

Die neuen ComboBox Ventile sind das Ergebnis langer Überlegungen hinsichtlich der Erfordernisse des modernen Anwenders, des heutigen Marktes sowie der steigenden Bedürfnisse seitens der Ergonomie und des Umweltschutzes. Die zur Verfügung stehenden Kombiermöglichkeiten mit der neuen ComboBox Serie sind beeindruckend; in ein und derselben Batterie (2 bis 20 Ventile) können Ventile mit unterschiedlichen Funktionen, unterschiedlichen Steuerungen und unterschiedlichen Druckbereichen einschließlich Vakuum untergebracht werden; es können außerdem Zwischen- und Endplatten unterschiedliche Arten eingefügt und Verkabelungen mit losen Enden, plug-in und Serienverbindungen verwendet werden. Sicherheit und Zuverlässigkeit stellen zwei unerläßliche "must" dar. Die Ventilmaterialien entsprechen den neuesten Sicherheitsvorschriften, sind gemäß Schutzart IP65 und sind so entworfen und gebaut, daß sie 50 Millionen Schaltspiele und mehr erreichen, mit oder ohne Schmierung. Die ComboBox Ventile von UNIVER erfüllen die Marktanforderungen hundertprozentig.

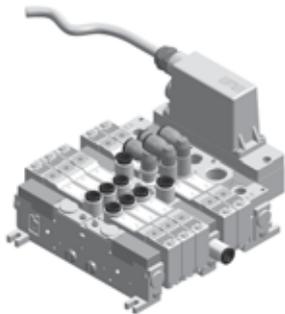
TECHNISCHE DATEN

Schaltssystem: Schieber
 Gehäuse aus Zamak
 Köpfe aus Kunststoff
 Verkleidung aus selbstlöschendem Kunststoff
 Umgebungstemperatur: -15°C ÷ + 50°C
 Mediumtemperatur: + 50°C max
 Betriebsmedium: nicht entfeuchtete Industriedruckluft
 oder neutrale
 Gase, mit oder ohne Schmierung
 Dichtungen aus Nitrilgummi

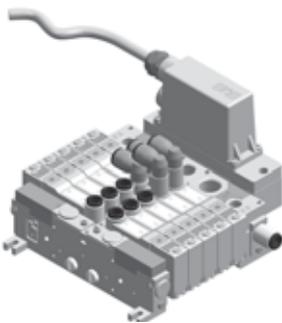
Steuerung: elektropneumatisch indirekt oder pneumatisch
 Wege/Stellung: 5/2, 5/3, 3/2 + 3/2
 Höchstdruck: 9 bar für elektrische Steuerung
 10 bar für pneumatische Steuerung
 Spulen: Serie DE-... (U04) mit Spannung 24 V d.c. 1,35 W
 auf Anfrage 12 V d.c. 1,35 W
 Im Fall von externer Versorgung des Pilotsventils oder von pneumatischer Steuerung können die Ventile sowohl mit Druckluft als auch mit Vakuum betrieben werden (mit Ausnahme der Versionen 3/2 - 3/2)

Druchflußwerte gemäß Anschlußart:

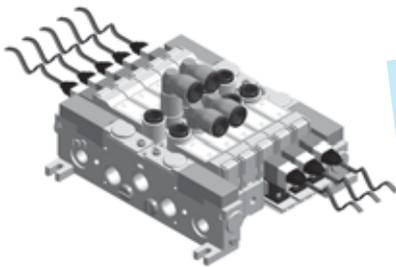
Gerader Rohranschluß Ø 8 mm:	830 NI/min.
90° Ellbogen-Rohranschluß Ø 8 mm:	700 NI/min.
Gerader Rohranschluß Ø 6 mm:	510 NI/min.
90° Ellbogen-Rohranschluß Ø 6 mm:	370 NI/min.
Gerader Rohranschluß Ø 4 mm:	200 NI/min.
90° Ellbogen-Rohranschluß Ø 4 mm:	140 NI/min.



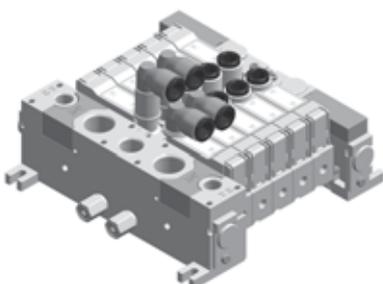
Serie PSP



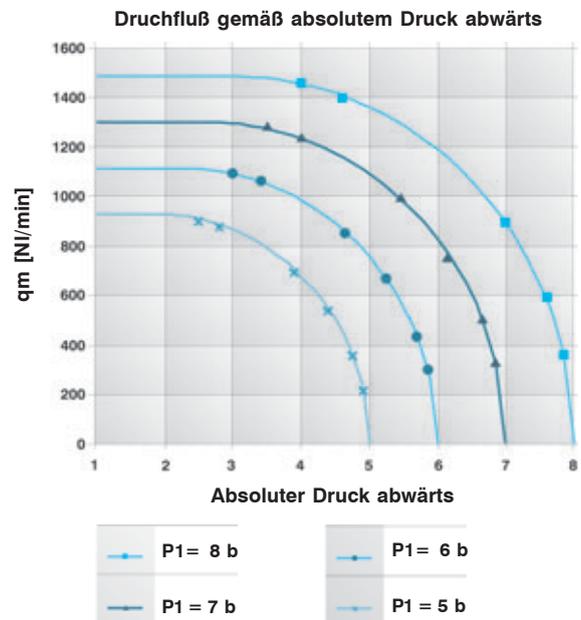
Serie PSP



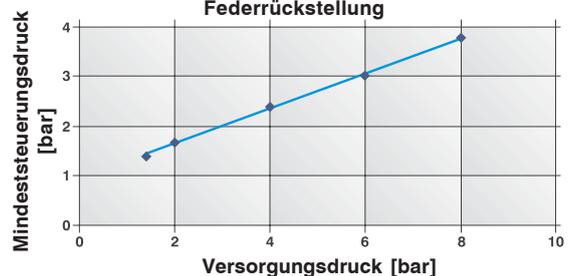
Serie PSC



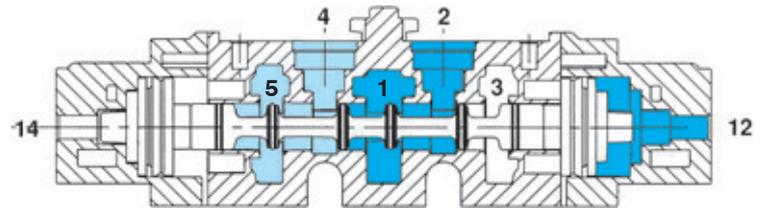
Serie PSR



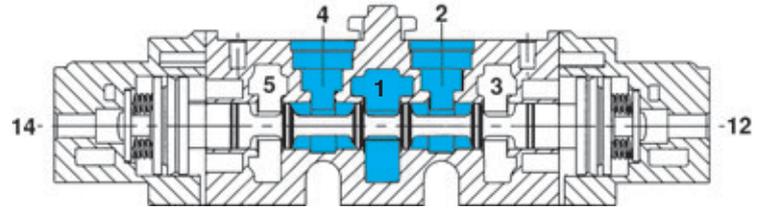
Steuerungskurve: Einzelimpuls pneumatisch mit pneumomech. Federrückstellung



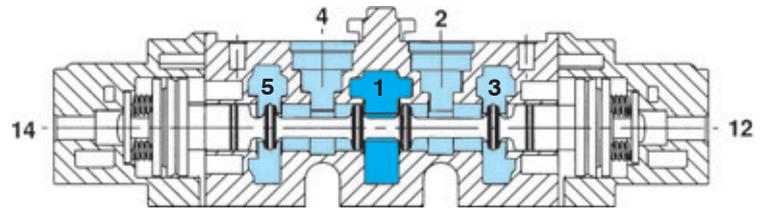
5/2



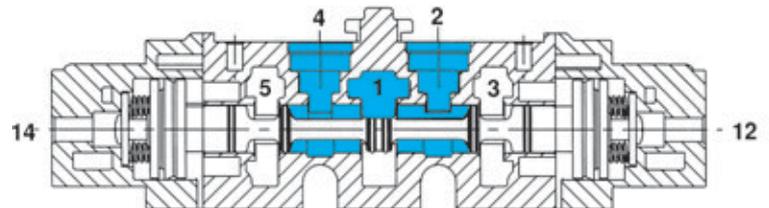
5/3 geschlossene Mittelstellung



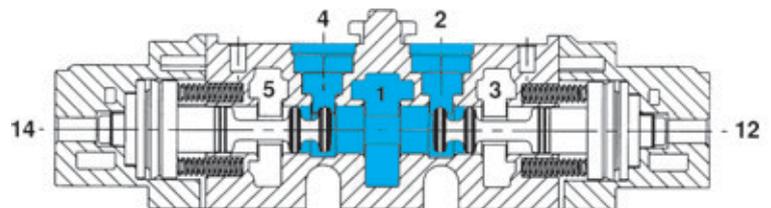
5/3 offene Mittelstellung



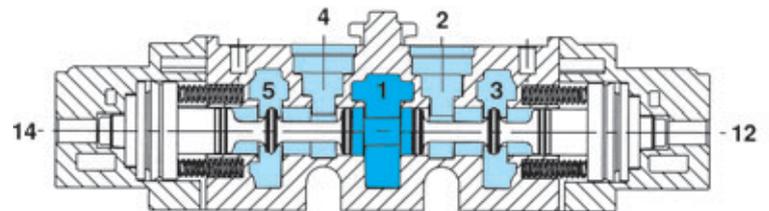
5/3 Mittelstellung unter Druck



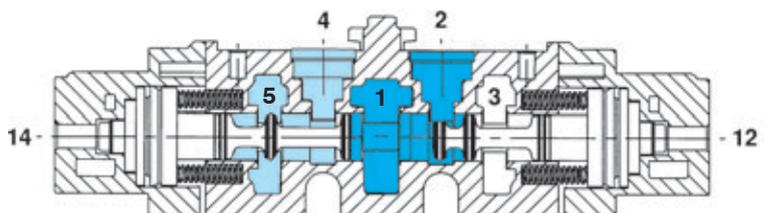
3/2 + 3/2 n.o.



3/2 + 3/2 n.c.



3/2 + 3/2 n.c. - n.o.



1 = Versorgung

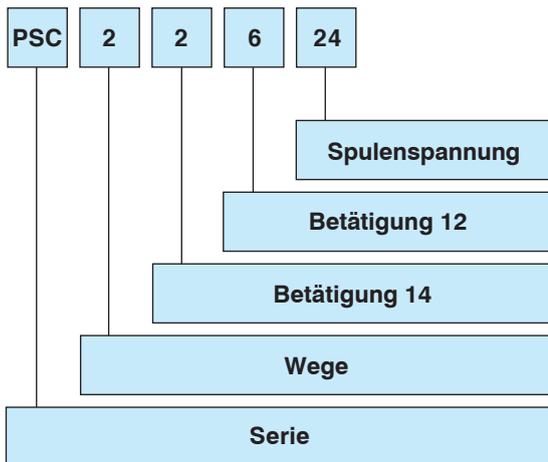
2 - 4 = Verbraucher

3 - 5 = Entlüftungen

12 = Rückstellung

14 = Steuerung

Typenschlüssel Ventil



Die Ventile werden einzeln verpackt mit folgendem Zubehör angeliefert.

- Ventilgehäuse mit Pilotventil
- Spule mit LED
- Deckel zum Spulenschutz
- Verschraubungsklemmplättchen

SERIE

- Serie PSC** - getrennte Drähte
- Serie PSP** - Plug-in
- Serie PSR** - Pneumatisch

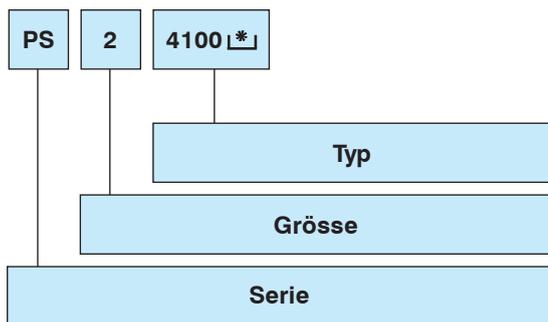
WEGE

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

BETÄTIGUNG 14

- 2 = Pneumatisch verstärkt
- 6 = Elektrisch verstärkt

Typenschlüssel Platte



SERIE

- Serie PSC** - getrennte Drähte
- Serie PSP** - Plug-in
- Serie PSR** - pneumatisch

GRÖSSE

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

BETÄTIGUNG 12

- 0 = Pneumatische Feder
- 1 = Mechanische Feder
- 2 = Pneumatische Betätigung, verstärkt
- 3 = Pneumatische Betätigung, nicht verstärkt
- 6 = Elektrische Betätigung, verstärkt
- 7 = Elektrische Betätigung, nicht verstärkt

SPULENSPANNUNG

- Serie **PSC** und **PSP** Spulen mit serienmäßig geliefertem Led:
- 24** = 24V (Standard)
- 12** = 12V (auf Anfrage)

Die Serie PSP nimmt maximal 20 Spulen auf, diese Begrenzung ist eine Vorgabe der Verbindungsmodule.

TYP

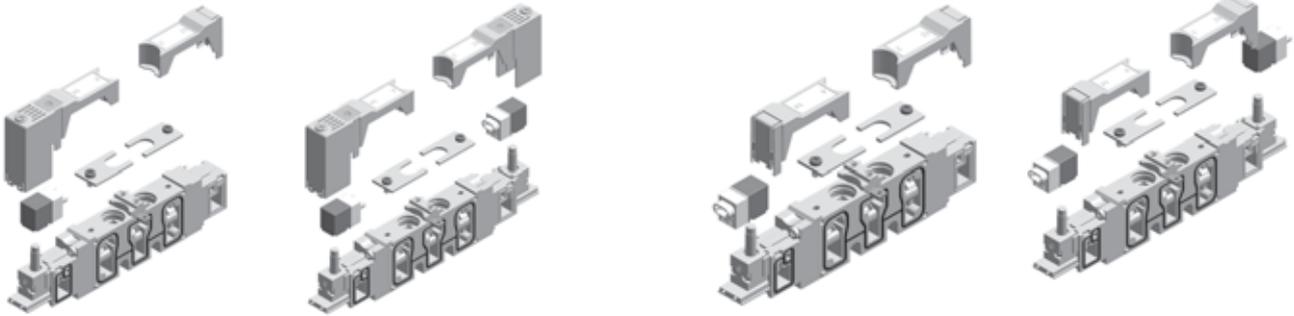
- 4100** = Eintrittsplatte 26 mm interne Versorgung des Pilotventils
- 4200** = Eintrittsplatte 26 mm externe Versorgung des Pilotventils
- 5000** = Verschlussplatte
- 5100** = Eintrittsplatte 14,5 mm interne Versorgung des Pilotventils
- 5200** = Eintrittsplatte 14,5 mm externe Versorgung des Pilotventils
- 5300** = Zwischenplatte 14,5 mm Versorgung verschlossen, Entlüftungen offen
- 5310** = Zwischenplatte 14,5 mm Versorgung offen, Entlüftungen verschlossen
- 5320** = Zwischenplatte 14,5 mm alles verschlossen
- 5330** = Zwischenplatte 14,5 mm alles offen (als Option ein Platz in der Batterie)
- 5340** = Versorgungs-Zwischenplatte 14,5 mm mit interner Versorgung des Pilotventils, Entlüftungen verschlossen
- 5350** = Versorgungs-Zwischenplatte 14,5 mm mit externe Versorgung des Pilotventils, Entlüftungen verschlossen
- 5360** = Versorgungs-Zwischenplatte 14,5 mm mit interner Versorgung des Pilotventils, Entlüftungen offen
- 5370** = Versorgungs-Zwischenplatte 14,5 mm mit externe Versorgung des Pilotventils, Entlüftungen offen

* Suffix1 hinzufügen für den Fall, daß Zwischenplatten (PS15300-PS15310-PS15320-PS15330) mit verschlossen Versorgungsbohrungen des pilotventils benötigt werden.

5/2 Einzel-Doppelimpuls elektrisch

Serie
PSP

Serie
PSC



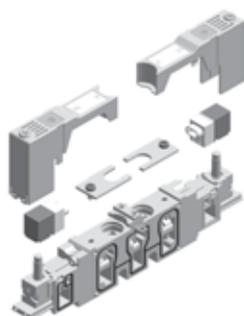
Symbol	Steuer. (14)	Rücklauf (12)	Wege	Ø mm	Druck (bar)	Durchfluß NI/min.	Ansprechzeit ms Erreg. (14)	Aberr. (12)	Masse kg	Spule	Spulen-spannung	Artikelnr.		
5/2 Einzelimpuls elektrisch- Rücklauf mit pneumatischer Feder														
	elektr.	pneumomech. Feder	5/2	6	1,8 ÷ 9	830	17	38	0,148	U04 Serie DE	24 V	PSP26024		
											12 V	PSP26012		
											0,143	U04 Serie DE	24 V	PSC26024
													12 V	PSC26012
5/2 Einzelimpuls elektrisch- Rücklauf mit mechanischer Feder														
	elektr.	mechanische Feder	5/2	6	2,2 ÷ 9	830	15	50	0,148	U04 Serie DE	24 V	PSP26124		
											12 V	PSP26112		
											0,143	U04 Serie DE	24 V	PSC26124
													12 V	PSC26112
5/2 Doppelimpuls elektrisch														
	elektr.	elektr.	5/2	6	0,7 ÷ 9	830	11	11	0,160	U04 Serie DE	24 V	PSP26624		
											12 V	PSP26612		
											0,150	U04 Serie DE	24 V	PSC26624
5/2 Einzelimpuls elektrisch- Rücklauf pneumatisch verstärkt														
	elektr.	pneum. verstärkt	5/2	6	0,7 ÷ 9	830	11	5	0,148	U04 Serie DE	24 V	PSP26224		
											12 V	PSP26212		
											0,143	U04 Serie DE	24 V	PSC26224
													12 V	PSC26212
5/2 Einzelimpuls elektrisch- Rücklauf pneumatisch nicht verstärkt														
	elektr. verstärkt	pneum. nicht verstärkt	5/2	6	1,1 ÷ 9	830	11	8	0,148	U04 Serie DE	24 V	PSP26324		
											12 V	PSP26312		
											0,143	U04 Serie DE	24 V	PSC26324
													12 V	PSC26312

Die Typenbezeichnungen der Elektroventile verstehen sich ohne Spulen.
Handnotbetätigung 1-2 Positionen (PSP) Handnotbetätigung 1 Position (PSC)

5/3 geschlossene Mittelstellung - offene Mittelstellung - Mittelstellung unter Druck
3/2 + 3/2 elektrisch betätigt

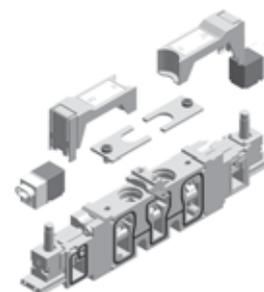
Serie

PSP



Serie

PSC

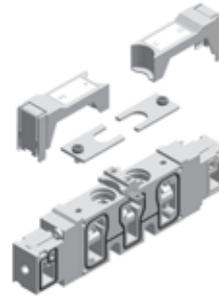


Symbol	Steuer. (14)	Rücklauf (12)	Wege	Ø mm	Druck (bar)	Durchfluß NI/min.	Ansprechzeit ms Erreg. (14)	Aberr. (12)	Masse kg	Spule	Spulenspannung	Artikelnr.
5/3 Mittelstellung geschlossen, Mittelstellung offen, Mittelstellung unter Druck												
	geschlossene Mittelstellung		5/3	6	2,2 ÷ 9	830	15	50	0,165	U04 Serie DE	24 V	PSP36624
	elektr.	elektr.									12 V	PSP36612
	offene Mittelstellung		5/3	6	2,2 ÷ 9	830	15	50	0,165	U04 Serie DE	24 V	PSP46624
	elektr.	elektr.									12 V	PSP46612
	Mittelstellung unter Druck		5/2	6	0,7 ÷ 9	830	15	50	0,160	U04 Serie DE	24 V	PSP56624
	elektr.	elektr.									12 V	PSP56612
3/2 + 3/2 NC-NC elektrischer Impuls verstärkt												
	elektr. verstärkt	elektr. verstärkt	3/2 NC + 3/2 NC	6	2 ÷ 9	830	15	33	0,140	U04 Serie DE	24 V	PSP66624
											12 V	PSP66612
	elektr. verstärkt	elektr. verstärkt	3/2 NC + 3/2 NO	6	2 ÷ 9	830	15	33	0,140	U04 Serie DE	24 V	PSP76624
											12 V	PSP76612
	elektr. verstärkt	elektr. verstärkt	3/2 NO + 3/2 NO	6	2 ÷ 9	830	15	33	0,140	U04 Serie DE	24 V	PSP86624
											12 V	PSP86612
	elektr. verstärkt	elektr. verstärkt	3/2 NO + 3/2 NO	6	2 ÷ 9	830	15	33	0,140	U04 Serie DE	24 V	PSC66624
											12 V	PSC66612
	elektr. verstärkt	elektr. verstärkt	3/2 NO + 3/2 NO	6	2 ÷ 9	830	15	33	0,140	U04 Serie DE	24 V	PSC76624
											12 V	PSC76612
	elektr. verstärkt	elektr. verstärkt	3/2 NO + 3/2 NO	6	2 ÷ 9	830	15	33	0,140	U04 Serie DE	24 V	PSC86624
											12 V	PSC86612

Ventile

5/2 Einzel-Doppelimpuls pneumatisch

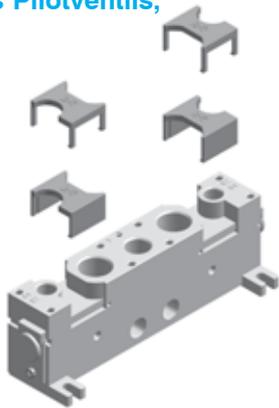
5/3 geschlossene Mittelstellung - offene Mittelstellung - Mittelstellung unter Druck pneumatisch betätigt



Symbol	Steuer. (14)	Rücklauf (12)	Wege	Ø mm	Druck (bar)	Durchfluß NI/min.	Ansprechzeit ms Erreg. (14) Aberr. (12)		Masse kg	Artikelnr.
5/2 Einzelimpuls pneumatisch, Rücklauf mit pneumatischer Feder										
	pneum. verstärkt	pneum. Feder	5/2	6	1,7 ÷ 10	830	14	33	0,136	PSR220
5/2 Einzelimpuls pneumatisch, Rücklauf mit mechanischer Feder										
	pneum. verstärkt	mech. Feder	5/2	6	2,2 ÷ 10	830	12	45	0,136	PSR221
5/2 Doppelimpuls pneumatisch										
	pneum. verstärkt	pneum. verstärkt	5/2	6	0,7 ÷ 10	830	5	5	0,136	PSR222
5/2 Doppelimpuls pneumatisch differenzial										
	pneum. verstärkt	pneum.	5/2	6	1,1 ÷ 10	830	9	8	0,132	PSR223
5/3 geschlossene Mittelstellung, Doppelimpuls pneumatisch										
	pneum. verstärkt	pneum. verstärkt	5/3	6	2,2 ÷ 10	830	12	45	0,140	PSR322
5/3 offene Mittelstellung, Doppelimpuls pneumatisch										
	pneum. verstärkt	pneum. verstärkt	5/3	6	2,2 ÷ 10	830	12	45	0,145	PSR422
5/3 Mittelstellung unter Druck, Doppelimpuls pneumatisch										
	pneum. verstärkt	pneum. verstärkt	5/3	6	2,2 ÷ 10	830	12	45	0,140	PSR522
3/2 + 3/2 Doppelimpuls pneumatisch										
Symbol	Steuer. (14)	Rücklauf (12)	Ø mm	Druck (bar)	Durchfluß NI/min.	Ansprechzeit ms Erreg. (14) Aberr. (12)		Masse kg	Artikelnr.	
	pneum. verstärkt	pneum. verstärkt	6	2 ÷ 10	830	12	29	0,140	PSR622	
	pneum. verstärkt	pneum. verstärkt	6	2 ÷ 10	830	12	29	0,140	PSR722	
	pneum. verstärkt	pneum. verstärkt	6	2 ÷ 10	830	12	29	0,140	PSR822	

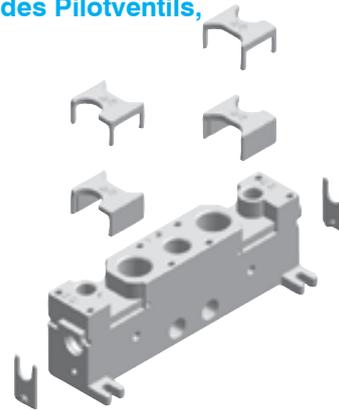
Ventile

Eintrittsplatte 26 mm interne Versorgung des Pilotventils, gr. 295



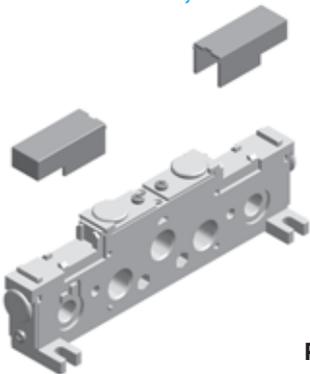
PS14100

Eintrittsplatte 26 mm externe Versorgung des Pilotventils, gr. 290



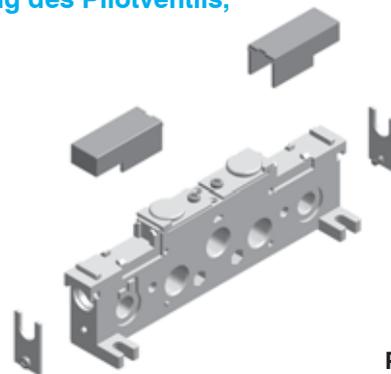
PS14200

Eintrittsplatte 14,5 mm interne Versorgung des Pilotventils, gr. 167



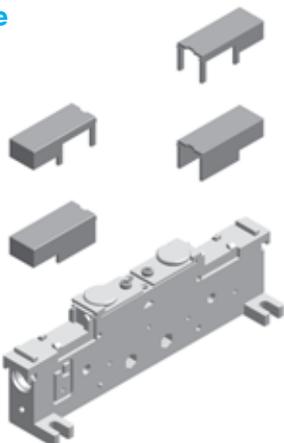
PS15100

Eintrittsplatte 14,5 mm externe Versorgung des Pilotventils, gr. 162



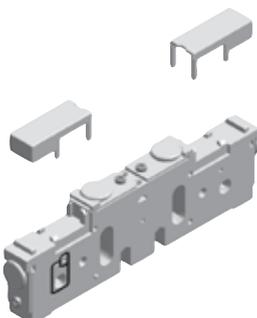
PS15200

Verschlußplatte gr. 168



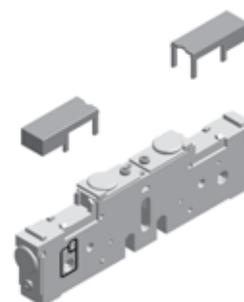
PS15000

Zwischenplatte 14,5 mm, Versorgung verschlossen, Entlüftungen offen, gr. 167



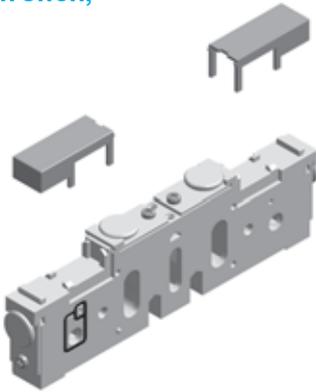
PS15300*

Zwischenplatte 14,5 mm, Versorgung offen, Entlüftungen verschlossen, gr. 170



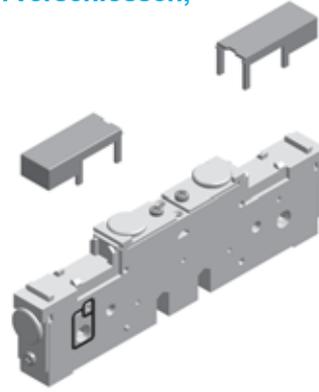
PS15310*

Zwischenplatte 14,5 mm Versorgung und Entlüftungen offen, gr. 165



PS15330*

Zwischenplatte 14,5 mm Versorgung und Entlüftungen verschlossen, gr. 171



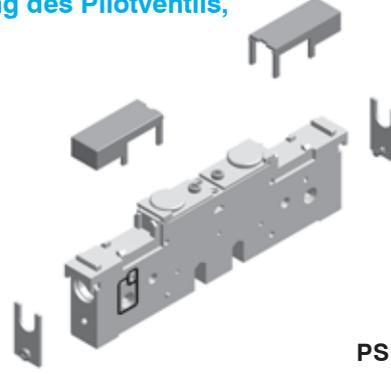
PS15320*

Versorgungs-Zwischenplatte mit verschlossenen Entlüftungen und interner Versorgung des Pilotventils, gr. 164



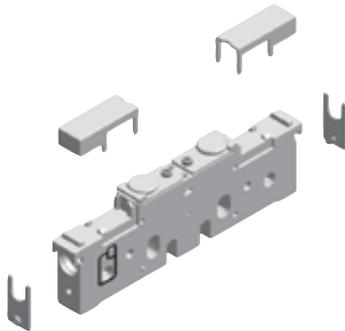
PS15340

Versorgungs-Zwischenplatte mit verschlossenen Entlüftungen und externer Versorgung des Pilotventils, gr. 164



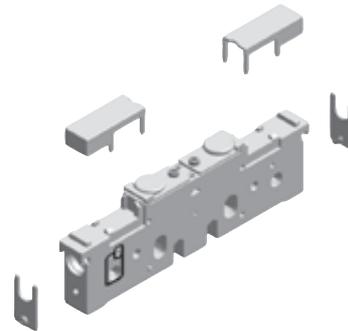
PS15350

Versorgungs-Zwischenplatte mit offenen Entlüftungen und interner Versorgung des Pilotventils, gr. 164



PS15360

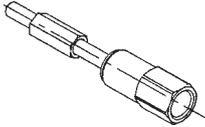
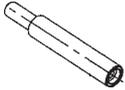
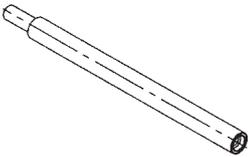
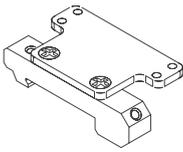
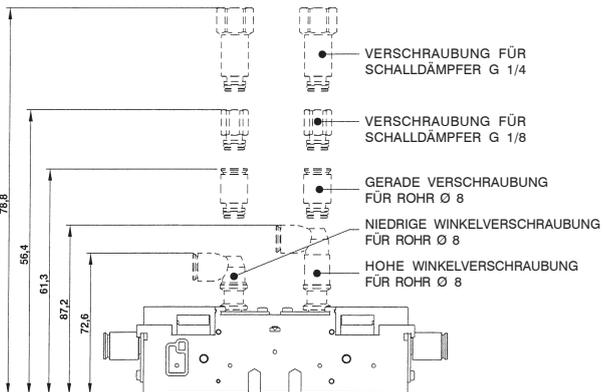
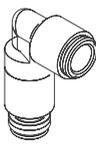
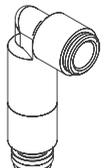
Versorgungs-Zwischenplatte mit offenen Entlüftungen und externer Versorgung des Pilotventils, gr. 164



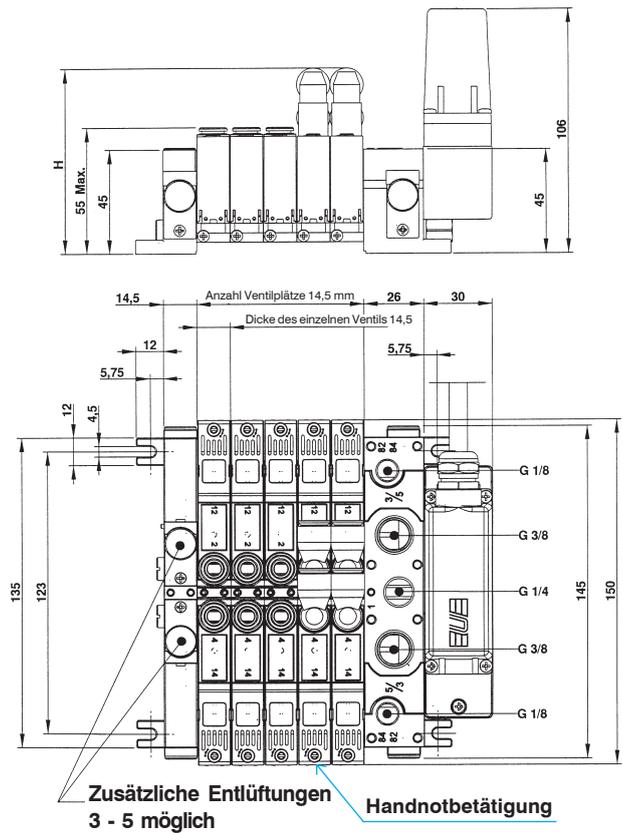
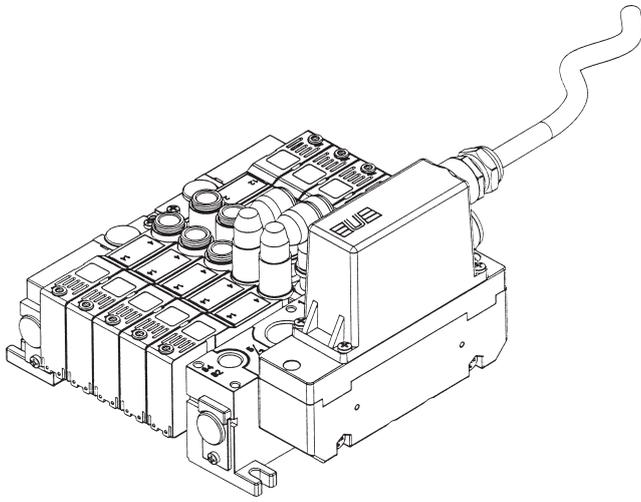
PS15370

*Für Zwischenplatte mit verschlossenen Versorgungsbohrungen des Pilotventils Suffix 1 zur Typenbezeichnung hinzufügen. Die Zwischenplatte belegt einen Ventilplatz; dies bitte bei Bestellung der Zugstangen berücksichtigen.

Die Pilotventile werden sowohl bei interner als auch externer Versorgung über die Endplatten versorgt. Sollten die Endplatten mit zwei unterschiedlichen Betriebsdrücken beaufschlagt sein, ist es möglich, alle Pilotventile mit einem der beiden Drücke (im allgemeinen mit dem höheren) oder die Pilotventile jeder Ventilgruppe mit dem Betriebsdruck letzterer zu beaufschlagen. Ausschlaggebend hierzu ist die Wahl der korrekten Trennplatte. Dasselbe gilt, wenn mehr als zwei Druckbereiche existieren: in diesem Fall müssen Versorgungs-Zwischenplatten mit den passenden Trennplatten gekoppelt werden.

<p>Zugstangen mit sechskantigen Enden, Packung je 50 Stck. gr. 15</p>  <p>PSK100145</p>	<p>Gegenzugstangen, Packung je 50 Stck. gr. 3,5</p>  <p>PSK300145</p>																		
<p>Modul-Zugstangen, L1 = 14,5 mm pro Platz, Packung je 100 Stck. gr. 2,7</p>  <p>PSK200145</p>	<p>Modul-Zugstangen, L2 = 29 mm für 2 Plätze, Packung je 100 Stck. gr. 6</p>  <p>PSK200290</p>																		
<p>Modul-Zugstangen, L5 = 72,5 mm für 5 Plätze, Packung je 100 Stck. gr. 15,3</p>  <p>PSK200725</p>	<p>Fliegender zweipoliger Miniaturstecker</p> <table border="1" data-bbox="799 685 1476 869"> <tr> <td data-bbox="799 685 1011 869">  </td> <td data-bbox="1011 685 1174 869"> abisolierte und verzinnete Drähte mit Schutzkappen </td> <td data-bbox="1174 685 1283 869"> gr. 4,7 gr. 9,3 </td> <td data-bbox="1283 685 1476 869"> D-530C-100 (Drahtlänge 100 cm) D-530C-200 (Drahtlänge 200 cm) </td> </tr> </table> <p>In Packung von je 100 Stck.</p>				abisolierte und verzinnete Drähte mit Schutzkappen	gr. 4,7 gr. 9,3	D-530C-100 (Drahtlänge 100 cm) D-530C-200 (Drahtlänge 200 cm)												
	abisolierte und verzinnete Drähte mit Schutzkappen	gr. 4,7 gr. 9,3	D-530C-100 (Drahtlänge 100 cm) D-530C-200 (Drahtlänge 200 cm)																
<p>Befestigungsplatte für Verbindung mit DIN-Führung</p>		<p>Verschlussstopfen</p>																	
	mit Befestigungsschrauben	gr. 66	PSK401		gr. 2	GZR-100													
In Packung von je 2 Stck., gültig für alle Typologien		In Packung von je 2 Stck., gültig für alle Typologien																	
<p>Reduziernippel für Verschraubungssitz - Gasgewinde für Schalldämpfer einbau</p>				<p>Garade Verschraubung (Packung 50 Stck.)</p>															
	G 1/8	gr. 11	GZR-101		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rohre mm</th> <th>Masse gr.</th> <th>Artikelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>11,7</td> <td>GZR-V10004</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>11,5</td> <td>GZR-V10006</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>11,5</td> <td>GZR-V10008</td> </tr> </tbody> </table>	Rohre mm	Masse gr.	Artikelnr.	4	11,7	GZR-V10004	6	11,5	GZR-V10006	8	11,5	GZR-V10008		
Rohre mm	Masse gr.	Artikelnr.																	
4	11,7	GZR-V10004																	
6	11,5	GZR-V10006																	
8	11,5	GZR-V10008																	
	G 1/4	gr. 31,5	GZR-102	<p>Niedrige Winkelverschraubung (Packung 50 Stck.)</p>															
<p>Einbaumaße der verschiedenen Verschraubungstypen auf den Zwischenplatten für Entlüftungen 3 - 5</p>  <p> VERSCHRAUBUNG FÜR SCHALLDÄMPFER G 1/4 VERSCHRAUBUNG FÜR SCHALLDÄMPFER G 1/8 GERADE VERSCHRAUBUNG FÜR ROHR Ø 8 NIEDRIGE WINKELVERSCHRAUBUNG FÜR ROHR Ø 8 HOHE WINKELVERSCHRAUBUNG FÜR ROHR Ø 8 </p>					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rohre mm</th> <th>Masse gr.</th> <th>Artikelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>12,6</td> <td>GZR-V20004</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>13,6</td> <td>GZR-V20006</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>15</td> <td>GZR-V20008</td> </tr> </tbody> </table>	Rohre mm	Masse gr.	Artikelnr.	4	12,6	GZR-V20004	6	13,6	GZR-V20006	8	15	GZR-V20008		
Rohre mm	Masse gr.	Artikelnr.																	
4	12,6	GZR-V20004																	
6	13,6	GZR-V20006																	
8	15	GZR-V20008																	
				<p>Hohe Winkelverschraubung (Packung 50 Stck.)</p>															
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rohre mm</th> <th>Masse gr.</th> <th>Artikelnr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>16,6</td> <td>GZR-V20L004</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>20,3</td> <td>GZR-V20L006</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>27</td> <td>GZR-V20L008</td> </tr> </tbody> </table>	Rohre mm	Masse gr.	Artikelnr.	4	16,6	GZR-V20L004	6	20,3	GZR-V20L006	8	27	GZR-V20L008		
Rohre mm	Masse gr.	Artikelnr.																	
4	16,6	GZR-V20L004																	
6	20,3	GZR-V20L006																	
8	27	GZR-V20L008																	

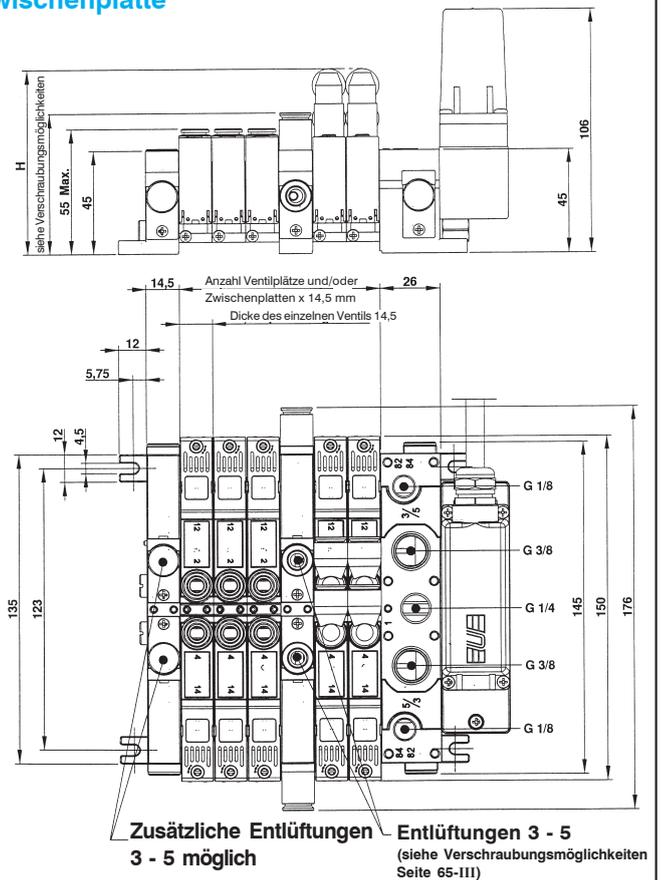
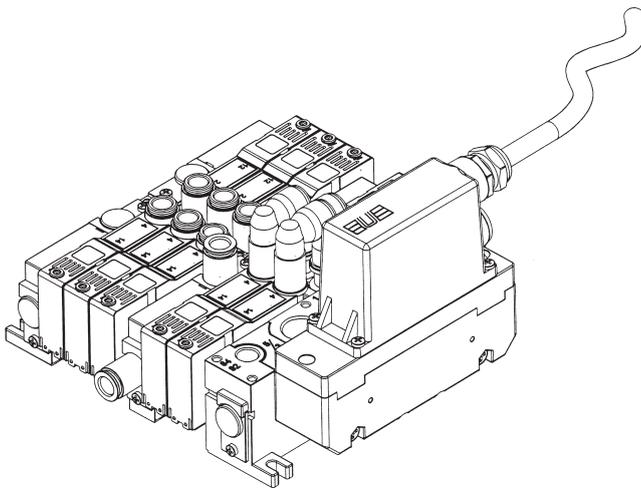
Serie PSP mit Eintrittsplatte 26 mm und Endplatte 14,5 mm mit Stecker und Steckdosen



Rohr Ø	H
4	72,6
6	76,6
8	80,5

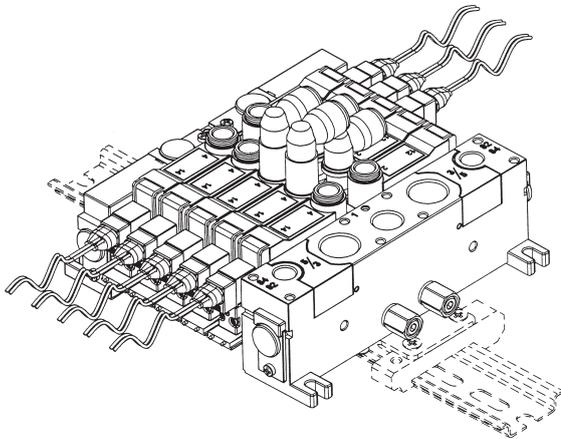
Ventile

Serie PSP - Batterie wie vorstehend mit zusätzlicher Zwischenplatte



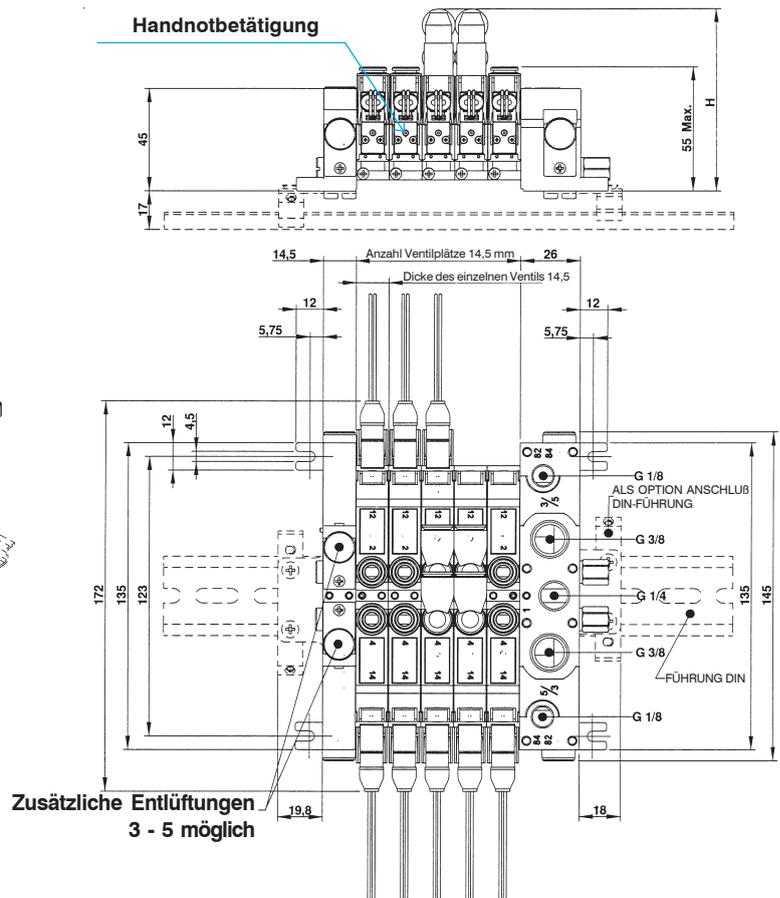
Rohr Ø	H
4	72,6
6	76,6
8	80,5

Serie PSP mit Eintrittsplatte 26 mm und Endplatte 14,5 mm mit DIN-Führung

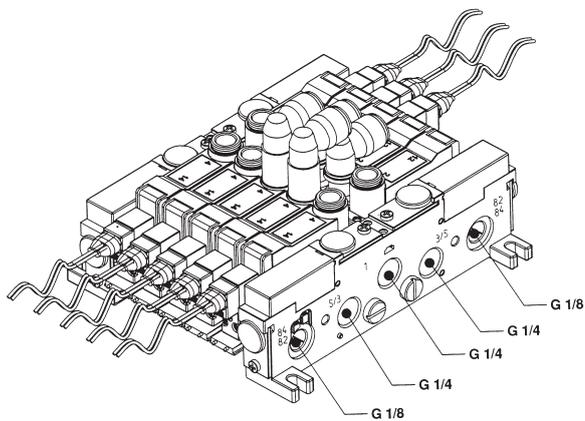


Rohr Ø	H
4	72,6
6	76,6
8	80,5

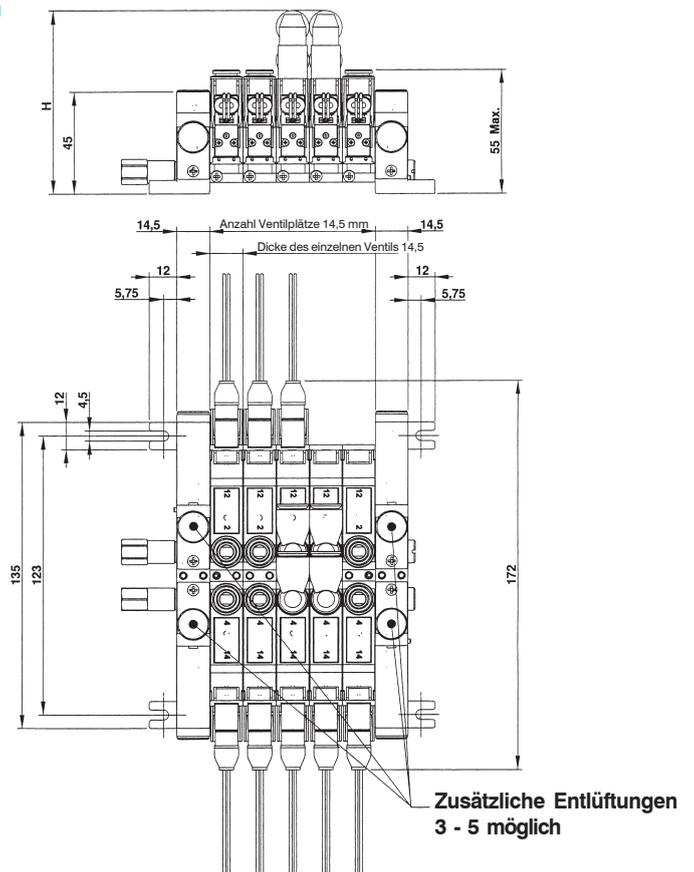
Handnotbetätigung



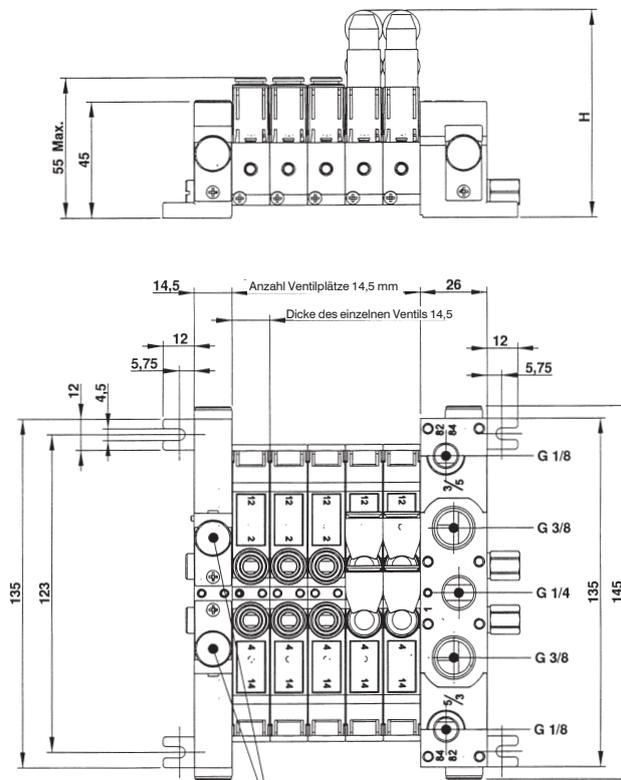
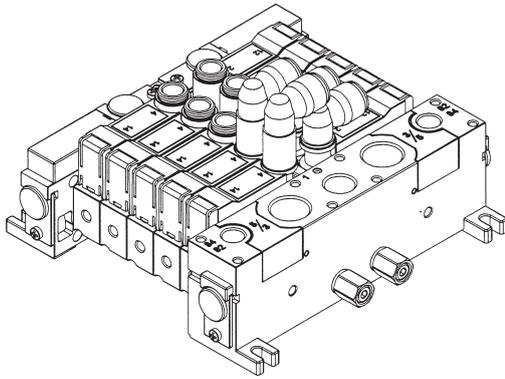
Serie PSC mit Eintrittsplatte und Endplatte 14,5 mm



Rohr Ø	H
4	72,6
6	76,6
8	80,5



Serie PSC mit Eintrittsplatte 26 mm und Endplatte 14,5 mm

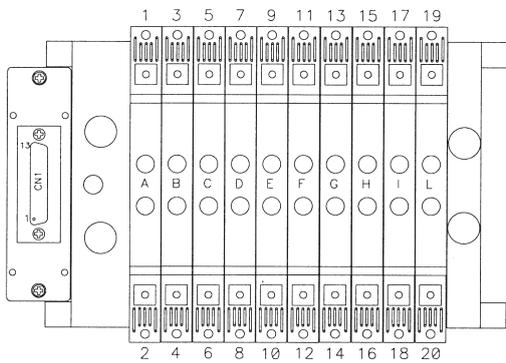


Rohr Ø	H
4	72,6
6	76,6
8	80,5

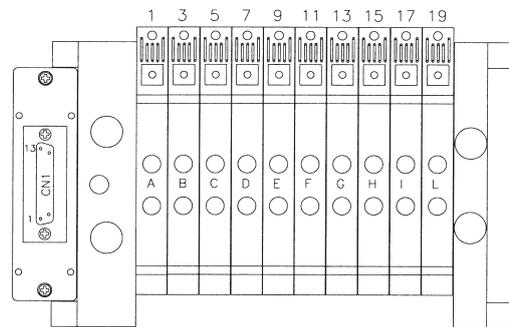
Zusätzliche Entlüftungen
3 - 5 möglich

Typ	Anmerkung	Masse kg	Artikelnr.
25-poliger Stecker mit Verkabelung			
	Monostabile Ventile (M)	max 6M	96 TIM06M
		max 10M	103 TIM10M
		max 20M	127 TIM 20M
	Bistabile Ventile (B)	max 6B	110 TIM06B
		max 10B	118 TIM10B

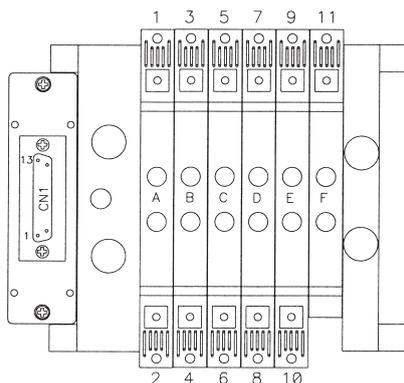
Beispiel zur Positionsidentifizierung in einer Batterie Typ A, max. 10 Ventile, nur bistabil, Modul TIM10B verwenden



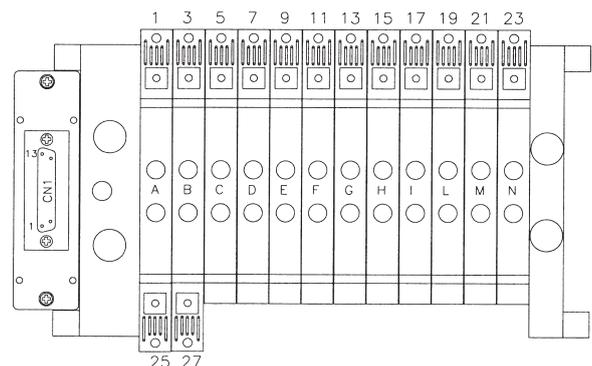
Beispiel zur Positionsidentifizierung in einer Batterie Typ B, max. 20 Ventile, nur monostabil, Modul TIM10M verwenden



Beispiel zur Positionsidentifizierung in einer Batterie Typ C, gemischt, bistabil und monostabil, max. 20 out, Modul TIM06B verwenden



Beispiel zur Positionsidentifizierung in einer Batterie Typ D, gemischt, bistabil und monostabil, max. 20 out, Modul TIM20M verwenden, die Verbindung der zwei bistabilen Spulen erfolgt nach der letzten monostabilen Spule.





Stecker ohne Kabel



TSCF 000

Fliegende Steckerhülse sub D einfaches Kabel nach CEI 20-22 II O.R.



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

Fliegende Steckerhülse sub D doppeltes Kabel nach CEI 20-22 II O.R. (auf Anfrage)



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

Fliegende Steckerhülse sub D nach CEI 20-22 II O.R.



TSCF 16 S0300 (Länge 3 m)
TSCF 16 S0500 (Länge 5 m)
TSCF 16 S1000 (Länge 10 m)
 mit Verkabelung für 18 Spulen mit Kabel Ø 8 mm.
 geeignet für bewegliche Verlegung

Auf Anfrage
TSCF 24 S0300
TSCF 24 S0500
TSCF 24 S1000
 mit Verkabelung für 24 Spulen

Fliegender Kontaktstift/Steckerhülse sub D Kabel nach CEI 20-22 II O.R.



TSCF 16 D0300 (Länge 3 m)
TSCF 16 D0500 (Länge 5 m)
TSCF 16 D1000 (Länge 10 m)
 mit Verkabelung für 18 Spulen mit Kabel Ø 8 mm.
 geeignet für bewegliche Verlegung

Tabelle elektrische Verbindungen

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

n.a. = nicht angeschlossen.