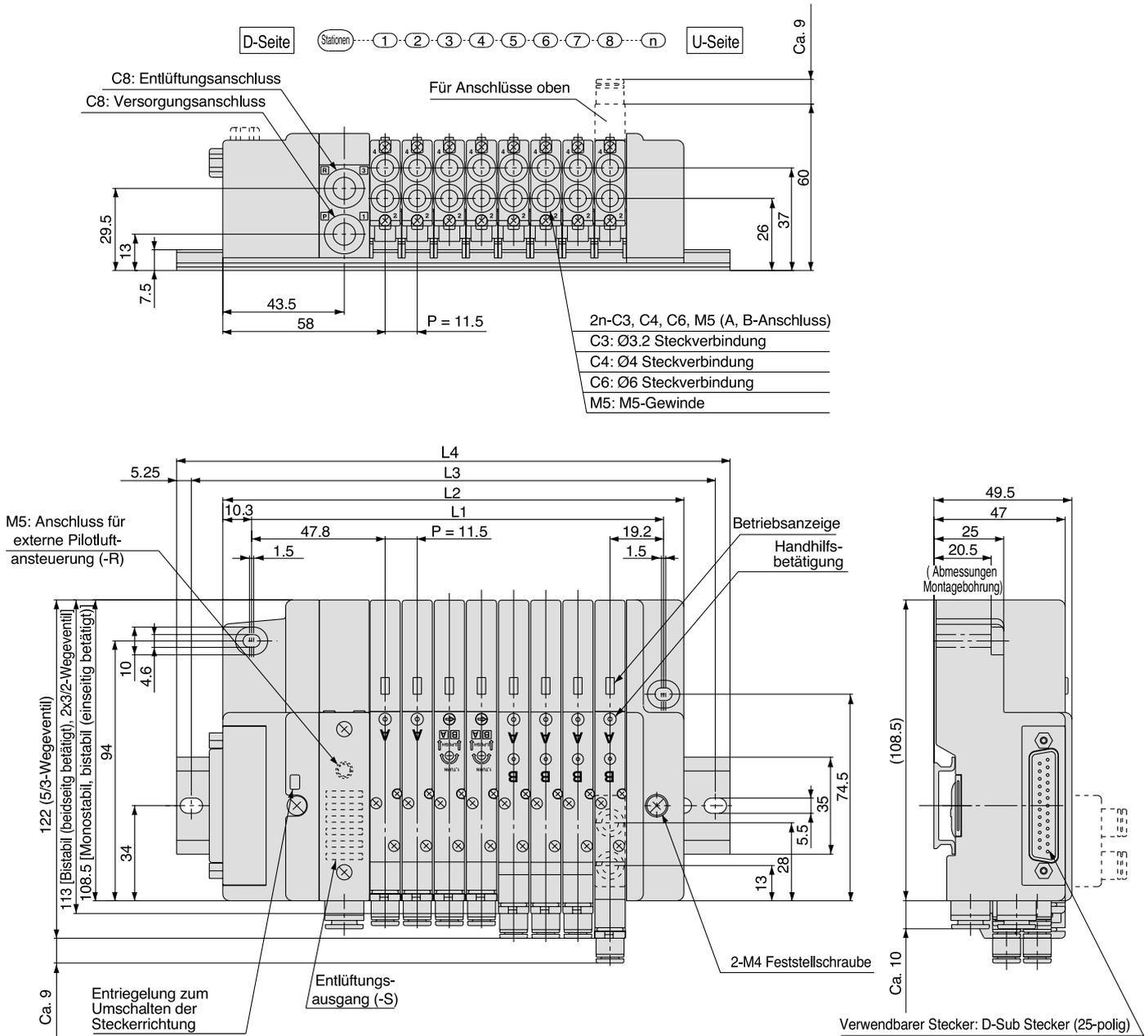
Anschlusskabelfarben für D-Sub Stecker

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₃-^S/₆₀

Terminal-Nr.	Polarität	Anschlusskabelfarbe	Punktmarkierung
SOL. A 1	(-)	(+)	weiß ohne
SOL. B 14	(-)	(+)	braun grün
SOL. A 2	(-)	(+)	braun ohne
SOL. B 15	(-)	(+)	weiß gelb
SOL. A 3	(-)	(+)	grün ohne
SOL. B 16	(-)	(+)	gelb braun
SOL. A 4	(-)	(+)	gelb ohne
SOL. B 17	(-)	(+)	weiß grau
SOL. A 5	(-)	(+)	grau ohne
SOL. B 18	(-)	(+)	grau braun
SOL. A 6	(-)	(+)	rosa ohne
SOL. B 19	(-)	(+)	weiß rosa
SOL. A 7	(-)	(+)	blau ohne
SOL. B 20	(-)	(+)	rosa braun
SOL. A 8	(-)	(+)	rot ohne
SOL. B 21	(-)	(+)	weiß blau
SOL. A 9	(-)	(+)	schwarz ohne
SOL. B 22	(-)	(+)	braun blau
SOL. A 10	(-)	(+)	violett ohne
SOL. B 23	(-)	(+)	weiß rot
SOL. A 11	(-)	(+)	grau rosa
SOL. B 24	(-)	(+)	braun rot
SOL. A 12	(-)	(+)	rot blau
SOL. B 25	(-)	(+)	weiß schwarz
COM. 13	(+)	(-)	Anm.) weiß grün

Positiv COM Negativ COM

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



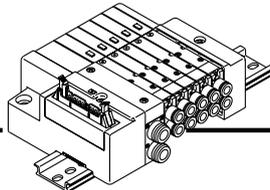
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 11.5n + 55.5$, $L2 = 11.5n + 73$ n: Stationen (max. 24 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	

Serie SQ1000

P Set (Flachbandkabel)



- Verringerter Anschlussaufwand durch Flachbandkabel.
- Der Flachbandkabelstecker (26-polig, 20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageort ermöglicht.

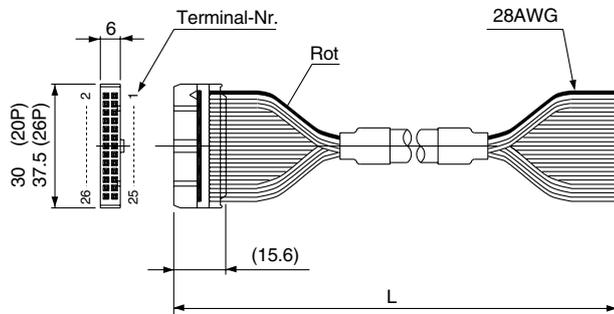
Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen (24 Stationen optional)
		P, R	A, B	
SQ1000	seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	12 Stationen (24 Stationen optional)

Flachbandkabel (26-polig, 20-polig)

AXT100-FC $\frac{20}{26} \frac{1}{2}$ $\frac{3}{3}$

(Der 26-polige Flachbandkabelstecker kann mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden. Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)



Flachbandkabelstecker (optional)

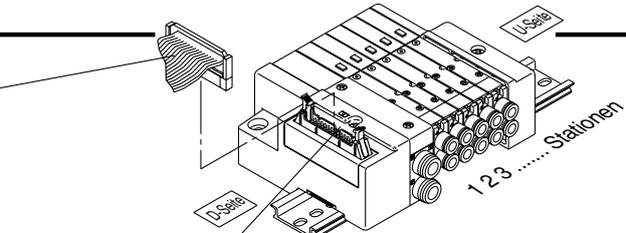
Kabel-länge (L)	Bestell-Nr.	
	26P	20P
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Wenn Sie einen herkömmlichen Stecker verwenden möchten, verwenden Sie einen 26-poligen Stecker entsprechend MIL-C-83503 oder einen 20-poligen Stecker mit Zugentlastung.

Steckerhersteller

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

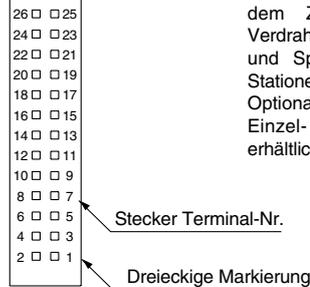
Kabel



* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

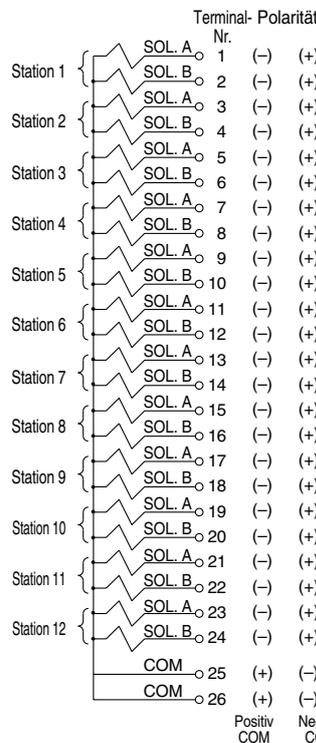
Kabelverdrahtung

Flachbandkabel

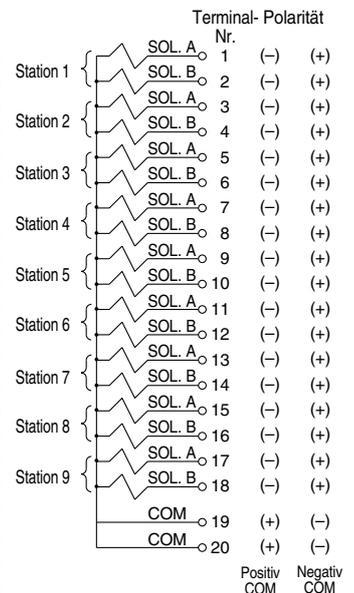


Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich.

<26-polig>

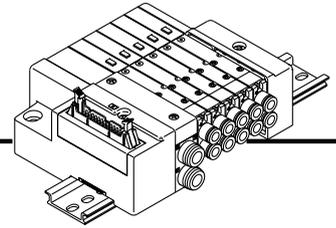


<20-polig>



Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.

Serie SQ1000



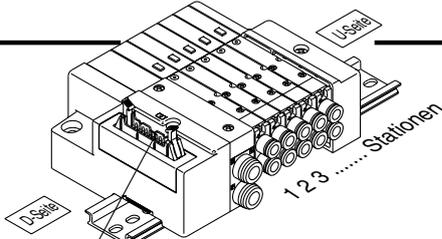
J

Set (Flachbandkabelstecker kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)

- Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem.
- Der Flachbandkabelstecker (20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageort ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

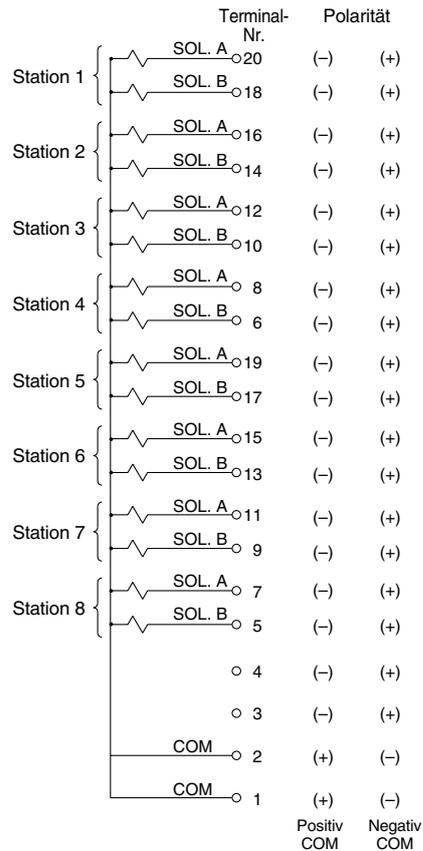
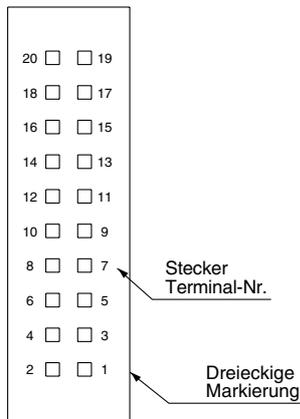
Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen (16 Stationen optional)
		P, R	A, B	
SQ1000	seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	8 Stationen (16 Stationen optional)



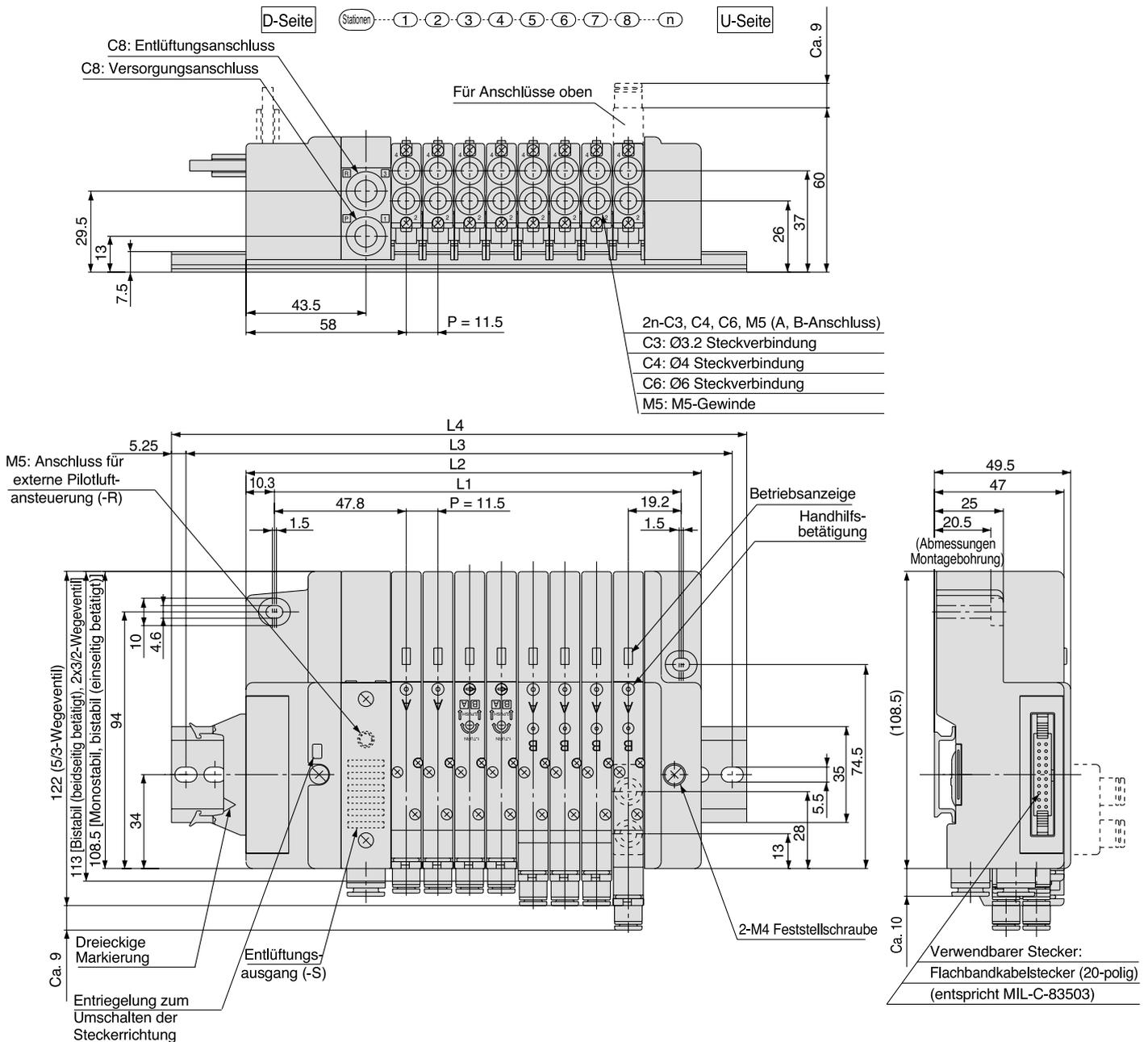
Kabelverdrahtung ● * Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt.
Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich.
Siehe S. 1-692 für Details.

Flachbandkabelstecker



Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.

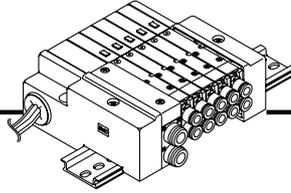


Abmessungen Berechnungsformel: $L1 = 11.5n + 55.5$, $L2 = 11.5n + 73$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	

Serie SQ1000

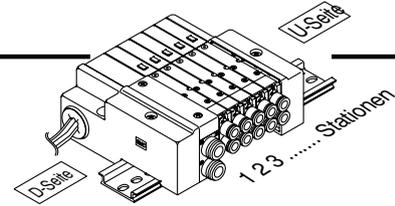
L Set (Anschlusskabel)



- Direkter elektrischer Eingang

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

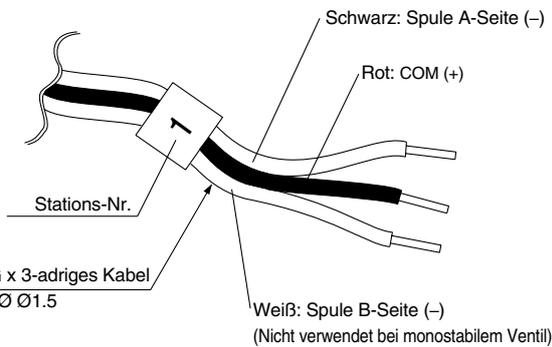
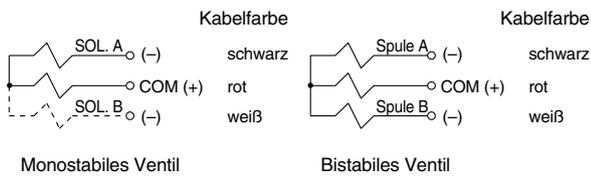
Serie	Anschluss- position	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		P, R	A, B	
SQ1000	seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	12 Stationen



* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

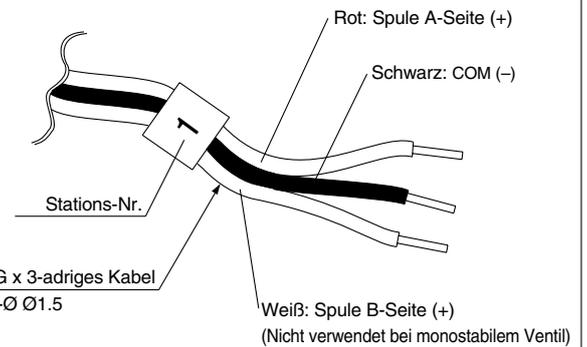
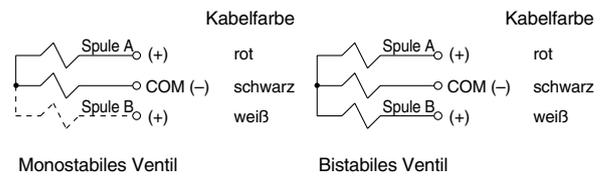
• Kabelverdrahtung/Positiv COM

Unabhängig vom verwendeten Ventil sind 3 Anschlusskabel an jeder Station angebracht. Das rote Anschlusskabel ist für den +COM-Anschluss.

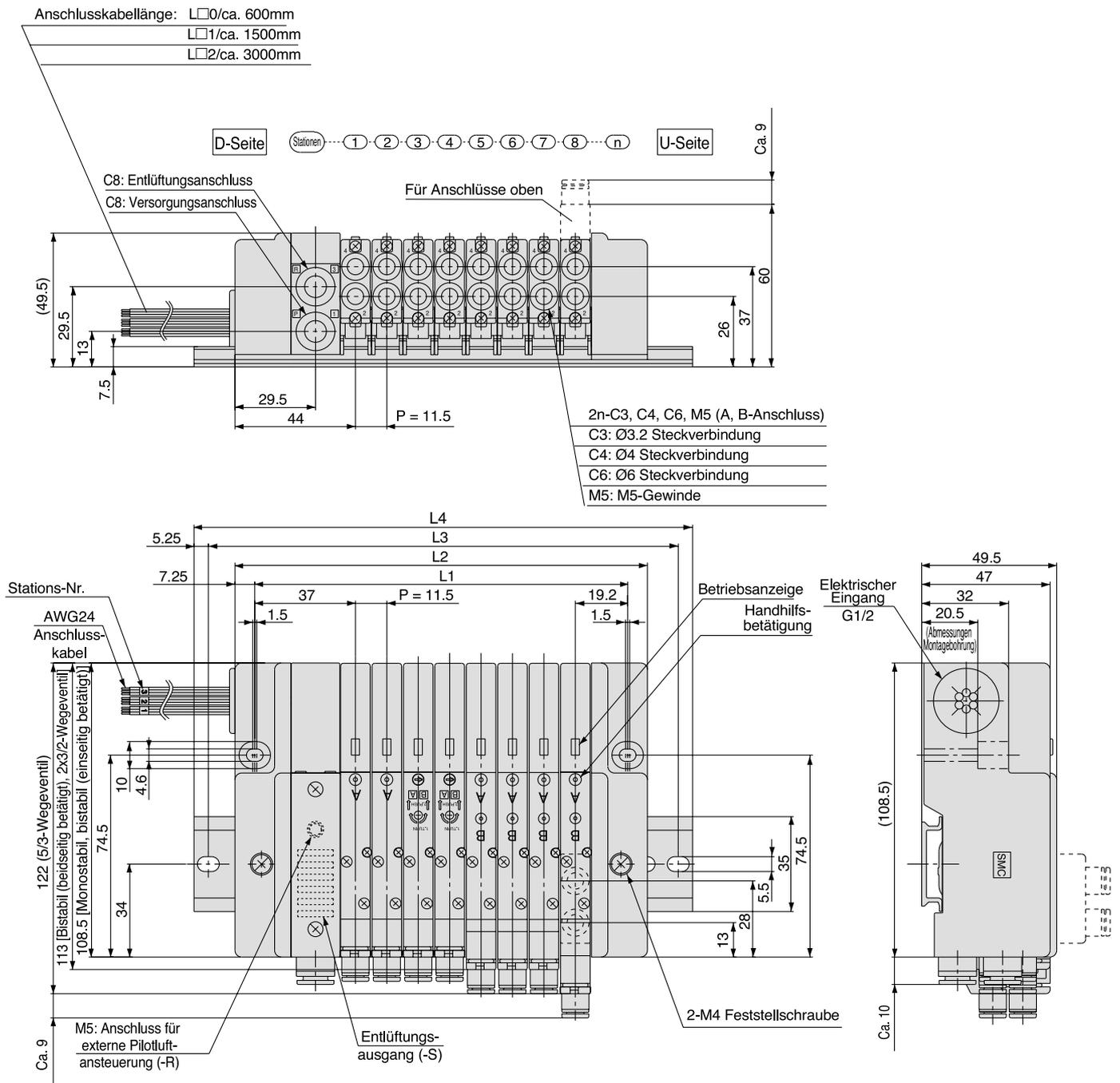


• Kabelverdrahtung/Negativ COM (optional)

Unabhängig vom verwendeten Ventil sind 3 Anschlusskabel an jeder Station angebracht. Das schwarze Anschlusskabel ist für den -COM-Anschluss.



Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



Berechnungsformel: $L1 = 11.5n + 44.5$, $L2 = 11.5n + 59$
n: Stationen (max. 12 Stationen)

Abmessungen

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	56	67.5	79	90.5	102	113.5	125	136.5	148	159.5	171	182.5
L2	70.5	82	93.5	105	116.5	128	139.5	151	162.5	174	185.5	197
L3	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	
L4	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	

Serie SQ2000

Interne Verdrahtung

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

SS5Q23 — **08** **FD2** — **D** — **Q**

Stationen

01	1 Station
⋮	⋮
16 ^{Anm.)}	16 Stationen

Anm.) Die max. Anzahl der Stationen ist je nach elektrischem Eingang unterschiedlich.

Montage Mehrfachanschlussplatte

D	Ausführung für DIN-Schienenmontage
E ^{Anm.)}	Ausführung für Direktmontage

Anm.) Die Ausführung E wird mittels zweier Bohrungen in jeder Endplatte und einer DIN-Schiene, die kürzer als die Mehrfachanschlussplatte ist, montiert.

Option

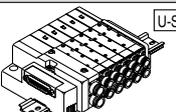
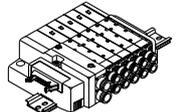
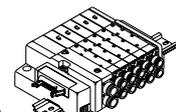
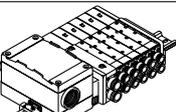
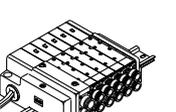
	ohne
02 bis 24	Geben Sie die Länge der DIN-Schiene an ^{Anm. 1)}
B	mit Staudruck-Rückschlagventil
K	Spezial-Verdrahtung (ausser Doppelverdrahtung) ^{Anm. 2)}
N	mit Typenschild (nur seitlicher Anschluss)
R	externe Pilotluftansteuerung ^{Anm. 3)}
S	direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer

Anm. 1) Zur Angabe der DIN-Schienenlänge wird "D□" verwendet. (Geben Sie die Stationen innerhalb □ an.)
Beispiel: -D08

Anm. 2) Als Standard ist eine Doppelverdrahtung vorgesehen. Geben Sie die Verdrahtung für Einzelverdrahtung oder gemischter Einzel- und Doppelverdrahtung oder wenn die max. Anzahl an Stationen überschritten wird, an. (Außer Set L)

Anm. 3) Geben Sie bei der Spezifizierung von mehr als zwei Optionen diese in alphabetischer Reihenfolge an.
Beispiel: -BKN

Elektrischer Eingang

Set-Beschreibung	Kabelanschlussrichtung	Steckerspezifikation	Standardanzahl an Stationen	Max. Anzahl an Stationen für Spezialverdrahtung	^{Anm. 2)} Max. Anzahl der Elektromagnetventile	
F Set  D-Sub Stecker	D-Seite	FD0	D-Sub Stecker (25-polig) ohne Kabel	1 bis 12 Stationen	16 Stationen	24
		FD1	D-Sub Stecker (25-polig) mit 1.5 m Kabel			
		FD2	D-Sub Stecker (25-polig) mit 3.0 m Kabel			
		FD3	D-Sub Stecker (25-polig) mit 5.0 m Kabel			
P Set  Flachbandkabelstecker (26P/20P)	^{Anm. 1)} D-Seite	PD0	Flachbandkabel (26-polig) ohne Kabel	1 bis 12 Stationen	16 Stationen	24
		PD1	Flachbandkabel (26-polig) mit 1.5 m Kabel			
		PD2	Flachbandkabel (26-polig) mit 3.0 m Kabel			
		PD3	Flachbandkabel (26-polig) mit 5.0 m Kabel			
		PDC	Flachbandkabel (20-polig) ohne Kabel	1 bis 9 Stationen	18	
J Set  Flachbandkabel (20P) (Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)	D-Seite	JD0	Flachbandkabel (20P) Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem	1 bis 8 Stationen	16 Stationen	16
T Set  Klemmenkasten	D-Seite	TD0	Klemmenkasten	1 bis 10 Stationen	16 Stationen	20
L Set  Anschlusskabel	D-Seite	LD0	Mit 0.6 m Anschlusskabel	1 bis 12 Stationen	—	—
	U-Seite	LU0				
	D-Seite	LD1	Mit 1.5 m Anschlusskabel			
	U-Seite	LU1				
	D-Seite	LD2	Mit 3.0 m Anschlusskabel			
	U-Seite	LU2				

Anm. 1) Bestellen Sie das 20P-Kabel für das P-Set separat.

Anm. 2) Die max. Anzahl der Stationen darf die max. Anzahl an Magnetspulen nicht übersteigen. (Die Magnetspulen werden wie folgt gezählt: 1 für monostabile und 2 für bistabile 5/3-Wege- und 2x3/2-Wegeventile.)

Bestellschlüssel Ventile

SQ2 1 3 0 5 C6 Q

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil
2	5/2-Wege bistabil (einseitig betätigt)
	Stahlschieber Weichd. Schieber 2-Wege bistabil (beidseitig betätigt) Anm. 1)
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
	5/3-Wege Mittelstellung offen
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt
Anm. 2) A	2x3/2-Wegeventil N.C. N.C.
Anm. 2) B	2x3/2-Wegeventil N.O. N.O.
Anm. 2) C	2x3/2-Wegeventil N.C. N.O.

Anm. 1) Für die beidseitig betätigte Ausführung ist das Symbol unter Ausführung "D".

Anm. 2) Nur Ausführungen mit weichdichtendem Schieber erhältlich.

Schieberart

0	Stahlschieber
1	weichdichtender Schieber

Ausführung

	Standardausführung (1.0 W DC)
D	5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigt)
N	Negativ COM
Y ^{Anm. 1)}	Niederwattausführung (0.5 W DC)
R ^{Anm. 2)}	externe Pilotluftsteuerung

Anm. 1) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

Anm. 2) Außer 2x3/2-Wegeventil.

Anm. 3) Geben Sie bei der Spezifizierung von mehr als zwei Ausführungen diese in alphabetischer Reihenfolge an.

Mehrfachanschluss

	M	MB
Nicht verblockbare Einzelanschlussplatte	Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte	Verblockbare Einzelanschlussplatte mit Staudruck-Rückschlagventil
	 * Ohne Anschlusskabel.	 * Ohne Anschlusskabel.
<ul style="list-style-type: none"> Bei Bestellung mit Mehrfachanschlussplatte Bei Bestellung nur von Ventilen. 	Für Erweiterung der Stationen	

Anschluss Verschlussstopfen

	ohne
A	A-Anschluss
B	B-Anschluss

Zylinderanschluss

C4	Ø4 Steckverbindung	Seitlicher Anschluss	
C6	Ø6 Steckverbindung		
C8	Ø8 Steckverbindung		
L4	Ø4 Steckverbindung	Anm.) Anschluss oben	
L6	Ø6 Steckverbindung		
L8	Ø8 Steckverbindung		

Anm.) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

Handhilfsbetätigung

	B ^{Anm.)}	D ^{Anm.)}
Nicht verriegelbar (Werkzeug erforderlich)	Verriegelbar (Werkzeug erforderlich)	Verriegelbar mit Schieber (manuell) * Nur erhältlich für Ausführung mit seitlichen Anschlüssen

Anm.) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

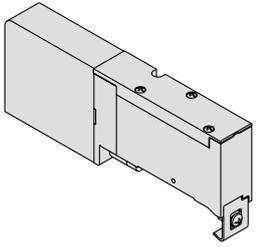
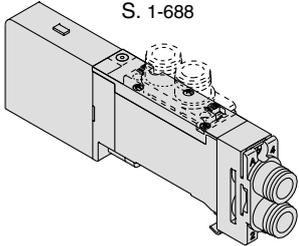
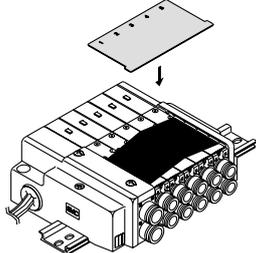
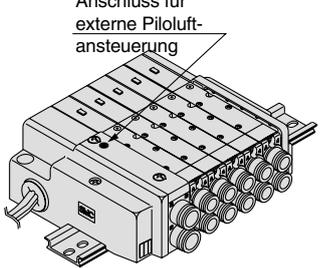
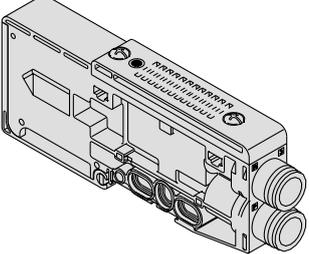
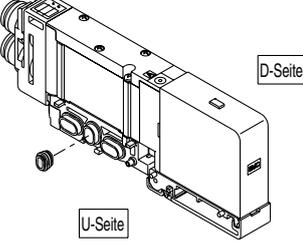
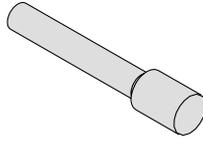
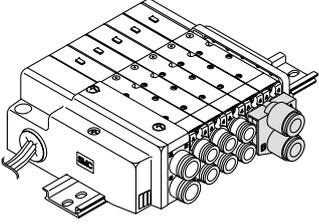
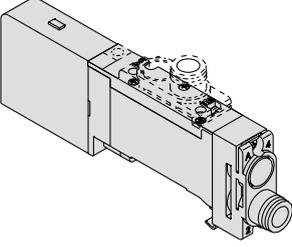
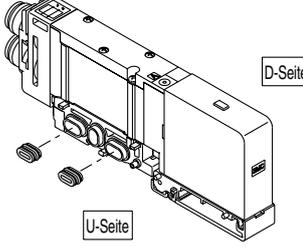
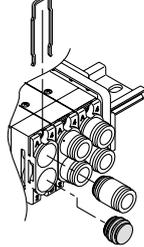
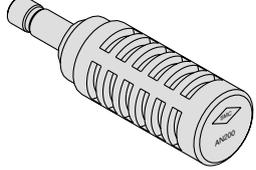
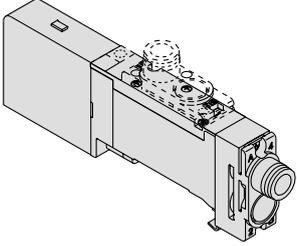
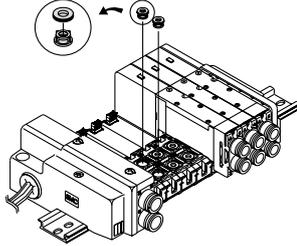
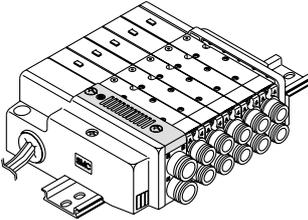
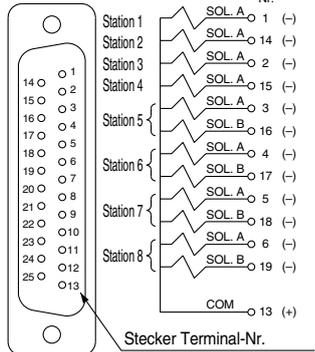
Spulenspannung

5	24 VDC
6	12 VDC

Anm.) Mit eingebauter Betriebsanzeige/Funkenlöschung.

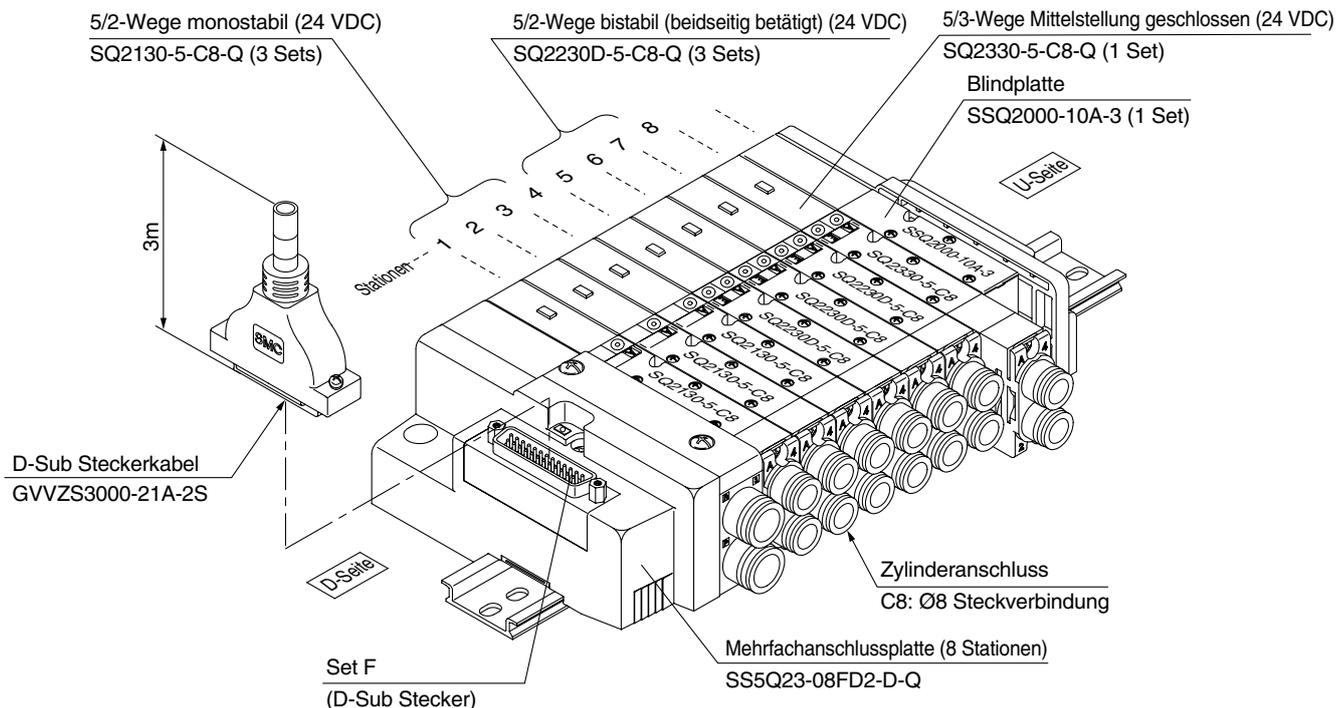
Serie SQ2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte

<p>Blindplatte S. 1-687 SSQ2000-10A-3</p> 	<p>Individuelle Versorgung/Entlüftung S. 1-688 SSQ2000-PR1-3-^{C8}_{L8}</p> 	<p>Typenschild (-N) S. 1-690 SSQ2000-N3-n</p> 	<p>Externe Pilotluftansteuerung (-R) S. 1-691</p> <p>Anschluss für externe Pilotluftansteuerung</p> 
<p>Versorgungs-/Entlüftungsplatte S. 1-687 SSQ2000-PR-3-C10 (-S)</p> 	<p>P-Abtrenndichtung S. 1-689 SSQ1000-B-R</p>  <p>D-Seite U-Seite</p>	<p>Stopfen S. 1-690 KQ2P-04/06/08/10</p> 	<p>2 Stationen Kupplung S. 1-691 SSQ2000-52A-^{C10}_{N11}</p> 
<p>Individuelle Versorgung S. 1-687 SSQ2000-P-3-^{C8}_{L8}</p> 	<p>R-Abtrenndichtung S. 1-689 SSQ2000-B-R</p>  <p>D-Seite U-Seite</p>	<p>Verschlussstopfen S. 1-690 VVQZ2000-CP</p> 	<p>Schalldämpfer (für Entlüftungsanschluss) S. 1-691</p> 
<p>Individuelle Entlüftung S. 1-688 SSQ2000-R-3-^{C8}_{L8}</p> 	<p>Staudruck-Rückschlagventil (-B) S. 1-689 SSQ2000-BP</p> 	<p>Eingebauter Schalldämpfer (-S) S. 1-690</p> 	<p>Spezial-Verdrahtung (-K) S. 1-692</p> <p>D-Sub Stecker</p>  <p>Obwohl die Standardausführung doppelt verdrahtet ausgeführt wird, ist eine gemischte Einzel- und Doppelverdrahtung auf Anfrage möglich.</p>

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel: D-Sub Stecker-Set mit Kabel (3 m)

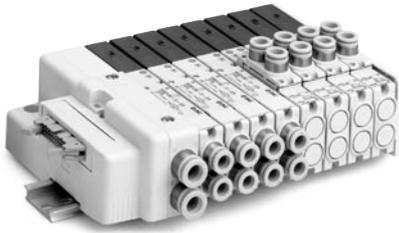


SS5Q23-08FD2-D-Q	1 Set: Set F Mehrfachanschlussplatte, 8 Stationen
SQ2130-5-C8-Q	3 Sets: 5/2-Wege monostabil
SQ2230D-5-C8-Q	3 Sets: 5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigt)
SQ2330-5-C8-Q	1 Set: 5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
SSQ2000-10A-3	1 Set: Blindplatte

Geben Sie die Bestell-Nr. der Ventile und des Zubehörs von der 1. Station der D-Seite ausgehend an. Verwenden Sie für komplett montierte Ventilinseln das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Serie SQ2000

Technische Daten Ventil



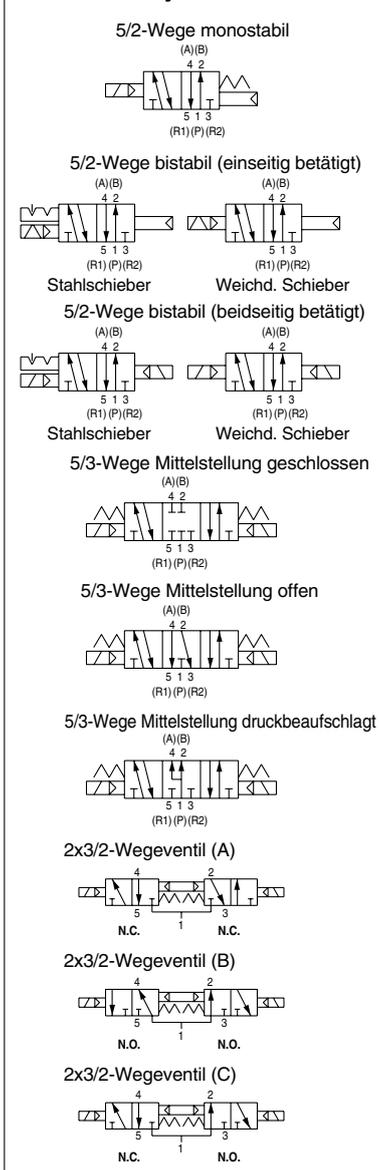
Modell

Serie	Funktionsweise	Modell	Anm. 1) Äquiv. Querschnitt [mm ²] (Q _n [L/min])	Schaltzeit [ms] Anm. 2)		Gewicht [g]	
				Standard: 1 W	Niederwatt: 0.5 W		
SQ2000	5/2-Wege	Monostabil	Stahlschieber SQ2130	11.7 (638)	max. 20	max. 26	145
			Weichd. Schieber SQ2131	14.8 (805)	max. 24	max. 31	140
		Bistabil (einseitig betätigt)	Stahlschieber SQ2230	11.7 (638)	max. 26	—	145
			Weichd. Schieber SQ2231	14.8 (805)	max. 31	—	140
		Bistabil (beidseitig betätigt)	Stahlschieber SQ2230D	11.7 (638)	max. 15	max. 20	160
			Weichd. Schieber SQ2231D	14.8 (805)	max. 20	max. 26	155
	5/3-Wege	Mittelstellung geschlossen	Stahlschieber SQ2330	8.1 (442)	max. 34	max. 44	180
			Weichd. Schieber SQ2331	9.0 (490)	max. 34	max. 44	175
		Mittelstellung offen	Stahlschieber SQ2430	11.7 (638)	max. 34	max. 44	180
			Weichd. Schieber SQ2431	12.6 (687)	max. 34	max. 44	175
		Mittelstellung druckbeaufschlagt	Stahlschieber SQ2530	8.1 (442)	max. 34	max. 44	180
			Weichd. Schieber SQ2531	9.0 (490)	max. 34	max. 44	175
	2x3/2-Wegeventil	Weichd. Schieber SQ2_A3_B3_C1	9.0 (490)	max. 34	max. 44	155	

Anm. 1) Die Werte gelten für die Zylinder mit obenliegenden Anschlüssen der Anschlussgröße C8. Bei der Ausführung mit seitlichen Anschlüssen sind die Werte 10% geringer.

Anm. 2) Entsprechend JISB8375-1981. (Die Werte gelten bei einem Versorgungsdruck von 0.5 MPa mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung. Die Werte variieren gemäß dem Druck und der Druckluftqualität.)

Symbol



Technische Daten

Technische Daten Ventil	Ventilkonstruktion	Stahlschieber	Weichdichtender Schieber	
	Medium	Druckluft/inerte Gase		
	Max. Betriebsdruck	0.7 MPa		
	Min. Betriebsdruck	Monostabil	0.1 MPa	0.15 MPa
		Bistabil (einseitig betätigt)	0.18 MPa	0.18 MPa
		Bistabil (beidseitig betätigt)	0.1 MPa	0.1 MPa
		5/3-Wege	0.1 MPa	0.2 MPa
		2x3/2-Wege	—	0.15 MPa
	Umgebungs- und Medientemperatur	-10 bis 50°C Anm. 1)		
	Schmierung	nicht erforderlich		
Pilotventil/Handhilfsbetätigung	nicht verriegelbar (Werkzeug erforderlich)/verriegelbar (Werkzeug erforderlich), verriegelbar mit Schieber (manuell)			
Vibrations-/Stoßfestigkeit Anm. 2)	30/150 m/s ²			
Schutzart	Staubgeschützt			
Magnetpulen-spezifikation	Betriebsspannung	12 VDC, 24 VDC		
	Zulässige Spannungsschwankung	±10% der Nennspannung		
	Spulenisolierung	entspricht Klasse B		
	Leistungsaufnahme (Strom)	24 VDC	1 W DC (42 mA), 0.5 W DC (21 mA) Anm. 3)	
12 VDC		1 W DC (83 mA), 0.5 W DC (42 mA) Anm. 3)		

Anm. 1) Verwenden Sie für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen Trockenluft, um Kondensation zu vermeiden.

Anm. 2) 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.

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.

Anm. 3) Die Werte gelten für die Niederwattausführung (0.5 W).

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

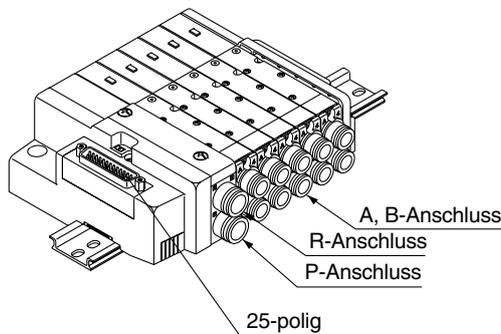
Mehrfach- anschlussplatte	Konfiguration			Verwendbare Elektromagnet- ventile	Anschlussart	Anm. 3) Verwendbare Stationen	Anm. 4) 5 Stationen Gewicht [g]	Anm. 4) Zusätzliches Gewicht pro Station [g]
	Anschlussgröße Anm. 1)							
	P, R	Lage Anschluss	A, B Anschlussgröße					
Serie SQ2000 SS5Q23-□□-□	C10 (für Ø10) Option (direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer)	seitlich	C4 (für Ø4) C6 (für Ø6) C8 (für Ø8)	SQ2□30 SQ2□31	Set F: D-Sub Stecker	1 bis 12 Stationen	580	35
					Set P: Flachbandkabel	26P 1 bis 12 Stationen 20P 1 bis 9 Stationen	580	35
		Anm. 2) oben	L4 (für Ø4) L6 (für Ø6) L8 (für Ø8)		Set J Flachbandkabel Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem	1 bis 8 Stationen	580	35
					Set T: Klemmleiste	1 bis 10 Stationen	1,165	620
					Set L: Anschlusskabel	1 bis 12 Stationen	620	50

Anm. 1) Steckverbindungen mit Zollmaß sind ebenfalls erhältlich. Siehe S. 1-694 für Details.

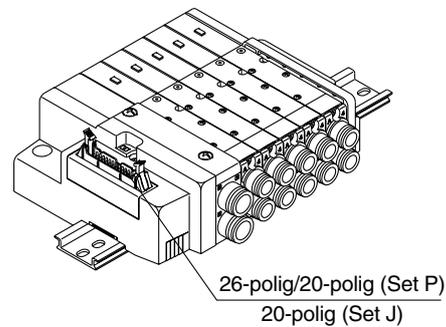
Anm. 2) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

Anm. 3) Optional ist eine Spezialverdrahtung zur Erhöhung der max. Anzahl der Stationen erhältlich. Siehe S. 1-692 für Details.

Anm. 4) Ohne Ventile. Siehe S. 1-670 für die Gewichte der Ventile.

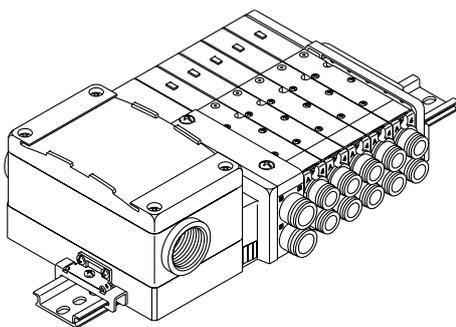


Set F

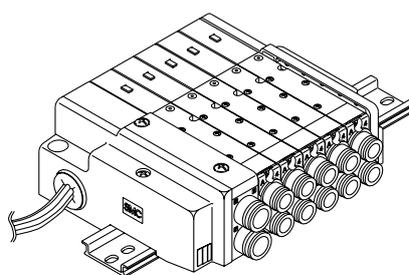


Set P

Set J



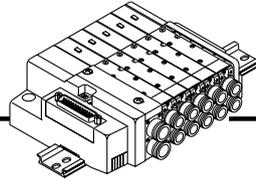
Set T



Set L

Serie SQ2000

F Set (D-Sub Stecker)



- Verringerter Anschlussaufwand durch D-Sub Stecker.
- Der D-Sub Stecker (25-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageaum ermöglicht.

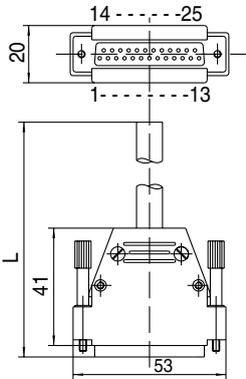
Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
	Anschlussposition	Anschlussgröße	
SQ2000	seitlich, oben	P, R	12 Stationen (16 Stationen optional)
		A, B	

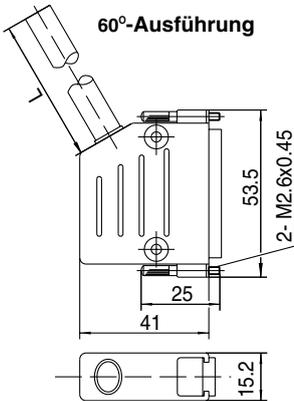
D-Sub Stecker (25-polig)

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₄-^S/₆₀
 (D-Sub Stecker können mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden.)
 (Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)

Standardausführung



60°-Ausführung



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.

Elektrische Eigenschaften

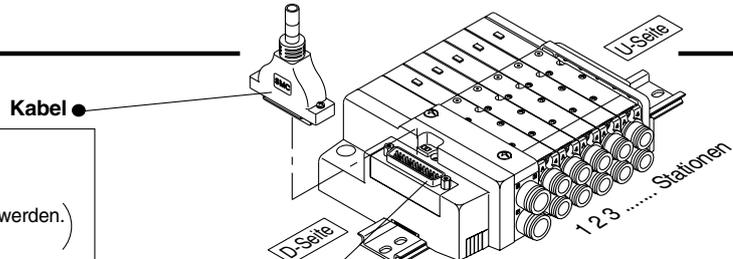
Eigenschaft	Charakteristiken
Leiterwiderstand Ω/km , 20°C	max. 57
Spannungsfestigkeit V, 5 min., AC	1500
Isolationswiderstand $M\Omega/\text{km}$	20

D-Sub Stecker/Kabel

Kabellänge (L)	Bestell-Nr.
1 m	GVVZS3000-21A-1□
3 m	GVVZS3000-21A-2□
5 m	GVVZS3000-21A-3□
8 m	GVVZS3000-21A-4□
20 m	GVVZS3000-21A-5S

Modell

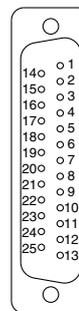
Standard	-
60°	60
geschirmtes Ausführung	S



Kabelverdrahtung

* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

D-Sub Stecker



Stecker Terminal-Nr.

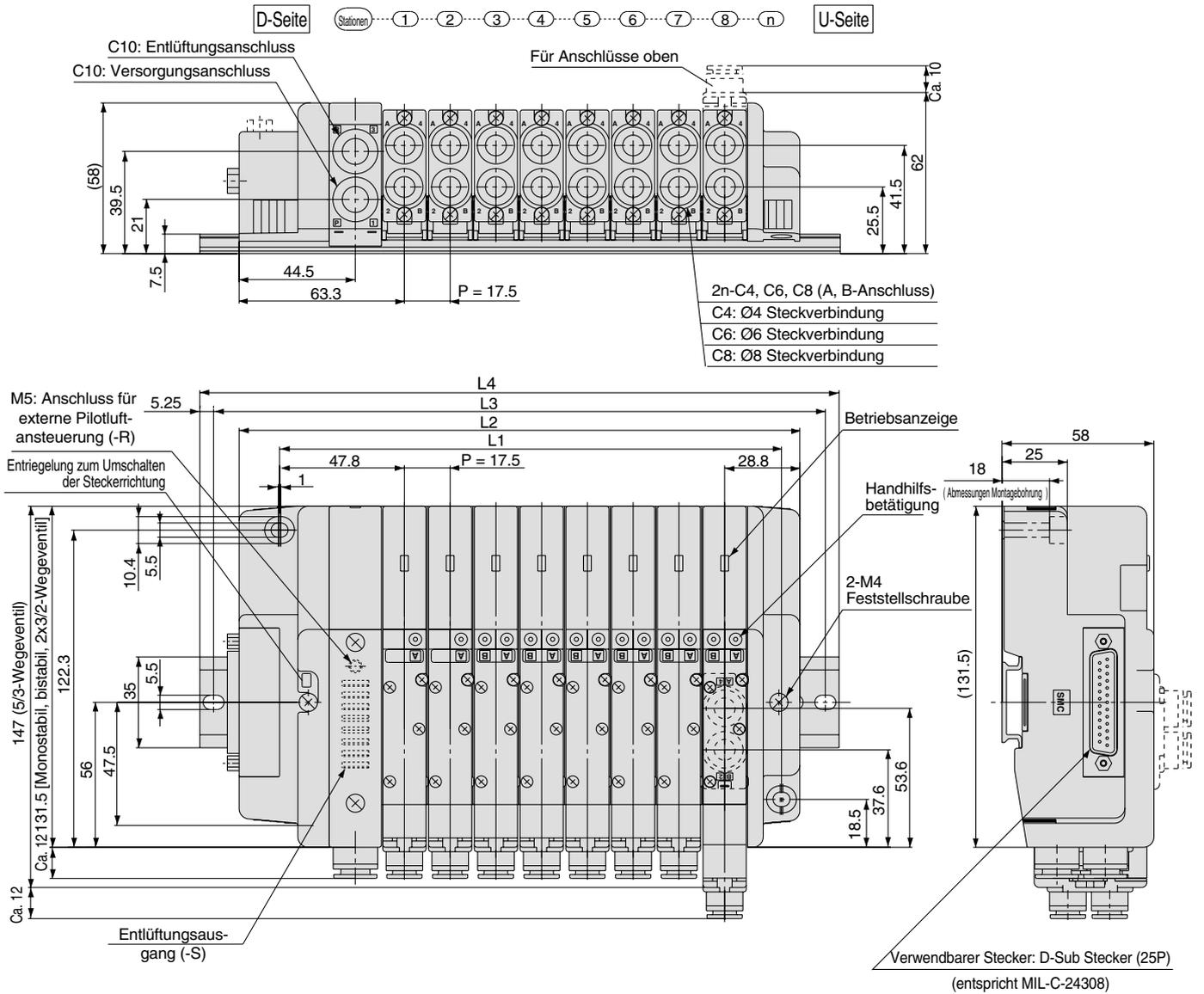
Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die 12 Stationen oder weniger doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich. Siehe S. 1-692 für Details.

Anschlusskabelfarben für D-Sub Stecker

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₄-^S/₆₀

Station	Terminal-Nr.	Polarität	Anschlusskabelfarbe	Punktmarkierung
Station 1	SOL. A 1	(-) (+)	weiß	ohne
	SOL. B 14	(-) (+)	braun	grün
Station 2	SOL. A 2	(-) (+)	braun	ohne
	SOL. B 15	(-) (+)	weiß	gelb
Station 3	SOL. A 3	(-) (+)	grün	ohne
	SOL. B 16	(-) (+)	gelb	braun
Station 4	SOL. A 4	(-) (+)	gelb	ohne
	SOL. B 17	(-) (+)	weiß	grau
Station 5	SOL. A 5	(-) (+)	grau	ohne
	SOL. B 18	(-) (+)	grau	braun
Station 6	SOL. A 6	(-) (+)	rosa	ohne
	SOL. B 19	(-) (+)	weiß	rosa
Station 7	SOL. A 7	(-) (+)	blau	ohne
	SOL. B 20	(-) (+)	rosa	braun
Station 8	SOL. A 8	(-) (+)	rot	ohne
	SOL. B 21	(-) (+)	weiß	blau
Station 9	SOL. A 9	(-) (+)	schwarz	ohne
	SOL. B 22	(-) (+)	braun	blau
Station 10	SOL. A 10	(-) (+)	violett	ohne
	SOL. B 23	(-) (+)	weiß	rot
Station 11	SOL. A 11	(-) (+)	grau	rosa
	SOL. B 24	(-) (+)	braun	rot
Station 12	SOL. A 12	(-) (+)	rot	blau
	SOL. B 25	(-) (+)	weiß	schwarz
	COM. 13	(+) (-)	weiß	grün

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.

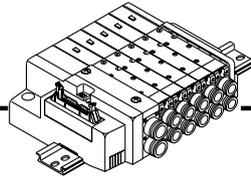


Abmessungen Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

Serie SQ2000

P Set (Flachbandkabel)



- Verringerter Anschlussaufwand durch Flachbandkabel.
- Der Flachbandkabelstecker (26-polig, 20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageraum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen (16 Stationen optional)
		P, R	A, B	
SQ2000	seitlich, oben	C10	C4, C6, C8	12 Stationen (16 Stationen optional)

Flachbandkabel (26-polig, 20-polig)

AXT100-FC²⁰₂₆₋₂¹₃

(Der 26-polige Flachbandkabelstecker kann mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden. Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)

Flachbandkabelstecker (optional)

Kabellänge (L)	Bestell-Nr.	
	26P	20P
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Wenn Sie einen herkömmlichen Stecker verwenden möchten, verwenden Sie einen 26-poligen Stecker entsprechend MIL-C-83503 oder einen 20-poligen Stecker mit Zugentlastung.

Steckerhersteller

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

* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

Kabelverdrahtung

Flachbandkabelstecker

26 □ 25
24 □ 23
22 □ 21
20 □ 19
18 □ 17
16 □ 15
14 □ 13
12 □ 11
10 □ 9
8 □ 7
6 □ 5
4 □ 3
2 □ 1

Stecker Terminal-Nr.
Dreieckige Markierung

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelve drahtung erhältlich.

<26-polig>

Terminal- Polarität Nr.

Station 1	SOL. A	1	(-) (+)
	SOL. B	2	(-) (+)
	SOL. A	3	(-) (+)
Station 2	SOL. B	4	(-) (+)
	SOL. A	5	(-) (+)
	SOL. B	6	(-) (+)
Station 3	SOL. A	7	(-) (+)
	SOL. B	8	(-) (+)
	SOL. A	9	(-) (+)
Station 4	SOL. B	10	(-) (+)
	SOL. A	11	(-) (+)
	SOL. B	12	(-) (+)
Station 5	SOL. A	13	(-) (+)
	SOL. B	14	(-) (+)
	SOL. A	15	(-) (+)
Station 6	SOL. B	16	(-) (+)
	SOL. A	17	(-) (+)
	SOL. B	18	(-) (+)
Station 7	SOL. A	19	(-) (+)
	SOL. B	20	(-) (+)
Station 8	SOL. A	21	(-) (+)
	SOL. B	22	(-) (+)
Station 9	SOL. A	23	(-) (+)
	SOL. B	24	(-) (+)
Station 10	COM	25	(+) (-)
	COM	26	(+) (-)

Positiv COM Negativ COM

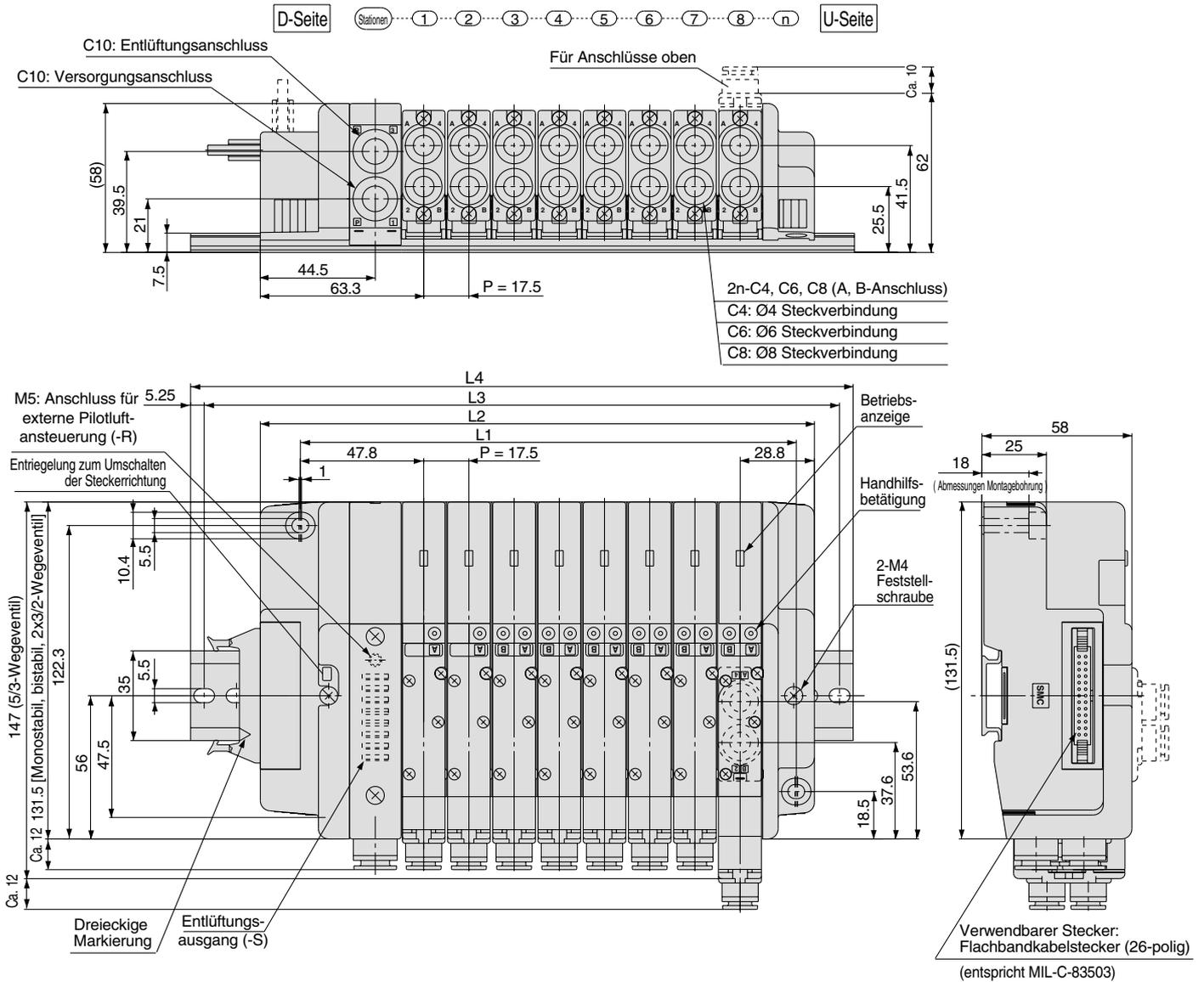
<20-polig>

Terminal- Polarität Nr.

Station 1	SOL. A	1	(-) (+)
	SOL. B	2	(-) (+)
Station 2	SOL. A	3	(-) (+)
	SOL. B	4	(-) (+)
Station 3	SOL. A	5	(-) (+)
	SOL. B	6	(-) (+)
Station 4	SOL. A	7	(-) (+)
	SOL. B	8	(-) (+)
Station 5	SOL. A	9	(-) (+)
	SOL. B	10	(-) (+)
Station 6	SOL. A	11	(-) (+)
	SOL. B	12	(-) (+)
Station 7	SOL. A	13	(-) (+)
	SOL. B	14	(-) (+)
Station 8	SOL. A	15	(-) (+)
	SOL. B	16	(-) (+)
Station 9	SOL. A	17	(-) (+)
	SOL. B	18	(-) (+)
	COM	19	(+) (-)
	COM	20	(+) (-)

Positiv COM Negativ COM

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



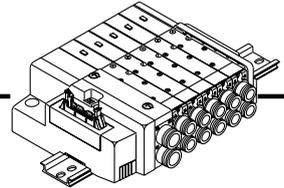
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

Serie SQ2000

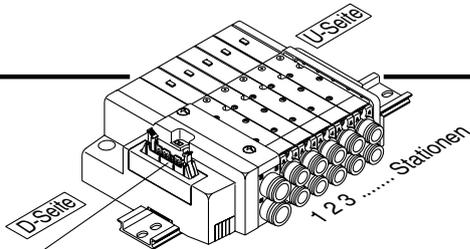
J Set (Flachbandkabelstecker kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)



- Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem.
- Der Flachbandkabelstecker (20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageaum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschluss- position	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		P, R	A, B	
SQ2000	seitlich, oben	C10	C4, C6, C8	8 Stationen (16 Stationen optional)

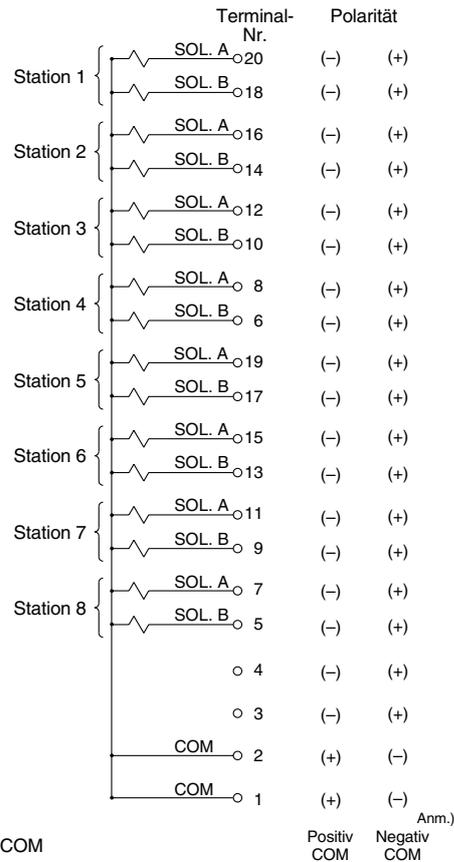
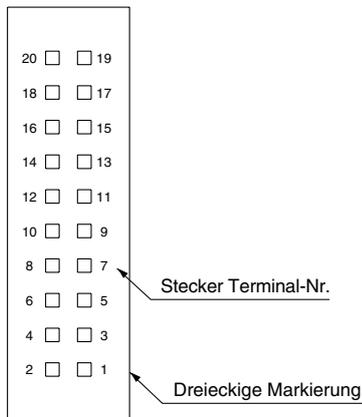


* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

● Kabelverdrahtung

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich.

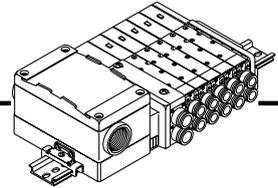
Flachbandkabelstecker



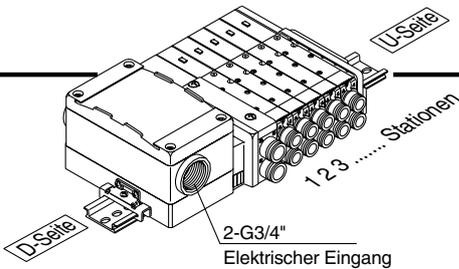
Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.

Serie SQ2000

T Set (Klemmkasten)



- Eine kompakte Klemmleiste ist im Inneren des Klemmkastens angebracht.
G3/4"-Innengewinde erlauben den Anschluss eines Kabeleingangs mit Schutzrohr.
- Maximal können 10 Stationen angeschlossen werden. (16 optional).



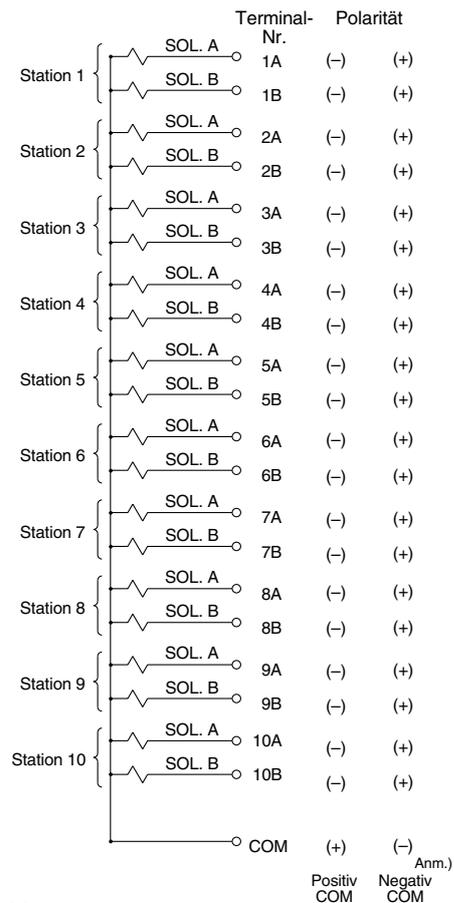
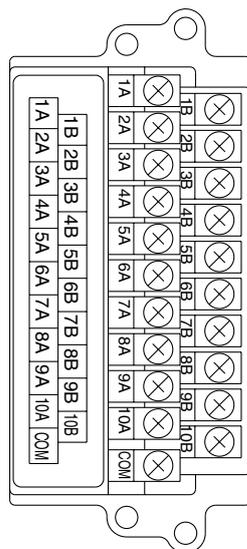
* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

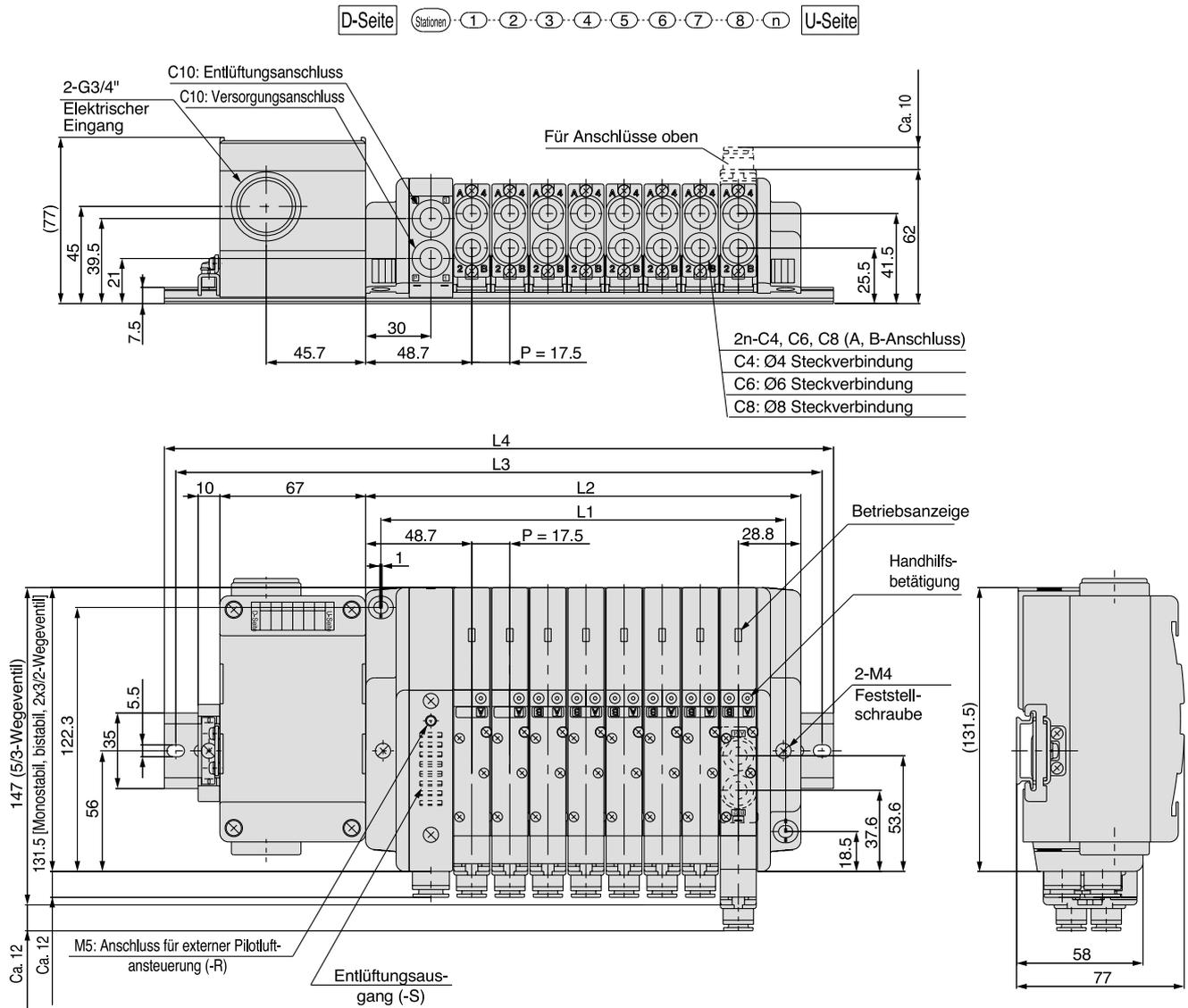
Serie	Anschluss- position	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		P, R	A, B	
SQ2000	seitlich, oben	C10	C4, C6, C8	10 Stationen (16 Stationen optional)

Kabelverdrahtung

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die 10 Stationen oder weniger doppelt ausgelegt.
Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich.
Siehe S. 1-692 für Details.



Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



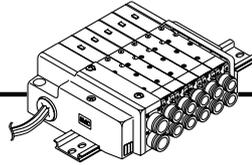
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3	175	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	412.5	425	437.5
L4	185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	423	435.5	448

Serie SQ2000

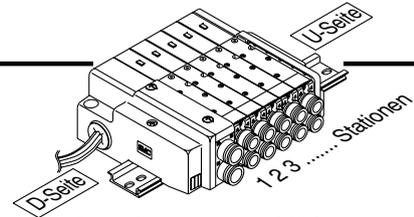
L Set (Anschlusskabel)



• Direkter elektrischer Eingang

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

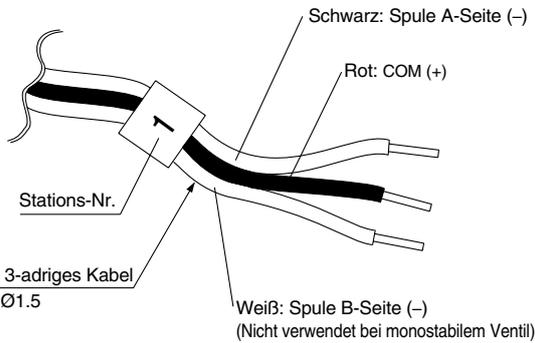
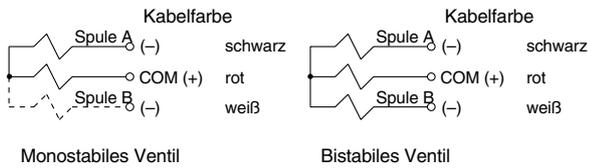
Serie	Anschluss- position	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		Anschlussgröße		
		P, R	A, B	
SQ2000	seitlich, oben	C10	C4, C6, C8	12 Stationen



* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

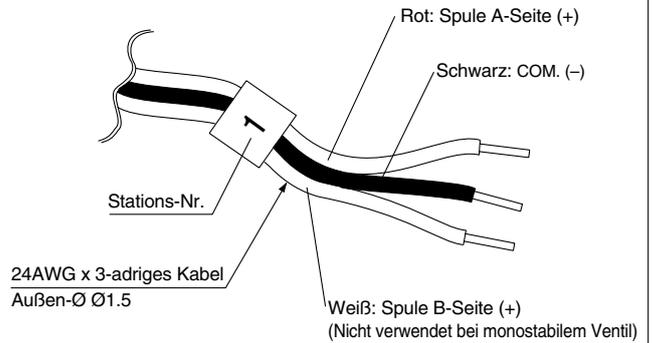
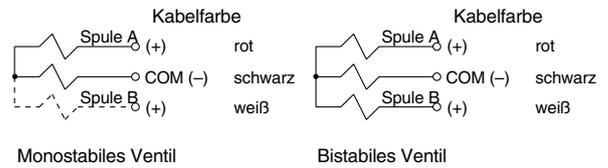
• Kabelverdrahtung/Positiv COM

Unabhängig vom verwendeten Ventil sind 3 Anschlusskabel an jeder Station angebracht. Das rote Anschlusskabel ist für den +COM-Anschluss.

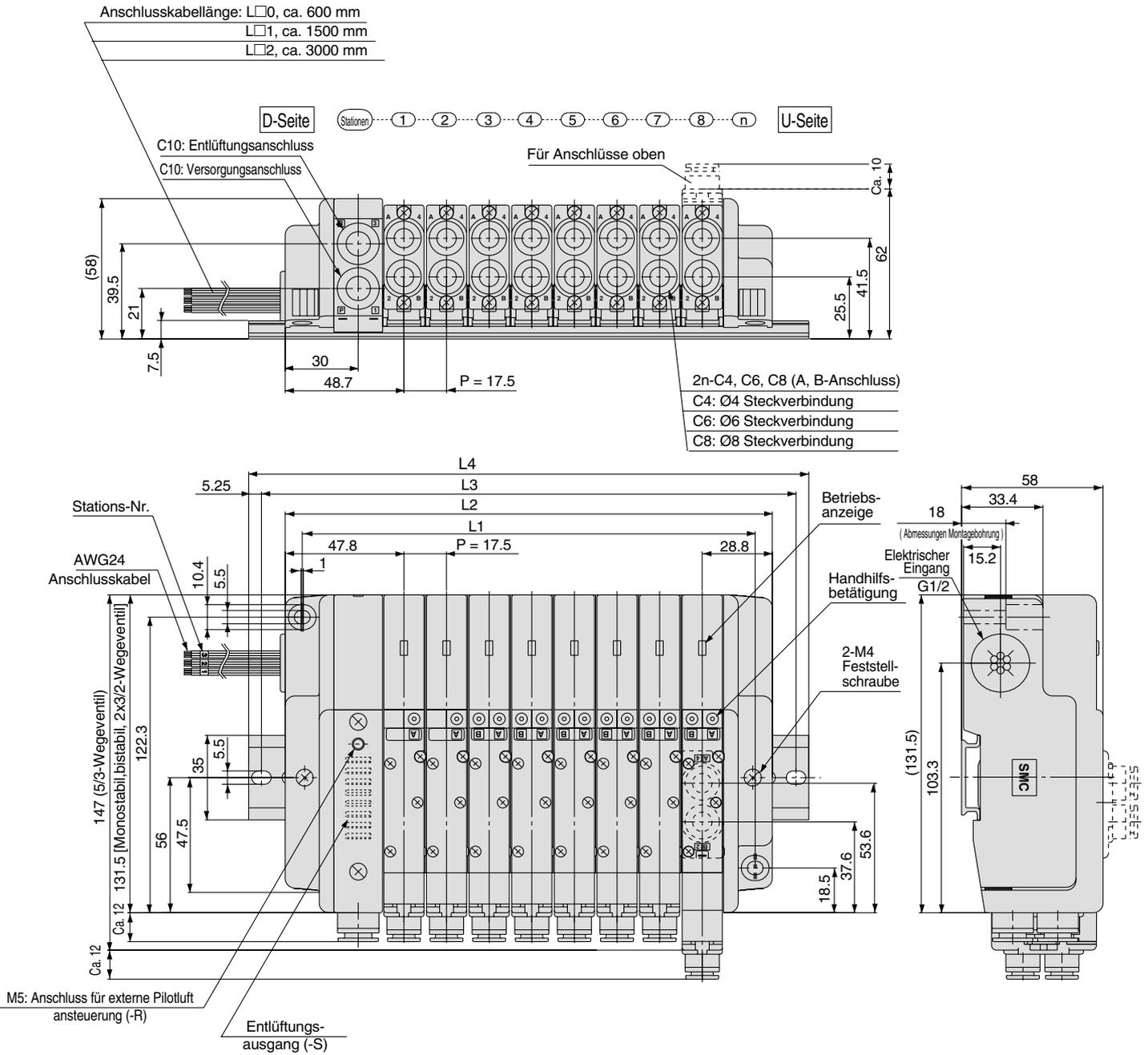


• Kabelverdrahtung/Negativ COM (optional)

Unabhängig vom verwendeten Ventil sind 3 Anschlusskabel an jeder Station angebracht. Das schwarze Anschlusskabel ist für den -COM-Anschluss.



Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$
 n: Stationen (max. 12 Stationen)

Abmessungen

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270
L3	100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300
L4	110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5

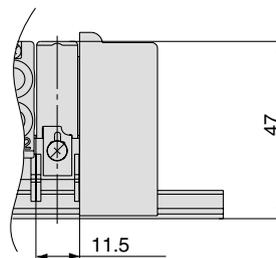
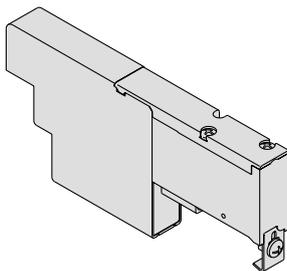
Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000

Blindplatte

SSQ1000-10A-3

Wird auf eine verblockbare Einzelanschlussplatte montiert, wenn ein Ventil für Wartungsarbeiten entfernt wird, oder wenn ein zusätzliches Ventil erst später montiert werden soll.



Symbol



Versorgungs-/Entlüftungsplatte

SSQ1000-PR-3-C8-

• Option

	Standard
R	Externe Pilotluftsteuerung
S	Eingebauter Schalldämpfer

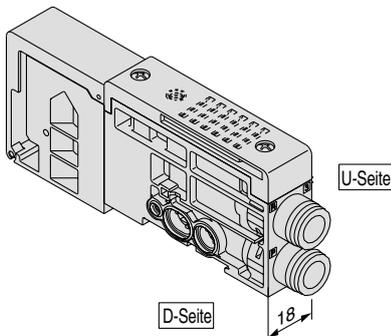
Anm.) Geben Sie für beide Optionen "RS" an.

* Spezifizieren Sie die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

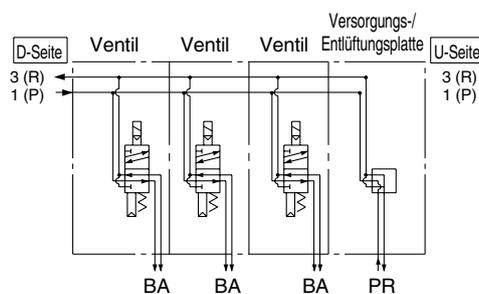
Bei Standard-Mehrfachanschlussplatten wird die Versorgungs-/Entlüftungsplatte auf der D-Seite montiert. Sie wird zur Erhöhung der Versorgungs-/Entlüftungs-kapazität auf die Mehrfachanschlussplatte montiert.

* Die Anzahl an Versorgungs-/ Entlüftungs-platten, die hinzugefügt werden können, ist aufgrund der Länge des inneren Anschluss-kabels auf zwei begrenzt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfach-anchlussplatte eingebaut.

* Versorgungs-/Entlüftungsplatten sind nicht in der Anzahl der Stationen der Mehrfach-anchlussplatten inbegriffen.



Beschreibung/Modell	Stationen				
	1	2	3	4	5
Ventil Monostabil	●	●	●		
...					
Option Versorgungs-/Entlüftungsplatte SSQ1000-PR-3-C8-			●		



Individuelle Versorgung

SSQ1000-P-3-C6

• Anschlusslage

C6	Anschlüsse seitlich
L6	Anschlüsse oben

Die individuelle Versorgung dient als Versorgungs-anchluss bei Verwendung der Mehrfachanschlussplatte mit verschiedenen Drücken (für eine Station). Beide Seiten der Station, die mittels einer individuellen Versorgung versorgt wird, werden abgetrennt.

(Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung und die Versorgungs-Abtrennpositionen im Spezi-fikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden.

(Mit der individuellen Versorgung werden zwei P-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

* Über die individuelle Versorgung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

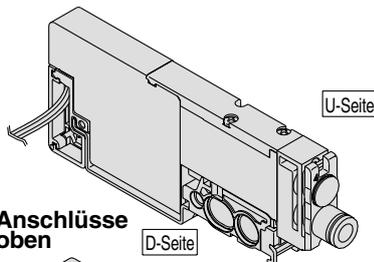
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Versorgung in eine individuelle Entlüftung).

* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungs später bestellt, ist ihre Anzahl aufgrund der Länge des inneren Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

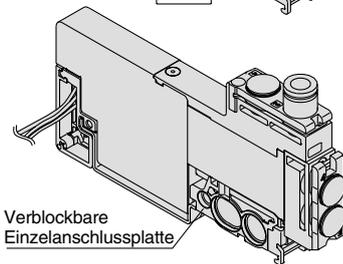
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:

SSQ1000-P-3-^{C6}_{L6}-M

Anschluss seitlich

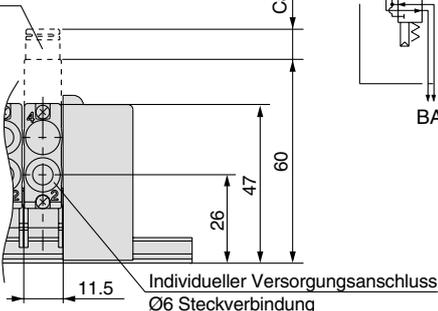


Anschlüsse oben



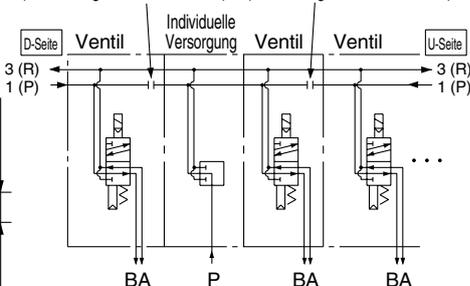
Verblockbare Einzelanschlussplatte

Für Anschlüsse oben



Beschreibung/Modell	Stationen				
	1	2	3	4	5
Ventil Monostabil	●	●	●		
...					
Option Individuelle Versorgung SSQ1000-P-3- ^{C6} _{L6}		●			
Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			

P-Abtrenndichtung (Bestellung nicht erforderlich) P-Abtrenndichtung (Bestellung nicht erforderlich)



Individuelle Entlüftung

SSQ1000-R-3-**C6**

Anschlussrichtung

C6	Anschluss seitlich
L6	Anschluss oben

Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, kann mit diesem Zubehör das Ventil individuell entlüftet werden (verwendet für eine Station). Beide Seiten der Station, die individuell entlüftet werden soll, werden abtrennt. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Entlüftung und die Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden.

(Mit der individuellen Entlüftung werden zwei R-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

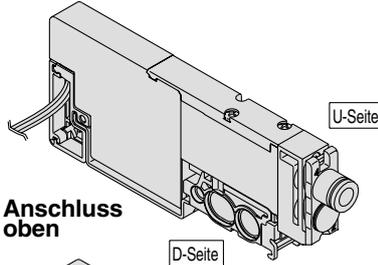
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Entlüftung in eine individuelle Versorgung).

* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Entlüftungen später bestellt, ist ihre Anzahl aufgrund der Länge des inneren Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

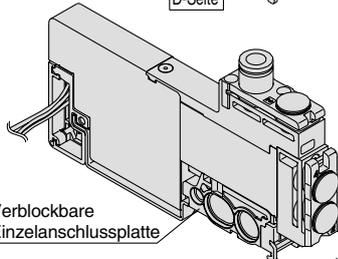
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:

SSQ1000-R-3-**C6**-**L6**-**M**

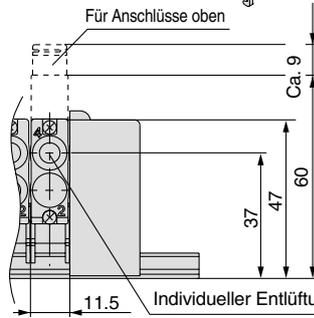
Anschluss seitlich



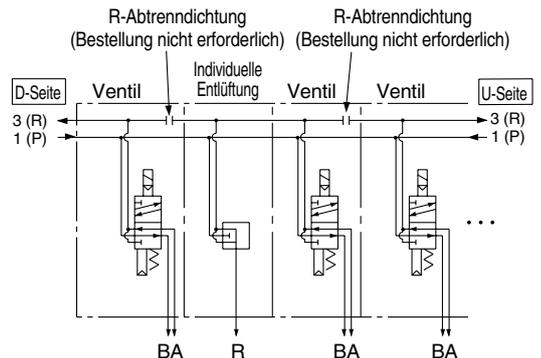
Anschluss oben



Verblockbare Einzelanschlussplatte



Beschreibung/Modell		Stationen				
		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Entlüftung SSQ1000-R-3- C6 - L6		●			
	Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			



Individuelle Versorgung/Entlüftung

SSQ1000-PR1-3-**C6**

Anschlusslage

C6	Anschluss seitlich
L6	Anschluss oben

Diese Komponente erfüllt beide Funktionen der oben erwähnten individuellen Versorgung und Entlüftung. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung/Entlüftung und die Versorgungs-/Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Versorgungs-/Entlüftungs-Abtrennpositionen angegeben werden. (Mit der individuellen Versorgung/Entlüftung werden zwei P/R-Abtrenndichtungen mitgeliefert.)

* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

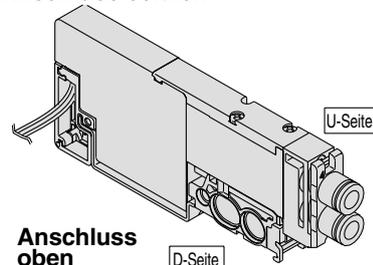
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtungen ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich.

* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs-/Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungs-/Entlüftungen später bestellt, ist ihre Anzahl aufgrund der Länge des inneren Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

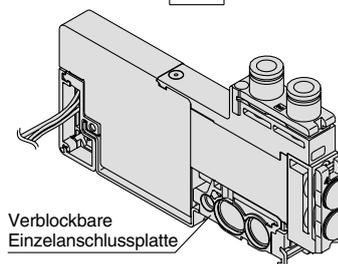
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:

SSQ1000-PR1-3-**C6**-**L6**-**M**

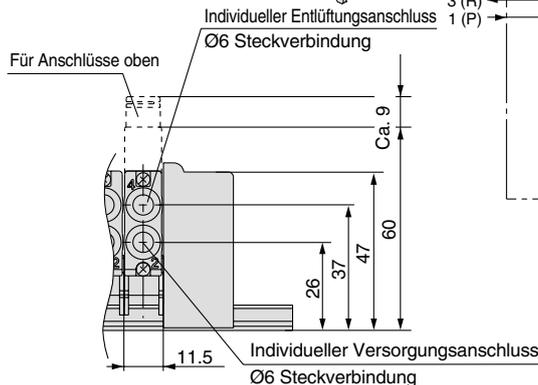
Anschluss seitlich



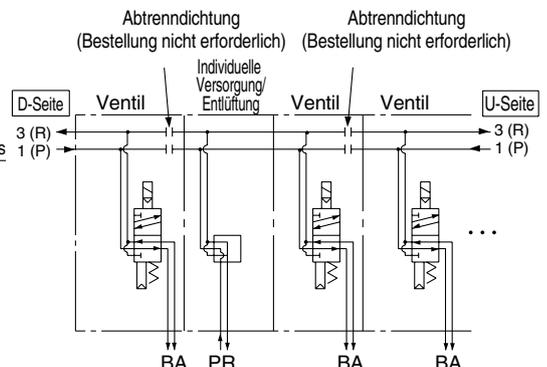
Anschluss oben



Verblockbare Einzelanschlussplatte



Beschreibung/Modell		Stationen				
		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Versorgung/Entlüftung SSQ1000-PR1-3- C6 - L6		●			
	Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			
	Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			



Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000

P-Abtrenndichtung

SSQ1000-B-P

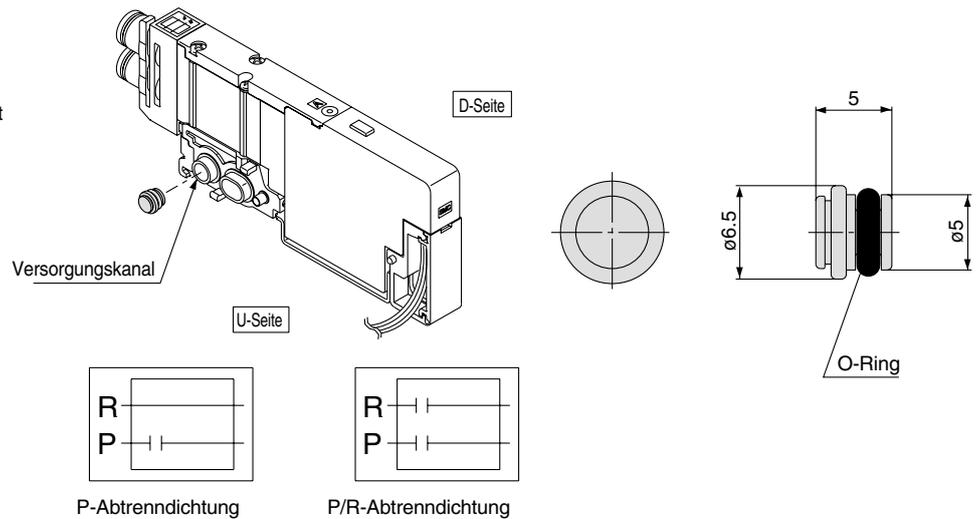
Bei Versorgung einer Mehrfachanschlussplatte mit unterschiedlichen Drücken wird dieses Zubehör zwischen den jeweiligen Stationen eingesteckt. Außerdem wird es mit individuellen Versorgungen zur Abtrennung des Versorgungskanals verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer P-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht. (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten P-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



R-Abtrenndichtung

SSQ1000-B-R

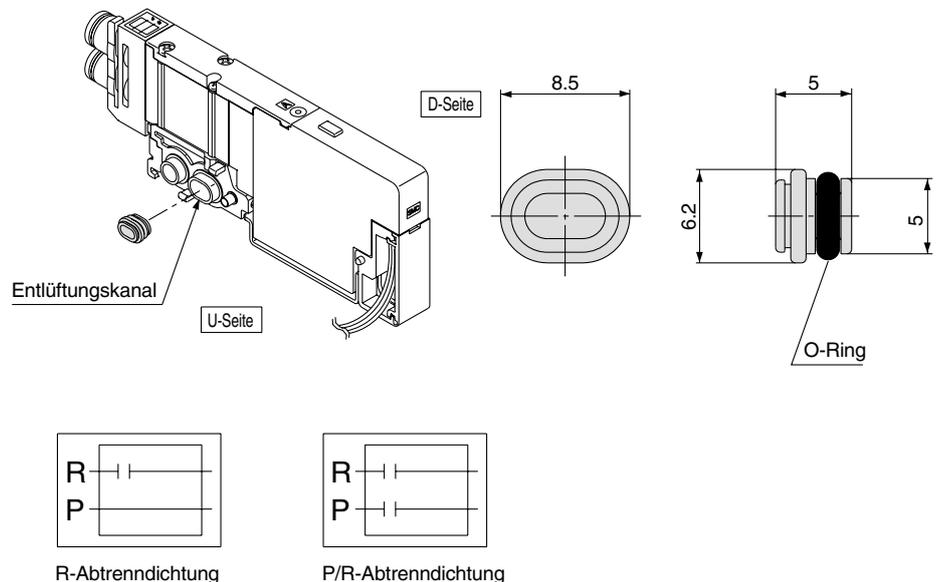
Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, wird dieses Zubehör zwischen den entsprechenden Stationen eingesteckt. Außerdem wird es mit individuellen Entlüftungen zur Abtrennung des Entlüftungskanals individueller Ventile verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer R-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht. (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten R-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



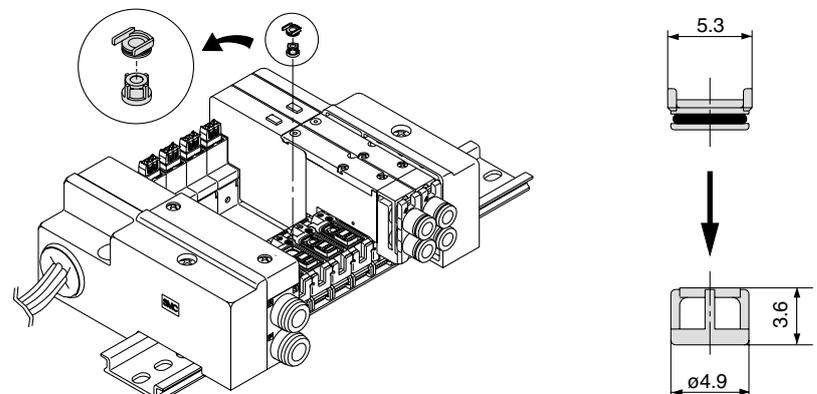
Staudruck-Rückschlagventil [-B]

SSQ1000-BP

Dieses Zubehör verhindert Zylinder-Fehlfunktionen durch Entlüftungen anderer Ventile. Es wird in den R (Entlüftungs-) Anschluss des entsprechenden Ventils eingesteckt. Besonders effektiv ist dieses Ventil in Verbindung mit einfachwirkenden Zylindern oder Elektromagnetventilen mit offener Mittelstellung.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile nur an bestimmten Stationen erforderlich sind, geben Sie die Anzahl und die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile an allen Stationen der Mehrfachanschlussplatte installiert werden sollen, geben Sie bitte "-B" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.



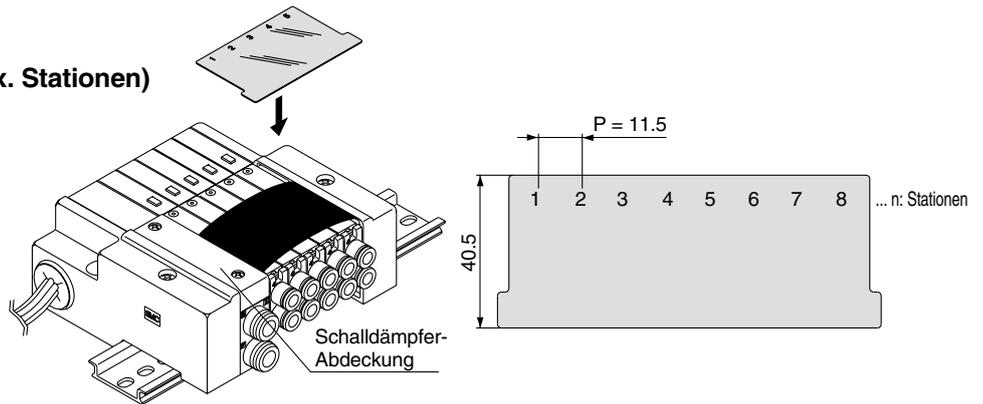
⚠ Achtung

1. Obwohl das Staudruck-Rückschlagventil eine Komponente mit Rückschlagventil-Mechanismus ist, tritt eine geringe Leckage auf. Achten Sie deshalb darauf, dass die Abluft des Entlüftungsanschlusses nicht eingeschränkt wird.
2. Der äquivalente Querschnitt der Ventile ist mit installiertem Staudruck-Rückschlagventil ca. 20% geringer.
3. Da 2x3/2-Wegeventile (gemeinsamer R1 und R2) verwendet werden, kann Staudruck nicht vermieden werden.

Typenschild [N]

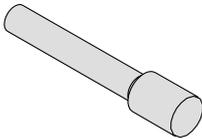
SSQ1000-N3- Stationen (1 bis max. Stationen)

Diese transparente Kunststoffplatte dient zur Kennzeichnung der Ventilfunktion, usw. Biegen Sie die Platte leicht und stecken Sie sie in die Nut an der Seite der Endplatte ein. Da es bei Mehrfachanschlussplatten mit wenigen Stationen schwierig ist, die Platte zu montieren, sollte die Schalldämpfer-Abdeckung in diesem Fall entfernt werden.
* Geben Sie für die Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte "-N" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

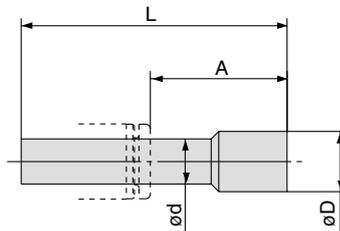


Stopfen (für Steckverbindungen)

KQ2P-
23
04
06
08



Dieser Stopfen wird in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt.
Mindestbestellmenge: 10 Stk.



Abmessungen

Verwendbare Steckverbindung ød	Modell	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

Verschlussstopfen

VVQZ100-CP

Der Verschlussstopfen wird verwendet, wenn ein 5/2-Wegeventil als 3/2-Wegeventil verwendet werden soll.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einem Ventil "A" oder "B" an das Ende der Bestell-Nr. des Ventils an.

Beispiel) SQ1131-5-C6-A (N.O.-Spezifikation)

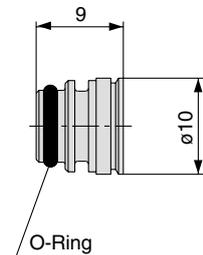
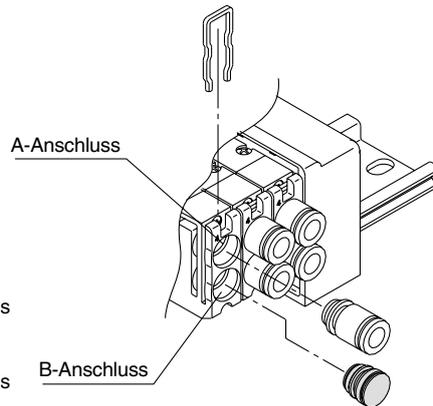
↓ Verschlussstopfen A-Anschluss

Beispiel) SQ1131-5-C6-B (N.C.-Spezifikation)

↓ Verschlussstopfen B-Anschluss

Beispiel) SQ1131-5-C6-B-M

(Verschlussstopfen B-Anschluss der verblockbaren Einzelanschlussplatte)



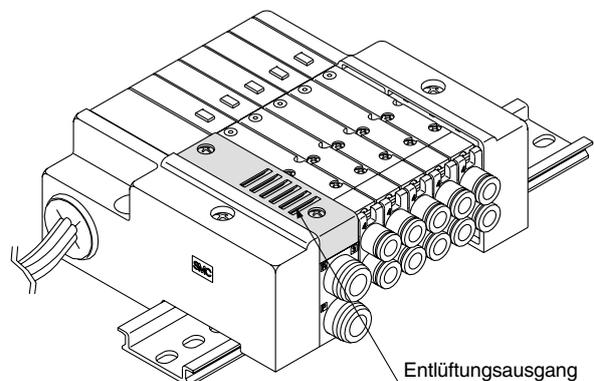
Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer [-S]

Der Entlüftungsauslass befindet sich an der Oberseite der Endplatte der Mehrfachanschlussplatte. Der eingebaute Schalldämpfer gewährleistet eine wirksame Geräuschreduzierung. (Geräuschreduzierung: 30dB)

Anm.) Beachten Sie, dass bei einer hohen Kondensatbildung in der Druckluftquelle Kondensat mit entlüftet wird.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einer Mehrfachanschlussplatte "-S" an das Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

* Siehe S. 1-763 für Sicherheitshinweise und Austausch von Komponenten.



Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000

Externe Pilotluftsteuerung [-R]

Die Ausführung mit externer Pilotluftsteuerung wird verwendet, wenn der Betriebsdruck 0.1 bis 0.2 MPa unterhalb des min. Betriebsdrucks des Elektromagnetventils liegt oder für Vakuumanwendungen.

Geben Sie für die Ausführung mit externem Pilotventil "R" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte und des Ventils an. Ein M5-Gewinde wird an der Oberseite der Versorgungs-/Entlüftungsplatte der Mehrfachanschlussplatte angebracht.

- Beispiel für Bestell-Nr. des Ventils

SQ1130 R -5-C6

• Externe Pilotluftsteuerung

- Beispiel für Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte

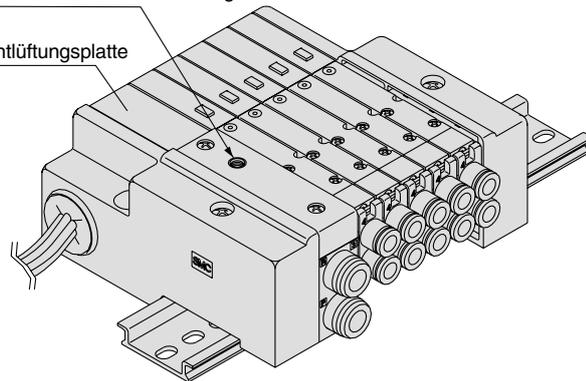
* Geben Sie "R" für die Option an.

SS5Q13-08FD1-DR

• Externe Pilotluftsteuerung

Anschluss für externes Pilotluftsteuerung
(M5 x 0.8)

Versorgungs-/Entlüftungsplatte



Anm. 1) Nicht verwendbar für 2x3/2-Wegeventile.

Anm. 2) Geben Sie "RY" für die Niederwattausführung an.

Anm. 3) Mehrfachanschlussplatten mit externer Pilotluftsteuerung haben eine individuelle Pilotentlüftung und können Druck im Entlüftungsanschluss erzeugen. Der vom Entlüftungsanschluss zugeführte Druck muss jedoch unter 0.4 MPa liegen.

2 Stationen-Kupplung

SSQ1000-52A-C8

Größe Steck-
•verbindung

C8	Ø8
N9	Ø5/16"

Um Zylinder mit großem Kolben-Ø anzutreiben, werden zwei Ventilstationen gleichzeitig betätigt, wodurch der doppelte Durchfluss erreicht wird. Die 2 Stationen-Kupplung wird in solchen Fällen auf den Zylinderanschlüssen verwendet. Verwendbare Größen sind Steckverbindungen mit Ø8 und Ø5/16".

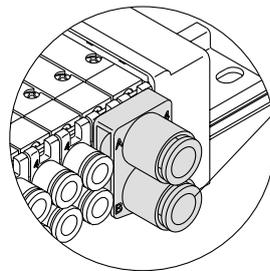
* Geben Sie bei der Bestellung mit einem Ventil anstelle der Bestell-Nr. der Steckverbindung die Bestell-Nr. der 2 Stationen-Kupplung an.

Beispiel) Bestell-Nr. Ventil

(ohne Bestell-Nr. der Steckverbindung)

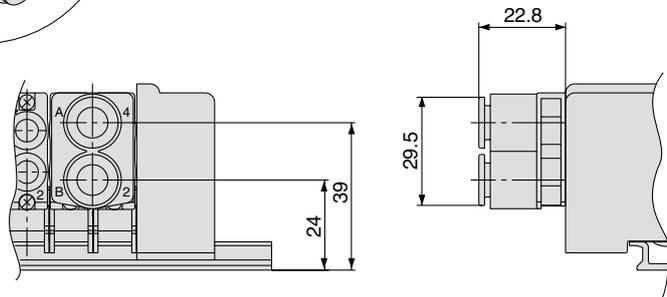
SQ1131-5-C0 2 Sets

*SSQ1000-52A-C8 1 Set



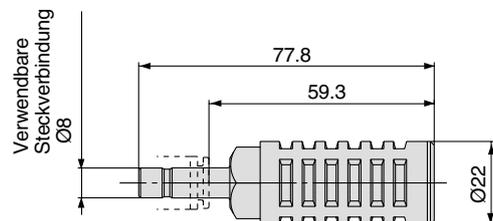
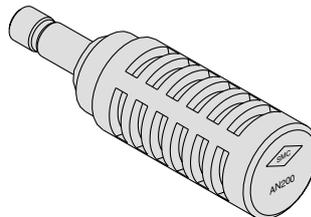
C8: Ø8 Steckverbindung

N9: Ø5/16" Steckverbindung



Schalldämpfer (Für Entlüftungsanschluss)

Der Schalldämpfer wird in den axialen Entlüftungsanschluss (Steckverbindung) eingesteckt.



Technische Daten

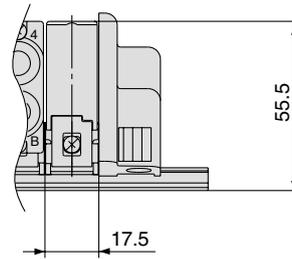
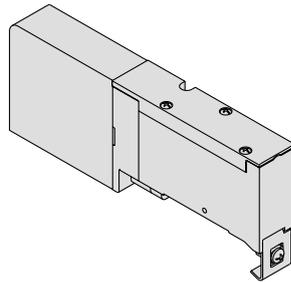
Serie	Modell	Äquiv. Querschnitt [mm ²] (Cv-Faktor)	Geräusch- reduzierung [dB]
SQ1000	AN200-KM8	20 (1.1)	30

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ2000

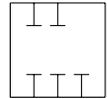
Blindplatte

SSQ2000-10A-3

Wird auf eine verblockbare Einzelanschlussplatte montiert, wenn ein Ventil für Wartungsarbeiten entfernt wird, oder wenn ein zusätzliches Ventil erst später montiert werden soll.



Symbol



Versorgungs-/Entlüftungsplatte

SSQ2000-PR-3-C10-□

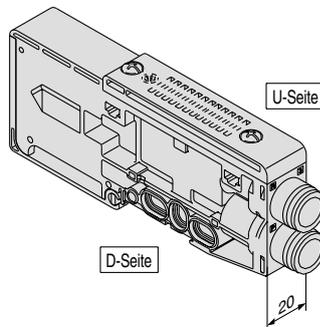
Option

-	Standard
R	Externe Pilotluftsteuerung
S	Eingebauter Schalldämpfer

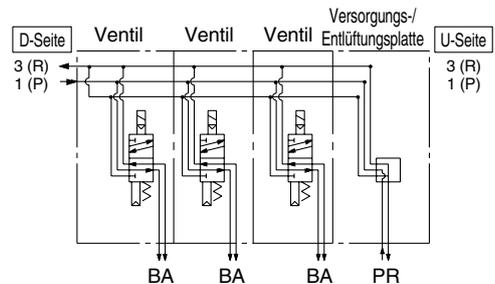
Anm.) Geben Sie für beide Optionen "RS" an.
 * Spezifizieren Sie die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.
 Bei Standard-Mehrfachanschlussplatten wird die Versorgungs-/Entlüftungsplatte auf der D-Seite montiert. Sie wird zur Erhöhung der Versorgungs-/Entlüftungskapazität auf die Mehrfachanschlussplatte montiert.

* Die Anzahl an Versorgungs-/Entlüftungsplatten, die hinzugefügt werden können, ist aufgrund der Länge des inneren Anschlusskabels auf zwei begrenzt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

* Versorgungs-/Entlüftungsplatten sind nicht bei der Anzahl der Stationen der Mehrfachanschlussplatten inbegriffen.



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	...					
Option	Versorgungs-/Entlüftungsplatte SSQ2000-PR-3-C10-□			●		



Individuelle Versorgung

SSQ2000-P-3-C8

Anschlusslage

C8	Anschluss seitlich
L8	Anschluss oben

Die individuelle Versorgung dient als Versorgungsanschluss bei Verwendung der Mehrfachanschlussplatte mit verschiedenen Drücken (für eine Station). Beide Seiten der Station, die mittels einer individuellen Versorgung versorgt wird, werden abgetrennt. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung und die Versorgungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden.

(Mit der individuellen Versorgung werden zwei P-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

* Über die individuelle Versorgung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

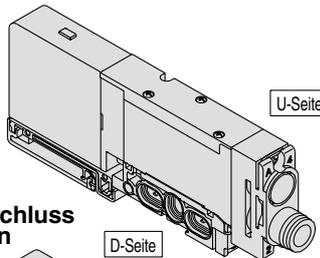
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Versorgung in eine individuelle Entlüftung).

* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungs später bestellt, ist ihre Anzahl aufgrund der Länge des inneren Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

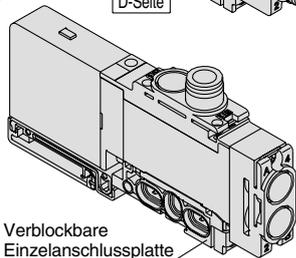
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:

SSQ2000-P-3-C8-M-L8

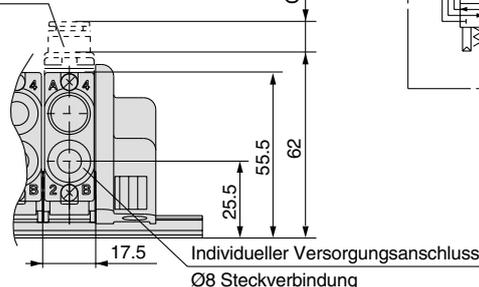
Anschluss seitlich



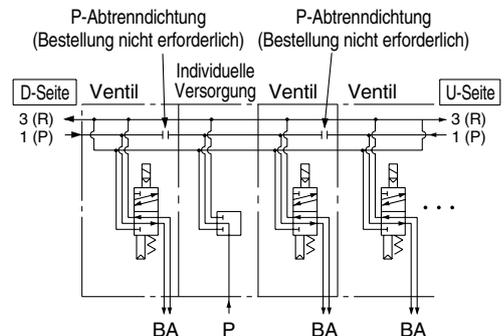
Anschluss oben



Für Anschlüsse oben



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	...					
Option	Individuelle Versorgung SSQ2000-P-3-C8-L8		●			
	Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			



Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ2000

Individuelle Entlüftung

SSQ2000-R-3-C8

Anschlusslage

C8	Anschluss seitlich
L8	Anschluss oben

Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, kann mit diesem Zubehör das Ventil individuell entlüftet werden. (verwendet für eine Station).

Beide Seiten der Station, die individuell entlüftet werden soll, werden abtrennt. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Entlüftung und die Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an.

Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden.

(Mit der individuellen Entlüftung werden zwei R-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

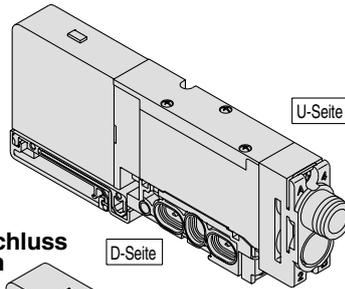
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Entlüftung in eine individuelle Versorgung).

* Die Anzahl der indiv. Entlüftungen ist bei Bestellung mit Mehrfachanschlussplatten nicht beschränkt. Werden individuelle Entlüftungen später bestellt, ist ihre Anzahl aufgrund der Länge des inneren Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

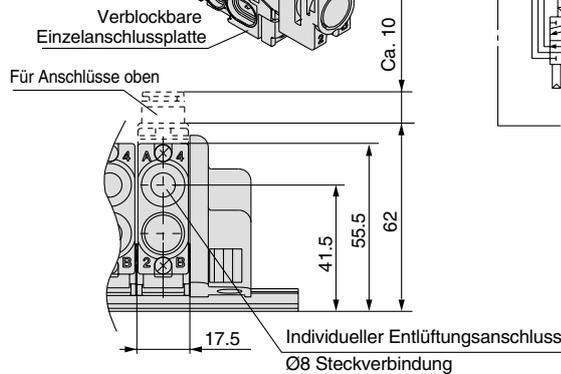
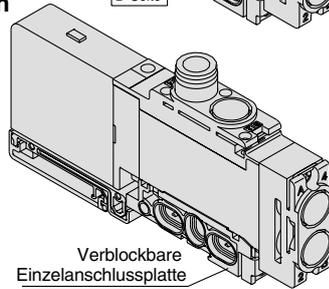
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Mehrfachanschlussplatte:

SSQ2000-R-3-C8-L8-M

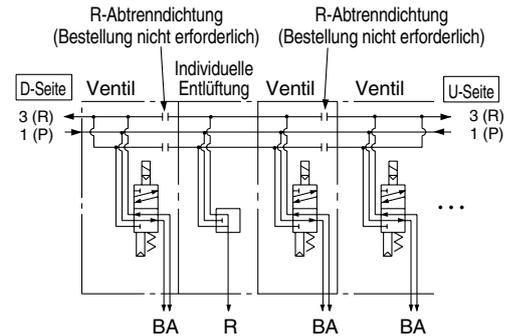
Anschluss seitlich



Anschluss oben



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Entlüftung SSQ2000-R-3-C8-L8		●			
	Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			



Individuelle Versorgung/Entlüftung

SSQ2000-PR1-3-C8

Anschlusslage

C8	Anschluss seitlich
L8	Anschluss oben

Diese Komponente erfüllt beide Funktionen der oben erwähnten individuellen Versorgung und Entlüftung. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung/Entlüftung und die Versorgungs-/Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Versorgungs-/Entlüftungs-Abtrennpositionen angegeben werden. [Mit der individuellen Versorgung/Entlüftung werden zwei P/R-Abtrenndichtungen mitgeliefert. (2 Stk. P-Abtrenndichtungen und 4 Stk. R-Abtrenndichtungen).]

* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

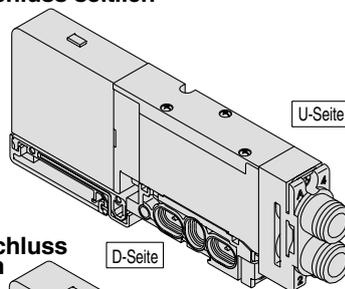
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich

* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs/Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungs-/Entlüftungen später bestellt, ist ihre Anzahl aufgrund der Länge des inneren Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

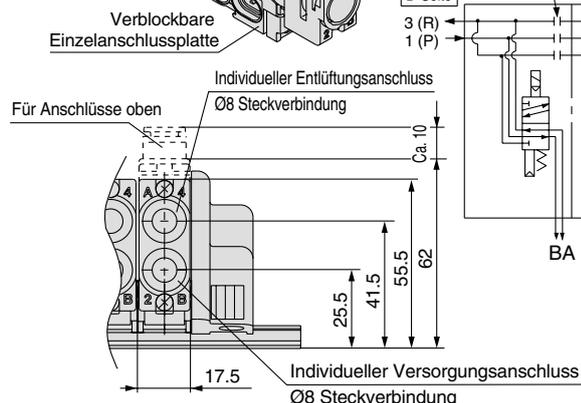
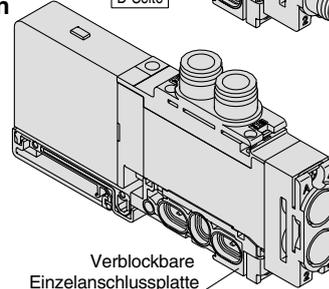
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:

SSQ2000-PR1-3-C8-L8-M

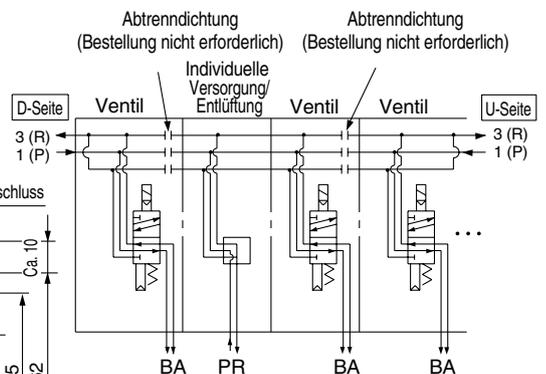
Anschluss seitlich



Anschluss oben



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Versorgung/Entlüftung SSQ2000-PR1-3-C8-L8		●			
	Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			
	Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			



P-Abtrenndichtung

SSQ1000-B-R

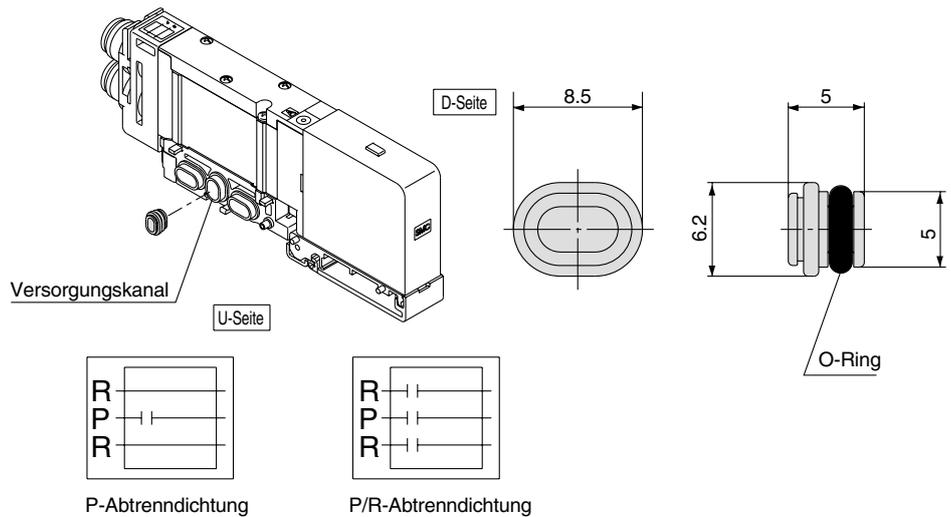
Bei Versorgung einer Mehrfachanschlussplatte mit unterschiedlichen Drücken wird dieses Zubehör zwischen den jeweiligen Stationen eingesteckt. Außerdem wird es mit individuellen Versorgungs zur Abtrennung des Versorgungskanals verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer P-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht. (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten P-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



R-Abtrenndichtung

SSQ2000-B-R

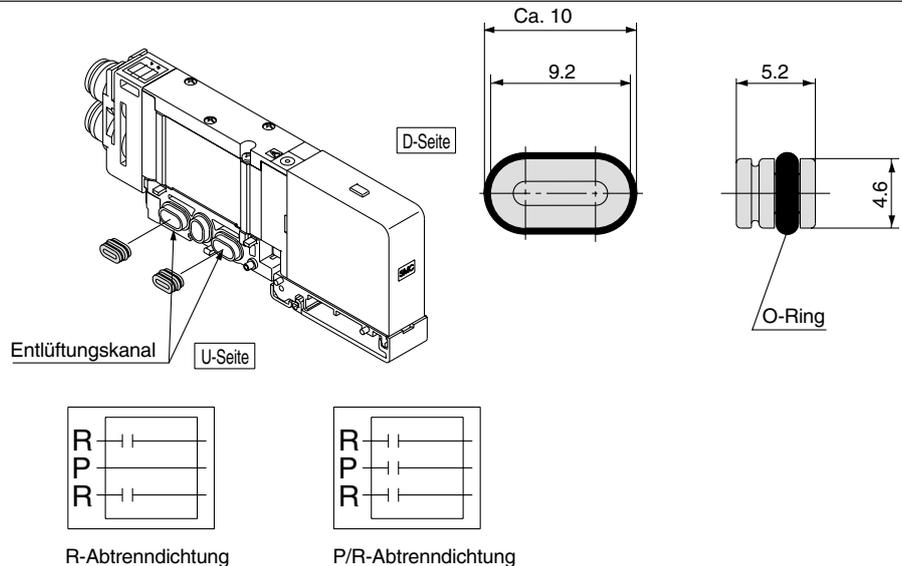
Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, wird dieses Zubehör zwischen den entsprechenden Stationen eingesteckt. Außerdem wird es mit individuellen Entlüftungen zur Abtrennung des Entlüftungskanals individueller Ventile verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer R-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht. (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten R-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



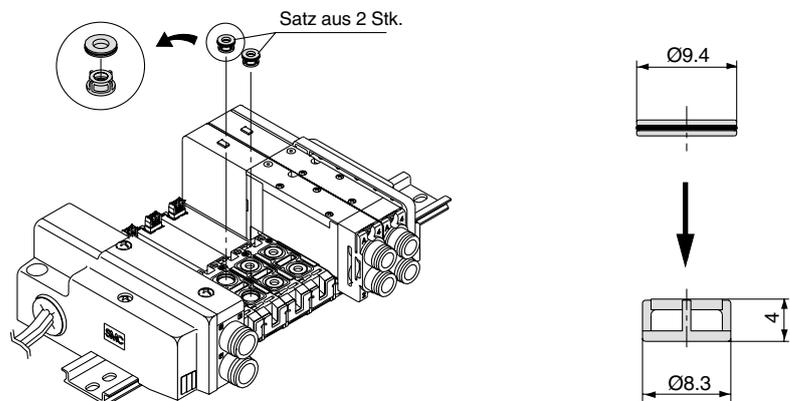
Staudruck-Rückschlagventil [-B]

SSQ2000-BP

Dieses Zubehör verhindert Zylinder-Fehlfunktionen durch Entlüftungen anderer Ventile. Es wird in den R (Entlüftungs-) Anschluss des entsprechenden Ventils eingesteckt. Besonders effektiv ist dieses Ventil in Verbindung mit einfachwirkenden Zylindern oder Elektromagnetventilen mit offener Mittelstellung.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile nur an bestimmten Stationen erforderlich sind, geben Sie die Anzahl und die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile an allen Stationen der Mehrfachanschlussplatte installiert werden sollen, geben Sie bitte "-B" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.



⚠ Achtung

- Obwohl das Staudruck-Rückschlagventil eine Komponente mit Rückschlagventil-Mechanismus ist, tritt eine geringe Leckage auf. Achten Sie deshalb darauf, dass die Abluft des Entlüftungsanschlusses nicht eingeschränkt wird.
- Der äquivalente Querschnitt der Ventile ist mit installiertem Staudruck-Rückschlagventil ca. 20% geringer.

Serie SQ1000/2000

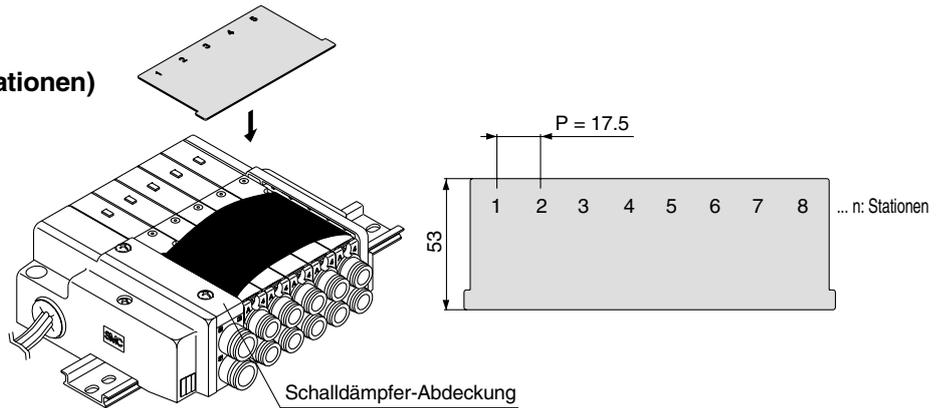
Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ2000

Typenschild [N]

SSQ2000-N3- Stations (1 bis max. Stationen)

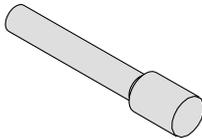
Diese transparente Kunststoffplatte dient zur Kennzeichnung der Ventilfunktion, usw. Biegen Sie die Platte leicht und stecken Sie sie in die Nut an der Seite der Endplatte ein. Da es bei Mehrfachanschlussplatten mit wenigen Stationen schwierig ist, die Platte zu montieren, sollte die Schalldämpfer-Abdeckung in diesem Fall entfernt werden.

* Geben Sie für die Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte "-N" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

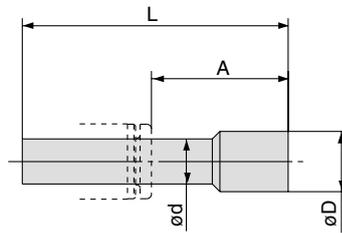


Stopfen (für Steckverbindungen)

04
KQ2P-06
08
10



Dieser Stopfen wird in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10 Stk.



Abmessungen

Verwendbare 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

Verschlussstopfen

VVQZ2000-CP

Der Verschlussstopfen wird verwendet, wenn ein 5/3-Wegeventil als 3/2-Wegeventil verwendet werden soll.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einem Ventil "A" oder "B" an das Ende der Bestell-Nr. des Ventils an.

Beispiel) SQ2131-5-C8-A (N.O.-Spezifikation)

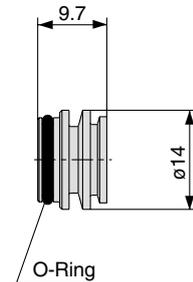
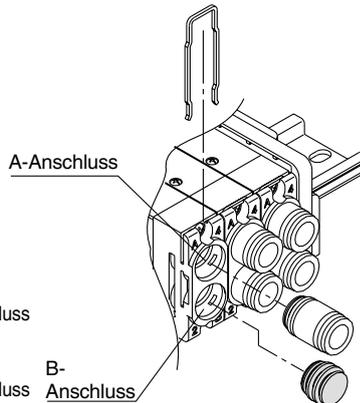
• Verschlussstopfen A-Anschluss

Beispiel) SQ2131-5-C8-B (N.C.-Spezifikation)

• Verschlussstopfen B-Anschluss

Beispiel) SQ2131-5-C8-B-M

(Verschlussstopfen B-Anschluss der verblockbaren Einzelanschlussplatte)



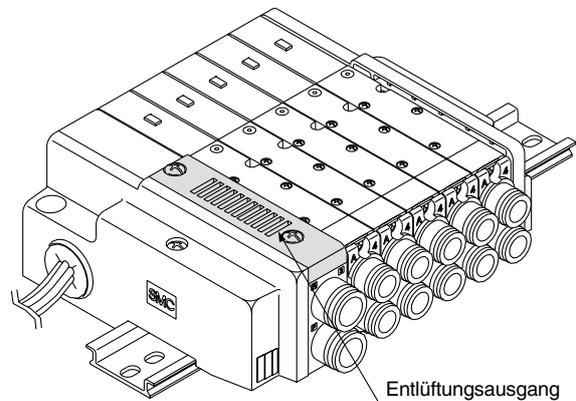
Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer [-S]

Der Entlüftungsauslass befindet sich an der Oberseite der Endplatte der Mehrfachanschlussplatte. Der eingebaute Schalldämpfer gewährleistet eine wirksame Geräuschreduzierung. (Geräuschreduzierung: 30dB)

Anm.) Beachten Sie, dass bei einer hohen Kondensatbildung in der Druckluftquelle Kondensat mit entlüftet wird.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einer Mehrfachanschlussplatte "-S" an das Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

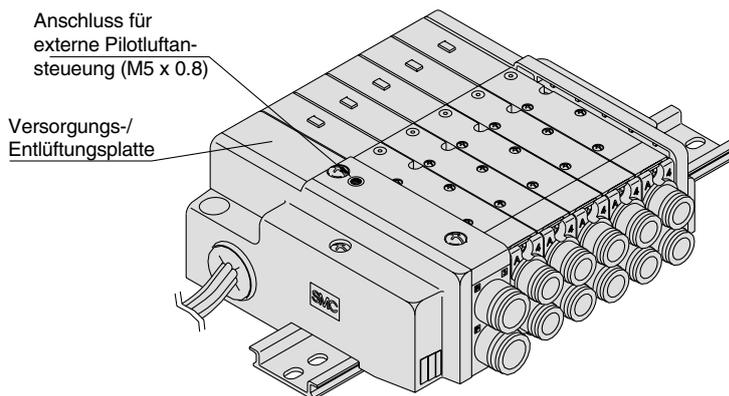
* Siehe S. 1-763 für Sicherheitshinweise und Austausch von Komponenten.



Externe Pilotluftansteuerung [-R]

Die Ausführung mit externer Pilotluftansteuerung wird verwendet, wenn der Betriebsdruck 0.1 bis 0.2 MPa unterhalb des min. Betriebsdrucks des Elektromagnetventils liegt oder für Vakuumanwendungen. Geben Sie für die Ausführung mit externem Pilotventil "R" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte und des Ventils an. Ein M5-Gewinde wird an der Oberseite der Versorgungs-/Entlüftungsplatte der Mehrfachanschlussplatte angebracht.

- Beispiel für Bestell-Nr. des Ventils
SQ2130 R -5-C6
 - Externe Pilotluftansteuerung
- Beispiel für Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte
* Geben Sie "R" für die Option an.
SS5Q23-08FD1-DR
 - Externe Pilotansteuerung



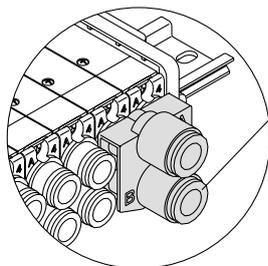
- Anm. 1) Nicht verwendbar für 2x3/2-Wegeventile.
 Anm. 2) Geben Sie "RY" für die Niederwattausführung an.
 Anm. 3) Mehrfachanschlussplatten mit externer Pilotluftansteuerung haben eine individuelle Pilotentlüftung und können Druck im Entlüftungsanschluss erzeugen. Der vom Entlüftungsanschluss zugeführte Druck muss jedoch unter 0.4 MPa liegen.

2 Stationen Kupplung

SSQ2000-52A- C10

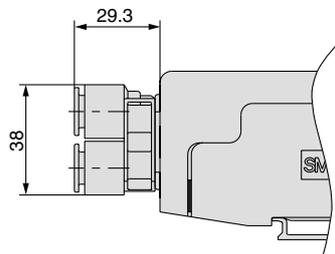
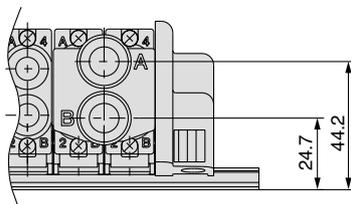
Größe Steckverbindung

C10	Ø10
N11	Ø3/8"



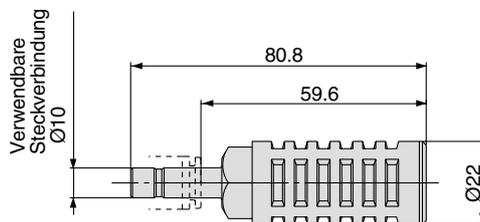
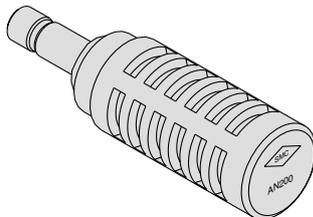
Um Zylinder mit großem Kolben-Ø anzutreiben, werden zwei Ventilstationen gleichzeitig betätigt, wodurch der doppelte Durchfluss erreicht wird. Die 2 Stationen-Kupplung wird in solchen Fällen auf den Zylinderanschlüssen verwendet. Verwendbare Größen sind Steckverbindungen mit Ø10 und Ø3/8".
 * Geben Sie bei der Bestellung mit einem Ventil für die Bestell-Nr. der Steckverbindung die Bestell-Nr. der 2 Stationen-Kupplung an.

- Beispiel) Bestell-Nr. Ventil (ohne Steckverbindung)
 SQ2131-5- C0 2 Sets
 *SSQ2000- 52A- C10 1 Set
 N11



Schalldämpfer (Für Entlüftungsanschluss)

Der Schalldämpfer wird in den axialen Entlüftungsanschluss (Steckverbindung) eingesteckt.



Technische Daten

Serie	Modell	Äquiv. Querschnitt [mm ²] (Cv-Faktort)	Geräuschreduzierung [dB]
SQ2000	AN200-KM10	26 (1.4)	30

Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000/SQ2000

Spezial-Verdrahtung

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) der Sets F, P, J, T und S doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich.

1. Bestellschlüssel

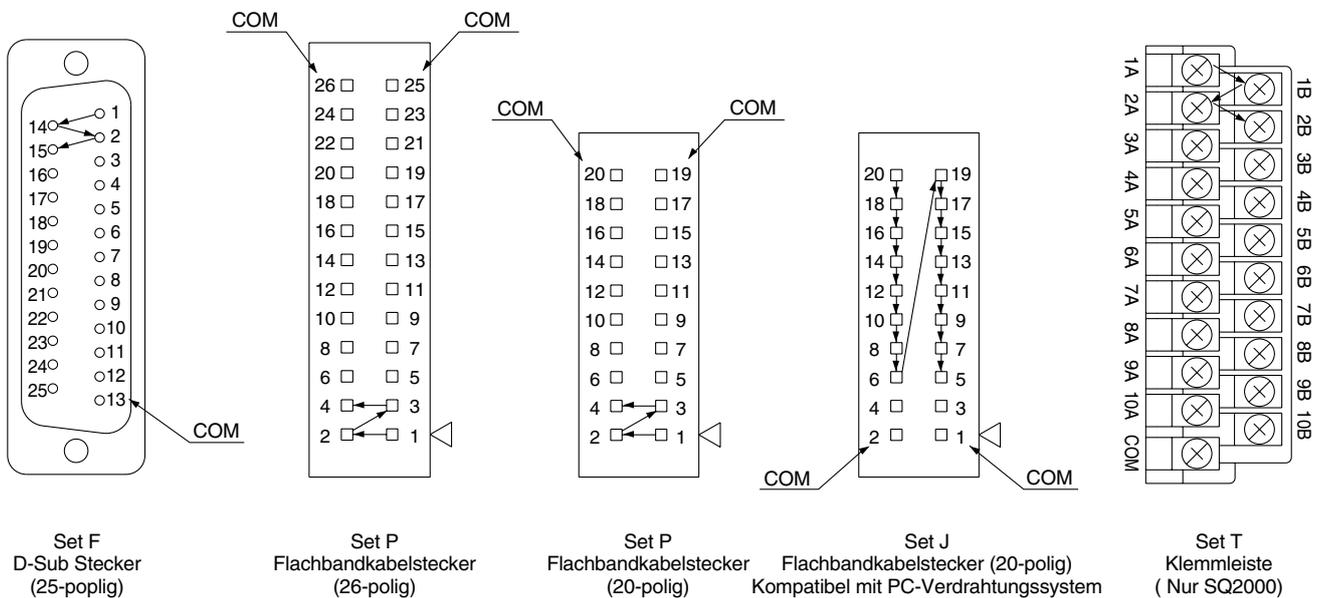
Geben Sie das Optionssymbol "-K" in der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an und spezifizieren Sie die Stationen mit Einzel- und Doppelverdrahtung im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten. Spezifizieren Sie außerdem die Verdrahtung der Ersatzstecker. Je nach verbleibender Anzahl an Steckerpins werden bis zu 2 Ersatzstecker mitgeliefert. Wenn die Verdrahtung der Ersatzstecker nicht spezifiziert wird, werden diese gemäß der "Ersatzstecker-Verdrahtung" auf S.41.11-47 verdrahtet.

Beispiel) **SS5Q13-09FD0DKS**

• Andere Optionssymbole: Geben Sie diese in alphabetischer Reihenfolge an.

2. Kabelverdrahtung

Die Stecker Terminal-Nr. werden von der 1. Station auf der A-Seite ausgehend in Pfeilrichtung ohne Auslassen einer Terminal-Nr. verdrahtet.



Siehe S. 1-666 und 1-681 für das Set S (Serielle Übermittlungseinheit).

3. Max. Anzahl an Stationen

Die max. Anzahl an Stationen einer Mehrfachanschlussplatte wird durch die Anzahl der Magnetspulen festgelegt. Zählen Sie einen Punkt für monostabile und zwei Punkte für bistabile Ventile. Bestimmen Sie die Anzahl der Stationen so, dass die Gesamtanzahl der Magnetspulen nicht die max. Punktangabe der untenstehenden Tabelle übersteigt.

Set	Set F (D-Sub Stecker)	Set P (Flachbandkabelstecker)		Set J Flachbandkabelstecker Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem	Set T (Klemmleiste) Nur SQ2000*	Set S (Serial)
Typ	FD□ 25-polig	PD□ 26-polig	PDC 20-polig	JD0 20-polig	TD0	SD□
Max. Punkte	24 Punkte	24 Punkte	18 Punkte	16 Punkte	20 Punkte	16 Punkte

Anm.) Max. Anzahl an Stationen SQ1000: 24 Stationen
SQ2000: 16 Stationen

DIN-Schienenmontage

Alle Mehrfachanschlussplatten können auf eine DIN-Schiene montiert werden.
Geben Sie das Symbol "-D" zur Bestellung von Mehrfachanschlussplatten für DIN-Schienenmontage an.
Die Länge einer Standard-DIN-Schiene übersteigt ca. 30 mm die Gesamtlänge einer Mehrfachanschlussplatte mit spezifizierter Anzahl an Stationen.
Die folgenden Optionen sind außerdem erhältlich.

• Längere DIN-Schiene als die Standardausführung (für spätere Erweiterung an Stationen, usw.)

Geben Sie in der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte "-D" für die Montageart an und führen Sie die Anzahl der erforderlichen Stationen hinter diesem Symbol auf.

Beispiel) **SS5Q13- 08FD0 - D09BNK**

Mehrfachanschlussplatte
mit 8 Stationen

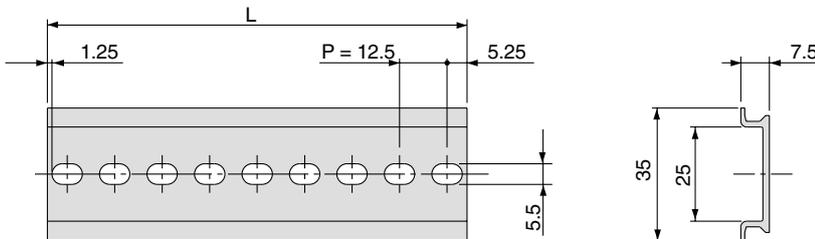
- Optionssymbol:
(in alphabetischer Reihenfolge)
- DIN-Schiene für 9 Stationen

• Bestellung nur der DIN-Schiene

Bestell-Nr. DIN-Schiene

AXT100- DR - n

Anm.) Geben Sie für "n" einen Wert der "Nr." aus untenstehender Tabelle an.
Für die L-Abmessung siehe Abmessungen des entsprechenden Sets.



Abmessung L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Abmessung L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

Nr.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abmessung L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

Nr.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Abmessung L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

Nr.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Abmessung L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000/SQ2000

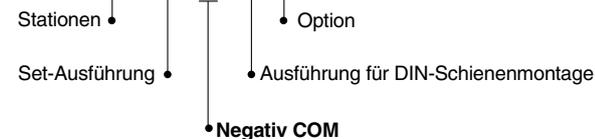
Negativ COM

Die folgenden Bestell-Nr. gelten für Ventile mit negativ COM. Die Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatten entsprechen denen der Standardausführung außer für das Set L. Weiterhin ist keine negativ COM-Spezifikation für das Set S erhältlich.

• Bestellschlüssel Ventile mit negativ COM (Beispiel)

SQ1130 N -5-C6-Q


• Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM (Beispiel)

SS5Q13-08 LD1 N -D N-Q


Steckverbindungen mit Zollmaß

Verwenden Sie für Steckverbindungen mit Zollmaß die folgenden Bestell-Nr. Die Farbe des Druckringes ist orange.

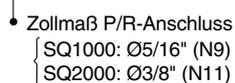
• Bestellschlüssel Ventile (Beispiel)

SQ1130- 5 -  N7 -Q
 Anschlussposition • Zylinderanschluss

Symbol		N1	N3	N7	N9
-	seitlich	●	●	●	—
L	oben	—	●	●	●
A/B-Anschluss	SQ1000	●	●	●	—
	SQ2000	—	●	●	●

• Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatten (Beispiel)

Geben Sie "00T" am Ende der Bestell-Nr. an.

SS5Q13-08 FD0 -DN - 00T -Q


Erweiterung von Mehrfachanschlussplatten für SQ1000/SQ2000

1. Erweiterung mit Ersatzstecker

Wie in der unten stehenden Tabelle ersichtlich ist, hängt die Ersatzstecker-Verdrahtung von den überzähligen Steckerpins ab. (überzählige Pins gegenüber max. Anzahl der Magnetspulen für jedes Set).
Bei der folgenden Vorgehensweise wird die Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte mit Ersatzsteckern erläutert.

• Ersatzstecker-Verdrahtung

Überzählige Steckerpins	4 Pins oder mehr	3 Pins	2 Pins	1 Pin	0 Pins
Ersatzstecker-Verdrahtung	2 für Doppelverdrahtung	1 für Doppelverdrahtung (auf der Seite mit der niedrigeren Stations-Nr.) 1 für Einzelverdrahtung	1 für Doppelverdrahtung	1 für Einzelverdrahtung	Ohne

Vorzubereitende Teile

- Ventile mit verblockbarer Einzelanschlussplatte (Siehe S. 1-653 und 1-667) oder verblockbare Einzelanschlussplatte (siehe S. 1-696)

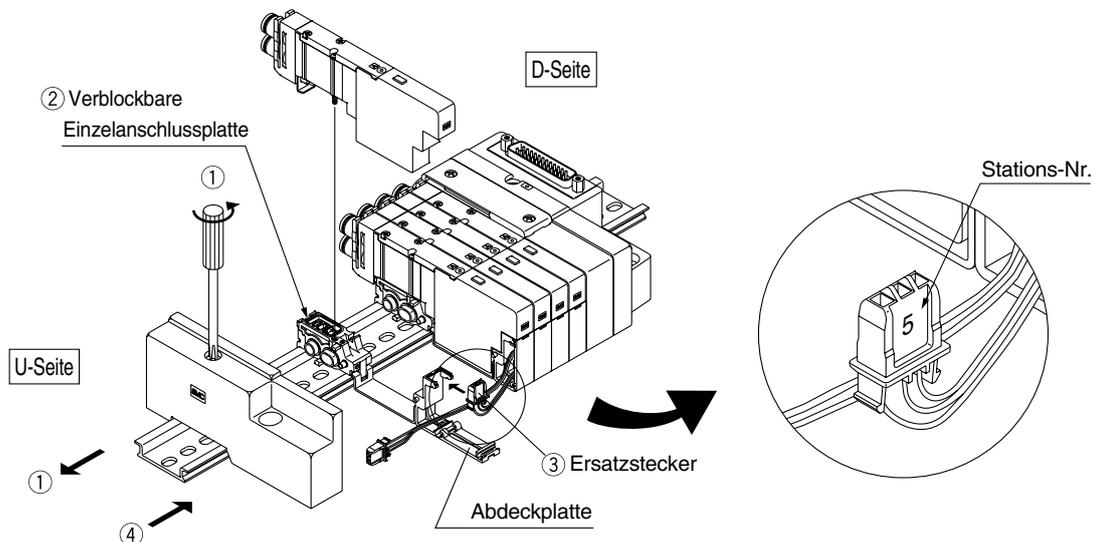
Vorgehensweise zur Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte

- ① Lösen sie die Feststellschraube der Endplatte auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte.
↓
- ② Montieren Sie die neue verblockbare Einzelanschlussplatte.
↓
- ③ Öffnen Sie die Abdeckklappe und bringen Sie den Ersatzstecker an. Gleichen Sie die Nr. der neu hinzugefügten Station und die des Ersatzsteckers an.
↓
- ④ Drücken Sie die Stationen zusammen, so dass kein Spielraum zwischen ihnen verbleibt und ziehen Sie die Feststellschraube an.

(Korrektes Anzugsdrehmoment: 0.8 bis 1.0 N·m)

Anm. 1) Bestellen Sie eine verblockbare Einzelanschlussplatte mit Anschlusskabel für des Set L, weil mit diesem keine Ersatzstecker mitgeliefert werden. (Siehe S. 1-696.)

Anm. 2) Achten Sie darauf, dass die Anschlusskabel nicht zwischen den Stationen oder beim Schließen der Abdeckklappe eingeklemmt werden.



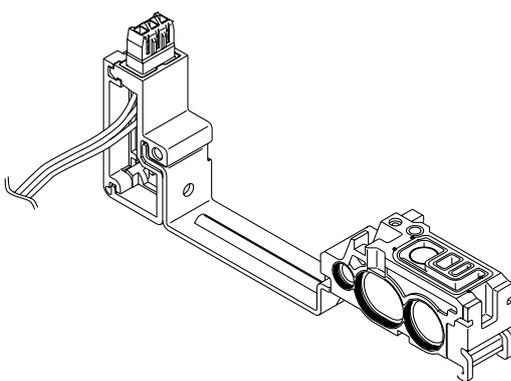
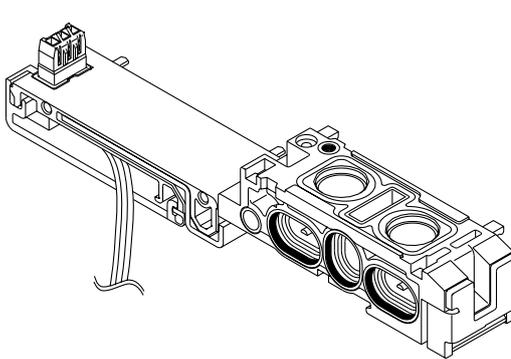
Serie SQ1000/2000

Erweiterung von Mehrfachanschlussplatten für SQ1000/SQ2000

2. Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte ohne Ersatzstecker

Ersatzstecker für 2 Stationen werden mit geliefert. Bestellen Sie bei Erweiterung einer Mehrfachanschlussplatte um mehr als 3 Stationen eine verblockbare Einzelanschlussplatte mit den oben angegebenen Anschlusskabeln.

Bestellschlüssel für verblockbare Einzelanschlussplatten mit Anschlusskabel

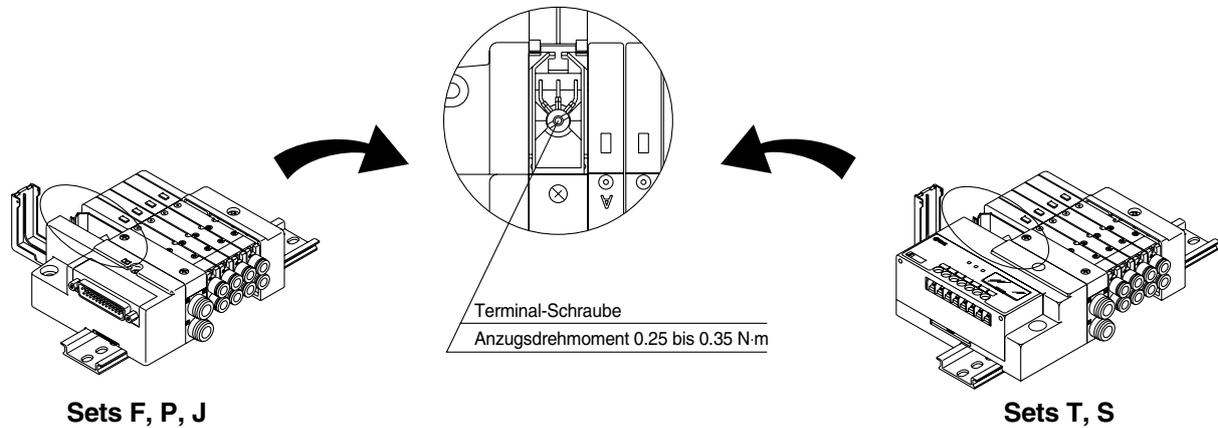
SQ1000	SQ2000																																																																				
																																																																					
<p>SSQ1000-1A-3-FS 03</p> <p>Kabelausgang</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>F0</td><td>Ohne Anschlusskabel (für Erweiterung mit Ersatzstecker)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Set F (D-Sub Stecker) Einzelverdrahtung</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Set F (D-Sub Stecker) Doppelverdrahtung</td></tr> <tr><td>PS</td><td>Sets P, J (Flachbandkabel) Einzelverdrahtung</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Sets P, J (Flachbandkabel) Doppelverdrahtung</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 0.6 m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 1.5 m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 3.0 m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Einzelverdrahtung</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Doppelverdrahtung</td></tr> </table> <p>Verwendbare Stationen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>01</td><td>1 Station</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td style="text-align: center;">⋮</td></tr> <tr><td>24</td><td>24 Stationen</td></tr> </table> <p>Anm. 1) Für "F0" ist kein Symbol erforderlich. Anm. 2) Spezifizieren Sie für das Set S von "01" bis "16".</p> <p style="text-align: center;">Option</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>-</td><td>ohne</td></tr> <tr><td>B</td><td>Staudruck-Rückschlagventil</td></tr> <tr><td>R</td><td>Externe Pilotluftsteuerung</td></tr> </table> <p>Anm.) Geben Sie "-BR" für beide Optionen an.</p>	F0	Ohne Anschlusskabel (für Erweiterung mit Ersatzstecker)	FS	Set F (D-Sub Stecker) Einzelverdrahtung	FW	Set F (D-Sub Stecker) Doppelverdrahtung	PS	Sets P, J (Flachbandkabel) Einzelverdrahtung	PW	Sets P, J (Flachbandkabel) Doppelverdrahtung	L0	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 0.6 m	L1	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 1.5 m	L2	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 3.0 m	SS	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Einzelverdrahtung	SW	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Doppelverdrahtung	01	1 Station	⋮	⋮	24	24 Stationen	-	ohne	B	Staudruck-Rückschlagventil	R	Externe Pilotluftsteuerung	<p>SSQ2000-1A-3-FS 03</p> <p>Kabelausgang</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>F0</td><td>Ohne Anschlusskabel (für Erweiterung mit Ersatzstecker)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Set F (D-Sub Stecker) Einzelverdrahtung</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Set F (D-Sub Stecker) Doppelverdrahtung</td></tr> <tr><td>PS</td><td>Sets P, J (Flachbandkabel) Einzelverdrahtung</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Sets P, J (Flachbandkabel) Doppelverdrahtung</td></tr> <tr><td>TS</td><td>Set T (Klemmenleiste) Einzelverdrahtung</td></tr> <tr><td>TW</td><td>Set T (Klemmenleiste) Doppelverdrahtung</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 0.6 m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 1.5 m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 3.0 m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Einzelverdrahtung</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Doppelverdrahtung</td></tr> </table> <p>Verwendbare Stationen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>01</td><td>1 Station</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td style="text-align: center;">⋮</td></tr> <tr><td>16</td><td>16 Stationen</td></tr> </table> <p>Anm.) Für "F0" ist kein Symbol erforderlich.</p> <p style="text-align: center;">Option</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>-</td><td>ohne</td></tr> <tr><td>B</td><td>Staudruck-Rückschlagventil</td></tr> <tr><td>R</td><td>Externe Pilotluftsteuerung</td></tr> </table> <p>Anm.) Geben Sie "-BR" für beide Optionen an.</p>	F0	Ohne Anschlusskabel (für Erweiterung mit Ersatzstecker)	FS	Set F (D-Sub Stecker) Einzelverdrahtung	FW	Set F (D-Sub Stecker) Doppelverdrahtung	PS	Sets P, J (Flachbandkabel) Einzelverdrahtung	PW	Sets P, J (Flachbandkabel) Doppelverdrahtung	TS	Set T (Klemmenleiste) Einzelverdrahtung	TW	Set T (Klemmenleiste) Doppelverdrahtung	L0	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 0.6 m	L1	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 1.5 m	L2	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 3.0 m	SS	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Einzelverdrahtung	SW	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Doppelverdrahtung	01	1 Station	⋮	⋮	16	16 Stationen	-	ohne	B	Staudruck-Rückschlagventil	R	Externe Pilotluftsteuerung
F0	Ohne Anschlusskabel (für Erweiterung mit Ersatzstecker)																																																																				
FS	Set F (D-Sub Stecker) Einzelverdrahtung																																																																				
FW	Set F (D-Sub Stecker) Doppelverdrahtung																																																																				
PS	Sets P, J (Flachbandkabel) Einzelverdrahtung																																																																				
PW	Sets P, J (Flachbandkabel) Doppelverdrahtung																																																																				
L0	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 0.6 m																																																																				
L1	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 1.5 m																																																																				
L2	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 3.0 m																																																																				
SS	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Einzelverdrahtung																																																																				
SW	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Doppelverdrahtung																																																																				
01	1 Station																																																																				
⋮	⋮																																																																				
24	24 Stationen																																																																				
-	ohne																																																																				
B	Staudruck-Rückschlagventil																																																																				
R	Externe Pilotluftsteuerung																																																																				
F0	Ohne Anschlusskabel (für Erweiterung mit Ersatzstecker)																																																																				
FS	Set F (D-Sub Stecker) Einzelverdrahtung																																																																				
FW	Set F (D-Sub Stecker) Doppelverdrahtung																																																																				
PS	Sets P, J (Flachbandkabel) Einzelverdrahtung																																																																				
PW	Sets P, J (Flachbandkabel) Doppelverdrahtung																																																																				
TS	Set T (Klemmenleiste) Einzelverdrahtung																																																																				
TW	Set T (Klemmenleiste) Doppelverdrahtung																																																																				
L0	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 0.6 m																																																																				
L1	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 1.5 m																																																																				
L2	Set L (Anschlusskabel) Anschlusskabellänge 3.0 m																																																																				
SS	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Einzelverdrahtung																																																																				
SW	Set S (Serielle Übermittlungseinheit) Doppelverdrahtung																																																																				
01	1 Station																																																																				
⋮	⋮																																																																				
16	16 Stationen																																																																				
-	ohne																																																																				
B	Staudruck-Rückschlagventil																																																																				
R	Externe Pilotluftsteuerung																																																																				

3. Anschlussmethode (Beachten Sie S. 1-698 für die Vorgehensweise bei der Erweiterung einer Mehrfachanschlussplatte.)

Schließen Sie die Anschlusskabel der verblockbaren Einzelanschlussplatten wie folgt an.

① Anschluss gemeinsamer Terminals

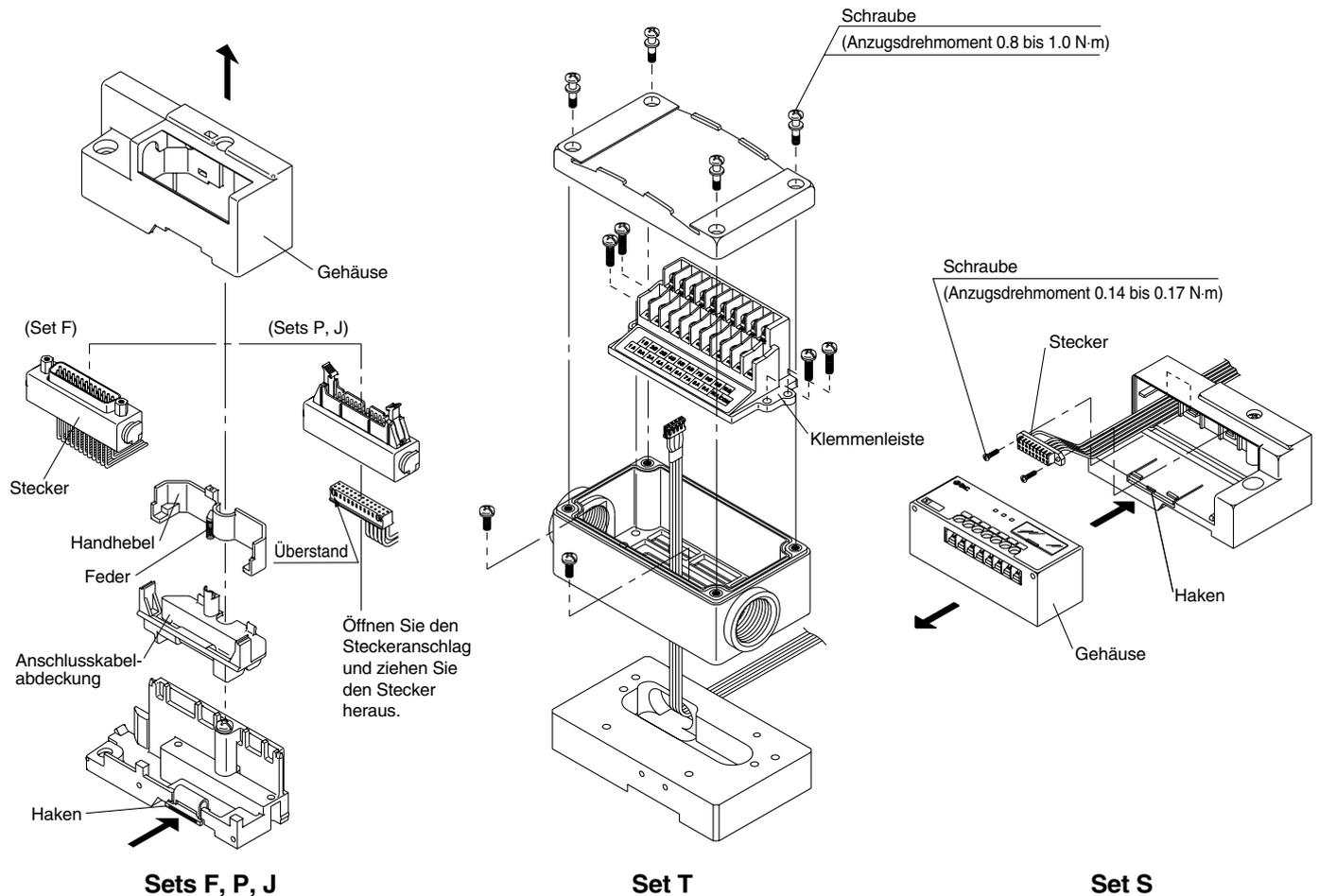
Schließen Sie den runden Terminal des roten Anschlusskabels an den gemeinsamen Terminal im Inneren der Abdeckklappe an.



② Herausziehen von Steckern

Ziehen Sie den Stecker heraus, um die Anschlusskabel anzuschließen.

- Ziehen Sie bei den Sets F, P und J am Gehäuse, während Sie mit einem flachen Schraubendreher, o.Ä. den Haken nach unten drücken. Entfernen Sie den Handhebel und die Anschlusskabelabdeckung und ziehen Sie den Stecker heraus.
- Entfernen Sie beim Set T die Schrauben und ziehen Sie die Klemmleiste heraus.
- Entfernen Sie beim Set S die Schrauben und ziehen Sie den Stecker heraus.



Erweiterung von Mehrfachanschlussplatten für SQ1000/SQ2000

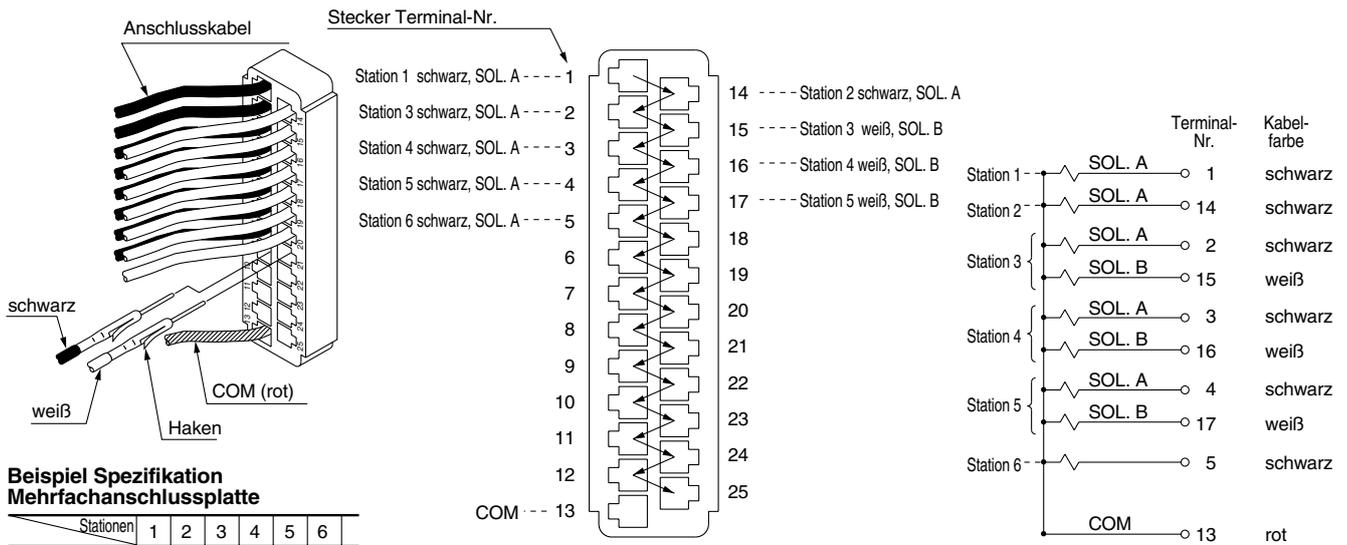
- ③ Schließen Sie die schwarzen und weißen Anschlusskabel in Übereinstimmung mit den einzeln Sets an die unten gezeigten Positionen an.

⚠Achtung

- Überprüfen Sie nach dem Einstecken des Pins durch leichtes Ziehen am Anschlusskabel, dass dieser sicher sitzt.
- Ziehen Sie beim Anschließen nicht stark an den Anschlusskabeln. Achten Sie außerdem darauf, dass die Anschlusskabel nicht zwischen den Stationen oder beim Schließen der Abdeckklappe eingeklemmt werden.

Verdrahtung (Set F: D-Sub Stecker)

Vorgehensweise) Gemäß der Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte wird die Station 1 der Spule A (schwarzes Kabel) die Terminal-Nr. 1 des D-Sub Steckers sein; schließen Sie ab der zweiten Station die schwarzen Kabel in der durch den Pfeil gezeigten Reihenfolge an die weißen Kabel an.



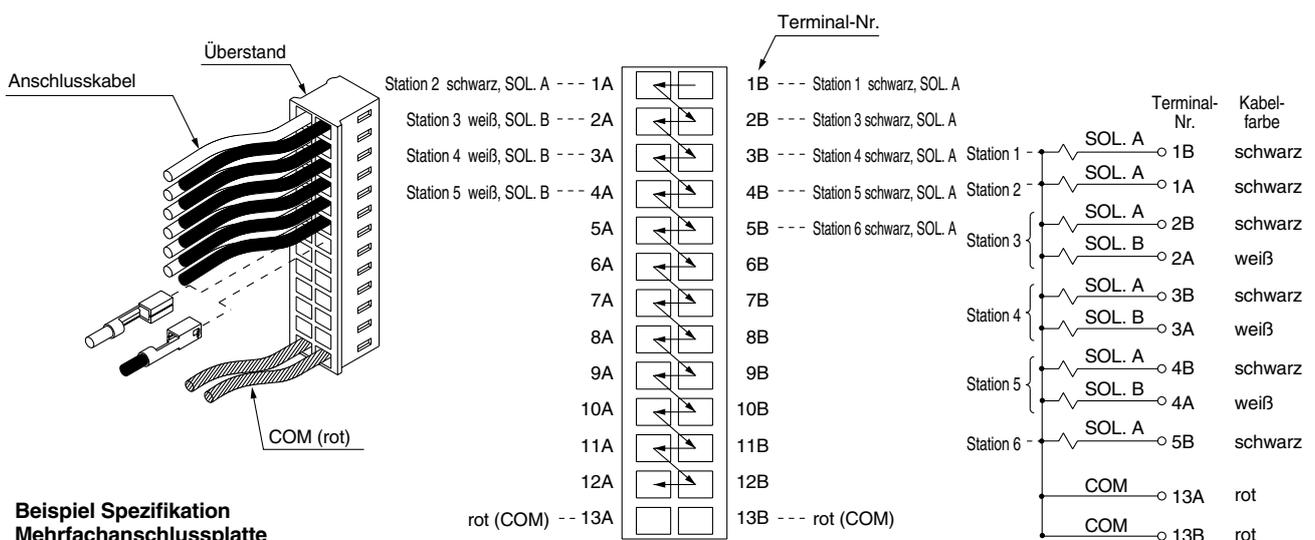
Beispiel Spezifikation Mehrfachanschlussplatte

Stationen	1	2	3	4	5	6
Einzelverdrahtung	○	○				○
Doppelverdrahtung			○	○	○	

* Die in der obigen Abbildung gezeigte Verdrahtung basiert auf dem Spezifikationsbeispiel der Mehrfachanschlussplatte der Tabelle links.

Verdrahtung (Set P: Flachbandkabel)

Vorgehensweise) Gemäß der Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte wird die Station 1 der Spule A (schwarzes Kabel) die Terminal-Nr. 1B des Flachbandkabelsteckers sein; schließen Sie ab der zweiten Station die schwarzen Kabel in der durch den Pfeil gezeigten Reihenfolge an die weißen Kabel an.



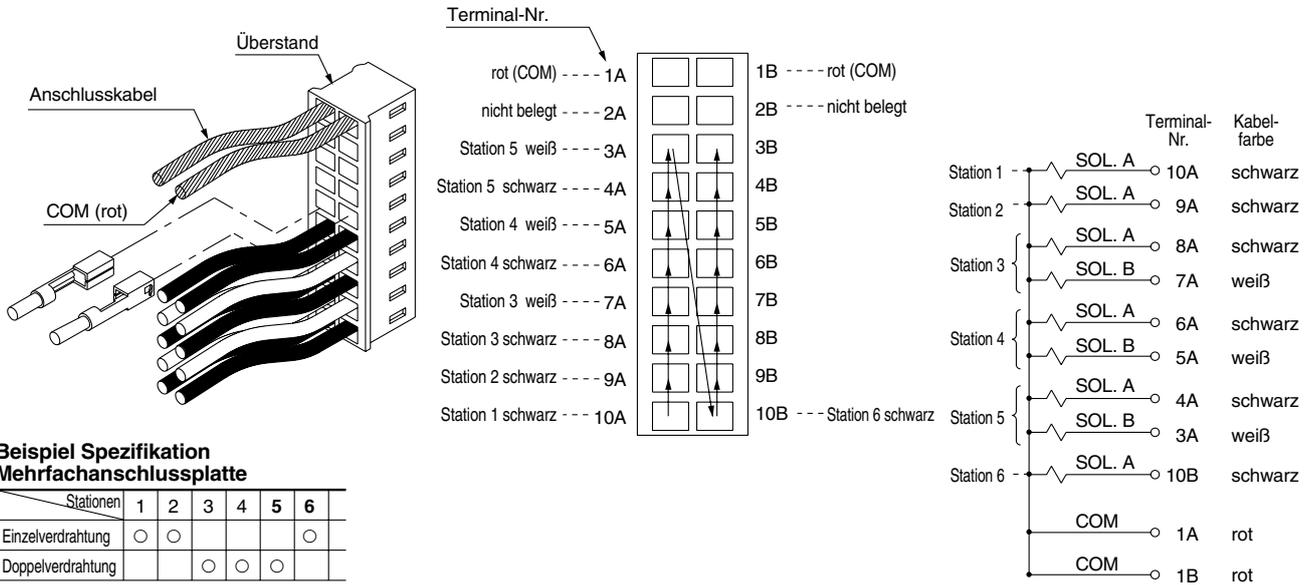
Beispiel Spezifikation Mehrfachanschlussplatte

Stationen	1	2	3	4	5	6
Einzelverdrahtung	○	○				○
Doppelverdrahtung			○	○	○	

* Die in der obigen Abbildung gezeigte Verdrahtung des 26-poligen Flachbandkabels basiert auf dem Spezifikationsbeispiel der Mehrfachanschlussplatte der Tabelle links. Beim 20-poligen Modell ist die Verdrahtung gleich; nur der COM-Anschluss wechselt nach 10A und 10B.

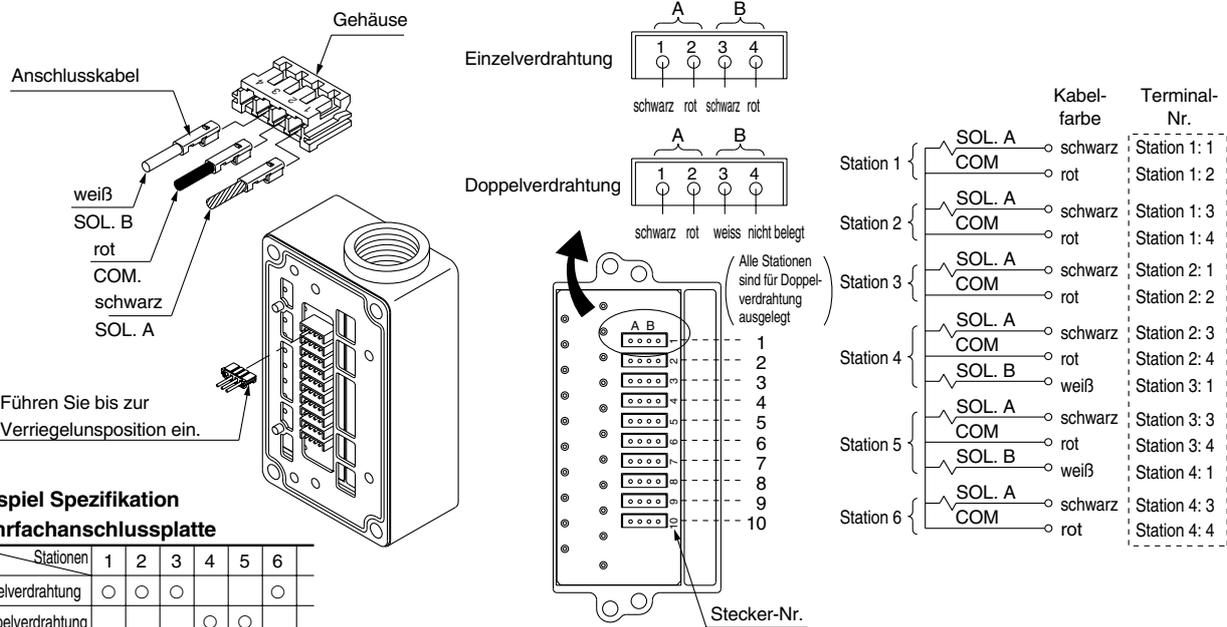
Verdrahtung (Set J Flachbandkabel, Kompatibel mit PC Wiring System)

Vorgehensweise) Gemäß der Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte wird die Station 1 der Spule A (schwarzes Kabel) die Terminal-Nr. 10A des Flachbandkabelsteckers sein; schließen Sie ab der zweiten Station die schwarzen Kabel in der durch den Pfeil gezeigten Reihenfolge an die weißen Kabel an.



Verdrahtung (Set T: Klemmenleiste)

Vorgehensweise) Schließen Sie gemäß der Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte unter Beachtung des unten gezeigten Verdrahtungsbeispiels an das Gehäuse an.

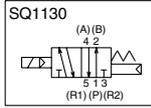
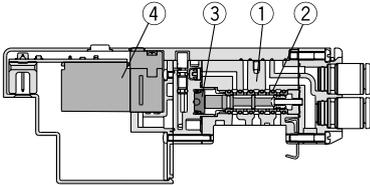


Serie SQ1000/2000

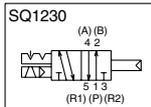
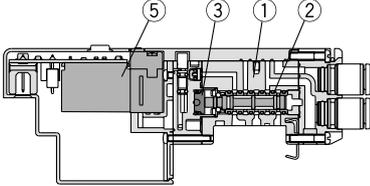
Konstruktion/Serie SQ1000 Interne Verdrahtung/Hauptteile und Pilotventile

Ausführung mit Stahlschieber

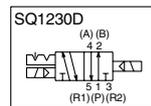
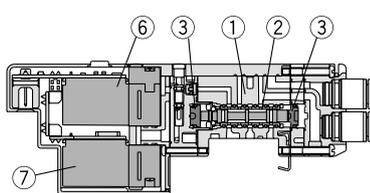
Monostabil: SQ1130



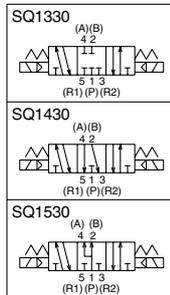
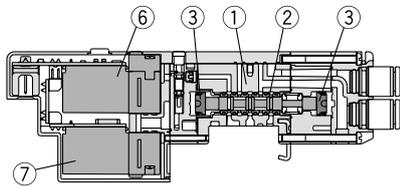
Bistabil (einseitig betätigt): SQ1230



Bistabil (beidseitig betätigt): SQ1230D

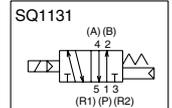
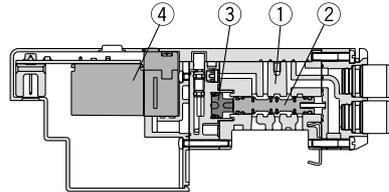


5/3-Wegeventil: SQ1430

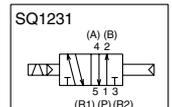
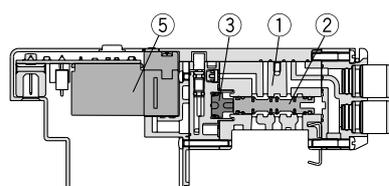


Ausführung mit weichdichtendem Schieber

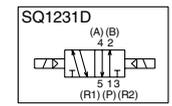
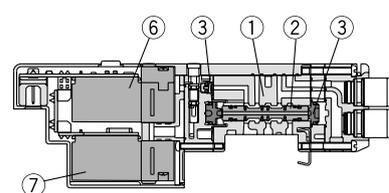
Monostabil: SQ1131



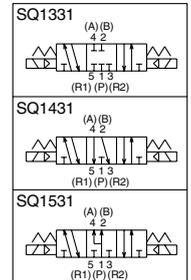
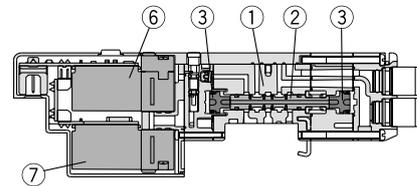
Bistabil (einseitig betätigt): SQ1231



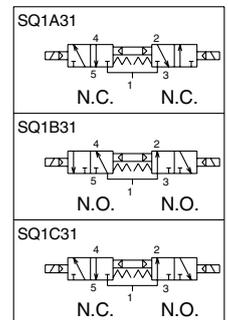
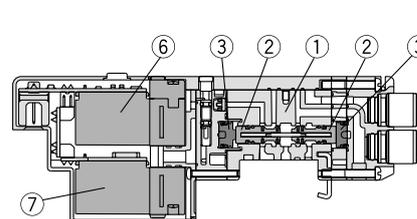
Bistabil (beidseitig betätigt): SQ1231D



5/3-Wegeventil: SQ1431



2x3/2-Wegeventil: SQ1B31



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Ventilkörper	Zink-Druckguss
2	Schieberbuchse	Rostfreier Stahl (Metallabstreifer)
3	Schieber	Aluminium (weichdichtender Schieber)
3	Kolben	Kunststoff

Pilotventil Anm.)

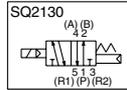
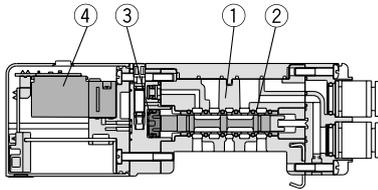
Pos.	Ausführung	SQ1□3□
4	für monostabiles Ventil	VQ110S ^(K) _(Y) ⁵ / ₆ (N)J11(B)-1
5	für bistabiles (einseitig betätigtes) Ventil	VQ110SL ⁵ / ₆ J12-1 Negativ COM: VQ110SN ⁵ / ₆ J12-1
6	für bistabiles/beidseitig betätigtes Ventil auf Seite A für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite A	VQ110S ^(K) _(Y) ⁵ / ₆ (N)J13(B)-1
7	für bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil auf Seite B für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite B	VQ111S ^(K) _(Y) ⁵ / ₆ (N)J14-1

Anm.) -: Standard
 B: Verriegelbare Handhilfsbetätigung
 N: Negativ COM
 Y: Niederwattausführung

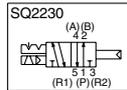
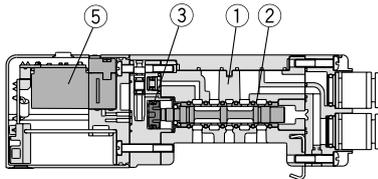
Konstruktion/Serie SQ2000 Interne Verdrahtung/Hauptteile und Pilotventile

Ausführung mit Stahlschieber

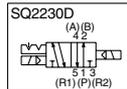
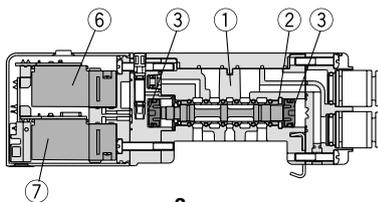
Monostabil: SQ2130



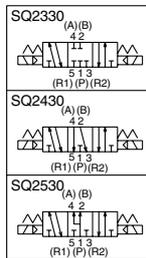
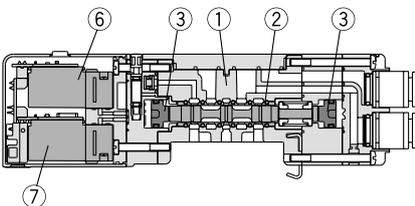
Bistabil (einseitig betätigt): SQ2230



Bistabil (beidseitig betätigt): SQ2230D

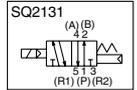
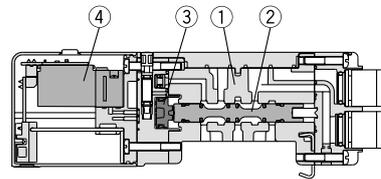


5/3-Wegeventil: SQ2³/₅ 4³/₅ 30

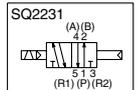
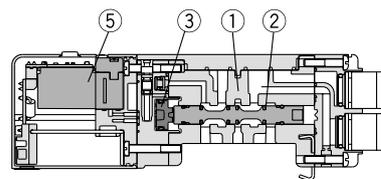


Ausführung mit weichdichtendem Schieber

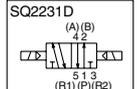
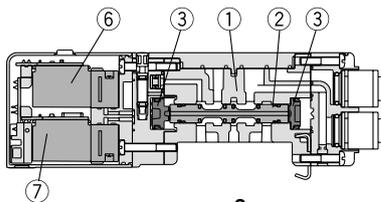
Monostabil: SQ2131



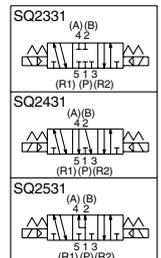
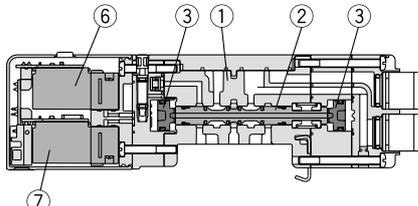
Bistabil (einseitig betätigt): SQ2231



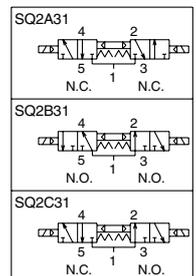
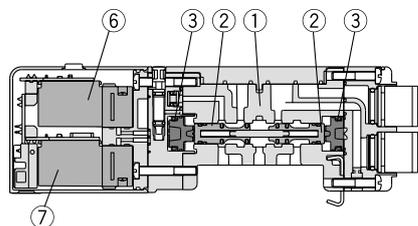
Bistabil (beidseitig betätigt): SQ2231D



5/3-Wegeventil: SQ2³/₅ 4³/₅ 31



2x3/2-Wegeventil: SQ2^A/_B 3^C/₁



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Ventilkörper	Aluminium-Druckguss
2	Schieberbuchse	Rostfreier Stahl (Metallabstreifer)
3	Schieber	Aluminium (weichdichtender Schieber)
3	Kolben	Kunststoff

Pilotventil (Anm.)

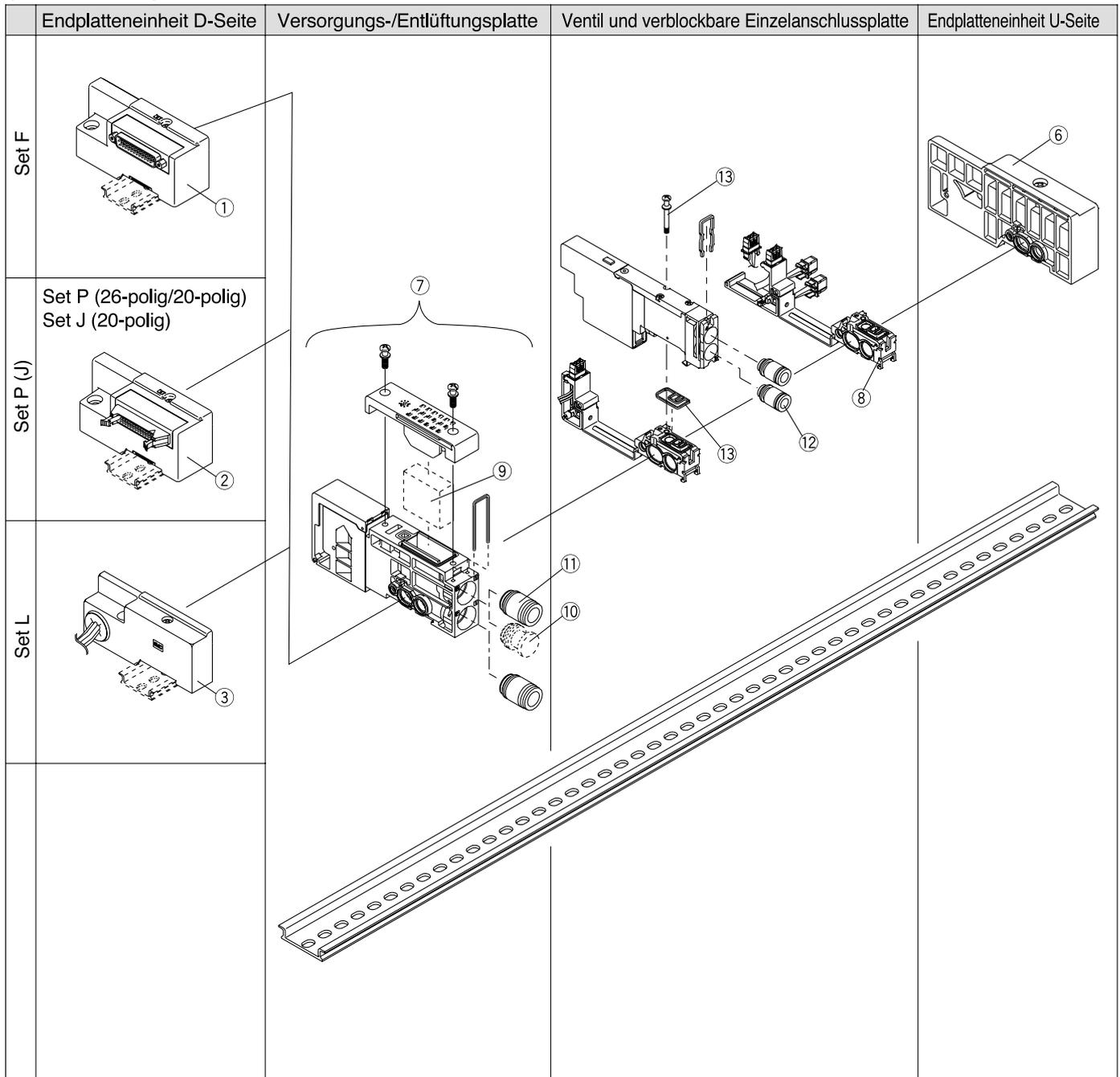
Pos.	Ausführung	SQ2□□3□
4	für monostabiles Ventil	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J31-1
5	für bistabiles (einseitig betätigtes) Ventil	VQ110SL- ⁵ / ₆ J32-1 Negative COM: VQ110SN- ⁵ / ₆ J32-1
6	für bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil auf Seite A für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite A	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23-1
7	für bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil auf Seite B für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite B	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J34-1

Anm.) -: Standard
N: Negativ COM
Y: Niederwattausführung

Serie SQ1000/2000

Detailansicht der Mehrfachanschlussplatte/SQ1000 (Interne Verdrahtung) SS5Q13

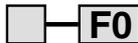
(Set F, P, J, L)



Ersatzteile Mehrfachanschlussplatte

Siehe S. 1-695 bis 1-700 zur "Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte" bzgl. der Montage der Ersatzteile.

<①②③ Endplatteneinheit D-Seite>

SSQ1000 – 3A – 3 

Montage Mehrfachanschlussplatte

-	Ausf. für DIN-Schienenmontage
E	Ausf. für Direktmontage

Elektrischer Eingang

F0	Set F	①
P0	Set P (26-polig)	
PC0	Set P (20-polig)	②
J0	Set J (20-polig)	
-	Set L	③

<⑨ Element>

SSQ1000 – SE

Anm.) Bestell-Nr. für Set aus 10 Stk. Elementen. Siehe S. 1-763 für die Vorgehensweise beim Austauschen.

<⑩ Verschlussstopfen>

VVQZ2000 – CP

<⑪ Steckverbindungen>

(Für P, R-Anschluss)

VVQ1000 – 51A – C8 

Größe Steckverbindung

C6	Ø6 Steckverbindung
C8	Ø8 Steckverbindung
N7	Ø1/4" Steckverbindung
N9	Ø5/16" Steckverbindung

Anm.) Mindestbestellmenge: 10 Stk.

<⑫ Steckverbindungen>

(Für Zylinderanschluss)

VVQ1000 – 50A – C3 

Größe Steckverbindung

C3	Ø3.2 Steckverbindung
C4	Ø4 Steckverbindung
C6	Ø6 Steckverbindung
M5	M5-Gewinde
N1	Ø1/8" Steckverbindung
N3	Ø5/32" Steckverbindung
N7	Ø1/4" Steckverbindung

Anm.) In Einheiten zu je 10 Stk. erhältlich.

<⑬ Dichtung und Schrauben>

SQ1000 – GS

Anm.) Bestell-Nr. für je 10 Stk. Dichtungen und Schrauben.

<⑥ Endplatteneinheit U-Seite>

(Für Set F, P, J)

SSQ1000 – 2A – 3 

(Für Set L)

SSQ1000 – 2A – 3 

Montage Mehrfachanschlussplatte

-	Ausf. für DIN-Schienenmontage
E	Ausf. für Direktmontage

<⑦ Versorgungs-/Entlüftungsplatte>

SSQ1000 – PR – 3 – C8 

Größe Steckverbindung

C8	Ø8 Steckverbindung
N9	Ø5/16" Steckverbindung

Option

-	gemeinsame Entlüftung
R	externe Pilotluftsteuerung
S	direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer

Anm.) Geben Sie "-RS" für beide Optionen an.

<⑧ Verblockbare Einzelanschlussplatte>

SSQ1000 – 1A – 3 – F0 01 

Kabelausgang

F0	ohne Anschlusskabel
FS	Set F: D-Sub Stecker Einzelverdrahtung
FW	Set F: D-Sub Stecker Doppelverdrahtung
PS	Set P: Flachbandkabel Einzelverdrahtung Set J Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem Einzelverdrahtung
PW	Set P: Flachbandkabel Doppelverdrahtung Set J Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem Doppelverdrahtung
L0	Set L: Anschlusskabel Anschlusskabellänge 0.6 m
L1	Set L: Anschlusskabel Anschlusskabellänge 1.5 m
L2	Set L: Anschlusskabel Anschlusskabellänge 3 m

Option

-	ohne
B	Staudruck-Rückschlagventil
R	externe Pilotluftsteuerung

Anm.) Geben Sie "-BR" für beide Optionen an.

Verwendbare Stationen

(Für Set F, P, J, S)

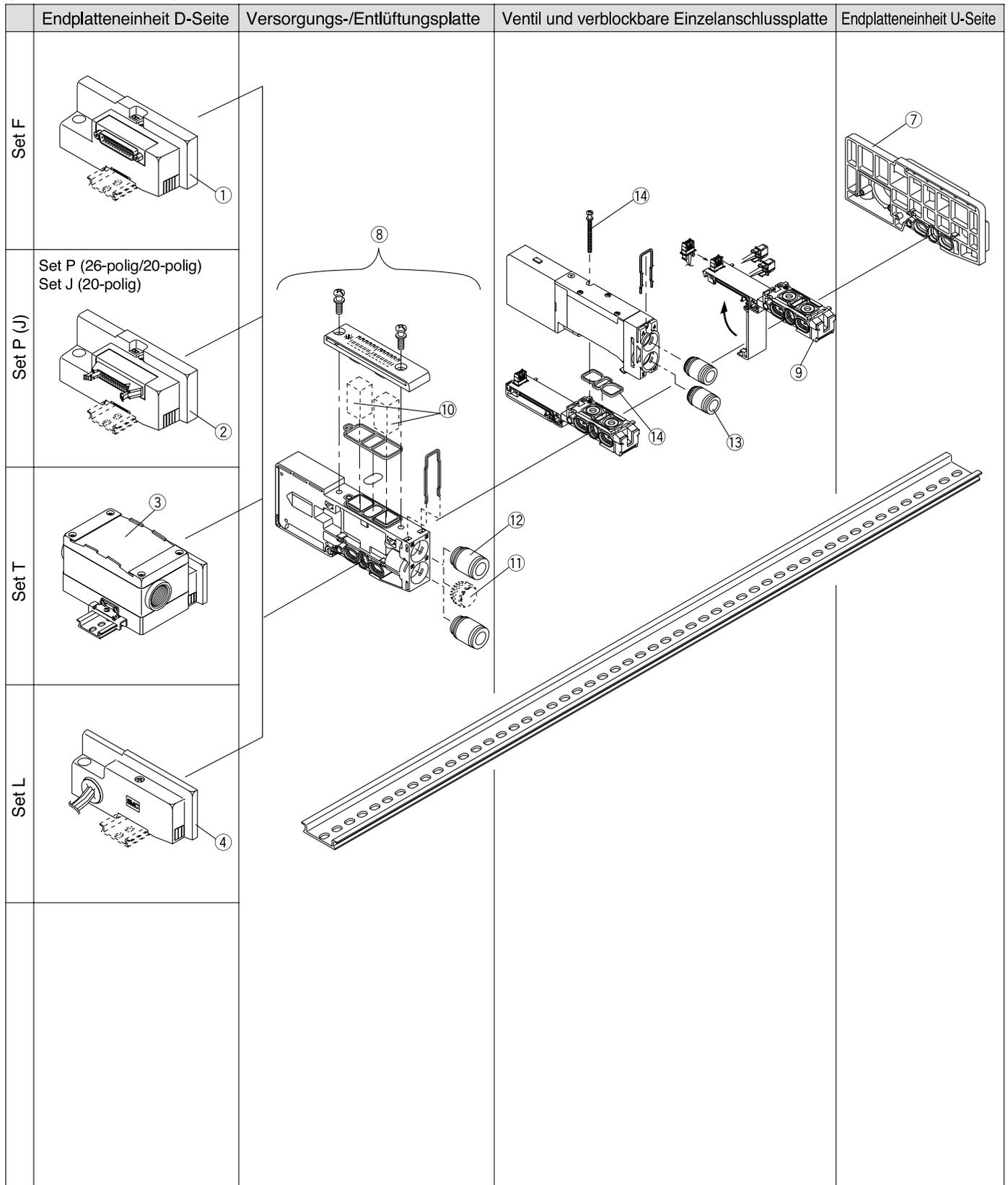
01	Station 1
⋮	⋮
24	Station 24

Anm. 1) Für "F0" ist kein Symbol erforderlich.

Serie SQ1000/2000

Detailansicht der Mehrfachanschlussplatte/SQ2000 (Interne Verdrahtung) SS5Q23

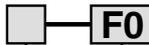
(Sets F, P, J, T, L)



Ersatzteile Mehrfachanschlussplatte

Siehe S. 1-695 bis 1-700 zur "Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte" bzgl. der Montage der Ersatzteile.

<①②③④ Endplatteneinheit D-Seite>

SSQ2000 – 3A – 3 

Montage Mehrfachanschlussplatte

-	Ausf. für DIN-Schiennenmontage
E	Ausf. für Direktmontage

Elektrischer Eingang

F0	Set F	①
P0	Set P (26-polig)	②
PC0	Set P (20-polig)	
J0	Set J (20-polig)	③
T0	Set T	④
-	Set L	

<⑩ Elemente>

SSQ2000 – SE

Anm.) Bestell-Nr. für Set aus 10 Stk. Elementen. Siehe S. 1-763 für die Vorgehensweise beim Austauschen.

<⑪ Verschlussstopfen>

VVQZ3000 – CP

<⑫ Steckverbindungen>

(Für P, R-Anschluss)

VVQ2000 – 51A – C8 

Grösse Steckverbindung

C8	Ø8 Steckverbindung
C10	Ø10 Steckverbindung
N9	Ø5/16" Steckverbindung
N11	Ø3/8" Steckverbindung

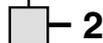
Anm.) In Einheiten zu je 10 Stk. erhältlich.

<⑦ Endplatteneinheit U-Seite>

(Für Sets F, P, J, T)

SSQ2000 – 2A – 3 

(Für Set L)

SSQ2000 – 2A – 3 

Montage Mehrfachanschlussplatte

-	Ausf. für DIN-Schiennenmontage
E	Ausf. für Direktmontage

<⑧ Versorgungs-/Entlüftungsplatte>

SSQ2000 – PR – 3 

Grösse Steckverbindung

C8	Ø8 Steckverbindung
C10	Ø10 Steckverbindung
N9	Ø5/16" Steckverbindung
N11	Ø3/8" Steckverbindung

Option

-	gemeinsame Entlüftung
R	externe Pilotansteuerung
S	direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer

Anm.) Geben Sie "-RS" für beide Optionen an.

<⑨ Verblockbare Einzelanschlussplatte>

SSQ2000 – 1A – 3 

⑬ Enthält Dichtungen.

Kabelausgang

ohne Anschlusskabel
Set F: D-Sub Stecker Einzelverdrahtung
Set F: D-Sub Stecker Doppelverdrahtung
Set P: Flachbandkabel Einzelverdrahtung
Set J Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem Einzelverdrahtung
Set P: Flachbandkabel Doppelverdrahtung
Set J Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem Doppelverdrahtung
Set T: Klemmenleiste Einzelverdrahtung
Set T: Klemmenleiste Doppelverdrahtung
Set L: Anschlusskabel Anschlusskabellänge 0.6 m
Set L: Anschlusskabel Anschlusskabellänge 1.5 m
Set L: Anschlusskabel Anschlusskabellänge 3 m

Option

-	ohne
B	Staudruck-Rückschlagventil
R	externe Pilotansteuerung

Anm.) Geben Sie "-BR" für beide Optionen an.

Verwendbare Stationen

01	Station 1
⋮	⋮
16	Station 16

Anm. 1) Für "F0" ist kein Symbol erforderlich.

<⑬ Steckverbindungen>

(Für Zylinderanschluss)

VVQ1000 – 51A – C4 

Grösse Steckverbindung

C4	Ø4 Steckverbindung
C6	Ø6 Steckverbindung
C8	Ø8 Steckverbindung
N3	Ø5/32" Steckverbindung
N7	Ø1/4" Steckverbindung
N9	Ø5/16" Steckverbindung
01	Rc 1/8-Gewinde

Anm.) In Einheiten zu je 10 Stk. erhältlich.

<⑭ Dichtung und Schrauben>

SQ2000 – GS

Anm.) Bestell-Nr. für je 10 Stk. Dichtungen und Schrauben.

Serie SQ1000

Externe Verdrahtung

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

SS5Q14 — **08** **FD2** — D — Q

Stationen

01	1 Station
⋮	⋮
24 ^{Anm.)}	24 Stationen

Anm.) Die max. Anzahl der Stationen ist je nach elektrischem Eingang unterschiedlich.

Option

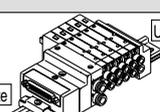
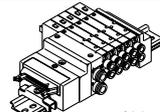
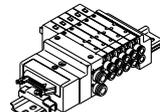
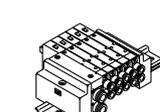
-	ohne
02 bis 24	Geben Sie die Länge der DIN-Schiene an. ^{Anm. 1)}
B	mit Staudruck-Rückschlagventil
K	Spezial-Verdrahtung (ausser Doppelverdrahtung) ^{Anm. 2)}
N	mit Typenschild (nur seitlicher Anschluss)
R	externe Pilotluftansteuerung ^{Anm. 3)}
S	direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer

Anm. 1) Zur Angabe der DIN-Schienenlänge wird "D□" verwendet. (Geben Sie die Stationen innerhalb □ an.) Beispiel: -D08

Anm. 2) Als Standard ist eine Doppelverdrahtung vorgesehen. Geben Sie die Verdrahtung für Einzelverdrahtung oder gemischter Einzel- und Doppelverdrahtung oder wenn die max. Anzahl an Stationen überschritten wird, an. (Außer Set C)

Anm. 3) Ebenfalls die Ventile mit der Option "R" wählen, z.B. SQ1130R

Elektrischer Eingang

Set-Beschreibung	Kabelanschlussrichtung	Steckerspezifikation	Standardanzahl an Stationen	Max. Anzahl an Stationen für Spezialverdrahtung	Max. Anzahl der Elektromagnetventile ^{Anm. 2)}	
F Set  D-Sub Stecker	D-Seite	FD0	D-Sub Stecker (25-polig) ohne Kabel	1 bis 12 Stationen	24 Stationen	
		FD1	D-Sub Stecker (25-polig) mit 1.5 m Kabel			
		FD2	D-Sub Stecker (25-polig) mit 3.0 m Kabel			
		FD3	D-Sub Stecker (25-polig) mit 5.0 m Kabel			
P Set  Flachbandkabelstecker (26-polig / 20-polig)	D-Seite ^{Anm. 1)}	PD0	Flachbandkabel (26-polig) ohne Kabel	1 bis 12 Stationen	24 Stationen	
		PD1	Flachbandkabel (26-polig) mit 1.5 m Kabel			
		PD2	Flachbandkabel (26-polig) mit 3.0 m Kabel			
		PD3	Flachbandkabel (26-polig) mit 5.0 m Kabel			
		PDC	Flachbandkabel (20-polig) ohne Kabel	1 bis 9 Stationen	18 Stationen	18
J Set  Flachbandkabel (20-polig) (Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)	D-Seite	JD0	Flachbandkabel (20-polig) Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem	1 bis 8 Stationen	16 Stationen	16
C Set  Stecker-Set	—	C	Stecker-Set	1 bis 24 Stationen	—	—

Anm. 1) Bestellen Sie das 20-polige Kabel für das P-Set separat.

Anm. 2) Die max. Anzahl der Stationen darf die max. Anzahl an Magnetspulen nicht übersteigen. (Die Magnetspulen werden wie folgt gezählt: 1 für monostabile und 2 für bistabile 5/3-Wege- und 2x3/2-Wegeventile.

Bestellschlüssel Ventile

SQ1 **1** **4** **0** **5** **L** **C6** **Q**

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil
2	5/2-Wege bistabil (einseitig betätigt) Stahlschieber Weichd. Schieber
	5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigt) ^{Anm. 1)} Stahlschieber Weichd. Schieber
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
4	5/3-Wege Mittelstellung offen
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt
Anm. 2) A	2x3/2-Wegeventil N.C. N.C.
	2x3/2-Wegeventil N.O. N.O.
	2x3/2-Wegeventil N.C. N.O.

Anm. 1) Für die beidseitig betätigte Ausführung ist das Symbol unter Ausführung "D".

Anm. 2) Nur Ausführungen mit weichdichtendem Schieber erhältlich.

Schieberart

0	Stahlschieber
1	Weichdichtender Schieber

Ausführung

-	Standardausführung (1.0 W DC)
D	5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigte Ausführung)
K ^{Anm. 1)}	Hochdruckausführung (1.0 MPa, 1.0 W DC) [nur mit Stahlschieber erhältlich]
N	Negativ COM
Y ^{Anm. 1)}	Niederwattausführung (0.5 W DC)
R ^{Anm. 2)}	Externe Pilotluftansteuerung

Anm. 1) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

Anm. 2) Außer 2x3/2-Wegeventil.

Anm. 3) Geben Sie bei der Spezifizierung von mehr als zwei Ausführungen diese in alphabetischer Reihenfolge an.

Spulenspannung

5	24 VDC
6	12 VDC

Anm.) Mit eingebauter Betriebsanzeige/Funkenlöschung.

Mehrfachanschluss

-	M	MB
Nicht verblockbare Einzelanschlussplatte 	Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte 	Verblockbare Einzelanschlussplatte mit Staudruck-Rückschlagventil
	* Ohne Anschlusskabel.	* Ohne Anschlusskabel.
• Bei Bestellung mit Mehrfachanschlussplatte • Bei Bestellung nur von Ventilen.	Für Erweiterung der Stationen	

Anschluss Verschlussstopfen

-	ohne
A	A-Anschluss
B	B-Anschluss

Zylinderanschluss

C3	Ø3.2 Steckverbindung	seitlicher Anschluss	
C4	Ø4 Steckverbindung		
C6	Ø6 Steckverbindung		
M5	M5-Gewinde	Anm.) Anschluss von oben	
L3	Ø3.2 Steckverbindung		
L4	Ø4 Steckverbindung		
L6	Ø6 Steckverbindung		
L5	M5-Gewinde		

Anm.) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

Handhilfsbetätigung

-	B Anm.)
nicht verriegelbar (Werkzeug erforderlich)	verriegelbar (Werkzeug erforderlich)

Anm.) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

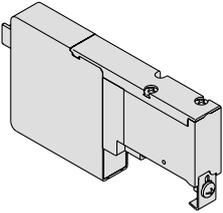
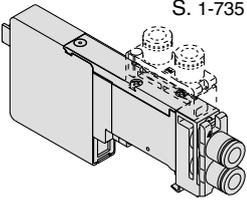
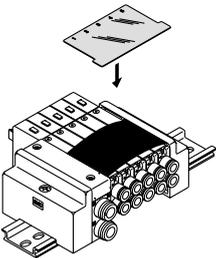
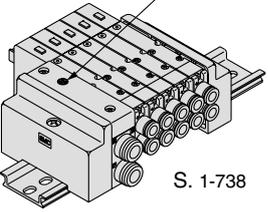
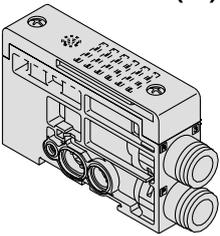
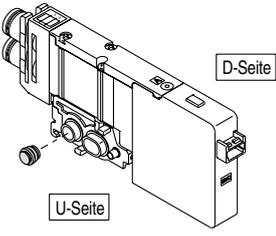
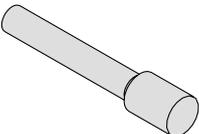
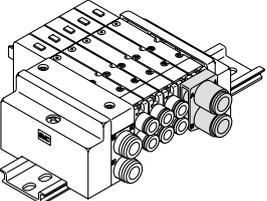
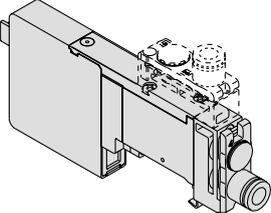
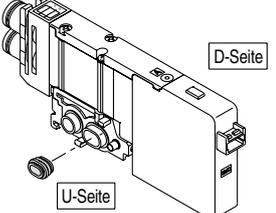
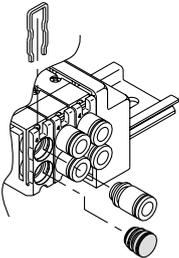
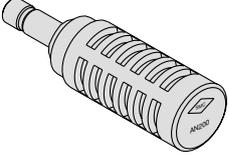
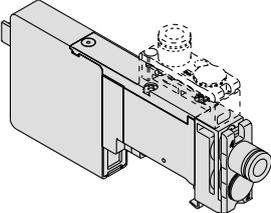
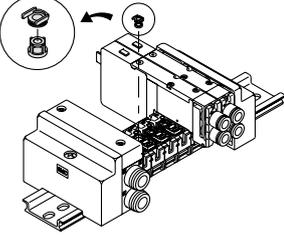
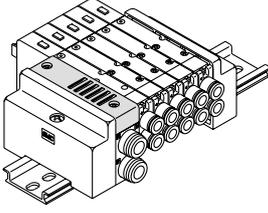
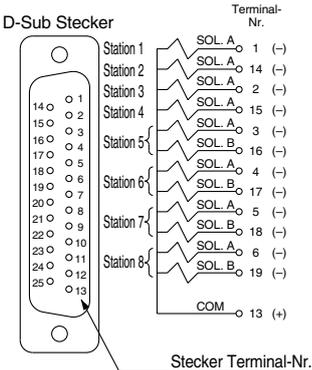
Elektrischer Eingang

L	LO
Ausführung mit Steckdose mit 300 mm Anschlusskabel 	Ausführung mit Steckdose ohne Stecker
	Anm.) Für Set F, P, J

Anm.) Geben Sie "LO" für die Mehrfachanschlussplatten mit zentralem elektrischem Anschluss der Sets F, P und J an, da bei diesen die Anschlusskabel auf der Seite der Mehrfachanschlussplatte angebracht werden.

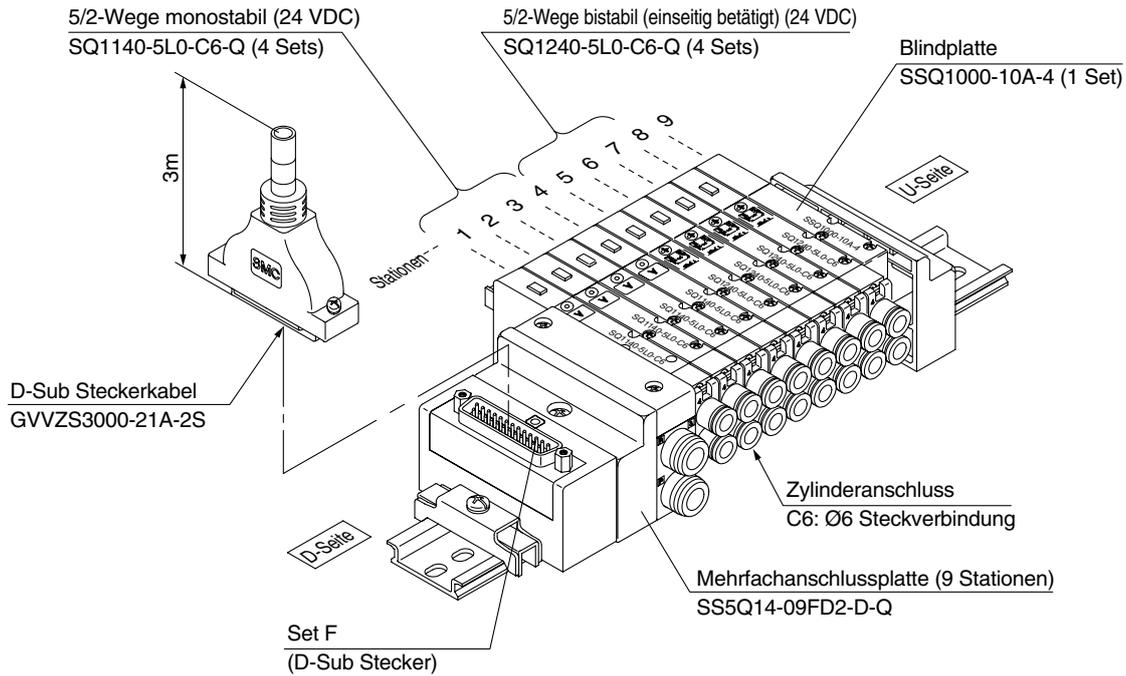
Serie SQ1000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte

<p>Blindplatte S. 1-734 SSQ1000-10A-4</p> 	<p>Individuelle Versorgung/Entlüftung S. 1-735 SSQ1000-PR1-4-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Typenschild (-N) S. 1-737 SSQ1000-N3-n</p> 	<p>Externe Pilotluftsteuerung (-R) Anschluss für externe Pilotluftsteuerung</p>  <p>S. 1-738</p>
<p>Versorgungs-/Entlüftungsplatte S. 1-734 SSQ1000-PR-4-C8(-S)</p> 	<p>P-Abtrenndichtung S. 1-736 SSQ1000-B-P</p>  <p>D-Seite U-Seite</p>	<p>Stopfen S. 1-737 KQ2P-23/04/06/08</p> 	<p>2 Stationen Kupplung S. 1-738 SSQ1000-52A-^{C8}_{N9}</p> 
<p>Individuelle Versorgung S. 1-734 SSQ1000-P-4-^{C6}_{L6}</p> 	<p>R-Abtrenndichtung S. 1-736 SSQ1000-B-R</p>  <p>D-Seite U-Seite</p>	<p>Verschlussstopfen S. 1-737 VVQZ100-CP</p> 	<p>Schalldämpfer (für Entlüftungsanschluss) S. 1-738</p> 
<p>Individuelle Entlüftung S. 1-735 SSQ1000-R-4-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Staudruck-Rückschlagventil (-B) S. 1-736 SSQ1000-BP</p> 	<p>Eingebauter Schalldämpfer (-S) S. 1-737</p> 	<p>Spezial-Verdrahtung (-K) S. 1-744</p>  <p>Obwohl die Standardausführung doppelt verdrahtet ausgeführt ist, ist eine gemischte Einzel- und Doppelverdrahtung auf Anfrage möglich.</p>

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel: D-Sub Stecker-Set mit Kabel (3 m)



SS5Q14-09FD2-D-Q	1 Set: Set F Mehrfachanschlussplatte, 9 Stationen
SQ1140-5L0-C6-Q	4 Sets: 5/2-Wege monostabil
SQ1240-5L0-C6-Q	4 Sets: 5/2-Wege bistabil (einseitig betätigt)
SSQ1000-10A-4	1 Set: Blindplatte

Geben Sie die Bestell-Nr. der Ventile und des Zubehörs von der 1. Station der D-Seite ausgehend an. Verwenden Sie für komplett montierte Ventileinseln das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Serie SQ1000

Technische Daten Ventil

Modell

Serie	Funktionsweise	Modell		Durchflüsseigenschaften						Ansprechzeit [ms] ^{Anm. 2)}		Gewicht [g]	
				1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)			Standard: 1 W	Niederwert		
				C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv				
SQ1000	5/2-Wege	Monostabil	Stahlschieber	SQ1140	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 12	max. 15	80
			Weichd. Schieber	SQ1141	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	max. 15	max. 20	80
		Bistabil (einseitig betätigt)	Stahlschieber	SQ1240	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 15	—	80
			Weichd. Schieber	SQ1241	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	max. 20	—	80
		Bistabil (beidseitig betätigt)	Stahlschieber	SQ1240D	0.62	0.10	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 10	max. 13	95
			Weichd. Schieber	SQ1241D	0.79	0.20	0.19	0.80	0.20	0.19	max. 15	max. 20	95
	5/3-Wege	Mittelstellung geschlossen	Stahlschieber	SQ1340	0.58	0.12	0.14	0.63	0.11	0.14	max. 20	max. 26	100
			Weichd. Schieber	SQ1341	0.64	0.20	0.15	0.58	0.26	0.16	max. 25	max. 33	100
		Mittelstellung offen	Stahlschieber	SQ1440	0.58	0.12	0.14	0.60	0.14	0.14	max. 20	max. 26	100
			Weichd. Schieber	SQ1441	0.64	0.20	0.15	0.80	0.20	0.19	max. 25	max. 33	100
		Mittelstellung druckbeaufschlagt	Stahlschieber	SQ1540	0.62	0.12	0.14	0.63	0.14	0.14	max. 20	max. 26	100
			Weichd. Schieber	SQ1541	0.79	0.21	0.19	0.59	0.20	0.14	max. 25	max. 33	100
	2x3/2-Wegeventil	2x3/2-Wegeventil	Weichd. Schieber	SQ1 ^A _B 41 ^C	0.59	0.28	0.15	0.59	0.28	0.15	max. 25	max. 33	95

Anm. 1) Die Werte gelten für die Zylinder-Anschlussgröße C6.

Anm. 2) Entsprechend JISB8375-1981. (Die Werte gelten bei einem Versorgungsdruck von 0.5 MPa mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung. Die Werte variieren gemäß dem Druck und der Druckluftqualität.)



Technische Daten

Technische Daten Ventil	Ventilkonstruktion		Stahlschieber	Weichdichtender Schieber
	Medium		Druckluft/inerte Gase	
	Max. Betriebsdruck		0.7 MPa (Hochdruckausführung: 1.0 MPa) ^{Anm. 3)}	
	Min. Betriebsdruck	Monostabil	0.1 MPa	0.15 MPa
		Bistabil (einseitig betätigt)	0.18 MPa	0.18 MPa
		Bistabil (beidseitig betätigt)	0.1 MPa	0.1 MPa
		5/3-Wege	0.1 MPa	0.2 MPa
		2x3/2-Wege	—	0.15 MPa
	Umgebungs- und Medientemperatur		-10 bis 50°C ^{Anm. 1)}	
	Schmierung		nicht erforderlich	
Pilotventil/Handhilfsbetätigung		nicht verriegelbar/verriegelbar (Werkzeug erforderlich)		
Vibrations-/Stoßfestigkeit ^{Anm. 2)}		30/150 m/s²		
Schutzart		Staubgeschützt		
Magnetspulen-spezifikation	Betriebsspannung		12 VDC, 24 VDC	
	Zulässige Spannungsschwankung		±10% der Nennspannung	
	Spulenisolierung		Entspricht Klasse B	
	Leistungsaufnahme (Strom)	24 VDC	1 W DC (42 mA), 0.5 W DC (21 mA) ^{Anm. 4)}	
12 VDC		1 W DC (83 mA), 0.5 W DC (42 mA) ^{Anm. 4)}		

Anm. 1) Verwenden Sie für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen Trockenluft, um Kondensation zu vermeiden.

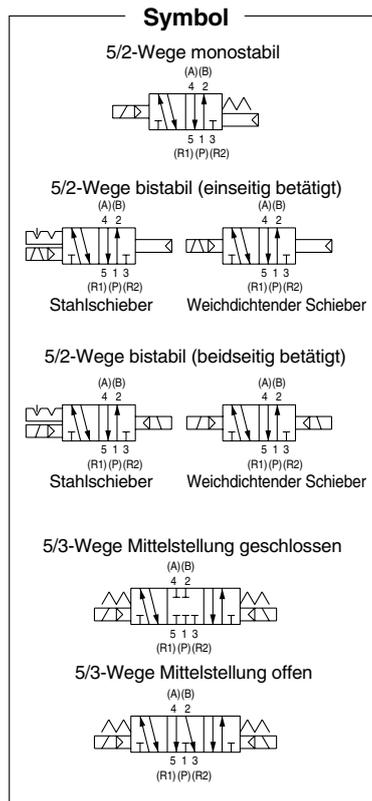
Anm. 2) Vibrationsbeständigkeit: Keine Fehlfunktionen im Vibrationstest von 8.3 bis 2000 Hz. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand.

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.

Anm. 3) Nur Ausführung mit Stahlschieber. [Außer monostabile (einseitig betätigte) Ausführung.]

Anm. 4) Die Werte gelten für die Niederwattausführung (0.5 W).



Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

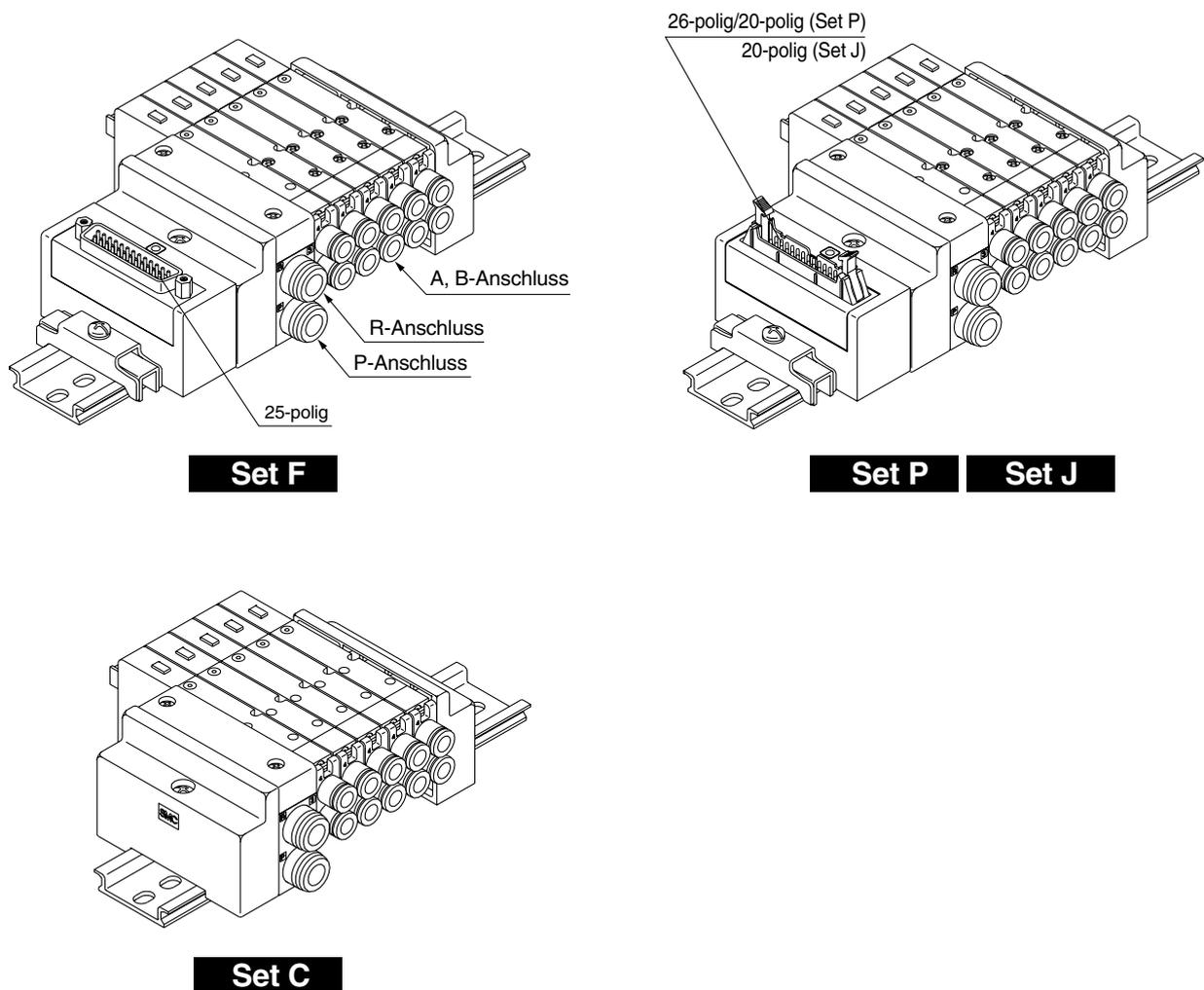
Mehrfach- anschlussplatte	Konfiguration			Verwendbare Elektromagnet- ventile	Anschlussart	Anm. 3) Verwendbare Stationen	Anm. 4) 5 Stationen Gewicht [g]	Anm. 4) Zusätzliches Gewicht pro Station [g]
	Anschlussgröße Anm. 1)							
	P, R	Anschluss- lage	A, B Anschlussgröße					
SS5Q14 -□□-□	C8 (für Ø8)	seitlich	C3 (für Ø3.2) C4 (für Ø4) C6 (für Ø6) M5 (M5-Gewinde)	SQ1□40 SQ1□41	Set F: D-Sub Stecker	1 bis 12 Stationen	420	20
			Option (Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer)		Anm. 2) oben	L3 (für Ø3.2) L4 (für Ø4) L6 (für Ø6) L5 (M5-Gewinde)	Set P: Flachbandkabel	26P 1 bis 12 Stationen 20P 1 bis 9 Stationen
	Set J Flachbandkabel Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem	1 bis 8 Stationen					420	20

Anm. 1) Steckverbindungen mit Zollmaß sind ebenfalls erhältlich. Siehe S. 1-746 für Details.

Anm. 2) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

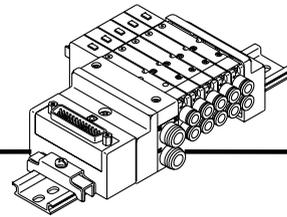
Anm. 3) Optional ist eine Spezialverdrahtung zur Erhöhung der max. Anzahl der Stationen erhältlich. Siehe S. 1-744 für Details.

Anm. 4) Ohne Ventile. Siehe S. 1-710 für die Gewichte der Ventile.



Serie SQ1000

F Set (D-Sub Stecker)



- Verringerter Anschlussaufwand durch D-Sub Stecker.
- Der D-Sub Stecker (25-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageaum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen (24 Stationen optional)
		P, R	A, B	
SQ1000	seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	12 Stationen (24 Stationen optional)

D-Sub Stecker (25-polig)

GVVZS3000-21A-^{1 2 3 4 5}_{60 S}

(D-Sub Stecker können mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden.)
(Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)

Standardausführung

60° - Ausführung

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.

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Charakteristiken
Leiterwiderstand Ω/km, 20°C	max. 57
Spannungsfestigkeit V, 5 min, AC	1500
Isolierungswiderstand MΩ/km	20

D-Sub Stecker/Kabel

Kabellänge (L)	Bestell-Nr.
1 m	GVVZS3000-21A-1
3 m	GVVZS3000-21A-2
5 m	GVVZS3000-21A-3
8 m	GVVZS3000-21A-4
20 m	GVVZS3000-21A-5S

Modell

Standard	—
60°	60
geschirmte Ausführung	S

Kabelverdrahtung

* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

D-Sub Stecker

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die 12 Stationen oder weniger doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich. Siehe S. 1-744 für Details.

Stecker Terminal-Nr.

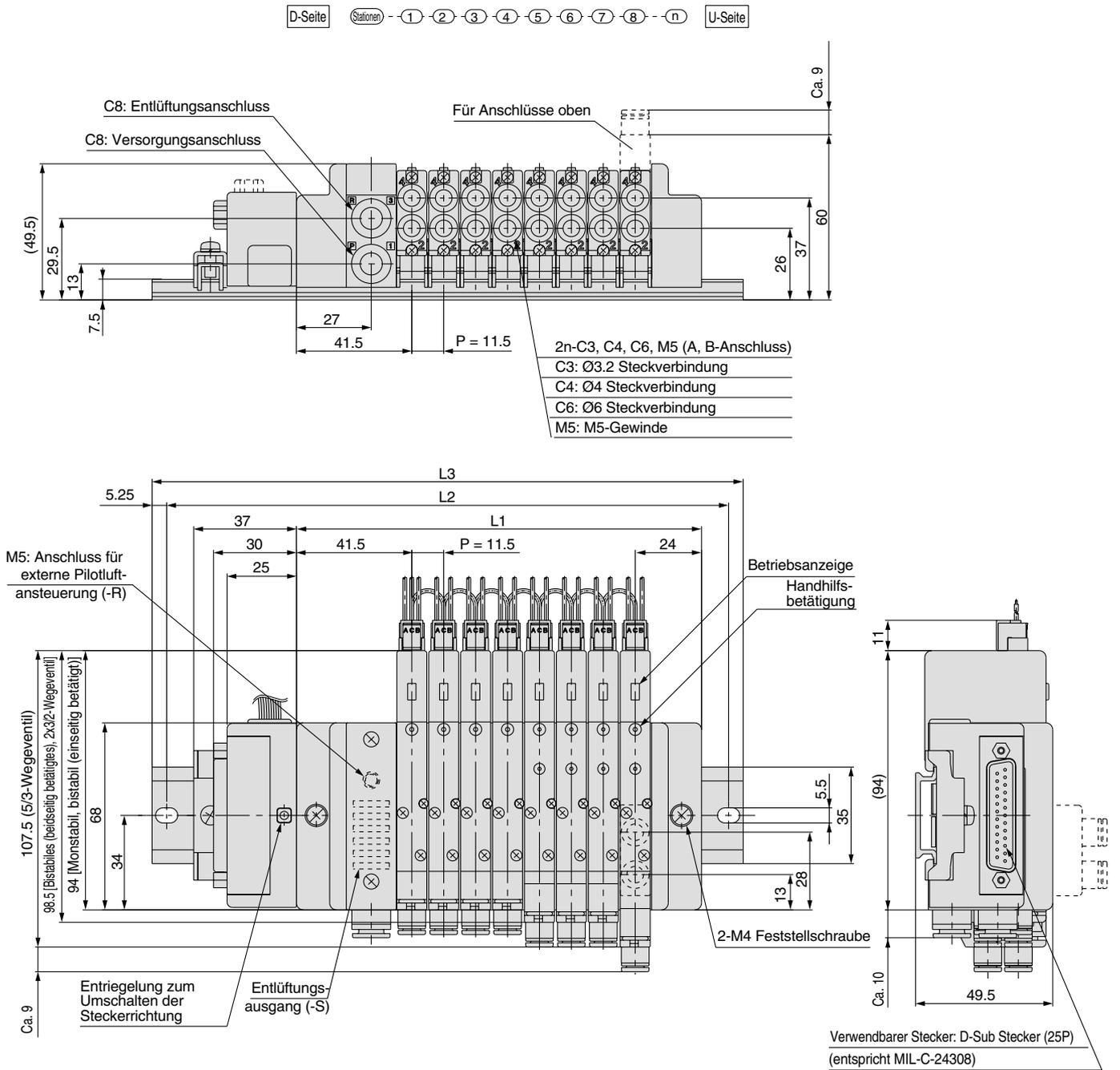
Anschlusskabelfarben für D-Sub Stecker

GVVZS3000-21A-^{1 2 3 4 5}_{60 S}

Station	Terminal-Nr.	Polarität	Kabelfarbe	Punktmarkierung
Station 1	SOL. A 1	(-)	(+)	weiß ohne
	SOL. B 14	(-)	(+)	braun grün
Station 2	SOL. A 2	(-)	(+)	braun ohne
	SOL. B 15	(-)	(+)	weiß gelb
Station 3	SOL. A 3	(-)	(+)	grün ohne
	SOL. B 16	(-)	(+)	gelb braun
Station 4	SOL. A 4	(-)	(+)	gelb ohne
	SOL. B 17	(-)	(+)	weiß grau
Station 5	SOL. A 5	(-)	(+)	grau ohne
	SOL. B 18	(-)	(+)	grau braun
Station 6	SOL. A 6	(-)	(+)	rosa ohne
	SOL. B 19	(-)	(+)	weiß rosa
Station 7	SOL. A 7	(-)	(+)	blau ohne
	SOL. B 20	(-)	(+)	rosa braun
Station 8	SOL. A 8	(-)	(+)	rot ohne
	SOL. B 21	(-)	(+)	weiß blau
Station 9	SOL. A 9	(-)	(+)	schwarz ohne
	SOL. B 22	(-)	(+)	braun blau
Station 10	SOL. A 10	(-)	(+)	violett ohne
	SOL. B 23	(-)	(+)	weiß rot
Station 11	SOL. A 11	(-)	(+)	grau rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	braun rot
Station 12	SOL. A 12	(-)	(+)	rot blau
	SOL. B 25	(-)	(+)	weiß schwarz
COM.	13	(+)	(-) Anm.)	weiß grün

Positiv COM Negativ COM

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



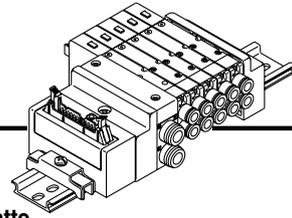
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stationen (max. 24 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

Serie SQ1000

P Set (Flachbandkabel)



- Verringerter Anschlussaufwand durch Flachbandkabelstecker.
- Der Flachbandkabelstecker (26-polig, 20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageaum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschluss- position	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		P, R	A, B	
SQ1000	seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	12 Stationen (24 Stationen optional)

Flachbandkabel (26-polig, 20-polig)

AXT100-FC-¹/₂₆-²/₃

(Der 26-polige Flachbandkabelstecker kann mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden. Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)

Flachbandkabelstecker (optional)

Kabel- länge (L)	Bestell-Nr.	
	26P	20P
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Wenn Sie einen herkömmlichen Stecker verwenden möchten, verwenden Sie einen 26-poligen Stecker entsprechend MIL-C-83503 oder einen 20-poligen Stecker mit Zugentlastung.
* Kann nicht für Querverdrahtung verwendet werden.

* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

Kabelverdrahtung

Flachbandkabelstecker

26 □ 25
24 □ 23
22 □ 21
20 □ 19
18 □ 17
16 □ 15
14 □ 13
12 □ 11
10 □ 9
8 □ 7
6 □ 5
4 □ 3
2 □ 1

Stecker Terminal-Nr.
Dreieckige Markierung

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich. Siehe S. 1-744 für Details.

<26-polig>

Station	Terminal-Nr.	Polarität
Station 1	SOL A 1	(-) (+)
	SOL B 2	(-) (+)
Station 2	SOL A 3	(-) (+)
	SOL B 4	(-) (+)
Station 3	SOL A 5	(-) (+)
	SOL B 6	(-) (+)
Station 4	SOL A 7	(-) (+)
	SOL B 8	(-) (+)
Station 5	SOL A 9	(-) (+)
	SOL B 10	(-) (+)
Station 6	SOL A 11	(-) (+)
	SOL B 12	(-) (+)
Station 7	SOL A 13	(-) (+)
	SOL B 14	(-) (+)
Station 8	SOL A 15	(-) (+)
	SOL B 16	(-) (+)
Station 9	SOL A 17	(-) (+)
	SOL B 18	(-) (+)
Station 10	SOL A 19	(-) (+)
	SOL B 20	(-) (+)
Station 11	SOL A 21	(-) (+)
	SOL B 22	(-) (+)
Station 12	SOL A 23	(-) (+)
	SOL B 24	(-) (+)
COM 25		(+) (-)
COM 26		(+) (-)

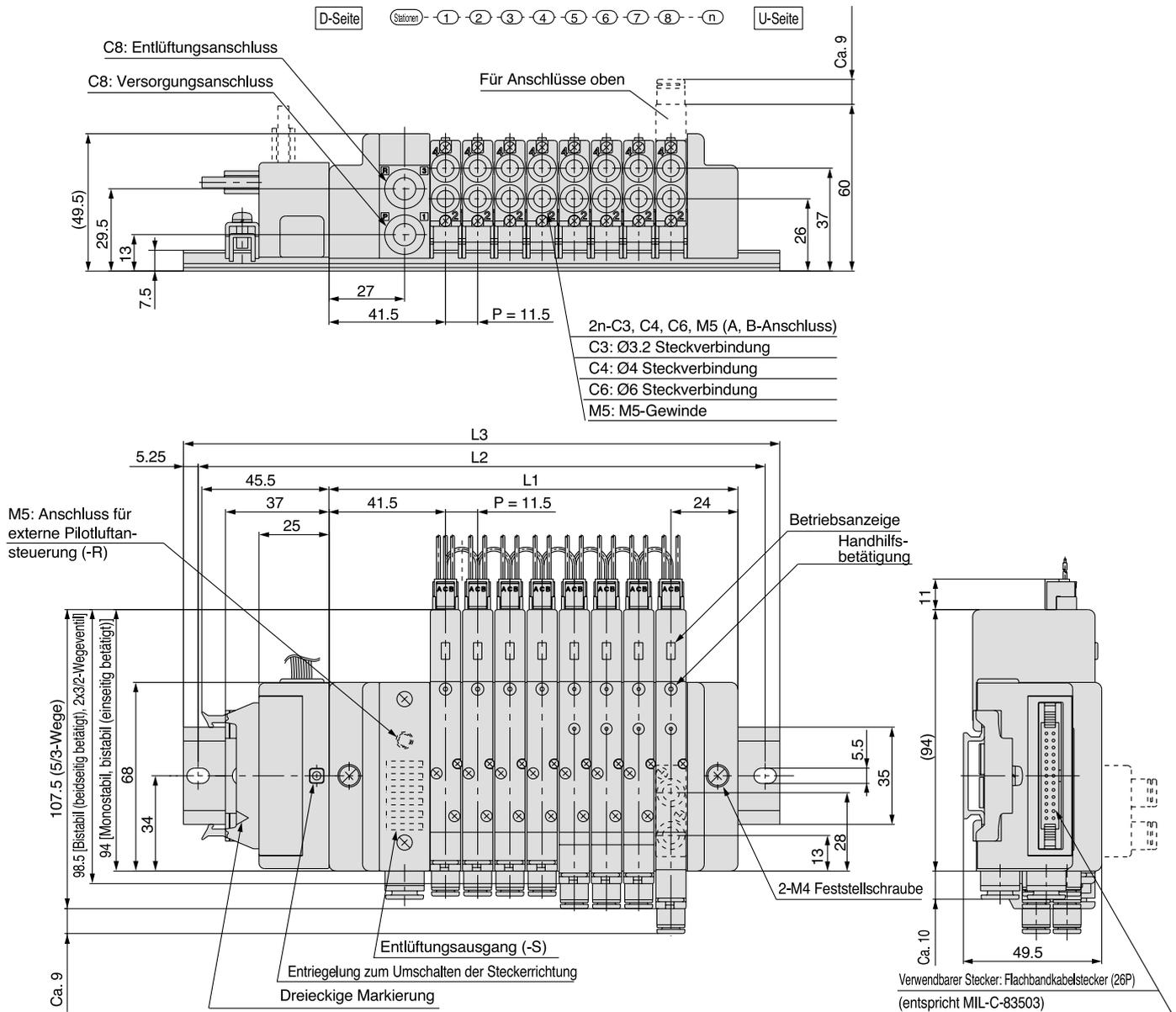
Anm.)
Positiv COM Negativ COM

<20-polig>

Station	Terminal-Nr.	Polarität
Station 1	SOL A 1	(-) (+)
	SOL B 2	(-) (+)
Station 2	SOL A 3	(-) (+)
	SOL B 4	(-) (+)
Station 3	SOL A 5	(-) (+)
	SOL B 6	(-) (+)
Station 4	SOL A 7	(-) (+)
	SOL B 8	(-) (+)
Station 5	SOL A 9	(-) (+)
	SOL B 10	(-) (+)
Station 6	SOL A 11	(-) (+)
	SOL B 12	(-) (+)
Station 7	SOL A 13	(-) (+)
	SOL B 14	(-) (+)
Station 8	SOL A 15	(-) (+)
	SOL B 16	(-) (+)
Station 9	SOL A 17	(-) (+)
	SOL B 18	(-) (+)
COM 19		(+) (-)
COM 20		(+) (-)

Anm.)
Positiv COM Negativ COM

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



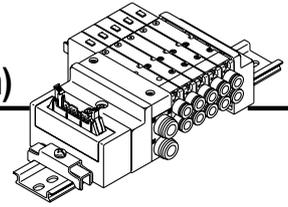
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stationen (max. 24 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

Serie SQ1000

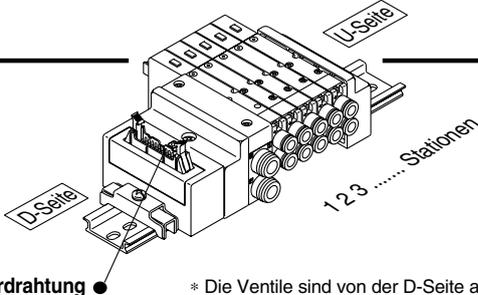
J Set (Flachbandkabelstecker kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)



- Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem.
- Der Flachbandkabelstecker (20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageaum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

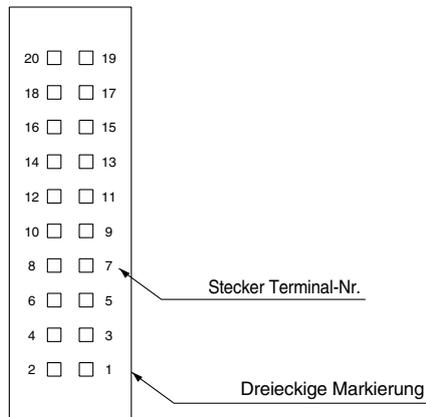
Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen (16 Stationen optional)
		P, R	A, B	
SQ1000	seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	8 Stationen (16 Stationen optional)



Kabelverdrahtung ● * Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich. Siehe S. 1-750 für Details.

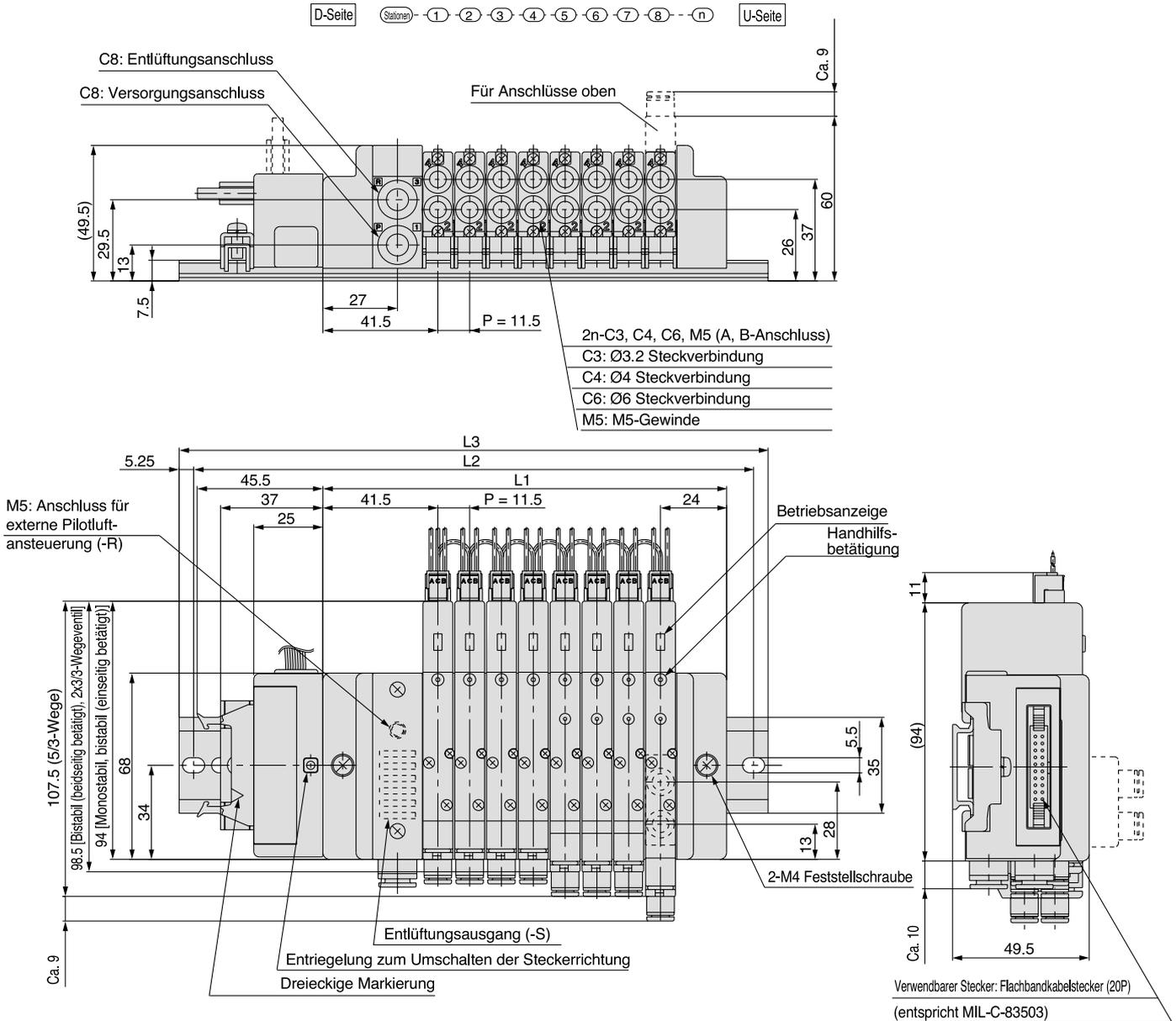
Flachbandkabelstecker



	Terminal-Nr.		Polarität
Station 1	SOL. A 20	(-)	(+)
	SOL. B 18	(-)	(+)
Station 2	SOL. A 16	(-)	(+)
	SOL. B 14	(-)	(+)
Station 3	SOL. A 12	(-)	(+)
	SOL. B 10	(-)	(+)
Station 4	SOL. A 8	(-)	(+)
	SOL. B 6	(-)	(+)
Station 5	SOL. A 19	(-)	(+)
	SOL. B 17	(-)	(+)
Station 6	SOL. A 15	(-)	(+)
	SOL. B 13	(-)	(+)
Station 7	SOL. A 11	(-)	(+)
	SOL. B 9	(-)	(+)
Station 8	SOL. A 7	(-)	(+)
	SOL. B 5	(-)	(+)
	4	(-)	(+)
	3	(-)	(+)
	COM 2	(+)	(-)
	COM 1	(+)	(-)

Anm.)
Positiv COM Negativ COM

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



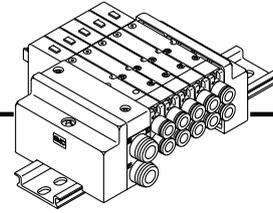
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5

Serie SQ1000

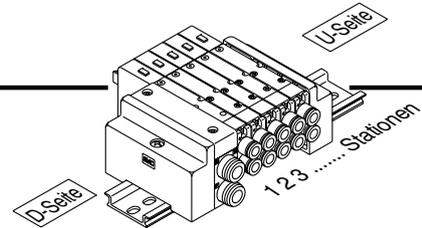
C Set (Stecker-Set)



• Dies ist die Standardausführung mit Anschlusskabeln für jedes Ventil.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschluss- position	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		P, R	A, B	
SQ1000	seitlich, oben	C8	C3, C4, C6, M5	24 Stationen

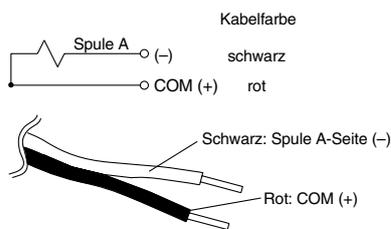


* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

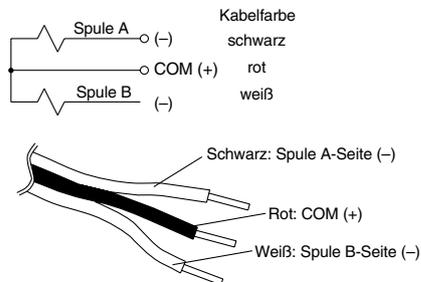
• Kabelverdrahtung/Positiv COM

Schließen Sie jedes Anschlusskabel an die Spannungsversorgung an, da diese wie unten gezeigt an die Ventile angeschlossen sind.

Monostabile Ausführung



Bistabile Ausführung



• Anschlusskabellänge der Steckdose

Die Anschlusskabellänge des Ventils mit Anschlusskabel beträgt 300 mm. Wenn Sie ein Anschlusskabel bestellen möchten, das 600 mm oder länger ist, geben Sie bitte die Bestell-Nr. des Ventils ohne Stecker und Steckereinheit an. Beispiel) Für Anschlusskabellänge von 1.000 mm:

SQ1140-5LO-C6 3 Stk.
AXT661-14AL-10 3 Stk.

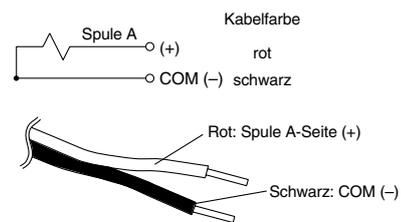
Bestell-Nr. Steckereinheit

Anschlusskabellänge	Monostabiles Ventil	Bistabiles Ventil
Nur Steckdose (3 Stk.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600 mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000 mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000 mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000 mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

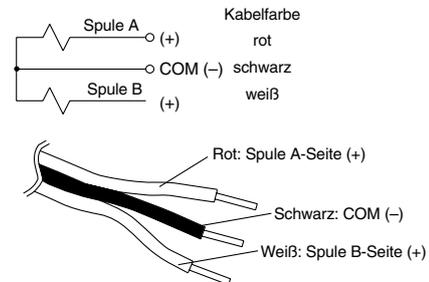
• Kabelverdrahtung/Negativ COM (optional)

Schließen Sie jedes Anschlusskabel an die Spannungsversorgung an, da diese wie unten gezeigt an die Ventile angeschlossen sind.

Monostabile Ausführung



Bistabile Ausführung



• Anschlusskabellänge der Steckdose

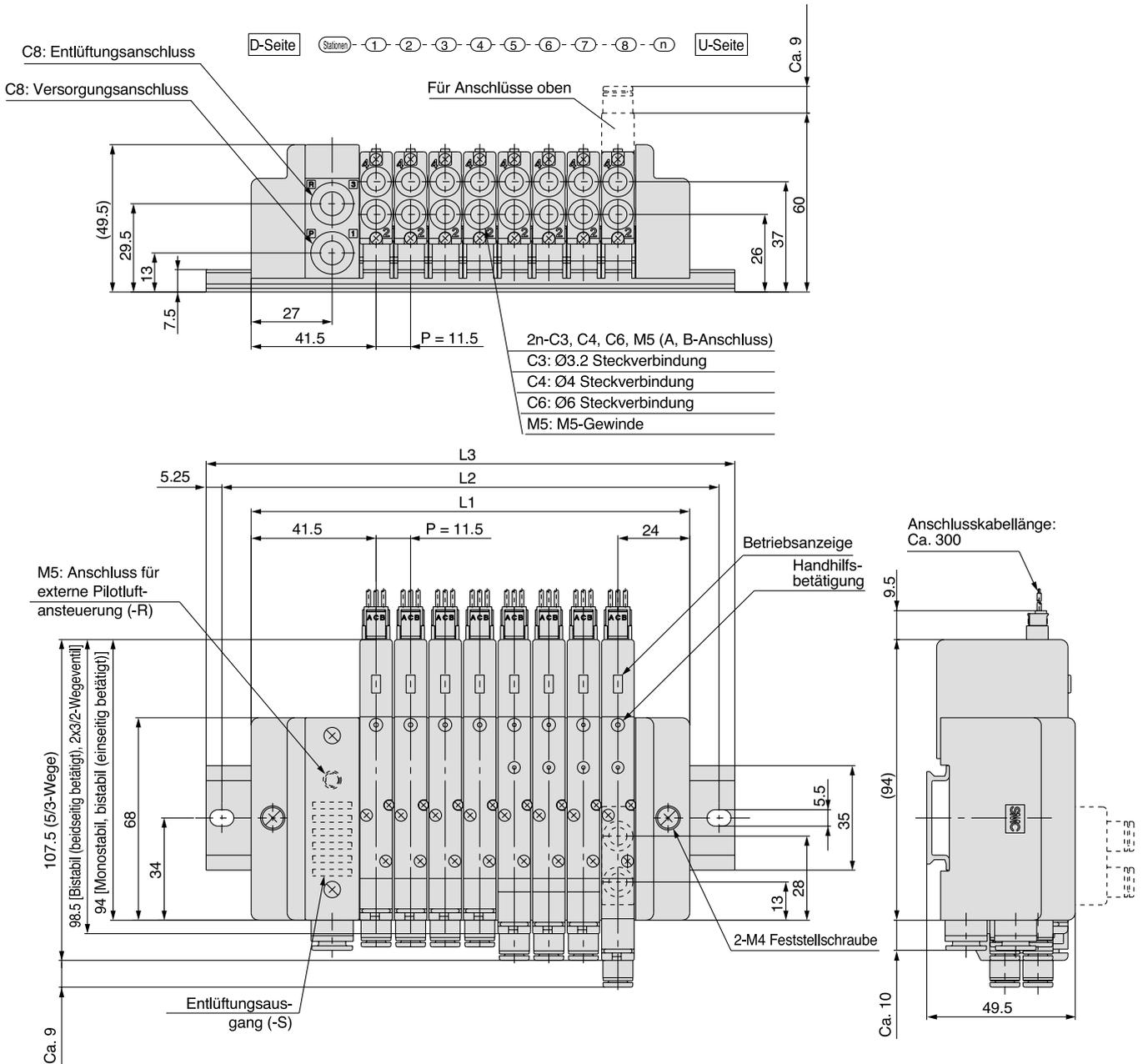
Die Anschlusskabellänge des Ventils mit Anschlusskabel beträgt 300 mm. Wenn Sie ein Anschlusskabel bestellen möchten, das 600 mm oder länger ist, geben Sie bitte die Bestell-Nr. des Ventils ohne Stecker und Steckereinheit an. Beispiel) Für Anschlusskabellänge von 1.000 mm:

SQ1140-5LO-C6 3 Stk.
AXT661-14ANL-10 3 Stk.

Bestell-Nr. Steckereinheit

Anschlusskabellänge	Monostabiles Ventil	Bistabiles Ventil
Nur Steckdose (3 Stk.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600 mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000 mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000 mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000 mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stationen (max. 24 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	350
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5

Serie SQ2000

Externe Verdrahtung

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

SS5Q24 — 08 — FD2 — D — □ — Q

Stationen

01	1 Station
⋮	⋮
16 ^{Anm.)}	16 Stationen

Anm.) Die max. Anzahl der Stationen ist je nach elektrischem Eingang unterschiedlich.

Option

-	ohne
02 bis 24	Geben Sie die Länge der DIN-Schiene an ^{Anm. 1)}
B	mit Staudruck-Rückschlagventil
K	Spezial-Verdrahtung (ausser Doppelverdrahtung) ^{Anm. 2)}
N	mit Namenplatte (nur seitlicher Anschluss)
R	externe Pilotluftansteuerung ^{Anm. 3)}
S	direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer

Anm. 1) Zur Angabe der DIN-Schiene Länge wird "D□" verwendet. (Geben Sie die Stationen innerhalb □ an.) Beispiel: -D08

Anm. 2) Als Standard ist eine Doppelverdrahtung vorgesehen. Geben Sie die Verdrahtung für Einzelverdrahtung oder gemischter Einzel- und Doppelverdrahtung oder wenn die max. Anzahl an Stationen überschritten wird, an. (Außer Set C)

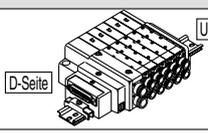
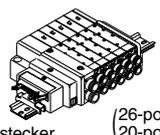
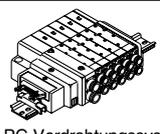
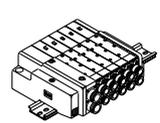
Anm. 3) Geben Sie bei der Spezifizierung von mehr als zwei Optionen diese in alphabetischer Reihenfolge an.
Beispiel: -BKN

Montage Mehrfachanschlussplatte

D	Ausführung für DIN-Schiene montage
E ^{Anm.)}	Ausführung für Direktmontage

Anm.) Die Ausführung E ist nur mit dem Set C erhältlich.
Die Ausführung E wird mittels zweier Bohrungen in jeder Endplatte und einer DIN-Schiene, die kürzer als die Mehrfachanschlussplatte ist, montiert.

Elektrischer Eingang

Set-Beschreibung	Kabelanschlussrichtung	Steckerspezifikation	Standardanzahl an Stationen	Max. Anzahl an Stationen für Spezialverdrahtung	Max. Anzahl der Elektromagnetventile ^{Anm. 2)}
F Set  D-Sub Stecker	D-Seite	FD0	1 bis 12 Stationen	16 Stationen	24
		FD1			
		FD2			
		FD3			
P Set  Flachbandkabelstecker (26-polig / 20-polig)	Anm. 1) D-Seite	PD0	1 bis 12 Stationen	16 Stationen	24
		PD1			
		PD2			
		PD3	1 bis 9 Stationen	18	
J Set  Flachbandkabel (20-polig) (Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)	D-Seite	JD0	1 bis 8 Stationen	16 Stationen	16
C Set  Stecker-Set	—	C	1 bis 16 Stationen	—	—

Anm. 1) Bestellen Sie das 20-polige-Kabel für das P-Set separat.

Anm. 2) Die max. Anzahl der Stationen darf die max. Anzahl an Magnetspulen nicht übersteigen. (Die Magnetspulen werden wie folgt gezählt: 1 für monostabile und 2 für bistabile 5/3-Wege- und 2x3/2-Wegeventile.)

Bestellschlüssel Ventile

SQ2 **1** 4 0 **5** **L** **C6** **Q**

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil
2	5/2-Wege bistabil (einseitig betätigt) Stahlschieber Weichd. Schieber 5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigt) Anm. 1 Stahlschieber Weichd. Schieber
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
4	5/3-Wege Mittelstellung offen
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt
Anm. 2 A	2x3/2-Wegeventil N.C. (P) N.C.
Anm. 2 B	2x3/2-Wegeventil N.O. (P) N.O.
Anm. 2 C	2x3/2-Wegeventil N.C. (P) N.O.

Anm. 1) Für die beidseitig betätigte Ausführung ist das Symbol unter Ausführung "D".

Anm. 2) Nur Ausführungen mit weichdichtendem Schieber erhältlich.

Schieberart

0	Stahlschieber
1	Weichdichtender Schieber

Ausführung

	Standardausführung (1.0 W DC)
D	5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigte Ausführung)
N	Negativ COM
Y Anm. 1)	Niederwattausführung (0.5 W DC)
R Anm. 2)	externe Pilotluftansteuerung

Anm. 1) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

Anm. 2) Außer 2x3/2-Wegeventil.

Anm. 3) Geben Sie bei der Spezifizierung von mehr als zwei Ausführungen diese in alphabetischer Reihenfolge an.

Spulenspannung

5	24 VDC
6	12 VDC

Anm.) Mit eingebauter Betriebsanzeige/Funkenlöschung.

Mehrfachanschluss

	M	MB
Nicht verblockbare Einzelanschlussplatte	Mit verblockbarer Einzelanschlussplatte	Verblockbare Einzelanschlussplatte mit Staudruck-Rückschlagventil
	 * Ohne Anschlusskabel.	 * Ohne Anschlusskabel.
<ul style="list-style-type: none"> Bei Bestellung mit Mehrfachanschlussplatte Bei Bestellung nur von Ventilen. 	Für Erweiterung der Stationen	

Anschluss Verschlussstopfen

	ohne
A	A-Anschluss
B	B-Anschluss

Zylinderanschluss

C4	Ø4 Steckverbindung	seitlicher Anschluss	
C6	Ø6 Steckverbindung		
C8	Ø8 Steckverbindung	Anm.) Anschluss von oben	
L4	Ø4 Steckverbindung		
L6	Ø6 Steckverbindung		
L8	Ø8 Steckverbindung		

Anm.) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

Handhilfsbetätigung

	B Anm.)	D Anm.)
nicht verriegelbar (Werkzeug erforderlich)	verriegelbar (Werkzeug erforderlich)	verriegelbar mit Schieber (manuell) * Nur erhältlich für Ausführung mit seitlichen Anschlüssen

Anm.) Außer bistabile (einseitig betätigte) Ausführung.

Elektrischer Eingang

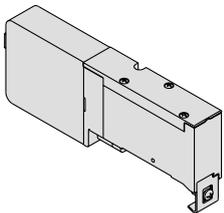
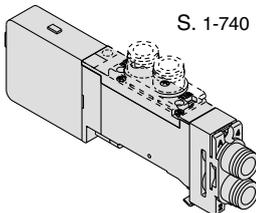
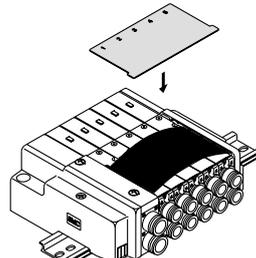
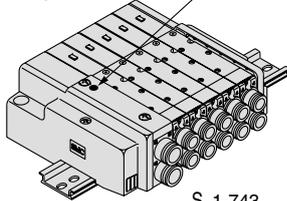
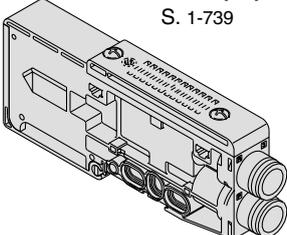
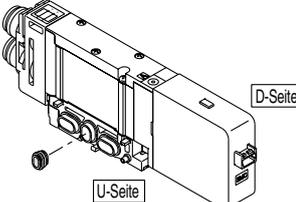
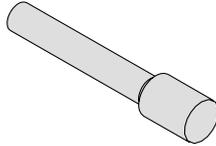
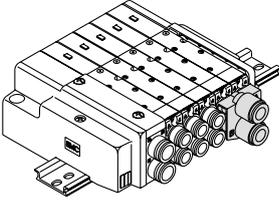
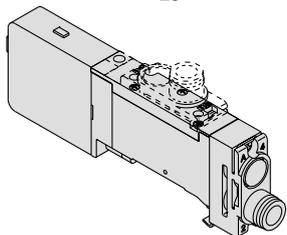
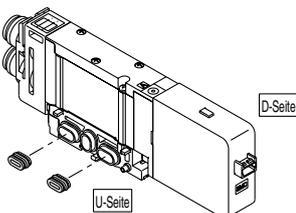
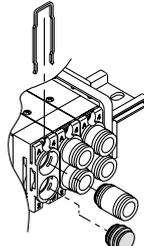
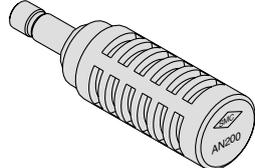
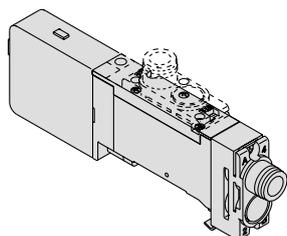
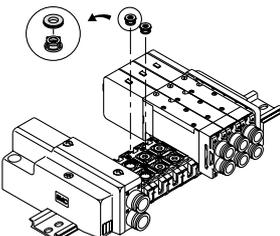
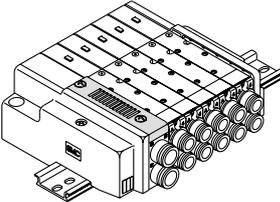
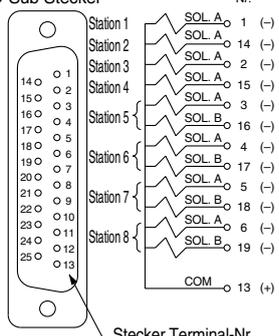
L	LO
Ausführung mit Steckdose mit 300 mm Anschlusskabel	Ausführung mit Steckdose ohne Stecker

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten Set F, P, J

Anm.) Geben Sie "LO" für die Mehrfachanschlussplatten mit zentralem elektrischem Anschluss der Sets F, P und J an, da bei diesen die Anschlusskabel auf der Seite der Mehrfachanschlussplatte angebracht werden.

Serie SQ2000

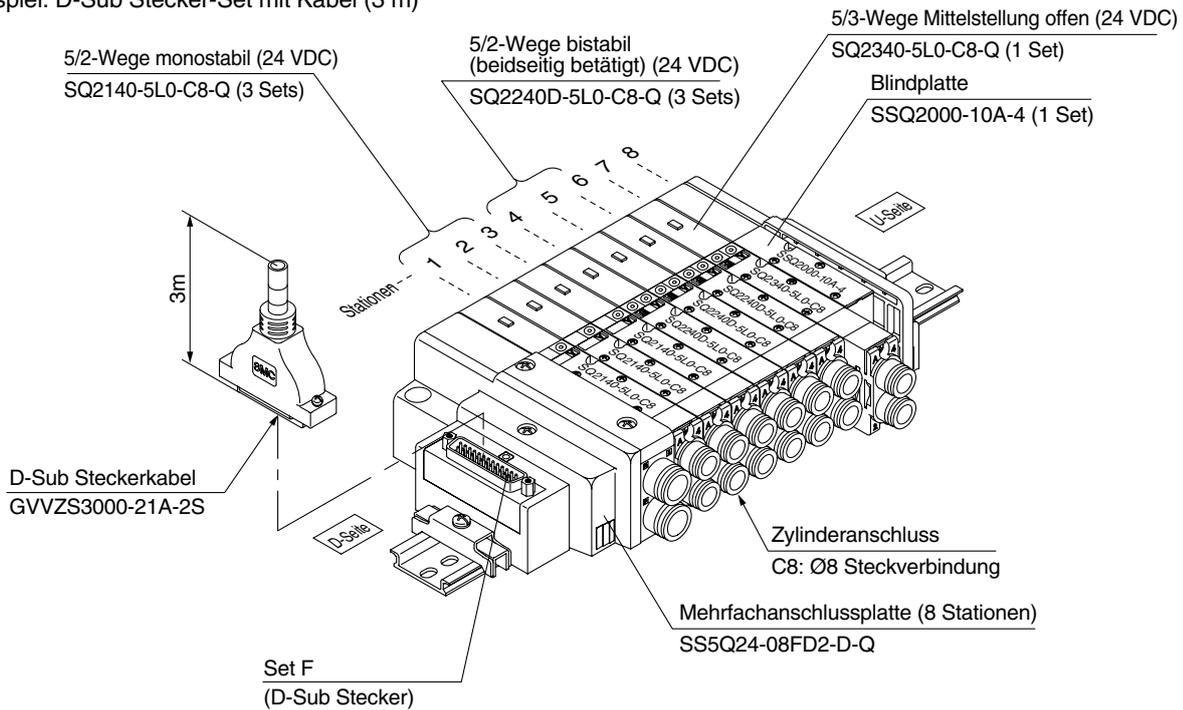
Zubehör für Mehrfachanschlussplatte

<p>Blindplatte S. 1-739 SSQ2000-10A-4</p> 	<p>Individuelle Versorgung/Entlüftung S. 1-740 SSQ2000-PR1-4 C8 L8</p> 	<p>Typenschild (-N) S. 1-742 SSQ2000-N3-n</p> 	<p>Externe Pilotluftansteuerung (-R) S. 1-743 Anschluss für externe Pilotluftansteuerung</p> 
<p>Versorgungs-/Entlüftungsplatte S. 1-739 SSQ2000-PR-4-C10(-S)</p> 	<p>P-Abtrenndichtung S. 1-741 SSQ1000-B-R</p> 	<p>Stopfen S. 1-742 KQ2P-04/06/08/10</p> 	<p>2 Stationen Kupplung S. 1-743 SSQ2000-52A C10 N11</p> 
<p>Individuelle Versorgung S. 1-739 SSQ2000-P-4 C8 L8</p> 	<p>R-Abtrenndichtung S. 1-741 SSQ2000-B-R</p> 	<p>Verschlussstopfen S. 1-742 VVQZ2000-CP</p> 	<p>Schalldämpfer (für Entlüftungsanschluss) S. 1-743</p> 
<p>Individuelle Entlüftung S. 1-740 SSQ2000-R-4 C8 L8</p> 	<p>Staudruck-Rückschlagventil (-B) S. 1-741 SSQ2000-BP</p> 	<p>Eingebauter Schalldämpfer (-S) S. 1-742</p> 	<p>Spezial-Verdrahtung (-K) S. 1-744 D-Sub Stecker</p>  <p>Stecker Terminal-Nr.</p>

Obwohl die Standardausführung doppelt verdrahtet ausgeführt wird, ist eine gemischte Einzel- und Doppelverdrahtung auf Anfrage möglich.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel: D-Sub Stecker-Set mit Kabel (3 m)



SS5Q24-08FD2-D-Q	1 Set: Set F Mehrfachanschlussplatte, 8 Stationen
SQ2140-5L0-C8-Q	3 Sets: 5/2-Wege monostabil
SQ2240D-5L0-C8-Q	3 Sets: 5/2-Wege bistabil (beidseitig betätigt)
SQ2340-5L0-C8-Q	1 Set: 5/3-Wege Mittelstellung offen
SSQ2000-10A-4	1 Set: Blindplatte

Geben Sie die Bestell-Nr. der Ventile und des Zubehörs von der 1. Station der D-Seite ausgehend an. Verwenden Sie für komplett montierte Ventilinseln das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Serie SQ2000

Technische Daten Ventil

Modell

Serie	Funktionsweise	Modell	Durchflusseigenschaften						Schaltzeit [ms] ^{Anm. 2)}		Gewicht [g]	
			1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)			Standard: 1 W	Niederwert		
			C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv				
SQ2000	5/2-Wege	Monostabil	Stahlschieber SQ2140	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	max. 20	max. 26	145
			Weichd. Schieber SQ2141	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	max. 24	max. 31	140
		Bistabil (einseitig betätigt)	Stahlschieber SQ2240	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	max. 26	—	145
			Weichd. Schieber SQ2241	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	max. 31	—	140
		Bistabil (beidseitig betätigt)	Stahlschieber SQ2240D	2.2	0.17	0.51	2.4	0.14	0.57	max. 15	max. 20	160
			Weichd. Schieber SQ2241D	2.3	0.17	0.51	3.1	0.18	0.71	max. 20	max. 26	155
	5/3-Wege	Mittelstellung geschlossen	Stahlschieber SQ2340	1.9	0.17	0.46	2.1	0.15	0.47	max. 34	max. 44	180
			Weichd. Schieber SQ2341	1.9	0.17	0.46	1.8	0.29	0.45	max. 34	max. 44	175
		Mittelstellung offen	Stahlschieber SQ2440	1.9	0.17	0.46	2.4	0.14	0.55	max. 34	max. 44	180
			Weichd. Schieber SQ2441	1.9	0.17	0.46	3.1	0.14	0.58	max. 34	max. 44	175
		Mittelstellung druckbeaufschlagt	Stahlschieber SQ2540	2.3	0.17	0.51	2.1	0.18	0.47	max. 34	max. 44	180
			Weichd. Schieber SQ2541	2.5	0.17	0.56	1.8	0.30	0.47	max. 34	max. 44	175
	2x3/2-Wegeventil	Weichd. Schieber SQ2^A_B41^C	1.5	0.17	0.40	1.5	0.17	0.40	max. 34	max. 44	155	

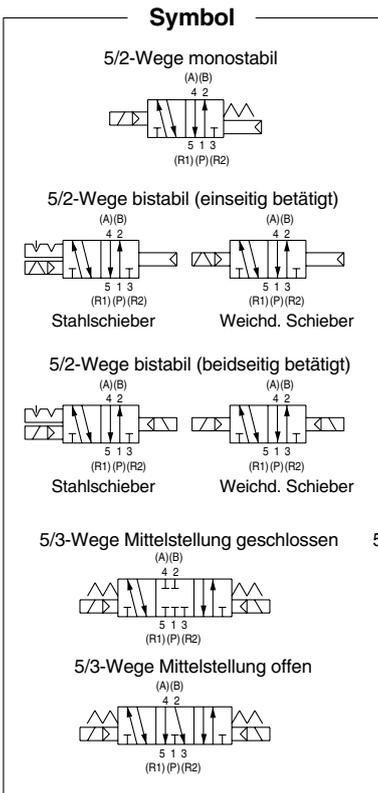
Anm. 1) Die Werte gelten für die Zylinder mit obenliegenden Anschlüssen der Anschlussgröße C8. Bei der Ausführung mit seitlichen Anschlüssen sind die Werte 10% geringer.
 Anm. 2) Entsprechend JISB8375-1981. (Die Werte gelten bei einem Versorgungsdruck von 0.5 MPa mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung. Die Werte variieren gemäß dem Druck und der Druckluftqualität.)



Technische Daten

Technische Daten Ventil	Ventilkonstruktion		Stahlschieber	Weichdichtender Schieber
	Medium		Druckluft/Inertgas	
	Max. Betriebsdruck		0.7 MPa	
	Min. Betriebsdruck	Monostabil	0.1 MPa	0.15 MPa
		Bistabil (einseitig betätigt)	0.18 MPa	0.18 MPa
		Bistabil (beidseitig betätigt)	0.1 MPa	0.1 MPa
		5/3-Wege	0.1 MPa	0.2 MPa
		2x3/2-Wege	—	0.15 MPa
	Umgebungs- und Medientemperatur		-10 bis 50°C ^{Anm. 1)}	
	Schmierung		nicht erforderlich	
	Pilotventil/Handhilfsbetätigung		nicht verriegelbar (Werkzeug erford.)/verriegelbar (Werkzeug erford.) verriegelbar mit Schieber (manuell)	
	Vibrations-/Stoßfestigkeit ^{Anm. 2)}		30/150 m/s²	
	Schutzart		Staubgeschützt	
	Magnetspulen-spezifikation	Betriebsspannung		12 VDC, 24 VDC
Zulässige Spannungsschwankung		±10% der Nennspannung		
Spulenisolierung		entspricht Klasse B		
Leistungsaufnahme (Strom)		24 VDC	1 W DC (42 mA), 0.5 W DC (21 mA) ^{Anm. 3)}	
	12 VDC	1 W DC (83 mA), 0.5 W DC (42 mA) ^{Anm. 3)}		

Anm. 1) Verwenden Sie für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen Trockenluft, um Kondensation zu vermeiden.
 Anm. 2) 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.
 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.
 Anm. 3) Die Werte gelten für die Niederwattausführung (0.5 W).



Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

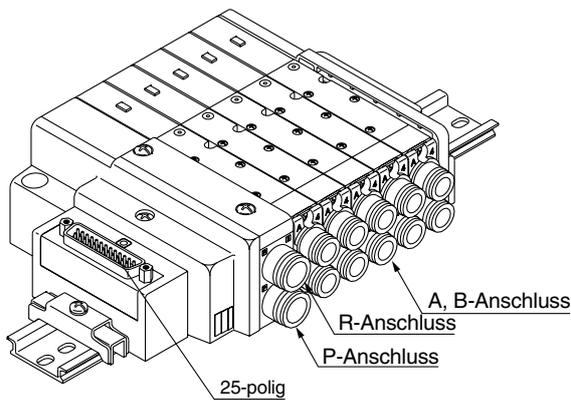
Mehrfach- anschlussplatte	Konfiguration			Verwendbare Elektromagnet- ventile	Anschlussart	Anm. 3) Verwendbare Stationen	Anm. 4) 5 Stationen Gewicht [g]	Anm. 4) Zusätzliches Gewicht pro Station [g]
	Anschlussgröße Anm. 1)							
	P, R	Anschluss- lage	A, B Anschlussgröße					
SS5Q24-□□-□	C10 (für Ø10)	seitlich	C4 (für Ø4) C6 (für Ø6) C8 (für Ø8)	SQ2□40 SQ2□41	Set F: D-Sub Stecker	1 bis 12 Stationen	580	35
			Option (Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer)		Anm. 2) oben	L4 (für Ø4) L6 (für Ø6) L8 (für Ø8)	Set P: Flachbandkabel	26P 1 bis 12 Stationen
	20P 1 bis 9 Stationen							
	Set J Flachbandkabel Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem					1 bis 8 Stationen	580	35
Set C: Stecker-Set					1 bis 12 Stationen	620	50	

Anm. 1) Steckverbindungen mit Zollmaß sind ebenfalls erhältlich. Siehe S. 1-746 für Details.

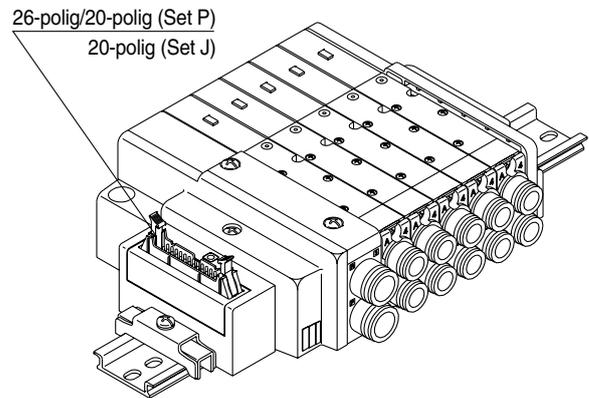
Anm. 2) Kann in seitliche Anschlüsse umgewandelt werden.

Anm. 3) Optional ist eine Spezialverdrahtung zur Erhöhung der max. Anzahl der Stationen erhältlich. Siehe S. 1-744 für Details.

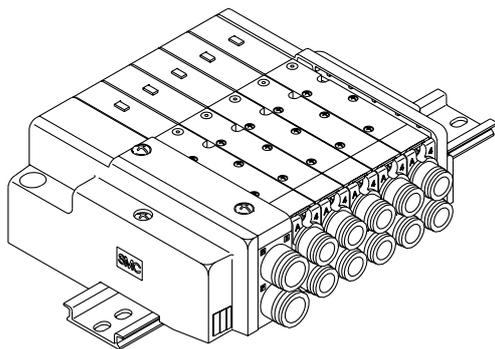
Anm. 4) Ohne Ventile. Siehe S. 1-724 für die Gewichte der Ventile.



Set F



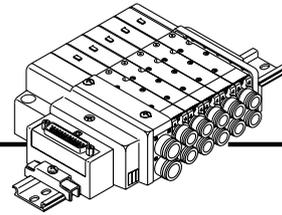
Set P **Set J**



Set C

Serie SQ2000

F Set (D-Sub Stecker)



- Verringerter Anschlussaufwand durch D-Sub Stecker.
- Der D-Sub Stecker (25-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageaum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
	Anschlussposition	Anschlussgröße	
SQ2000	seitlich, oben	P, R	12 Stationen (16 Stationen optional)
		A, B	

D-Sub Stecker (25-polig)

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₃-⁵/₆₀S

(D-Sub Stecker können mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden.)
(Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)

Standardausführung

60°-Ausführung

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

* Der Stecker entspricht DIN47100.

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Charakteristiken
Leiterwiderstand Ω/km, 20 °C	max. 57
Spannungsfestigkeit V, 5 min, AC	1500
Isolierwiderstand MΩ/km	20

D-Sub Stecker/Kabel

Kabel-länge (L)	Bestell-Nr.
1 m	GVVZS3000-21A-1□
3 m	GVVZS3000-21A-2□
5 m	GVVZS3000-21A-3□
8 m	GVVZS3000-21A-4□
20 m	GVVZS3000-21A-5S

Modell

Standard	-
60°	60
geschirmte Ausführung	S

* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

D-Sub Stecker

Stecker Terminal-Nr.

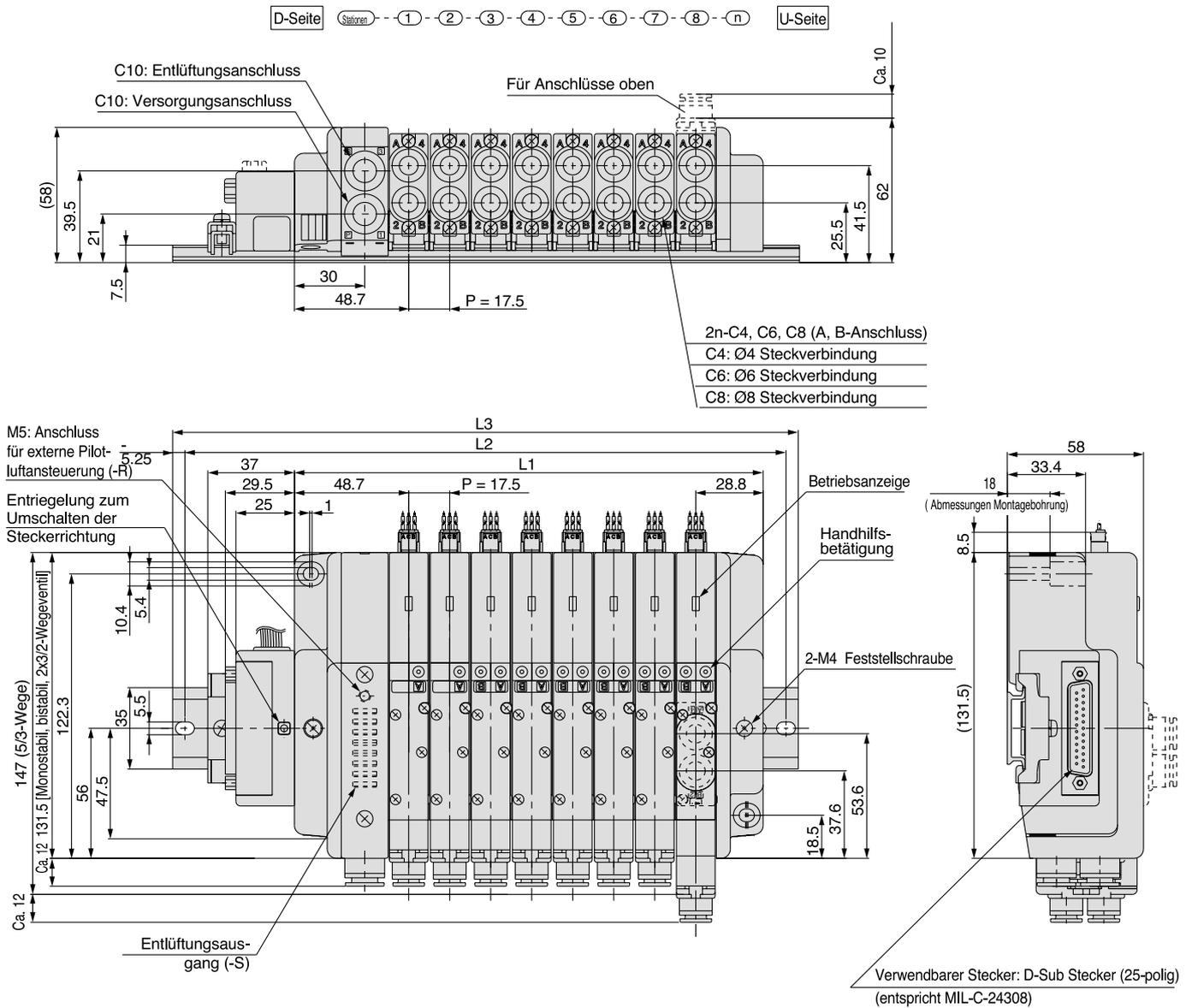
Anschlusskabelfarben für D-Sub Stecker

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₃-⁵/₆₀S

Station	Terminal-Nr.	Polarität	Kabelfarbe	Punktmarkierung
Station 1	SOL. A 1	(-)	(+)	weiß ohne
	SOL. B 14	(-)	(+)	braun grün
Station 2	SOL. A 2	(-)	(+)	braun ohne
	SOL. B 15	(-)	(+)	weiß gelb
Station 3	SOL. A 3	(-)	(+)	grün ohne
	SOL. B 16	(-)	(+)	gelb braun
Station 4	SOL. A 4	(-)	(+)	gelb ohne
	SOL. B 17	(-)	(+)	weiß grau
Station 5	SOL. A 5	(-)	(+)	grau ohne
	SOL. B 18	(-)	(+)	grau braun
Station 6	SOL. A 6	(-)	(+)	rosa ohne
	SOL. B 19	(-)	(+)	weiß rosa
Station 7	SOL. A 7	(-)	(+)	blau ohne
	SOL. B 20	(-)	(+)	rosa braun
Station 8	SOL. A 8	(-)	(+)	rot ohne
	SOL. B 21	(-)	(+)	weiß blau
Station 9	SOL. A 9	(-)	(+)	schwarz ohne
	SOL. B 22	(-)	(+)	braun blau
Station 10	SOL. A 10	(-)	(+)	violett ohne
	SOL. B 23	(-)	(+)	weiß rot
Station 11	SOL. A 11	(-)	(+)	grau rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	braun rot
Station 12	SOL. A 12	(-)	(+)	rot blau
	SOL. B 25	(-)	(+)	weiß schwarz
	COM. 13	(+)	(-) Anm.)	weiß grün

Positiv COM Negativ COM

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



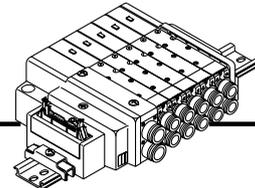
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 60$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2		137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3		148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

Serie SQ2000

P Set (Flachbandkabel)



- Verringerter Anschlussaufwand durch Flachbandkabelstecker.
- Der Flachbandkabelstecker (26-polig, 20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageraum ermöglicht.

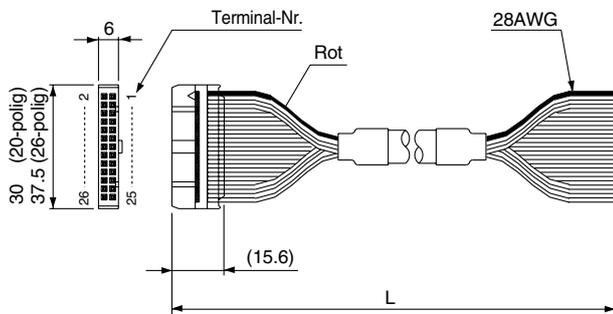
Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschluss- position	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		P, R	A, B	
SQ2000	seitlich, oben	C10	C4, C6, C8	12 Stationen (16 Stationen optional)

Flachbandkabel (26-polig, 20-polig)

AXT100-FC-¹₂₀²₂₆³

(Der 26-polige Flachbandkabelstecker kann mit der Mehrfachanschlussplatte bestellt werden. Siehe Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte.)



Flachbandkabelstecker (optional)

Kabel- länge (L)	Bestell-Nr.	
	26-polig	20-polig
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Wenn Sie einen herkömmlichen Stecker verwenden möchten, verwenden Sie einen 26-poligen Stecker entsprechend MIL-C-83503 oder einen 20-poligen Stecker mit Zugentlastung.

* Kann nicht für Querverdrahtung verwendet werden.

Kabel

Kabel-
verdrahtung

* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

Flachbandkabelstecker

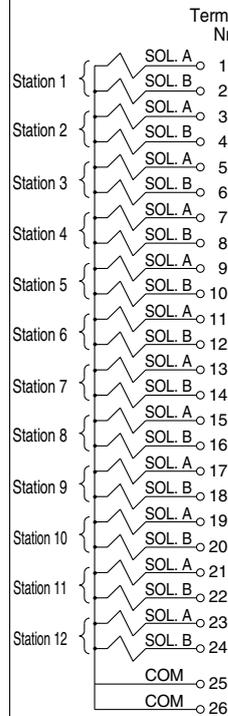
26 □ 25
24 □ 23
22 □ 21
20 □ 19
18 □ 17
16 □ 15
14 □ 13
12 □ 11
10 □ 9
8 □ 7
6 □ 5
4 □ 3
2 □ 1

Stecker Terminal-Nr.

Dreieckige Markierung

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich. Siehe S. 1-750 für Details.

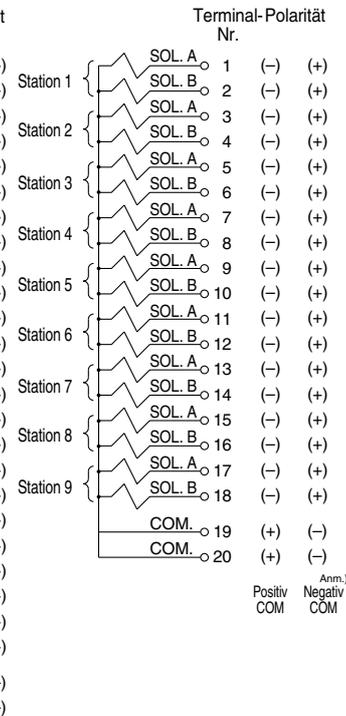
<26-polig>



Positiv
COM

Ann.)
Negativ
COM

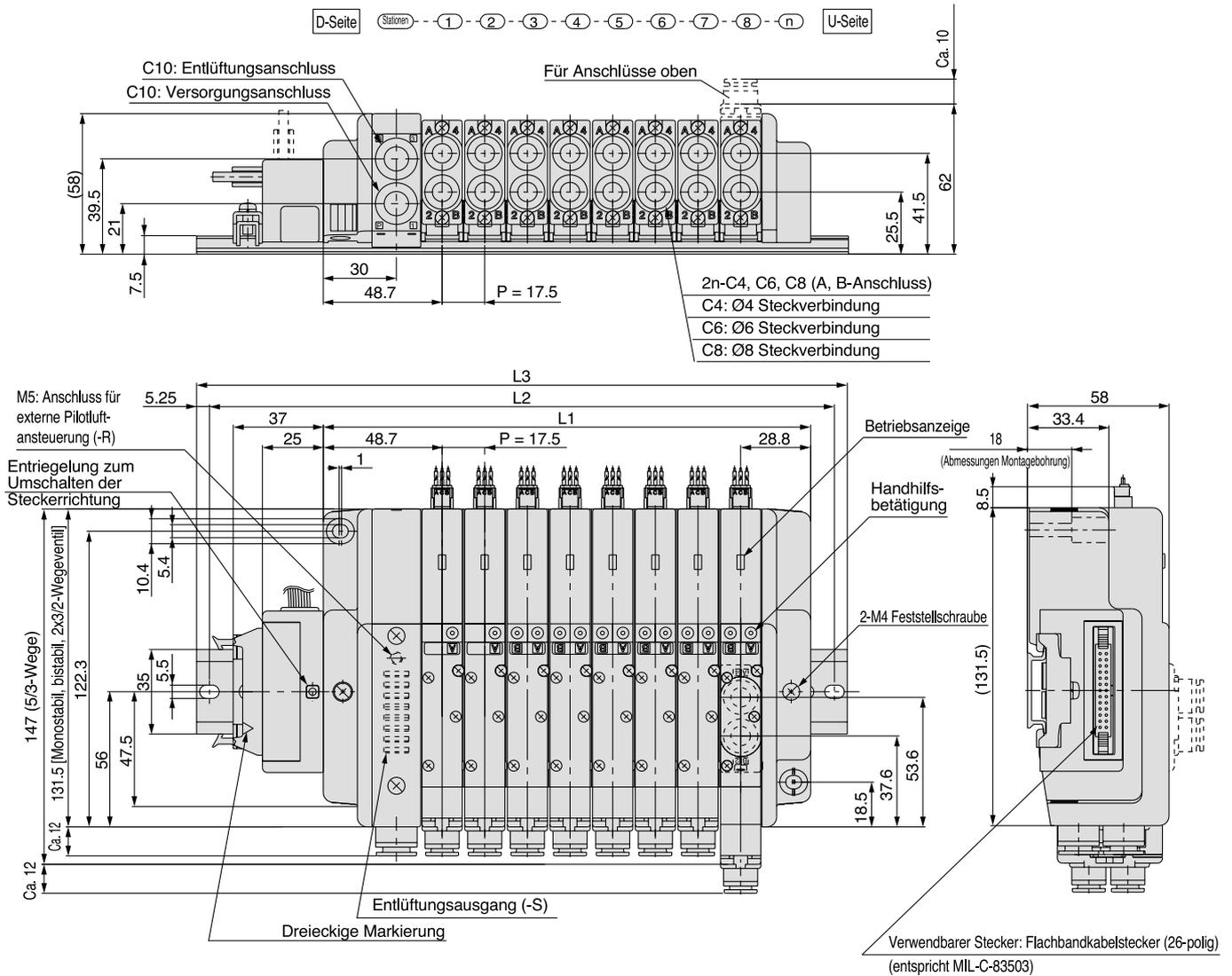
<20-polig>



Positiv
COM

Ann.)
Negativ
COM

Ann.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



Abmessungen

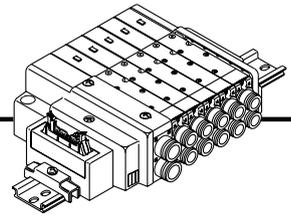
Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 60$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

Serie SQ2000

J

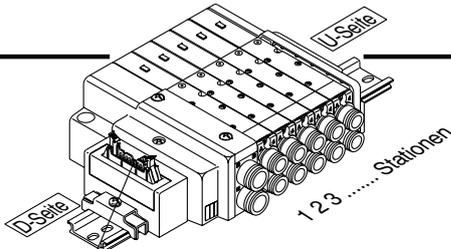
Set (Flachbandkabelstecker kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)



- Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem.
- Der Flachbandkabelstecker (20-polig) entspricht dem MIL-Standard und ist mit handelsüblichen Steckern austauschbar.
- Die Lage des elektrischen Eingangs kann frei (oben oder seitlich) gewählt werden, was spätere Wechsel je nach Montageaum ermöglicht.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

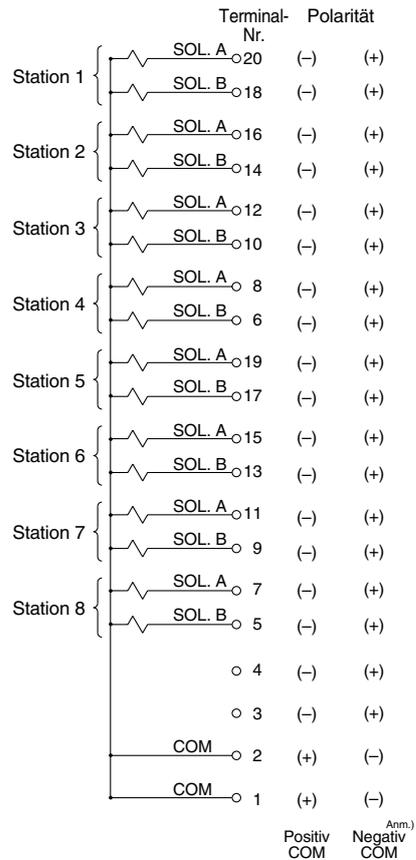
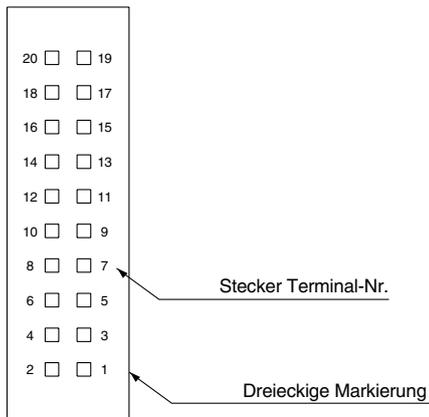
Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen (16 Stationen optional)
		P, R	A, B	
SQ2000	seitlich, oben	C10	C4, C6, C8	8 Stationen (16 Stationen optional)



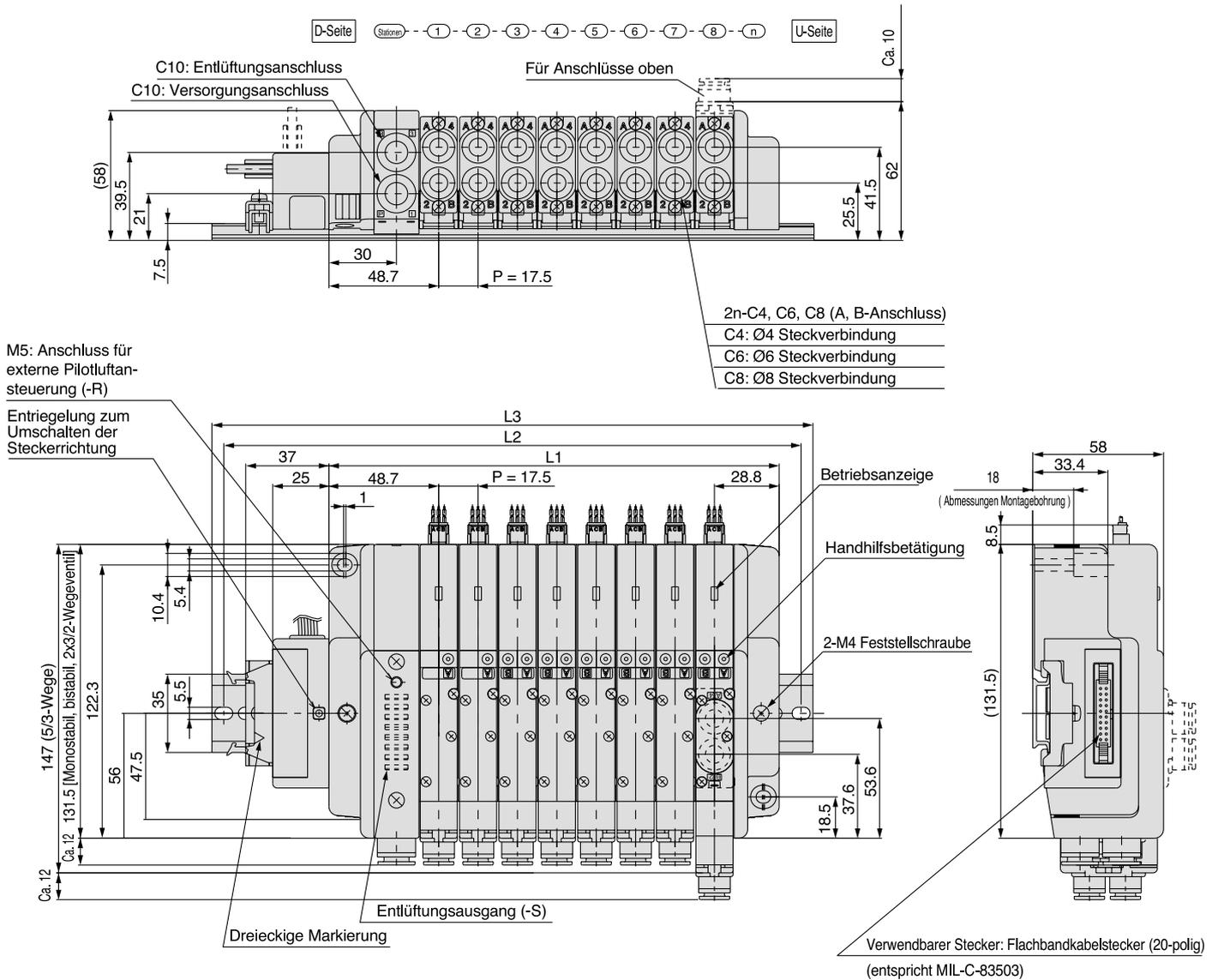
Kabelverdrahtung ● * Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Verdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die jeweiligen Stationen doppelt ausgelegt.
Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppolverdrahtung erhältlich.
Siehe S. 1-750 für Details.

Flachbandkabelstecker



Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



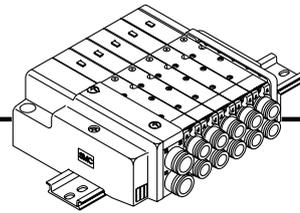
Abmessungen

Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 60$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

Serie SQ2000

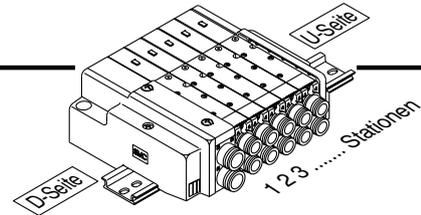
C Set (Stecker-Set)



• Dies ist die Standardausführung mit Anschlusskabeln für jedes Ventil.

Technische Daten Mehrfachanschlussplatte

Serie	Anschlussposition	Konfiguration		Max. Anzahl an Stationen
		P, R	A, B	
SQ2000	seitlich, oben	C10	C4, C6, C8	16 Stationen

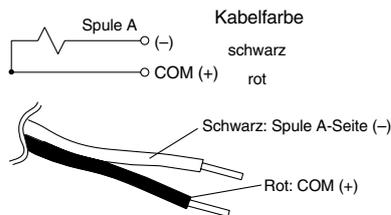


* Die Ventile sind von der D-Seite ausgehend nummeriert.

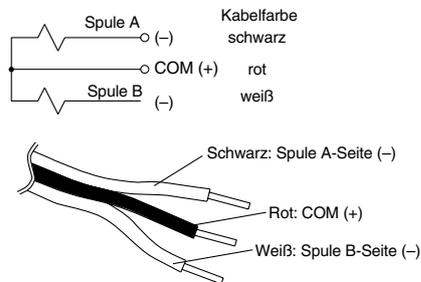
• Kabelverdrahtung/Positiv COM

Schließen Sie jedes Anschlusskabel an die Spannungsversorgung an, da diese wie unten gezeigt an die Ventile angeschlossen sind.

Monostabile Ausführung



Bistabile Ausführung



- Anschlusskabellänge der Steckdose
Die Anschlusskabellänge des Ventils mit Anschlusskabel beträgt 300 mm. Wenn Sie ein Anschlusskabel bestellen möchten, das 600 mm oder länger ist, geben Sie bitte die Bestell-Nr. des Ventils ohne Stecker und Steckereinheit an. Beispiel) Für Anschlusskabellänge von 1.000 mm:
SQ1140-5LO-C6 3 Stk.
AXT661-14AL-10 3 Stk.

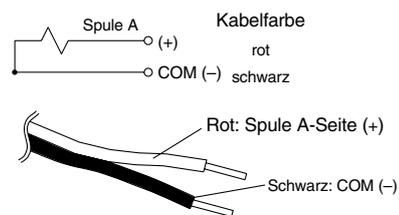
Bestell-Nr. Steckereinheit

Anschlusskabellänge	Monostabiles Ventil	Bistabiles Ventil
Nur Steckdose (3 Stk.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600 mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000 mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000 mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000 mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

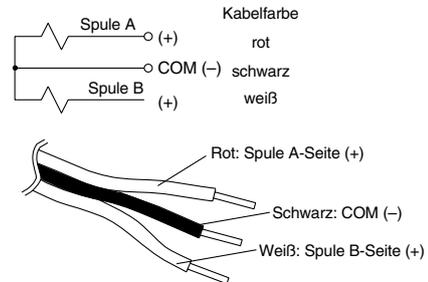
• Kabelverdrahtung/Negativ COM (optional)

Schließen Sie jedes Anschlusskabel an die Spannungsversorgung an, da diese wie unten gezeigt an die Ventile angeschlossen sind.

Monostabile Ausführung



Bistabile Ausführung

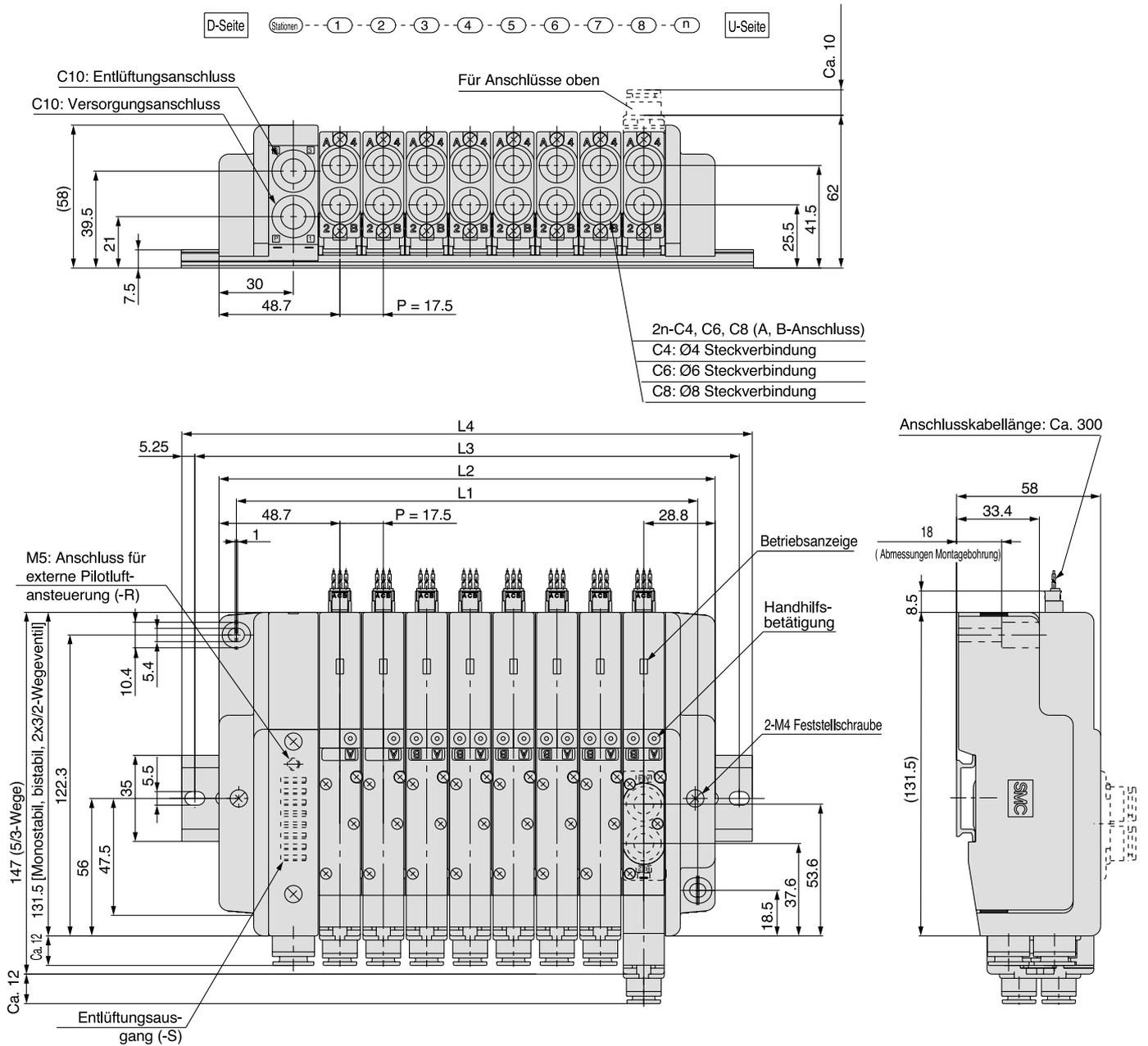


- Anschlusskabellänge der Steckdose
Die Anschlusskabellänge des Ventils mit Anschlusskabel beträgt 300 mm. Wenn Sie ein Anschlusskabel bestellen möchten, das 600 mm oder länger ist, geben Sie bitte die Bestell-Nr. des Ventils ohne Stecker und Steckereinheit an. Beispiel) Für Anschlusskabellänge von 1.000 mm:
SQ1140-5LO-C6 3 Stk.
AXT661-14ANL-10 3 Stk.

Bestell-Nr. Steckereinheit

Anschlusskabellänge	Monostabiles Ventil	Bistabiles Ventil
Nur Steckdose (3 Stk.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600 mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000 mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000 mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000 mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

Anm.) Für Mehrfachanschlussplatten mit negativ COM müssen Ventile mit negativ COM verwendet werden.



Abmessungen Berechnungsformel: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$ n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3	100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L4	110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373

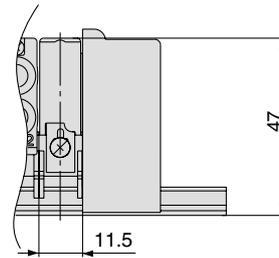
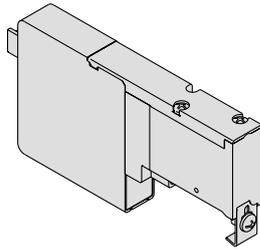
Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000

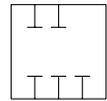
Blindplatte

SSQ1000-10A-4

Wird auf eine verblockbare Einzelanschlussplatte montiert, wenn ein Ventil für Wartungsarbeiten entfernt wird, oder wenn ein zusätzliches Ventil erst später montiert werden soll.



Symbol



Versorgungs-/Entlüftungsplatte

SSQ1000-PR-4-C8-

Option

-	Standard
R	externe Pilotluftansteuerung
S	eingebauter Schalldämpfer

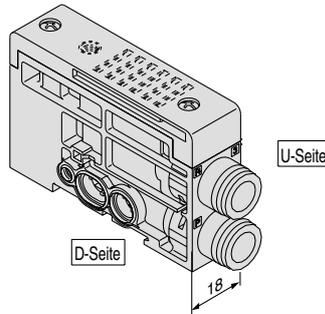
Anm.) Geben Sie für beide Optionen "RS" an.

* Spezifizieren Sie die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

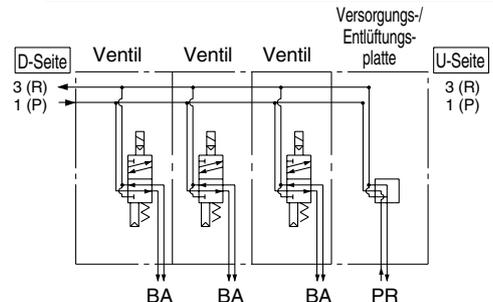
Bei Standard-Mehrfachanschlussplatten wird die Versorgungs-/Entlüftungsplatte auf der D-Seite montiert. Sie wird zur Erhöhung der Versorgungs-/Entlüftungs-kapazität auf die Mehrfachanschlussplatte montiert.

* Die Anzahl an Versorgungs-/Entlüftungsplatten, die hinzugefügt werden können, ist aufgrund der Länge des Anschlusskabels auf zwei begrenzt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

* Versorgungs-/Entlüftungsplatten sind nicht bei der Anzahl der Stationen der Mehrfachanschlussplatten inbegriffen.



Beschreibung/Modell		Stationen				
		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	:					
Option	Versorgungs-/Entlüftungsplatte				●	
	SSQ1000-PR-4-C8-					



Individuelle Versorgung

SSQ1000-P-4-C6

Anschlusslage

C6	Anschluss seitlich
L6	Anschluss oben

Die individuelle Versorgung dient als Versorgungsanschluss bei Verwendung der Mehrfachanschlussplatte mit verschiedenen Drücken (für eine Station). Beide Seiten der Station, die mittels einer individuellen Versorgung versorgt wird, werden abgetrennt. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung und die Versorgungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden. (Mit der individuellen Versorgung werden zwei P-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

* Über die individuelle Versorgung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

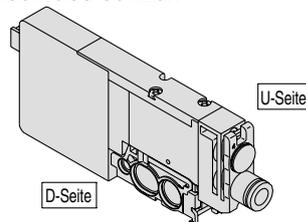
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Entlüftung in eine individuelle Versorgung).

* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs/Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungs später bestellt, ist ihre Anzahl bei den Sets F, P und J aufgrund der Länge des Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

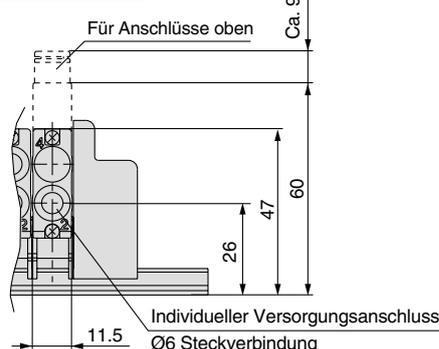
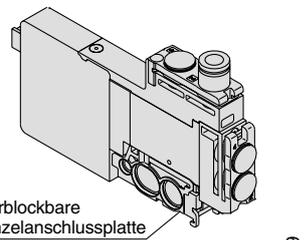
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:

SSQ1000-P-4-^{C6}_{L6}-M

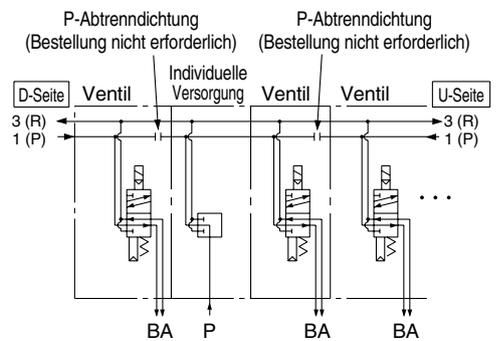
Anschluss seitlich



Anschluss oben



Beschreibung/Modell		Stationen				
		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	:					
Option	Individuelle Versorgung		●			
	Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●		●		



Individuelle Entlüftung

SSQ1000-R-4-C6

Anschlusslage

C6	Anschluss seitlich
L6	Anschluss oben

Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, kann mit diesem Zubehör das Ventil individuell entlüftet werden. (verwendet für eine Station).

Beide Seiten der Station, die individuell entlüftet werden soll, werden abgetrennt. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Entlüftung und die Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden. (Mit der individuellen Entlüftung werden zwei R-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

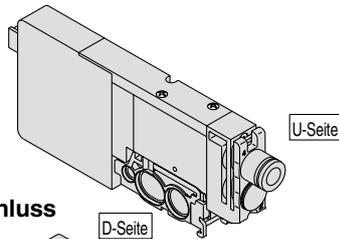
* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Entlüftung in eine individuelle Versorgung).

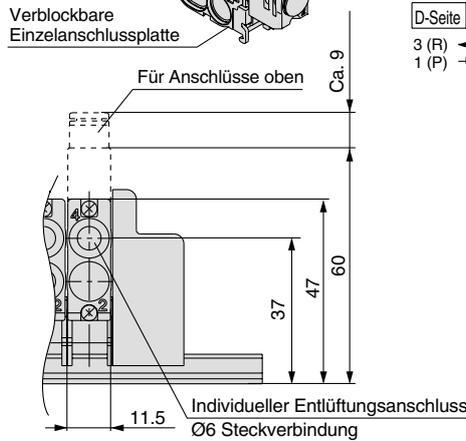
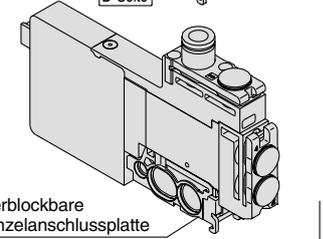
* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungen/Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungen später bestellt, ist ihre Anzahl bei den Sets F, P und J auf zwei beschränkt; aufgrund der Länge des Anschlusskabels wird eine zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:
SSQ1000-R-4- $\overset{C6}{M}$
L6

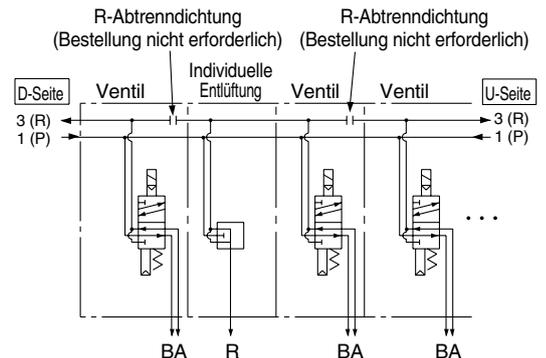
Anschluss seitlich



Anschluss oben



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Entlüftung SSQ1000-R-4- $\overset{C6}{L6}$		●			
	Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			



Individuelle Versorgung/Entlüftung

SSQ1000-PR1-4-C6

Anschlusslage

C6	Anschluss seitlich
L6	Anschluss oben

Diese Komponente erfüllt beide Funktionen der oben erwähnten individuellen Versorgung und Entlüftung. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung/Entlüftung und die Versorgungs/Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Versorgungs-/Entlüftungs-Abtrennpositionen angegeben werden. (Mit der individuellen Versorgung/Entlüftung werden zwei P/R-Abtrenndichtungen mitgeliefert.)

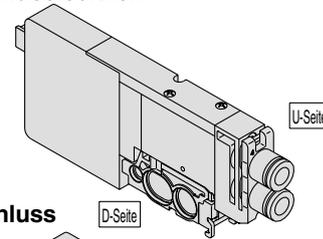
* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich.

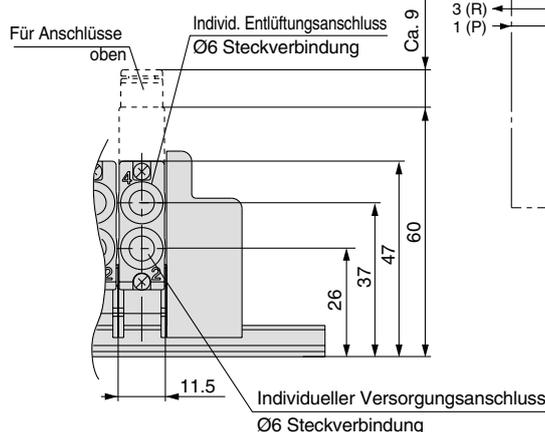
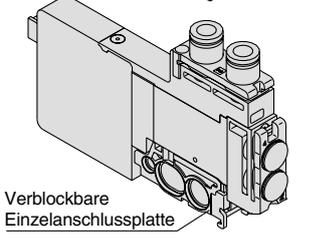
* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungen/Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungen/Entlüftungen später bestellt, ist ihre Anzahl bei den Sets F, P und J aufgrund der Länge des Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:
SSQ1000-PR1-4- $\overset{C6}{M}$
L6

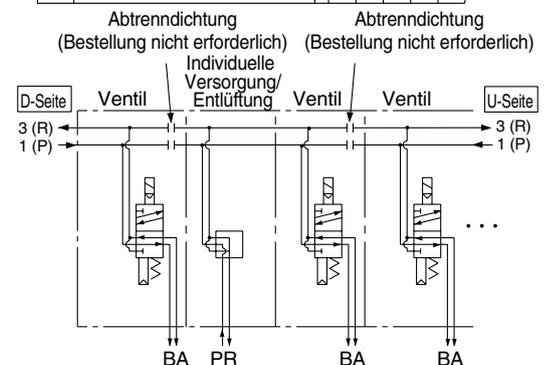
Anschluss seitlich



Anschluss oben



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Versorgung/Entlüftung SSQ1000-PR1-4- $\overset{C6}{L6}$		●			
	Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			
	Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.	●	●			



Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000

P-Abtrenndichtung

SSQ1000-B-P

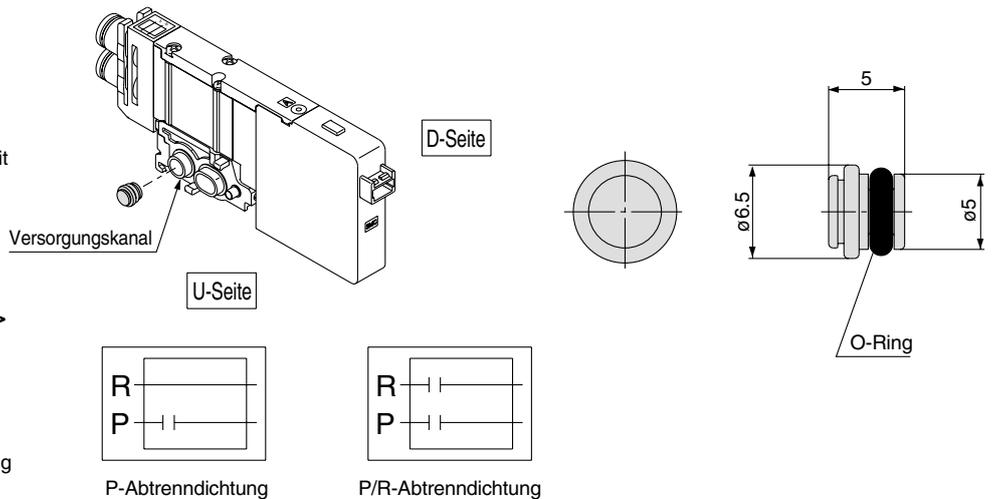
Bei Versorgung einer Mehrfachanschlussplatte mit unterschiedlichen Drücken wird dieses Zubehör zwischen den jeweiligen Stationen eingesteckt. Außerdem wird es zur Abtrennung des Versorgungskanals verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer P-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten P-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



R-Abtrenndichtung

SSQ1000-B-R

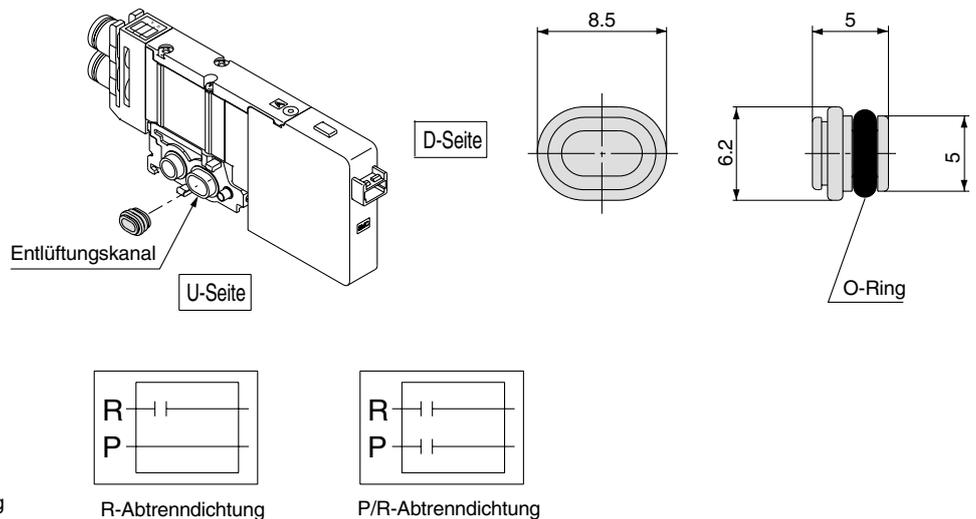
Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, wird dieses Zubehör zwischen den entsprechenden Stationen eingesteckt. Außerdem wird es mit individuellen Entlüftungen zur Abtrennung des Entlüftungskanals individueller Ventile verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer R-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten R-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



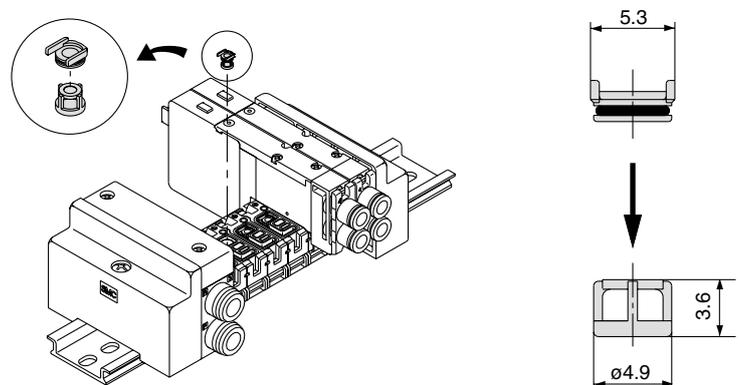
Staudruck-Rückschlagventil [-B]

SSQ1000-BP

Dieses Zubehör verhindert Zylinder-Fehlfunktionen durch Entlüftungen anderer Ventile. Es wird in den R (Entlüftungs-) Anschluss des entsprechenden Ventils eingesteckt. Besonders effektiv ist dieses Ventil in Verbindung mit einfachwirkenden Zylindern oder Elektromagnetventilen mit offener Mittelstellung.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile nur an bestimmten Stationen erforderlich sind, geben Sie die Anzahl und die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile an allen Stationen der Mehrfachanschlussplatte installiert werden sollen, geben Sie bitte "-B" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.



⚠ Achtung

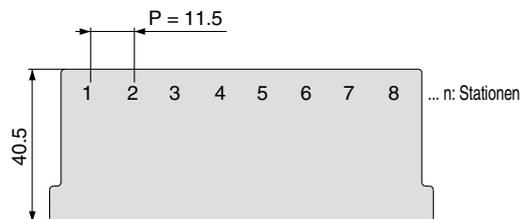
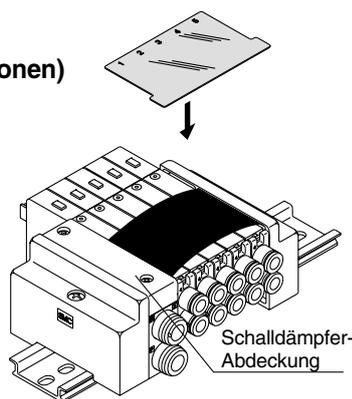
1. Obwohl das Staudruck-Rückschlagventil eine Komponente mit Rückschlagventil-Mechanismus ist, tritt eine geringe Leckage auf. Achten Sie deshalb darauf, dass die Abluft des Entlüftungsanschlusses nicht eingeschränkt wird.
2. Der äquivalente Querschnitt der Ventile ist mit installiertem Staudruck-Rückschlagventil ca. 20% geringer.
3. Da 2x3/2-Wegeventile (gemeinsamer R1 und R2) verwendet werden, kann Staudruck nicht vermieden werden.

Namenplatte [N]

SSQ1000-N3- Stationen (1 bis max. Stationen)

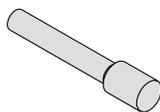
Diese transparente Kunststoffplatte dient zur Kennzeichnung der Ventilfunktion, usw. Biegen Sie die Platte leicht und stecken Sie sie in die Nut an der Seite der Endplatte ein. Da es bei Mehrfachanschlussplatten mit wenigen Stationen schwierig ist, die Platte zu montieren, sollte die Schalldämpfer-Abdeckung in diesem Fall entfernt werden.

* Geben Sie für die Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte "-N" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

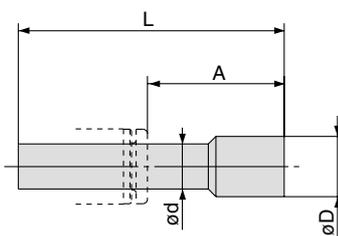


Stopfen (für Steckverbindungen)

23
KQ2P-04
06
08



Dieser Stopfen wird in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10 Stk.



Abmessungen

Verwendbare Steckverbindung ød	Modell	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

Verschlussstopfen

VVQZ100-CP

Der Verschlussstopfen wird verwendet, wenn ein 5/2-Wegeventil als 5/3-Wegeventil verwendet werden soll.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einem Ventil "A" oder "B" an das Ende der Bestell-Nr. des Ventils an.

Beispiel) SQ1141-5L-C6-A (N.O.-Spezifikation)

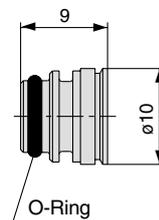
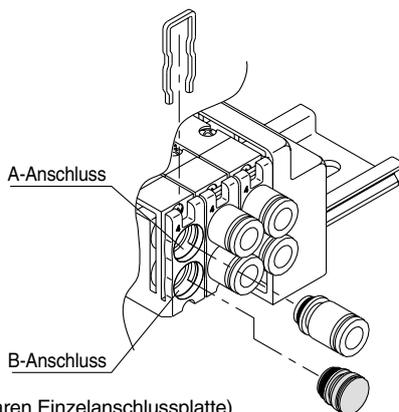
↓ Verschlussstopfen A-Anschluss

Beispiel) SQ1141-5L-C6-B (N.C.-Spezifikation)

↓ Verschlussstopfen B-Anschluss

Beispiel) SQ1141-5L-C6-B-M

(Verschlussstopfen B-Anschluss der verblockbaren Einzelanschlussplatte)

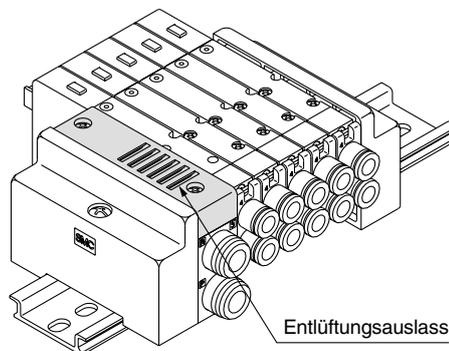


Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer [-S]

Der Entlüftungsauslass befindet sich an der Oberseite der Endplatte der Mehrfachanschlussplatte. Der eingebaute Schalldämpfer gewährleistet eine wirksame Geräuschreduzierung. (Geräuschreduzierung: 30 dB Anm.) Beachten Sie, dass bei einer hohen Kondensatbildung in der Druckluftquelle Kondensat mit entlüftet wird.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einer Mehrfachanschlussplatte "-S" an das Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

* Siehe S. 1-763 für Sicherheitshinweise und Austausch von Komponenten.

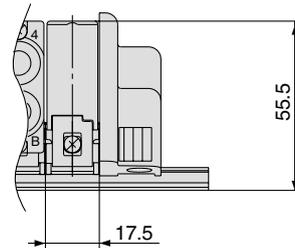
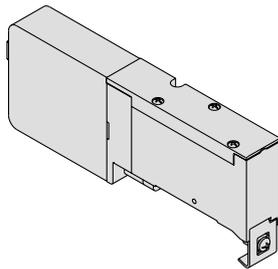


Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ2000

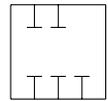
Blindplatte

SSQ2000-10A-4

Wird auf eine verblockbare Einzelanschlussplatte montiert, wenn ein Ventil für Wartungsarbeiten entfernt wird, oder wenn ein zusätzliches Ventil erst später montiert werden soll.



Symbol



Versorgungs-/Entlüftungsplatte

SSQ2000-PR-4-C10-□

• Option

-	Standard
R	Externe Pilotluftsteuerung
S	Eingebauter Schalldämpfer

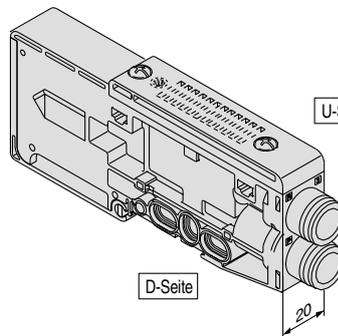
Anm.) Geben Sie für beide Optionen "RS" an.

* Spezifizieren Sie die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

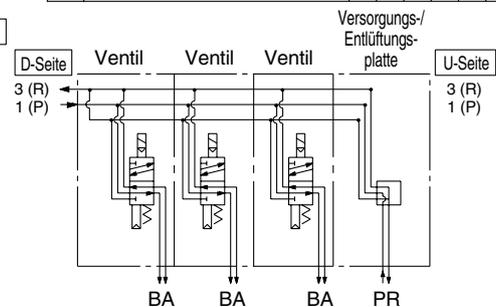
Bei Standard-Mehrfachanschlussplatten wird die Versorgungs-/Entlüftungsplatte auf der D-Seite montiert. Sie wird zur Erhöhung der Versorgungs-/Entlüftungs-kapazität auf die Mehrfachanschlussplatte montiert.

* Die Anzahl an Versorgungs-/Entlüftungsplatten, die hinzugefügt werden können, ist aufgrund der Länge des Anschlusskabels auf zwei begrenzt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

* Versorgungs-/Entlüftungsplatten sind nicht bei der Anzahl der Stationen der Mehrfachanschlussplatten inbegriffen.



Beschreibung/Modell	Stationen				
	1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●	
:					
Option	Versorgungs-/Entlüftungsplatte SSQ2000-PR-4-C10-□			●	



Individuelle Versorgung

SSQ2000-P-4- C8

• Anschlusslage

C8	Anschluss seitlich
L8	Anschluss oben

Die individuelle Versorgung dient als Versorgungsanschluss bei Verwendung der Mehrfachanschlussplatte mit verschiedenen Drücken (für eine Station).

Beide Seiten der Station, die mittels einer individuellen Versorgung versorgt wird, werden abgetrennt. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung und die Versorgungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden.

(Mit der individuellen Versorgung werden zwei P-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

* Über die individuelle Versorgung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

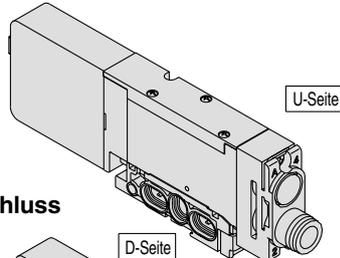
* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Versorgung in eine individuelle Entlüftung).

* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs-/Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungs später bestellt, ist ihre Anzahl bei den Sets F, P und J aufgrund der Länge des Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

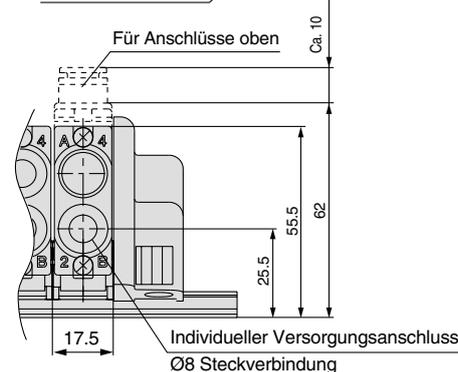
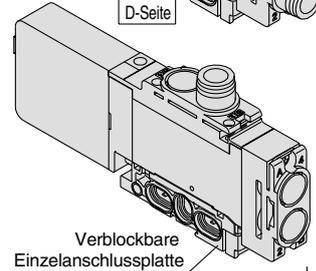
* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:

SSQ2000-P-4- C8-M
L8-M

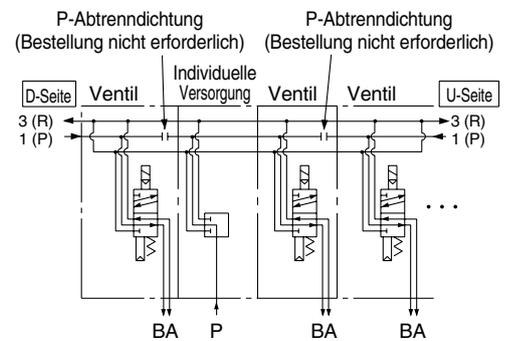
Anschluss seitlich



Anschluss oben



Beschreibung/Modell	Stationen				
	1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●	
:					
Option	Individuelle Versorgung SSQ2000-P-4- C8- <u>M</u>			●	
	Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.			●	



Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ2000

Individuelle Entlüftung

SSQ2000-R-4-**C8**

• Anschlusslage	
C8	Anschluss seitlich
L8	Anschluss oben

Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, kann mit diesem Zubehör das Ventil individuell entlüftet werden. (verwendet für eine Station). Beide Seiten der Station, die individuell entlüftet werden soll, werden abgetrennt (Siehe Beispiele).

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Entlüftung und die Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Abtrennpositionen angegeben werden.

(Mit der individuellen Entlüftung werden vier R-Abtrenndichtungen mitgeliefert, so dass diese nicht separat bestellt werden müssen.)

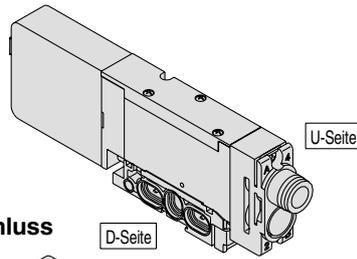
* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich (von einer individuellen Entlüftung in eine individuelle Versorgung).

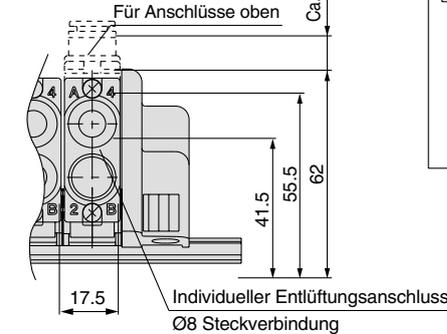
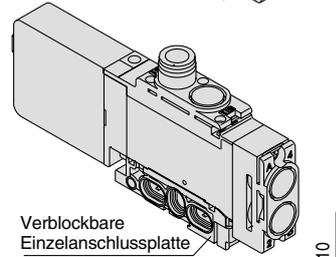
* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs-/Entlüftungen nicht beschränkt. Wird die individuelle Entlüftung später bestellt, ist ihre Anzahl bei den Sets F, P und J aufgrund der Länge des Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:
SSQ2000-R-4-^{C8}_{L8}-M

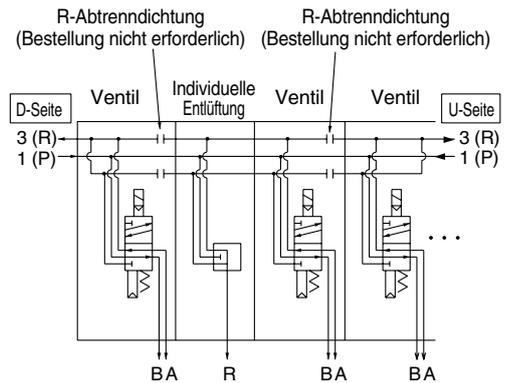
Anschluss seitlich



Anschluss oben



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Entlüftung		●			
	SSQ2000-R-4- ^{C8} _{L8}					
Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.		●		●		



Individuelle Versorgung/Entlüftung

SSQ2000-PR1-4-**C8**

• Anschlusslage	
C8	Anschluss seitlich
L8	Anschluss oben

Diese Komponente erfüllt beide Funktionen der oben erwähnten individuellen Versorgung und Entlüftung. (Siehe Beispiele.)

* Geben Sie die Einbaulage der individuellen Versorgung/Entlüftung und die Versorgungs-/Entlüftungs-Abtrennpositionen im Spezifikationsformular der Mehrfachanschlussplatte an. Für eine Einheit müssen zwei Versorgungs-/Entlüftungs-Abtrennpositionen angegeben werden.

[Mit der individuellen Versorgung/Entlüftung werden P/R-Abtrenndichtungen mitgeliefert. (2 Stk. P-Abtrenndichtungen und 4 Stk. R-Abtrenndichtungen).]

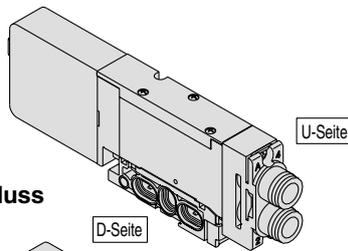
* Über die individuelle Entlüftung erfolgt außerdem der elektrische Anschluss der Station der Mehrfachanschlussplatte.

* Durch Austauschen der in der Abbildung gezeigten Verbindung und der Abtrenndichtung ist eine spätere Spezifikationsänderung möglich.

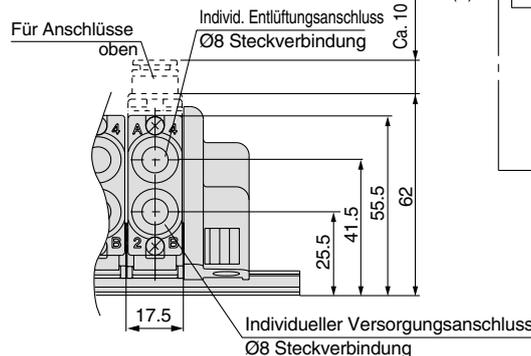
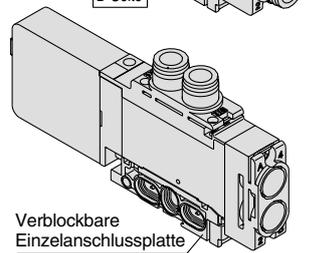
* Bei Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte ist die Anzahl der Versorgungs-/Entlüftungen nicht beschränkt. Werden individuelle Versorgungs-/Entlüftungen später bestellt, ist ihre Anzahl bei den Sets F, P und J aufgrund der Länge des Anschlusskabels auf zwei beschränkt; eine wird zwischen den Stationen der Mehrfachanschlussplatte und eine auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte eingebaut.

* Bestell-Nr. mit verblockbarer Einzelanschlussplatte:
SSQ2000-PR1-4-^{C8}_{L8}-M

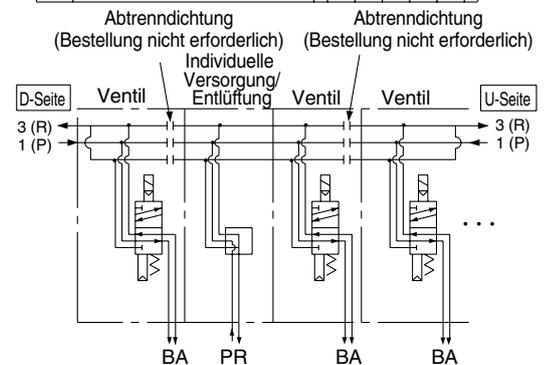
Anschluss seitlich



Anschluss oben



		Stationen				
Beschreibung/Modell		1	2	3	4	5
Ventil	Monostabil	●	●	●		
	⋮					
Option	Individuelle Versorgung/Entlüftung		●			
	SSQ2000-PR1-4- ^{C8} _{L8}					
Versorgungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.		●		●		
Entlüftungs-Abtrennposition: Geben Sie 2 Positionen an.		●		●		



P-Abtrenndichtung

SSQ1000-B-R

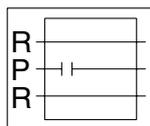
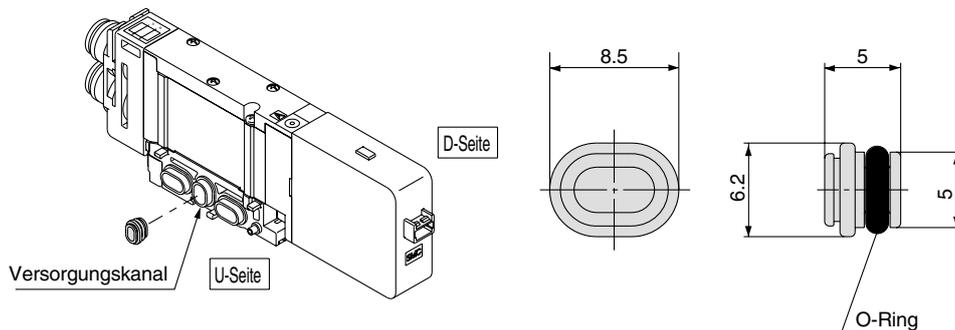
Bei Versorgung einer Mehrfachanschlussplatte mit unterschiedlichen Drücken wird dieses Zubehör zwischen den jeweiligen Stationen eingesteckt. Außerdem wird es mit individuellen Versorgungen zur Abtrennung des Versorgungskanals verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

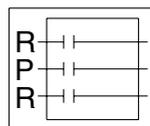
<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer P-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht. (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten P-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



P-Abtrenndichtung



P/R-Abtrenndichtung

R-Abtrenndichtung

SSQ2000-B-R

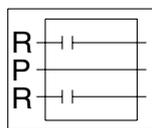
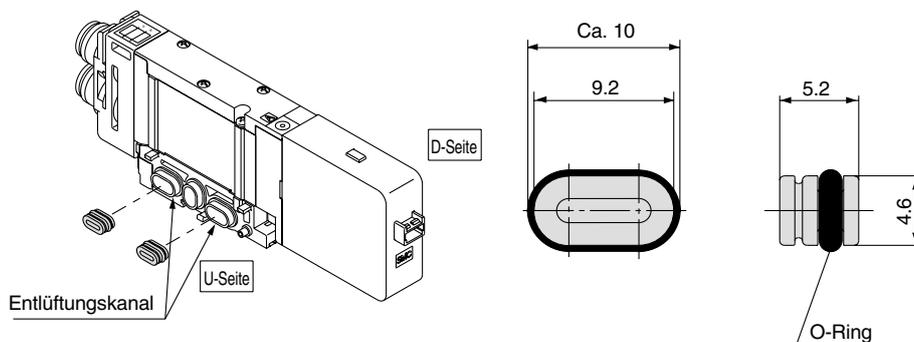
Falls die Ventilentlüftung benachbarte Stationen beeinflusst, wird dieses Zubehör zwischen den entsprechenden Stationen eingesteckt. Außerdem wird es mit individuellen Entlüftungen zur Abtrennung des Entlüftungskanals individueller Ventile verwendet.

* Spezifizieren Sie die Einbaustation im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

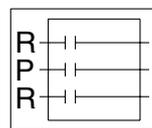
<Kennzeichnung der Abtrennung>

Bei Verwendung einer R-Abtrenndichtung sind Hinweisschilder zur äußerlichen Kennzeichnung der Abtrenndichtung angebracht. (je ein Schild).

* Bei Bestellung einer an der Mehrfachanschlussplatte montierten R-Abtrenndichtung ist ein Hinweisschild angebracht.



R-Abtrenndichtung



P/R-Abtrenndichtung

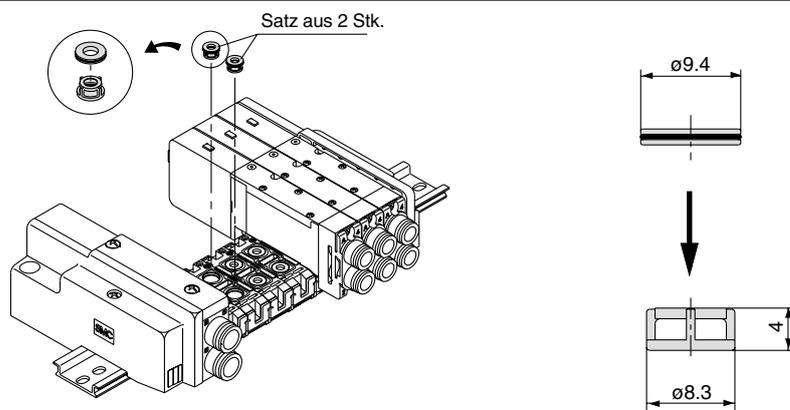
Staudruck-Rückschlagventil [-B]

SSQ2000-BP

Dieses Zubehör verhindert Zylinder-Fehlfunktionen durch Entlüftungen anderer Ventile. Es wird in den R (Entlüftungs-) Anschluss des entsprechenden Ventils eingesteckt. Besonders effektiv ist dieses Ventil in Verbindung mit einfachwirkenden Zylindern oder Elektromagnetventilen mit offener Mittelstellung.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile nur an bestimmten Stationen erforderlich sind, geben Sie die Anzahl und die Einbaulage im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.

* Wenn Staudruck-Rückschlagventile an allen Stationen der Mehrfachanschlussplatte installiert werden sollen, geben Sie bitte "-B" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.



⚠ Achtung

1. Obwohl das Staudruck-Rückschlagventil eine Komponente mit Rückschlagventil-Mechanismus ist, tritt eine geringe Leckage auf. Achten Sie deshalb darauf, dass die Abluft des Entlüftungsanschlusses nicht eingeschränkt wird.
2. Der äquivalente Querschnitt der Ventile ist mit installiertem Staudruck-Rückschlagventil ca. 20% geringer.

Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ2000

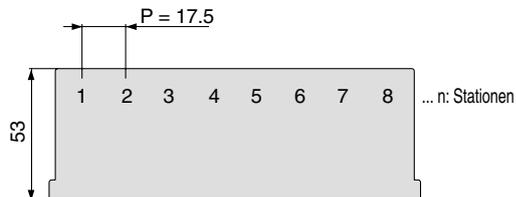
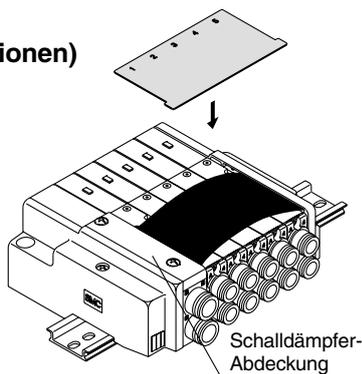
Typenschild [N]

SSQ2000-N3- Stations (1 bis max. Stationen)

Diese transparente Kunststoffplatte dient zur Kennzeichnung der Ventilfunktion, usw.

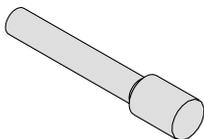
Biegen Sie die Platte leicht und stecken Sie sie in die Nut an der Seite der Endplatte ein. Da es bei Mehrfachanschlussplatten mit wenigen Stationen schwierig ist, die Platte zu montieren, sollte die Schalldämpfer-Abdeckung in diesem Fall entfernt werden.

* Geben Sie für die Bestellung mit der Mehrfachanschlussplatte "-N" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

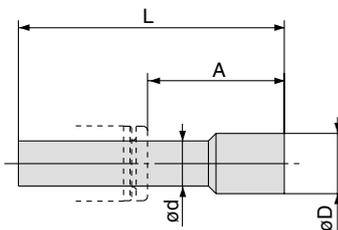


Stopfen (für Steckverbindungen)

04
KQ2P-
06
08
10



Dieser Stopfen wird in nicht verwendete Zylinder- und Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse eingesteckt. Mindestbestellmenge: 10 Stk.



Abmessungen

Verwendbare 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

Verschlussstopfen

VVQZ2000-CP

Der Verschlussstopfen wird verwendet, wenn ein 5/2-Wegeventil als 5/3-Wegeventil verwendet werden soll.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einem Ventil "A" oder "B" an das Ende der Bestell-Nr. des Ventils an.

Beispiel) SQ2141-5L-C8-A (N.O.-Spezifikation)

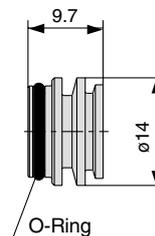
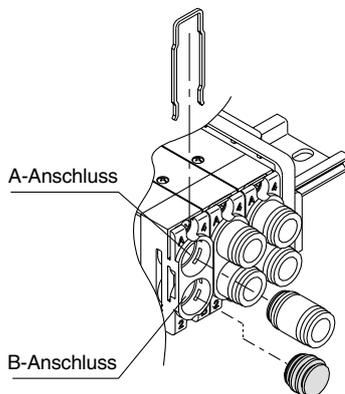
• Verschlussstopfen A-Anschluss

Beispiel) SQ2141-5L-C8-B (N.C.-Spezifikation)

• Verschlussstopfen B-Anschluss

Beispiel) SQ2141-5L-C8-B-M

(Verschlussstopfen B-Anschluss der verblockbaren Einzelanschlussplatte)



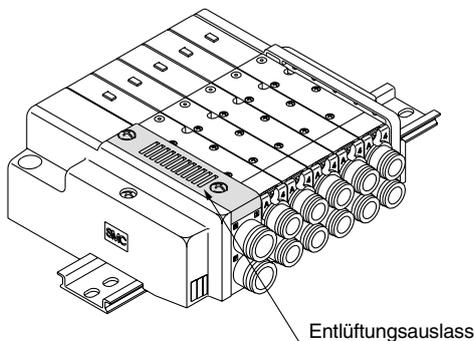
Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer [-S]

Der Entlüftungsauslass befindet sich an der Oberseite der Endplatte der Mehrfachanschlussplatte. Der eingebaute Schalldämpfer gewährleistet eine wirksame Geräuschreduzierung. (Geräuschreduzierung: 30dB)

Anm.) Beachten Sie, dass bei einer hohen Kondensatbildung in der Druckluftquelle Kondensat mit entlüftet wird.

* Fügen Sie bei Bestellung mit einer Mehrfachanschlussplatte "-S" an das Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an.

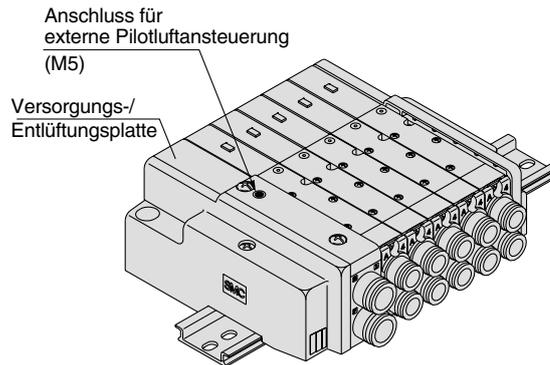
* Siehe S. 1-763 für Sicherheitshinweise und Austausch von Komponenten.



Externe Pilotluftsteuerung [-R]

Die Ausführung mit externer Pilotluftsteuerung wird verwendet, wenn der Betriebsdruck 0.1 bis 0.2 MPa unterhalb des min. Betriebsdrucks des Elektromagnetventils liegt oder für Vakuumanwendungen. Geben Sie für die Ausführung mit externem Pilotventil "R" am Ende der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte und des Ventils an. Ein M5-Gewinde wird an der Oberseite der Versorgungs-/Entlüftungsplatte der Mehrfachanschlussplatte angebracht.

- Beispiel für Bestell-Nr. des Ventils
SQ2140 R -5L-C6
↓
• Externe Pilotluftsteuerung
- Beispiel für Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte
* Geben Sie "R" für die Option an.
SS5Q24-08FD1-DR
↓
• Externe Pilotluftsteuerung



Anm. 1) Nicht verwendbar für 2x3/2-Wegeventile.

Anm. 2) Geben Sie "RY" für die Niederwattausführung an.

Anm. 3) Mehrfachanschlussplatten mit externer Pilotluftsteuerung haben eine individuelle Pilotentlüftung und können Druck im Entlüftungsanschluss erzeugen. Der vom Entlüftungsanschluss zugeführte Druck muss jedoch unter 0.4 MPa liegen.

2 Stationen Kupplung

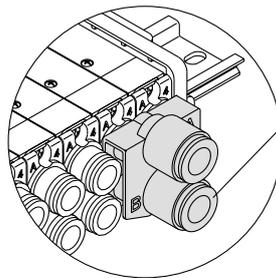
SSQ2000-52A- C10

Größe Steckverbindung

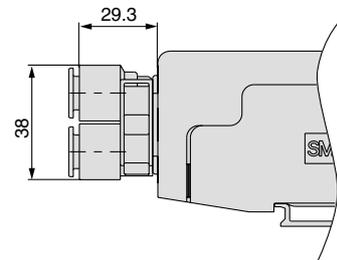
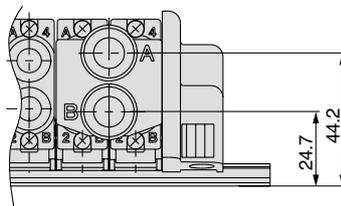
C10	Ø10
N11	Ø3/8"

Um Zylinder mit großem Kolben-Ø anzutreiben, werden zwei Ventilstationen gleichzeitig betätigt, wodurch der doppelte Durchfluss erreicht wird. Die 2 Stationen-Kupplung wird in solchen Fällen auf den Zylinderanschlüssen verwendet. Verwendbare Größen sind Steckverbindungen mit Ø10 und Ø3/8". * Geben Sie bei der Bestellung mit einem Ventil anstelle der Bestell-Nr. der Steckverbindung die Bestell-Nr. der 2 Stationen-Kupplung an.

- Beispiel) Bestell-Nr. Ventil
(ohne Steckverbindung)
SQ2141-5L-**C0** 2 Sets
* SSQ2000-52A-**N11** 1 Set

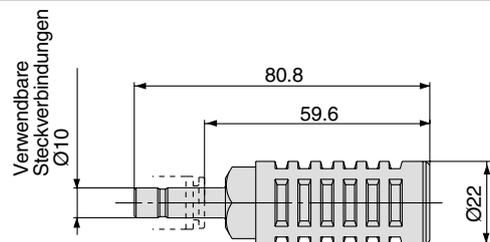
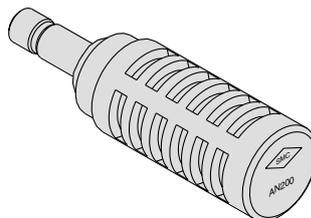


C10: Ø10 Steckverbindung
N11: Ø3/8" Steckverbindung



Schalldämpfer (Für Entlüftungsanschluss)

Der Schalldämpfer wird in den axialen Entlüftungsanschluss (Steckverbindung) eingesteckt.



Technische Daten

Serie	Modell	Äquiv. Querschnitt [mm ²] (Cv-Faktort)	Geräuschreduzierung [dB]
SQ2000	AN200-KM10	26 (1.4)	30

Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000/SQ2000

Spezial-Verdrahtung

Unabhängig von den Ventilen und dem Zubehör ist die interne Standardverdrahtung (Anschluss an Spule A und Spule B) für die Sets F, P und J doppelt ausgelegt. Optional ist eine Kombination aus Einzel- und Doppelverdrahtung erhältlich.

1. Bestellschlüssel

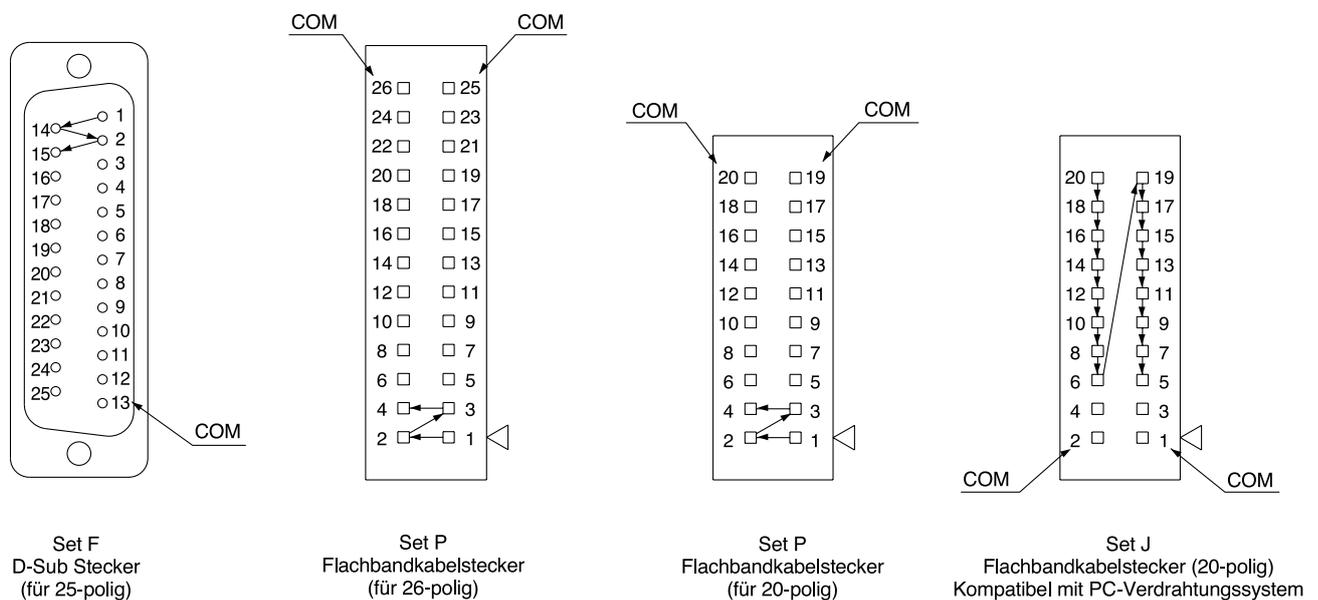
Geben Sie "-K" in der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte an und spezifizieren Sie die Stationen mit Einzel- und Doppelverdrahtung im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Beispiel) **SS5Q14-** **09** **FD0** - **DKS**

↓ Andere Optionssymbole: Geben Sie diese in alphabetischer Reihenfolge an.

2. Kabelverdrahtung

Die Stecker Terminal-Nr. werden von der 1. Station auf der A-Seite ausgehend in Pfeilrichtung ohne Auslassen einer Terminal-Nr. verdrahtet.



3. Max. Anzahl an Stationen

Die max. Anzahl an Stationen einer Mehrfachanschlussplatte wird durch die Anzahl der Magnetspulen festgelegt. Zählen Sie einen Punkt für monostabile und zwei Punkte für bistabile Ventile. Bestimmen Sie die Anzahl der Stationen so, dass die Gesamtanzahl der Magnetspulen nicht die max. Punktzahl der untenstehenden Tabelle übersteigt.

Set	Set F (D-Sub Stecker)	Set P (Flachbandkabelstecker)		Set J Flachbandkabelstecker Kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem
Ausführung	FD□ 25-polig	PD□ 26-polig	PDC 20-polig	JD0 20-polig
Max. Punkte	24 Punkte	24 Punkte	18 Punkte	16 Punkte

Anm.) Max. Anzahl an Stationen: SQ1000: 24 Stationen
SQ2000: 16 Stationen

Mehrfachanschlussplatte für DIN-Schienenmontage

Alle Mehrfachanschlussplatten können auf eine DIN-Schiene montiert werden.
 Geben Sie das Symbol "-D" zur Bestellung von Mehrfachanschlussplatten für DIN-Schienenmontage an.
 Die Länge einer Standard-DIN-Schiene übersteigt ca. 30 mm die Gesamtlänge einer Mehrfachanschlussplatte mit spezifizierter Anzahl an Stationen.
 Außerdem sind die folgenden Optionen erhältlich.

• Längere DIN-Schiene als die Standardausführung (für spätere Erweiterung an Stationen, usw.)

Geben Sie in der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte "-D" für die Montageart an und führen Sie die Anzahl der erforderlichen Stationen hinter diesem Symbol auf.

Beispiel) **SS5Q14- 08FDO - D09BNK**

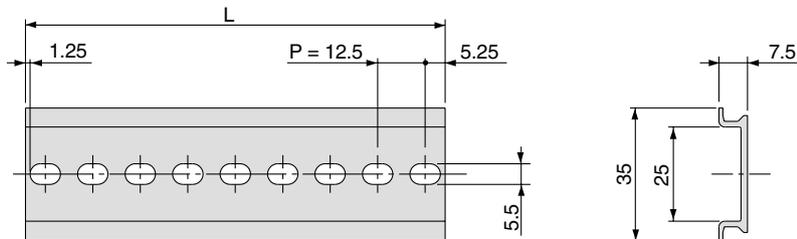


• Bestellung nur der DIN-Schiene

Bestell-Nr. DIN-Schiene

AXT100- DR- \bar{n}

Anm.) Geben Sie für "n" einen Wert der "Nr." aus untenstehender Tabelle an.



Abmessung L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Abmessung L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

Nr.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abmessung L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

Nr.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Abmessung L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

Nr.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Abmessung L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Serie SQ1000/2000

Zubehör für Mehrfachanschlussplatte SQ1000/SQ2000

Negativ COM

Die folgenden Bestell-Nr. gelten für Ventile mit negativ COM. Die Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte entspricht der der Standardausführung.

• Bestellschlüssel Ventile mit negativ COM (Beispiel)

SQ1140 N -5L-C6-Q

↓
• Negativ COM

Steckverbindungen mit Zollmaß

Verwenden Sie für Steckverbindungen mit Zollmaß die folgenden Bestell-Nr. Die Farbe des Druckringes ist orange.

• Bestellschlüssel Ventile (Beispiel)

SQ1140- 5L - N7 -Q

Anschlussposition • Zylinderanschluss

-	seitlich
L	oben

Symbol	N1	N3	N7	N9
Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø Zoll	Ø1/8"	Ø5/32"	Ø1/4"	Ø5/16"
A/B-Anschluss	•	•	•	—
	—	•	•	•

• Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatten (Beispiel)

Geben Sie "00T" am Ende der Bestell-Nr. an.

SS5Q14-08 FD0 -DN- 00T -Q

• Zollmaß P/R-Anschluss
{ SQ1000: Ø5/16" (N9)
{ SQ2000: Ø3/8" (N11)

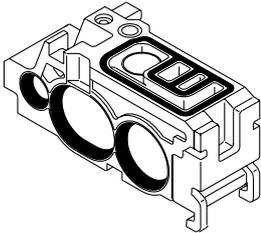
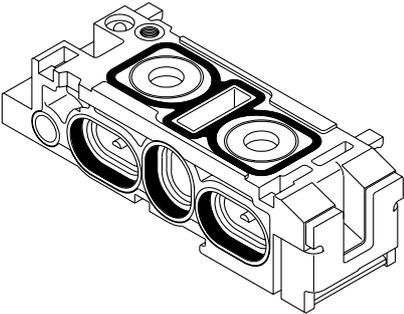
Erweiterung von Mehrfachanschlussplatten für SQ1000/SQ2000

1. Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte

Ventile und Mehrfachanschlussplatten

- Unten sind die Ventile mit verblockbarer Einzelanschlussplatte (Siehe S. 1-707 und 1-721) und die verblockbare Einzelanschlussplatte dargestellt. Bestellen Sie für die Sets F, P und J auch die auf den nächsten Seiten angegebenen Anschlusskabel.

Bestell-Nr. verblockbare Einzelanschlussplatte

SQ1000	SQ2000												
													
<p>SSQ1000-1A-4 </p> <p>Option </p> <table border="1" data-bbox="272 1111 616 1205"> <tr> <td>-</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>mit Staudruck-Rückschlagventil</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>externe Pilotluftansteuerung</td> </tr> </table> <p>Anm.) Geben Sie "-BR" für beide Optionen an.</p>	-	ohne	B	mit Staudruck-Rückschlagventil	R	externe Pilotluftansteuerung	<p>SSQ2000-1A-4 </p> <p>Option </p> <table border="1" data-bbox="991 1111 1334 1205"> <tr> <td>-</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>mit Staudruck-Rückschlagventil</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>externe Pilotluftansteuerung</td> </tr> </table> <p>Anm.) Geben Sie "-BR" für beide Optionen an.</p>	-	ohne	B	mit Staudruck-Rückschlagventil	R	externe Pilotluftansteuerung
-	ohne												
B	mit Staudruck-Rückschlagventil												
R	externe Pilotluftansteuerung												
-	ohne												
B	mit Staudruck-Rückschlagventil												
R	externe Pilotluftansteuerung												

Serie SQ1000/2000

Erweiterung von Mehrfachanschlussplatten für SQ1000/SQ2000

Für Sets F, P und J

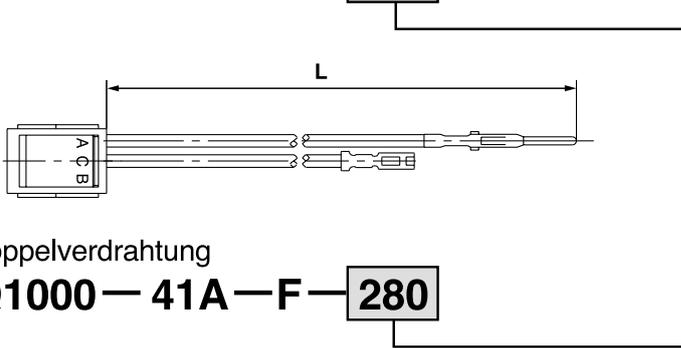
Anschlusskabel

SQ1000

D-Sub Stecker (Set F)

- Für Einzelverdrahtung

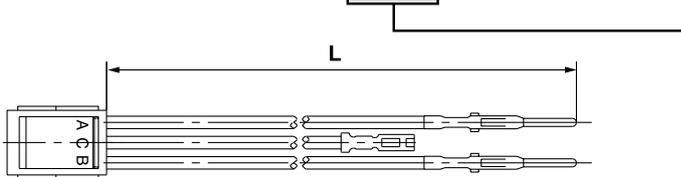
SSQ1000 — 40A — F — 205



Station	Symbol (Abmessung L)	Station	Symbol (Abmessung L)
Station 2	165	Station 14	320
Station 3	175	Station 15	335
Station 4	190	Station 16	350
Station 5	205	Station 17	365
Station 6	215	Station 18	375
Station 7	230	Station 19	385
Station 8	245	Station 20	400
Station 9	260	Station 21	405
Station 10	280	Station 22	420
Station 11	290	Station 23	435
Station 12	300	Station 24	450
Station 13	310		

- Für Doppelverdrahtung

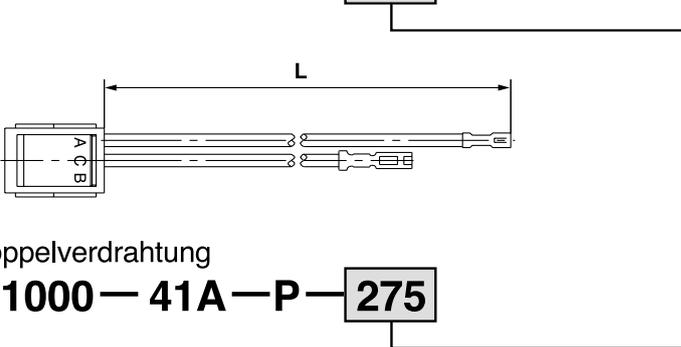
SSQ1000 — 41A — F — 280



Flachbandkabel (Set P), kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem (Set J)

- Für Einzelverdrahtung

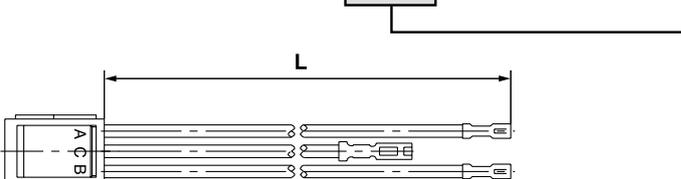
SSQ1000 — 40A — P — 200



Station	Symbol (Abmessung L)	Station	Symbol (Abmessung L)
Station 2	160	Station 14	315
Station 3	170	Station 15	330
Station 4	185	Station 16	345
Station 5	200	Station 17	360
Station 6	210	Station 18	370
Station 7	225	Station 19	380
Station 8	240	Station 20	395
Station 9	255	Station 21	400
Station 10	275	Station 22	415
Station 11	285	Station 23	430
Station 12	295	Station 24	445
Station 13	305		

- Für Doppelverdrahtung

SSQ1000 — 41A — P — 275

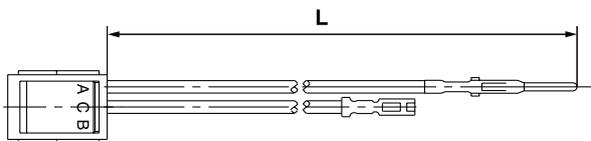


SQ2000

D-Sub Stecker (Set F)

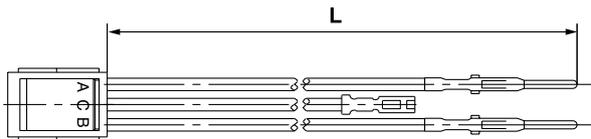
- Für Einzelverdrahtung

SSQ1000 — 40A — F — 250



- Für Doppelverdrahtung

SSQ1000 — 41A — F — 350

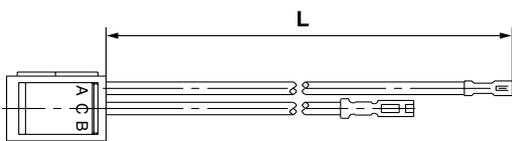


Station	Symbol (Abmessung L)	Station	Symbol (Abmessung L)
Station 2	190	Station 14	430
Station 3	210	Station 15	450
Station 4	230	Station 16	470
Station 5	250	Station 17	490
Station 6	270	Station 18	510
Station 7	290	Station 19	530
Station 8	310	Station 20	550
Station 9	330	Station 21	570
Station 10	350	Station 22	590
Station 11	370	Station 23	610
Station 12	390	Station 24	630
Station 13	410		

Flachbandkabel (Set P), kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem (Set J)

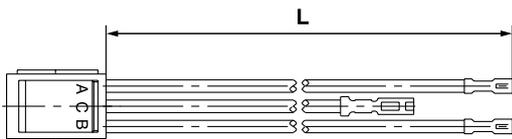
- Für Einzelverdrahtung

SSQ1000 — 40A — P — 250



- Für Doppelverdrahtung

SSQ1000 — 41A — P — 350

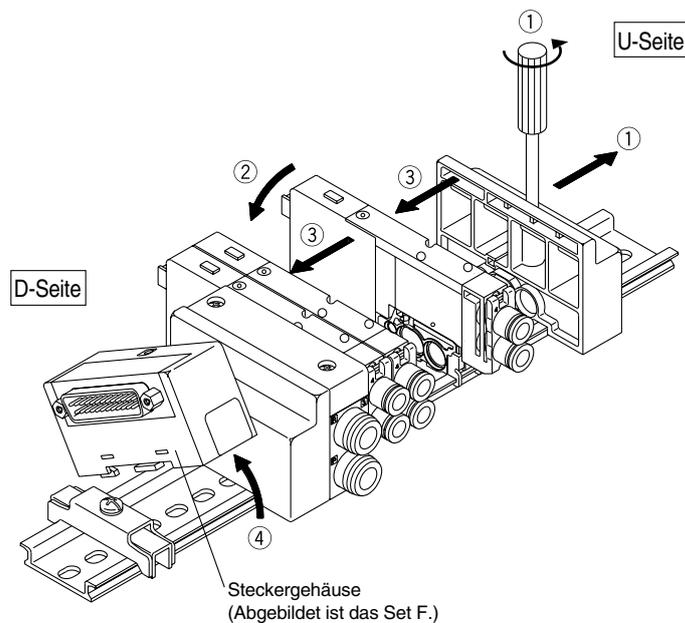


Station	Symbol (Abmessung L)	Station	Symbol (Abmessung L)
Station 2	190	Station 14	430
Station 3	210	Station 15	450
Station 4	230	Station 16	470
Station 5	250	Station 17	490
Station 6	270	Station 18	510
Station 7	290	Station 19	530
Station 8	310	Station 20	550
Station 9	330	Station 21	570
Station 10	350	Station 22	590
Station 11	370	Station 23	610
Station 12	390	Station 24	630
Station 13	410		

Erweiterung von Mehrfachanschlussplatten für SQ1000/SQ2000

Vorgehensweise zur Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte

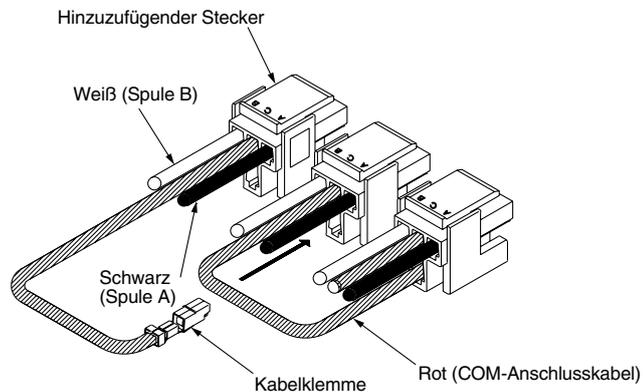
- ① Lösen Sie die Feststellschraube der Endplatte auf der U-Seite der Mehrfachanschlussplatte.
- ② Montieren Sie die verblockbare Einzelanschlussplatte oder das Ventil mit verblockbarer Einzelanschlussplatte.
- ③ Drücken Sie die Stationen zusammen, so dass kein Spielraum zwischen ihnen verbleibt und ziehen Sie die Feststellschraube an.
(Korrektes Anzugsdrehmoment: 0.8 bis 1.0 N·m)
- ④ Entfernen Sie bei den Sets F, P und J das Steckergehäuse von der DIN-Schiene und schließen Sie die Anschlusskabel an.



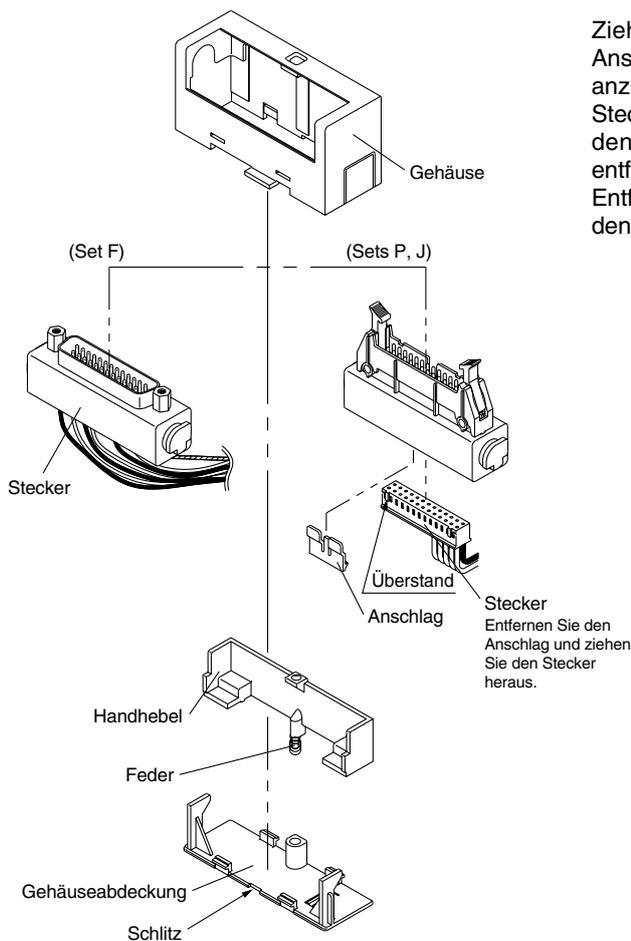
2. Anschlussmethode

① Anschluss des gemeinsamen Anschlusskabels

Stecken Sie das rote Anschlusskabel (gemeinsames Anschlusskabel) des hinzuzufügenden Steckers in den angrenzenden Stecker, wie in der Abbildung unten gezeigt wird. Ziehen Sie nach dem Einstecken leicht am Anschlusskabel, um sich zu vergewissern, dass die Kabelklemme sicher sitzt.



② Abziehen des Steckers



Ziehen Sie den Stecker heraus, um die Anschlusskabel der Spule A und der Spule B anzuschließen.

Stecken Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Gehäuseabdeckung und entfernen Sie diese.

Entfernen Sie den Handhebel und ziehen Sie den Stecker heraus.

Sets F, P, J

Erweiterung von Mehrfachanschlussplatten für SQ1000/20000

③ **Steckeranschluss/Schließen Sie die schwarzen und weißen Anschlusskabel in Übereinstimmung mit den einzelnen Sets an die unten gezeigten Positionen an.**

- ⚠ Achtung** 1) Überprüfen Sie nach dem Einstecken des Pins durch leichtes Ziehen am Anschlusskabel, dass dieser sicher sitzt.
 2) Ziehen Sie beim Anschließen nicht zu stark an den Anschlusskabeln. Achten Sie außerdem darauf, dass die Anschlusskabel nicht zwischen den Stationen oder beim erneuten Montieren des Gehäuses eingeklemmt werden.

Verdrahtung (Set F: D-Sub Stecker)

Vorgehensweise) Gemäß der Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte wird die Station 1 der Spule A (schwarzes Kabel) die Terminal-Nr. 1 des D-Sub Steckers sein; schließen Sie ab der zweiten Station die schwarzen Kabel in der durch den Pfeil gezeigten Reihenfolge an die weißen Kabel an.

Stationen	1	2	3	4	5	6
Einzelverdrahtung	○	○				○
Doppelverdrahtung			○	○	○	

* Die in der obigen Abbildung gezeigte Verdrahtung basiert auf dem Spezifikationsbeispiel der Mehrfachanschlussplatte der Tabelle links.

Verdrahtung (Set P: Flachbandkabel)

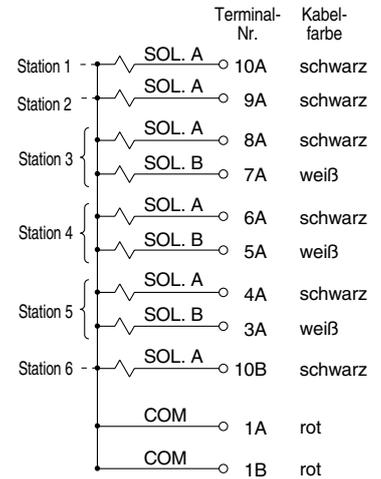
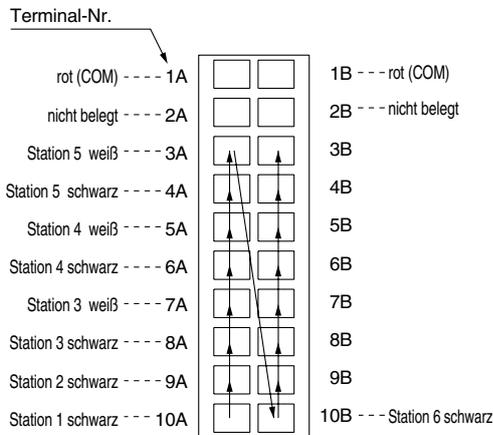
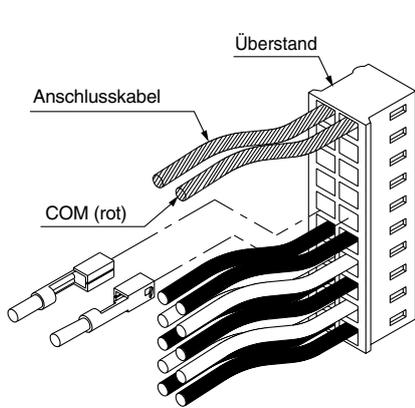
Vorgehensweise) Gemäß der Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte wird die Station 1 der Spule A (schwarzes Kabel) die Terminal-Nr. 1B des Flachbandsteckers sein; schließen Sie ab der zweiten Station die schwarzen Kabel in der durch den Pfeil gezeigten Reihenfolge an die weißen Kabel an.

Stationen	1	2	3	4	5	6
Einzelverdrahtung	○	○				○
Doppelverdrahtung			○	○	○	

* Die in der obigen Abbildung gezeigte Verdrahtung des 26-poligen Flachbandkabels basiert auf dem Spezifikationsbeispiel der Mehrfachanschlussplatte der Tabelle links. Beim 20-poligen Modell ist die Verdrahtung gleich; nur der COM-Anschluss wechselt nach 10A und 10B.

Verdrahtung (Set J: Flachbandkabel, kompatibel mit PC-Verdrahtungssystem)

Vorgehensweise) Gemäß der Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte wird die Station 1 der Spule A (schwarzes Kabel) die Terminal-Nr. 10A des Flachbandkabelsteckers sein; schließen Sie ab der zweiten Station die schwarzen Kabel in der durch den Pfeil gezeigten Reihenfolge an die weißen Kabel an.



Beispiel Spezifikation Mehrfachanschlussplatte

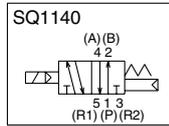
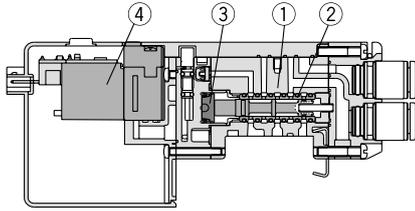
Stationen	1	2	3	4	5	6
Einzelverdrahtung	○	○				○
Doppelverdrahtung			○	○	○	

Serie SQ1000/2000

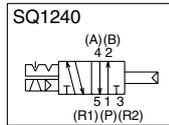
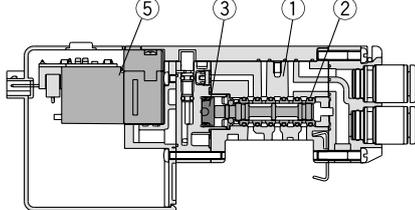
Konstruktion/Serie SQ1000 Externe Verdrahtung/Hauptteile und Pilotventile

Ausführung mit Stahlschieber

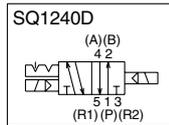
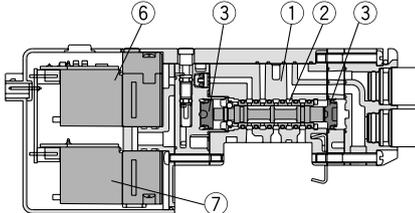
Monostabil: SQ1140



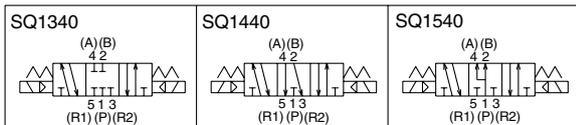
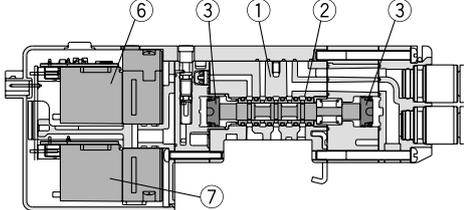
Bistabil (einseitig betätigt): SQ1240



Bistabil (beidseitig betätigt): SQ1240D

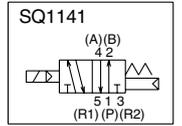
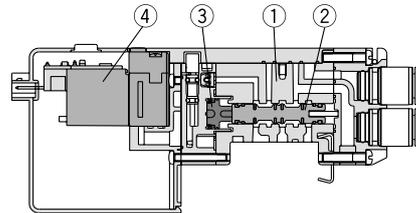


5/3-Wege: SQ1440

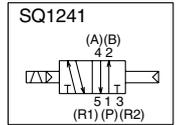
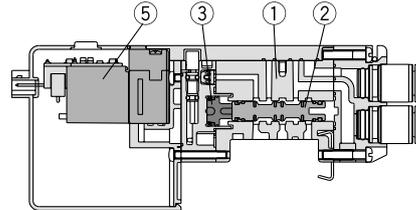


Ausführung mit weichdichtendem Schieber

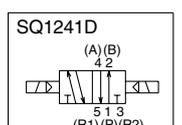
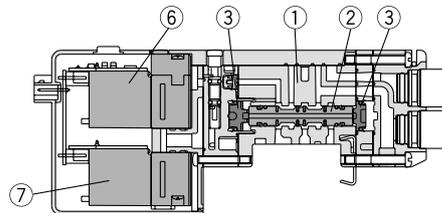
Monostabil: SQ1141



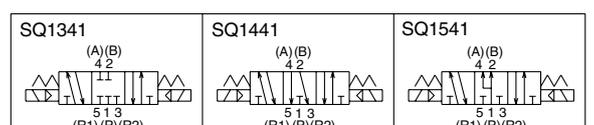
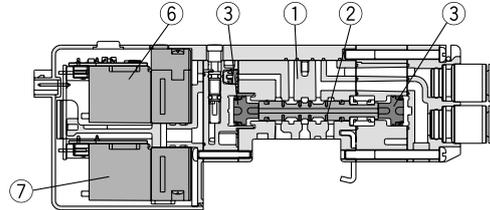
Bistabil (einseitig betätigt): SQ1241



Bistabil (beidseitig betätigt): SQ1241D



5/3-Wege: SQ1441



Stückliste

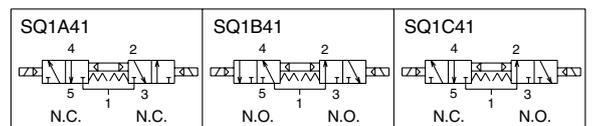
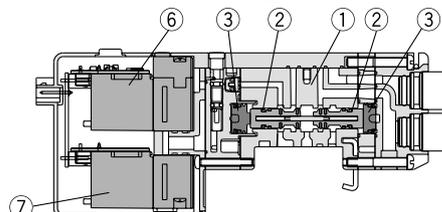
Pos.	Bezeichnung	Material
1	Ventilkörper	Zink-Druckguss
2	Schieberbuchse	Rostfreier Stahl (Metallabstreifer)
3	Schieber	Aluminium (weichdichtender Schieber)
3	Kolben	Kunststoff

Pilotventil Anm.)

Pos.	Ausführung	SQ1□4□
4	für monostabiles Ventil	VQ110 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J1(B)-1
5	für bistabiles (einseitig betätigtes) Ventil	VQ110L- ⁵ / ₆ J2-1 Negativ COM: VQ110N- ⁵ / ₆ J2-1
6	für bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil auf Seite A für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite A	VQ110 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J3(B)-1
7	für bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil auf Seite B für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite B	VQ111 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J4-1

- Anm.) - : Standard
 B: Verriegelbare Handhilfsbetätigung
 K: Hochdruckausführung (nur Ausführung mit Stahlschieber)
 N: Negativ COM
 Y: Niederwattausführung

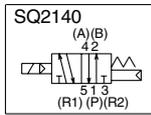
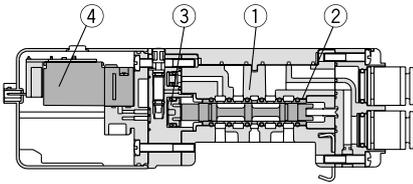
2x3/2-Wegeventil: SQ1B 41



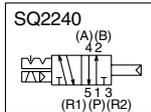
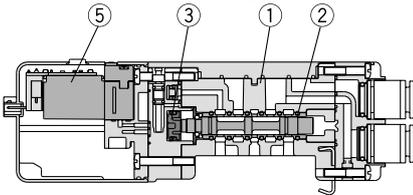
Konstruktion/Serie SQ2000 Externe Verdrahtung/Hauptteile und Pilotventile

Ausführung mit Stahlschieber

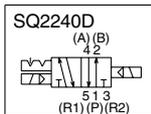
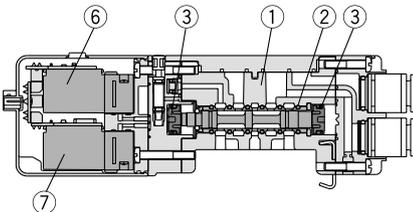
Monostabil: SQ2140



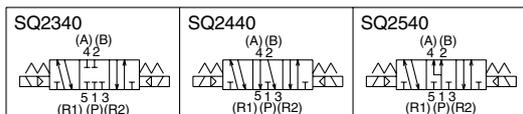
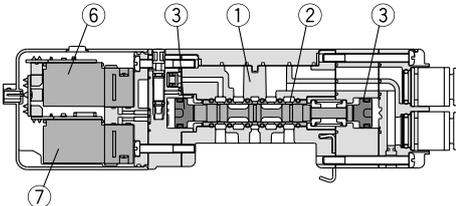
Bistabil (einseitig betätigt): SQ2240



Bistabil (beidseitig betätigt): SQ2240D

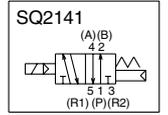
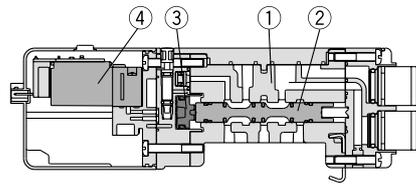


5/3-Wege: SQ2440

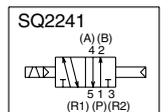
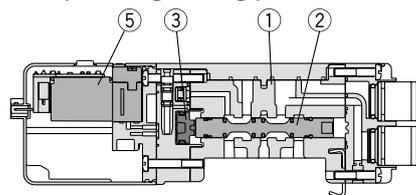


Ausführung mit weichdichtendem Schieber

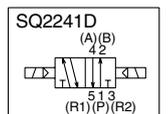
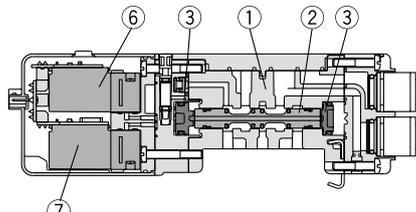
Monostabil: SQ2141



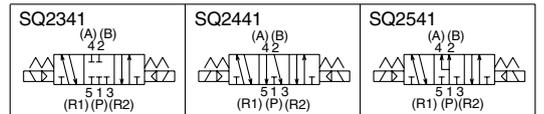
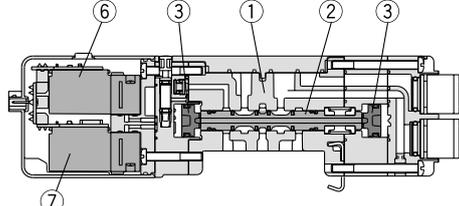
Bistabil (einseitig betätigt): SQ2241



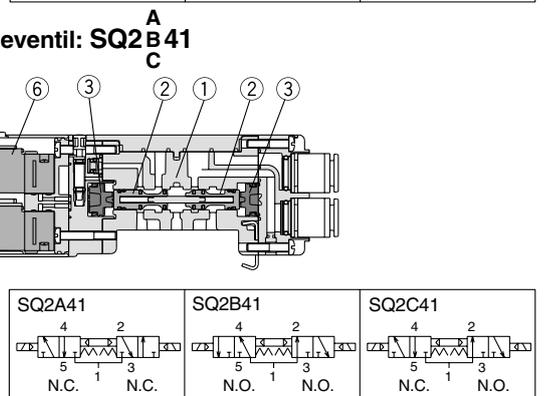
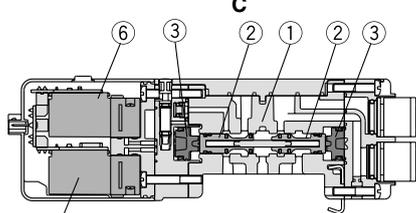
Bistabil (beidseitig betätigt): SQ2241D



5/3-Wege: SQ2441



2x3/2-Wegeventil: SQ2B41



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Ventilkörper	Aluminium-Druckguss
2	Schieberbuchse	Rostfreier Stahl (Metallabstreifer)
3	Schieber	Aluminium (weichdichtender Schieber)
		Kunststoff

Pilotventil (Anm.)

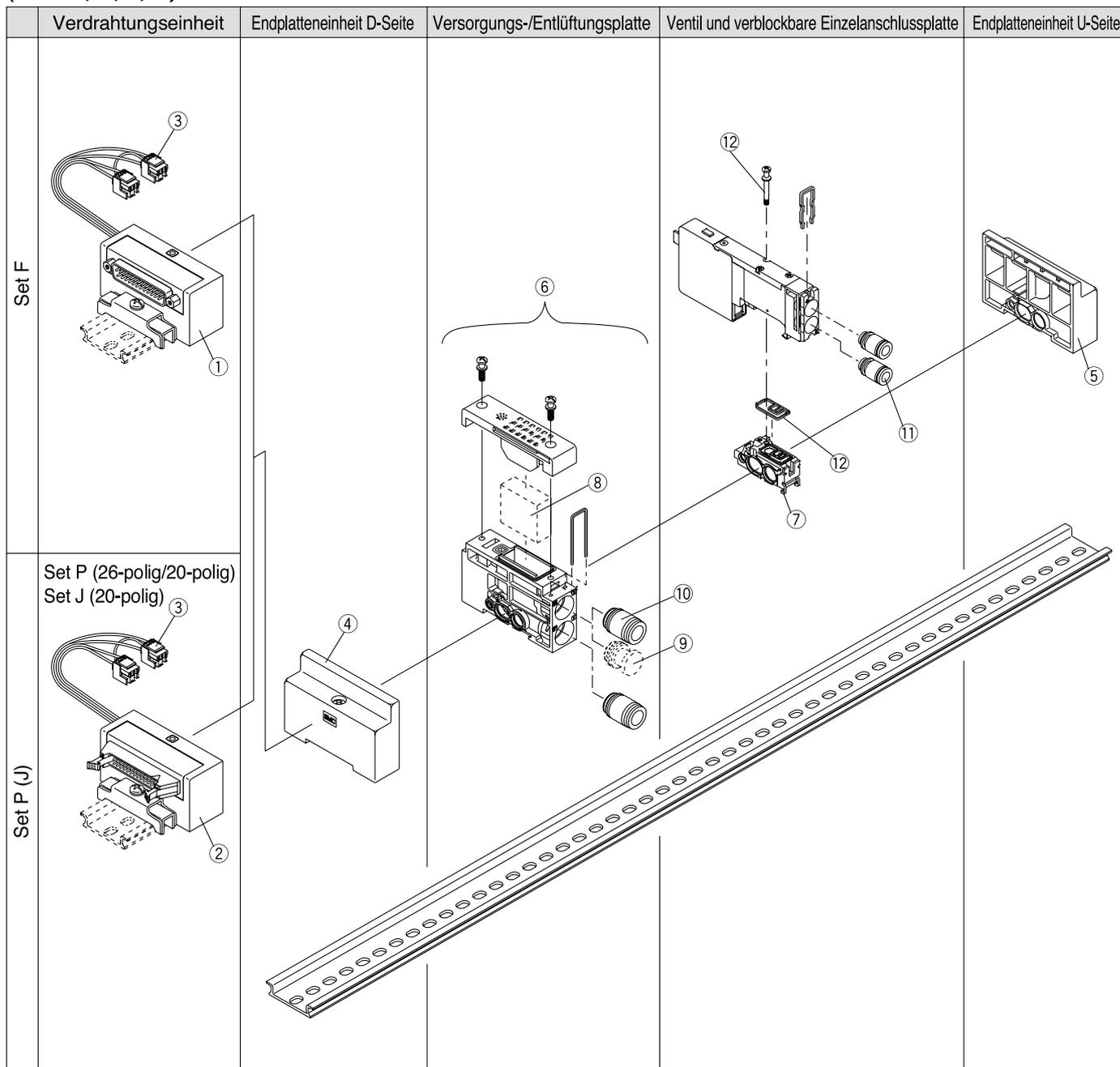
Pos.	Ausführung	SQ2□4□
4	für monostabiles Ventil	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J21-1
5	für bistabiles (einseitig betätigtes) Ventil	VQ110SL- ⁵ / ₆ J22-1 Negativ COM: VQ110SN- ⁵ / ₆ J22-1
6	für bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil auf Seite A für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite A	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23-1
7	für bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil auf Seite B für 5/3-Wegeventil, 2x3/2-Wegeventil auf Seite B	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J24-1

Anm.) -: Standard
N: Negativ COM
Y: Niederwattausführung

Serie SQ1000/2000

Detailansicht der Mehrfachanschlussplatte/SQ1000 (Externe Verdrahtung) SS5Q14

(Sets F, P, J, C)

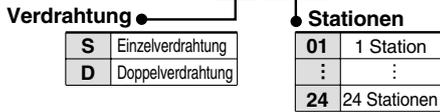


Ersatzteile Mehrfachanschlussplatte

Siehe S. 1-747 bis 1-753 zur "Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte" bzgl. der Montage der Ersatzteile.

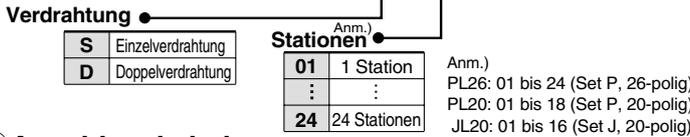
<① D-Sub Steckergehäuse>

AXT100 - 40 - FL25 - S 03



<② Flachbandkabelsteckergehäuse>

AXT100 - 40 - PL20 - S 03
PL26
JL20



<③ Anschlusskabel>

(Für Set F)
 Für Station 1 **SSQ1000 - 4 1 B - F - 155**



Für Stationen 2 bis 24 **SSQ1000 - 4 1 A - F - 205**



Anschlusskabellänge

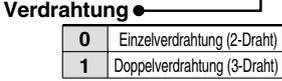
Station	Abmessung L (mm)						
2	165	8	245	14	320	20	400
3	175	9	260	15	335	21	405
4	190	10	280	16	350	22	420
5	205	11	290	17	365	23	435
6	215	12	300	18	375	24	450
7	230	13	310	19	385		

(Für Sets P, J)

Für Station 1 **SSQ1000 - 4 1 B - P - 150**



Für Stationen 2 bis 24 **SSQ1000 - 4 1 A - P - 200**



Anschlusskabellänge

Station	Abmessung L (mm)						
2	160	8	240	14	315	20	395
3	170	9	255	15	330	21	400
4	185	10	275	16	345	22	415
5	200	11	285	17	360	23	430
6	210	12	295	18	370	24	445
7	225	13	305	19	380		

(Für Set C)

AXT661-1 3 AL



<④ Endplatteneinheit D-Seite>

SSQ1000-3A - 4

<⑤ Endplatteneinheit U-Seite>

SSQ1000-2A - 4

<⑥ Versorgungs-/Entlüftungsplatte>

SSQ1000-PR - 4 - C8



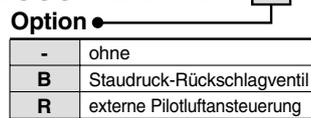
Option

-	gemeinsame Entlüftung
R	externe Pilotluftsteuerung
S	direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer

Anm.) Geben Sie "RS" für beide Optionen an.

<⑦ Verblockbare Einzelanschlussplatte>

SSQ1000-1A - 4 ^{⑫ Enthält Dichtungen.}



Anm.) Geben Sie "BR" für beide Optionen an.

<⑧ Elemente>

SSQ1000-SE

Anm.) Bestell-Nr. für Set aus 10 Stk. Elementen. Siehe S. 1-763 für die Vorgehensweise beim Austauschen.

<⑨ Verschlussstopfen>

VVQZ2000-CP

<⑩ Steckverbindungen>

(Für P, R-Anschluss)

VVQ1000-51A - C8

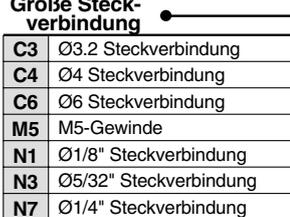


Anm.) In Einheiten zu je 10 Stk. erhältlich.

<⑪ Steckverbindungen>

(Für Zylinderanschluss)

VVQ1000-50A - C6



Anm.) In Einheiten zu je 10 Stk. erhältlich.

<⑫ Dichtung und Schrauben>

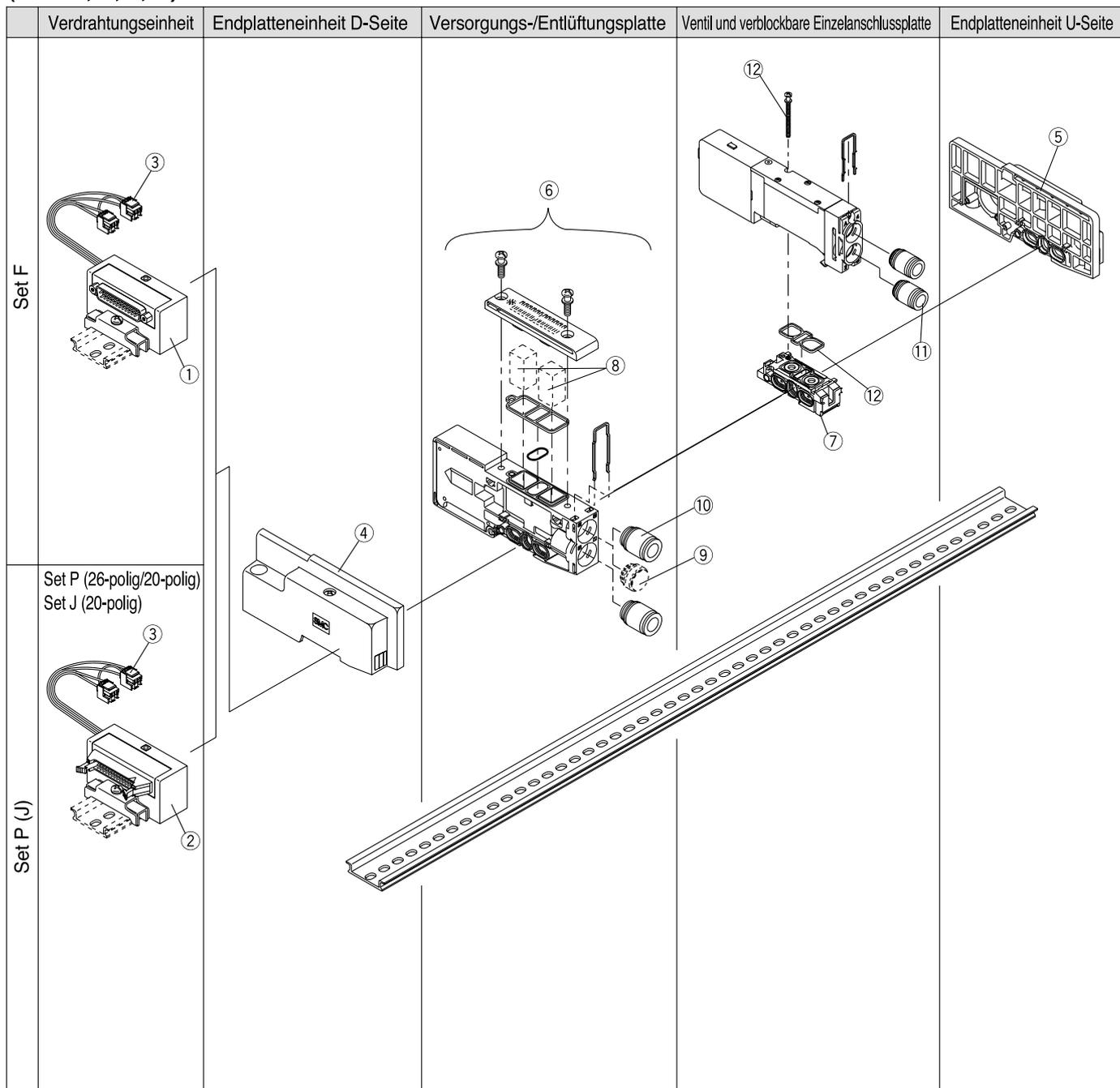
SQ1000-GS

Anm.) Bestell-Nr. für je 10 Stk. Dichtungen und Schrauben.

Serie SQ1000/2000

Detailansicht der Mehrfachanschlussplatte/SQ2000 (Externe Verdrahtung) SS5Q24

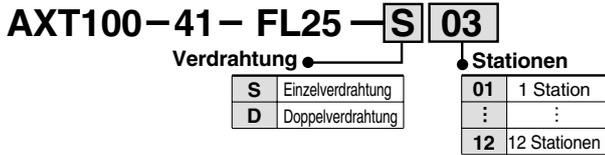
(Sets F, P, J, C)



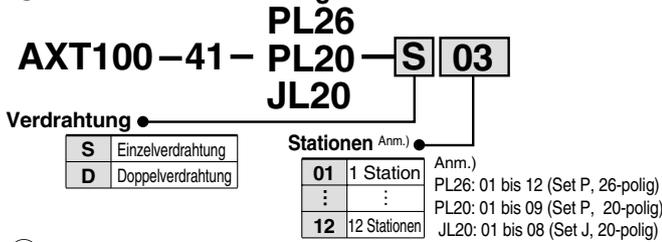
Ersatzteile Mehrfachanschlussplatte

Siehe S. 1-747 bis 1-753 zur "Erweiterung der Mehrfachanschlussplatte" bzgl. der Montage der Ersatzteile.

<① D-Sub Steckergehäuse>



<② Flachbandkabelsteckergehäuse>



<③ Anschlusskabel>

(Für Set F)
Für Station 1 **SSQ1000-4 1 B-F-170**



Für Stationen 2 bis 24 **SSQ1000-4 1 A-F-230**



Anschlusskabellänge

Station	Abmessung L (mm)						
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

(Für Sets P, J)

Für Station 1 **SSQ1000-4 1 B-P-170**



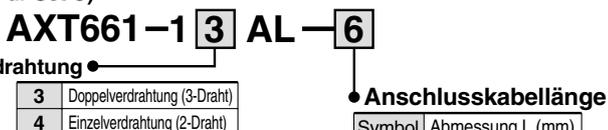
Für Stationen 2 bis 24 **SSQ1000-4 1 A-P-310**



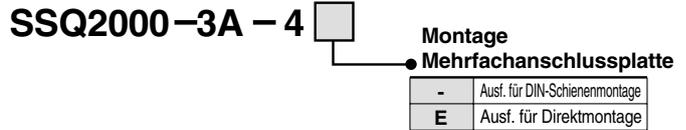
Anschlusskabellänge

Station	Abmessung L (mm)						
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

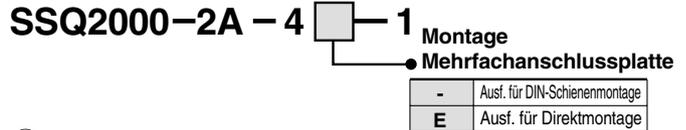
(Für Set C)



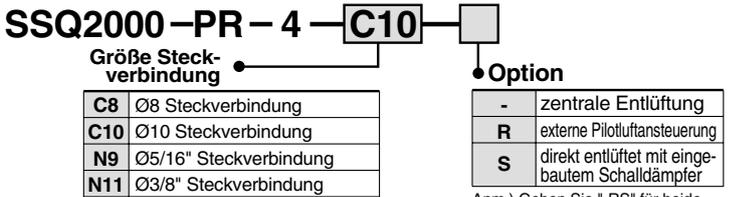
<④ Endplatteneinheit D-Seite>



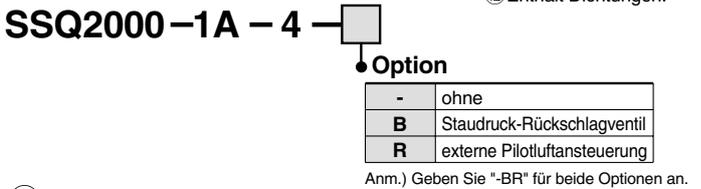
<⑤ Endplatteneinheit U-Seite>



<⑥ Versorgungs-/Entlüftungsplatte>



<⑦ Verblockbare Einzelanschlussplatte>



<⑧ Elemente>

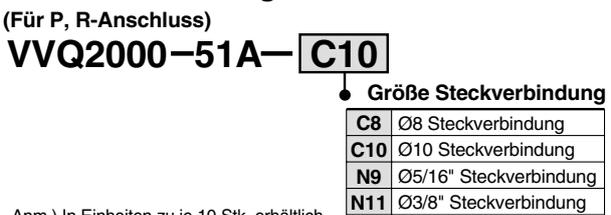
SSQ2000-SE

Anm.) Bestell-Nr. für Set aus 10 Stk. Elementen. Siehe S. 1-763 für die Vorgehensweise beim Austauschen.

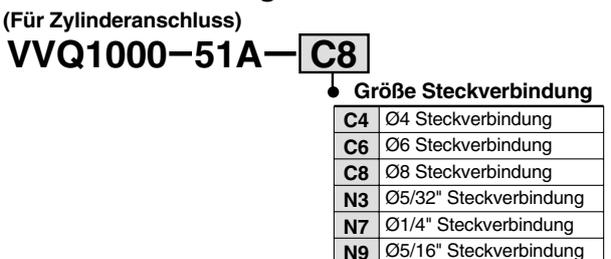
<⑨ Verschlussstopfen>

VVQZ3000-CP

<⑩ Steckverbindungen>



<⑪ Steckverbindungen>



<⑫ Dichtung und Schrauben>

SQ2000-GS

Anm.) Bestell-Nr. für je 10 Stk. Dichtungen und Schrauben.



Serie SQ1000/2000

Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

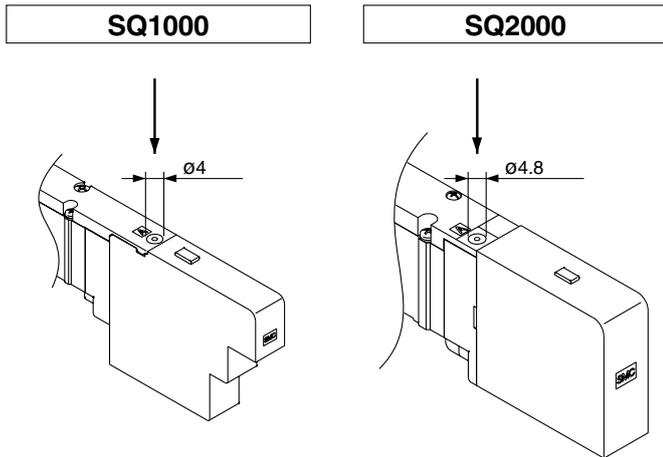
! Warnung

Handhilfsbetätigung

Zum Schalten des Hauptventils.

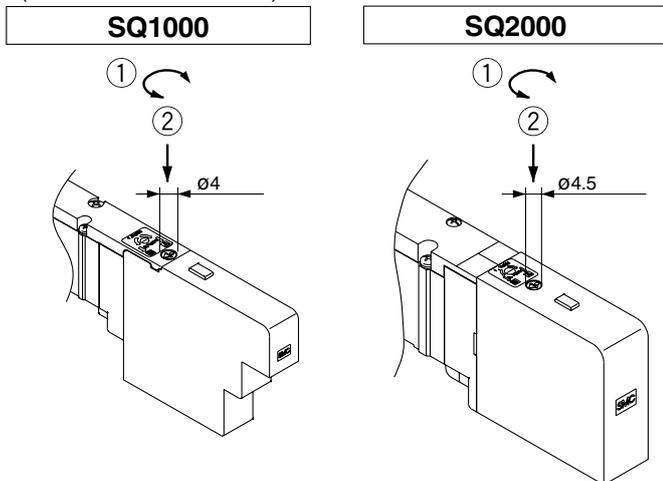
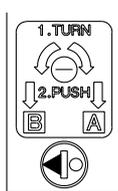
Nicht verriegelbare Ausführung (Werkzeug erforderlich)

Drücken Sie die Handhilfsbetätigung ganz mit einem kleinen Schraubendreher, o.Ä. herunter.
[Für alle Ausführungen, außer bistabile (einseitig betätigte) 5/2-Wegeventile erhältlich]



Verriegelbare Ausführung mit Knopf (Werkzeug erforderlich) Bistabiles (einseitig betätigtes) 5/2-Wegeventil

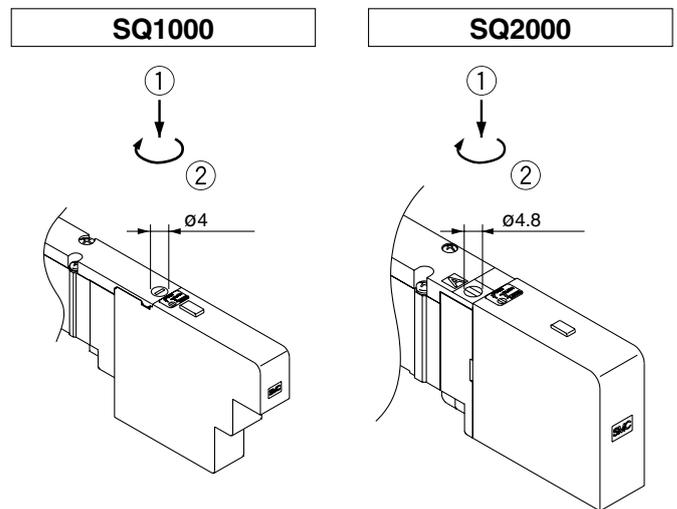
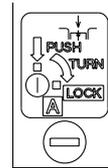
- Wird die Handhilfsbetätigung hineingedrückt, nachdem man sie um 180° im Uhrzeigersinn gedreht und die ►Markierung auf "A" ausgerichtet hat, bleibt sie in dieser Einstellung verriegelt (Durchfluss von P nach A).
- Wird die Handhilfsbetätigung hineingedrückt, nachdem man sie um 180° gegen den Uhrzeigersinn gedreht und die ►Markierung auf "B" ausgerichtet hat, kehrt sie zurück in die Ausgangsstellung (Durchfluss von P nach B).



<Achtung>
Ein Drehen an der eingedrückten Handhilfsbetätigung kann Schäden verursachen. Konstruktionsbedingt ist die Betriebskraft auf den Seiten A und B unterschiedlich.

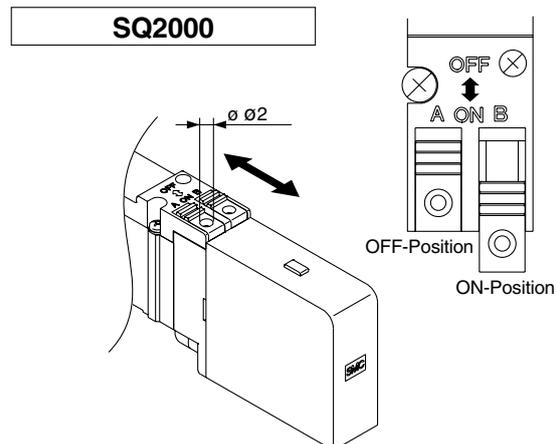
Verriegelbare Ausführung mit Schlitz (Werkzeug erforderlich)

Die Handhilfsbetätigung wird verriegelt, indem man sie mit Hilfe eines kleinen flachen Schraubendrehers ganz hineindrückt und um 90° im Uhrzeigersinn dreht. Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Verriegelung gelöst.
[Für alle Ausführungen außer für bistabile (einseitig betätigte) 5/2-Wegeventile erhältlich]



Verriegelbare Ausführung mit Schieber (Nur SQ2000)

Die Handhilfsbetätigung wird verriegelt, indem man sie mit einem kleinen flachen Schraubendreher oder mit dem Finger ganz bis zur Pilotventilseite (ON-Seite) schieben. Zur Entriegelung auf die Handbetriebsseite (OFF-Seite) schieben. Die Ausführung kann außerdem als nicht verriegelbare Ausführung durch Verwendung eines Schraubendrehers o.Ä. von max. $\varnothing 2$, geschaltet werden.
[Für alle Ausführungen außer für bistabile (einseitig betätigte) 5/2-Wegeventile erhältlich]





Serie SQ1000/2000

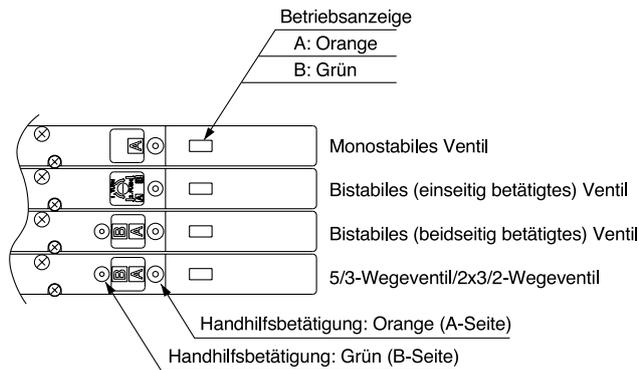
Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

Achtung

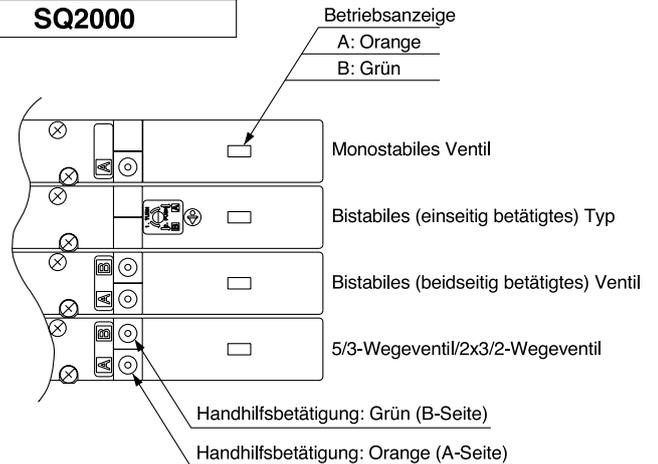
Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Die Anzeigelampen liegen sowohl beim monostabilen als auch beim bistabilen Ventil auf einer Seite.
Bei bistabilen Ventilen, 5/3-Wegeventilen und 2x3/2-Wegeventilen werden für die Erregung der Seite A und B 2 unterschiedliche Farben verwendet.

SQ1000

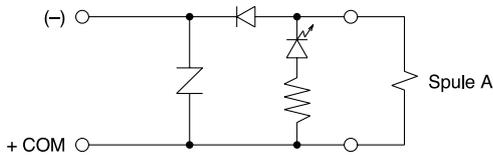


SQ2000

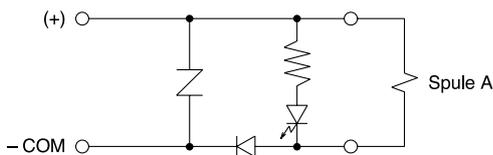


• Monostabiles Ventil (SQ1000/2000)

Positiv COM

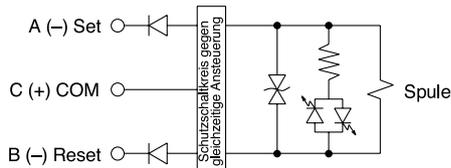


Negativ COM

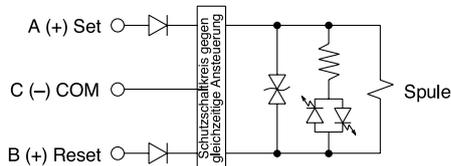


• Bistabiles (einseitig betätigtes) Ventil (SQ1000/2000)

Positiv COM



Negativ COM

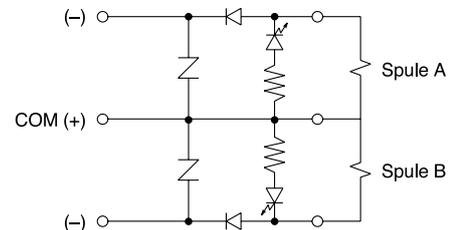


• Bistabiles (beidseitig betätigtes) Ventil (SQ1000/2000)

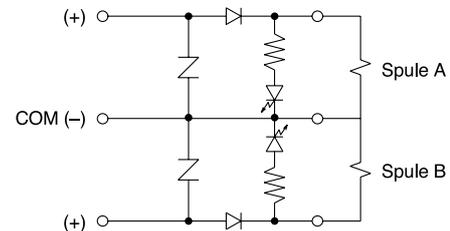
• 5/3-Wegeventil (SQ1000/2000)

• 2x3/2-Wegeventil (SQ1000/2000)

Positiv COM



Negativ COM





Serie SQ1000/2000

Produktspezifische Sicherheitshinweise 4

Achtung

Austauschen der Zylinderanschlüsse

Die Steckverbindungen der Zylinderanschlüsse sind als Kassetten-Typ erhältlich und können leicht ausgetauscht werden.

Die Steckverbindungen werden durch eine Klammer, die von der Oberseite des Ventils eingesteckt wird, gehalten. Entfernen Sie zum Austauschen der Steckverbindungen die Klammer mit einem flachen Schraubenzieher.

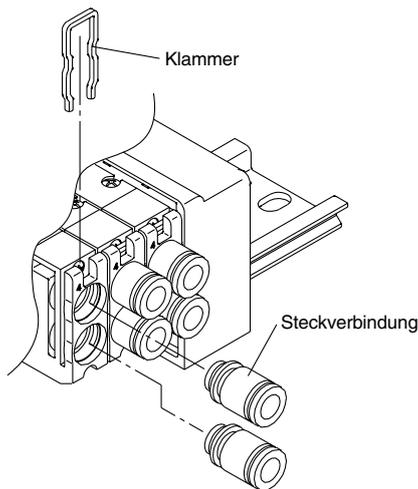
Führen Sie beim Einbauen der Steckverbindung diese soweit wie möglich ein und stecken Sie die Klammer in die vorgesehene Position.

Verwendbarer Schlauch- Außen-ø (mm)	Bestell-Nr. Steckverbindung	
	SQ1000	SQ2000
3.2	VVQ1000-50A-C3	—
4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
8	—	VVQ1000-51A-C8

* Die obigen Bestell-Nr. gelten für eine Steckverbindung; die Mindestbestellmenge beträgt jedoch 10 Stk. pro Einheit.

Achtung

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



Achtung

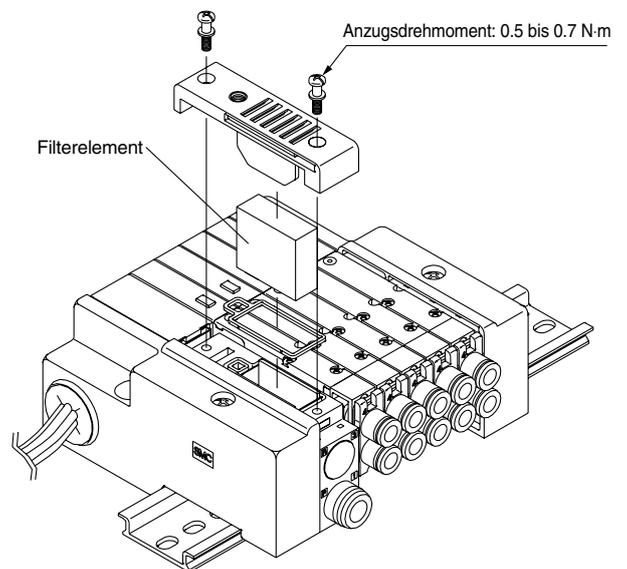
Eingebauter Filter-Schalldämpfer

In der Endplatte der Mehrfachanschlussplatte ist ein Filterelement eingebaut. Ein verschmutztes oder verstopftes Filterelement führt zu Problemen wie z. B. zur Verringerung der Zylindergeschwindigkeit. Ersetzen Sie deshalb das Filterelement regelmäßig.

Bestell-Nr. Filterelement

Ausführung	Bestell-Nr. Filterelement	
	SQ1000	SQ2000
Direkt entlüftet mit eingebautem Schalldämpfer (-S)	SSQ1000-82A-3	SSQ2000-82A-3

* Die obigen Bestell-Nr. gelten für ein Set aus zehn Filterelementen.



Entfernen Sie zum Austauschen des Filterelements nach Beseitigung der Abdeckung an der Oberseite der Endplatte das alte Filterelement mit einem flachen Schraubendreher o.Ä.

