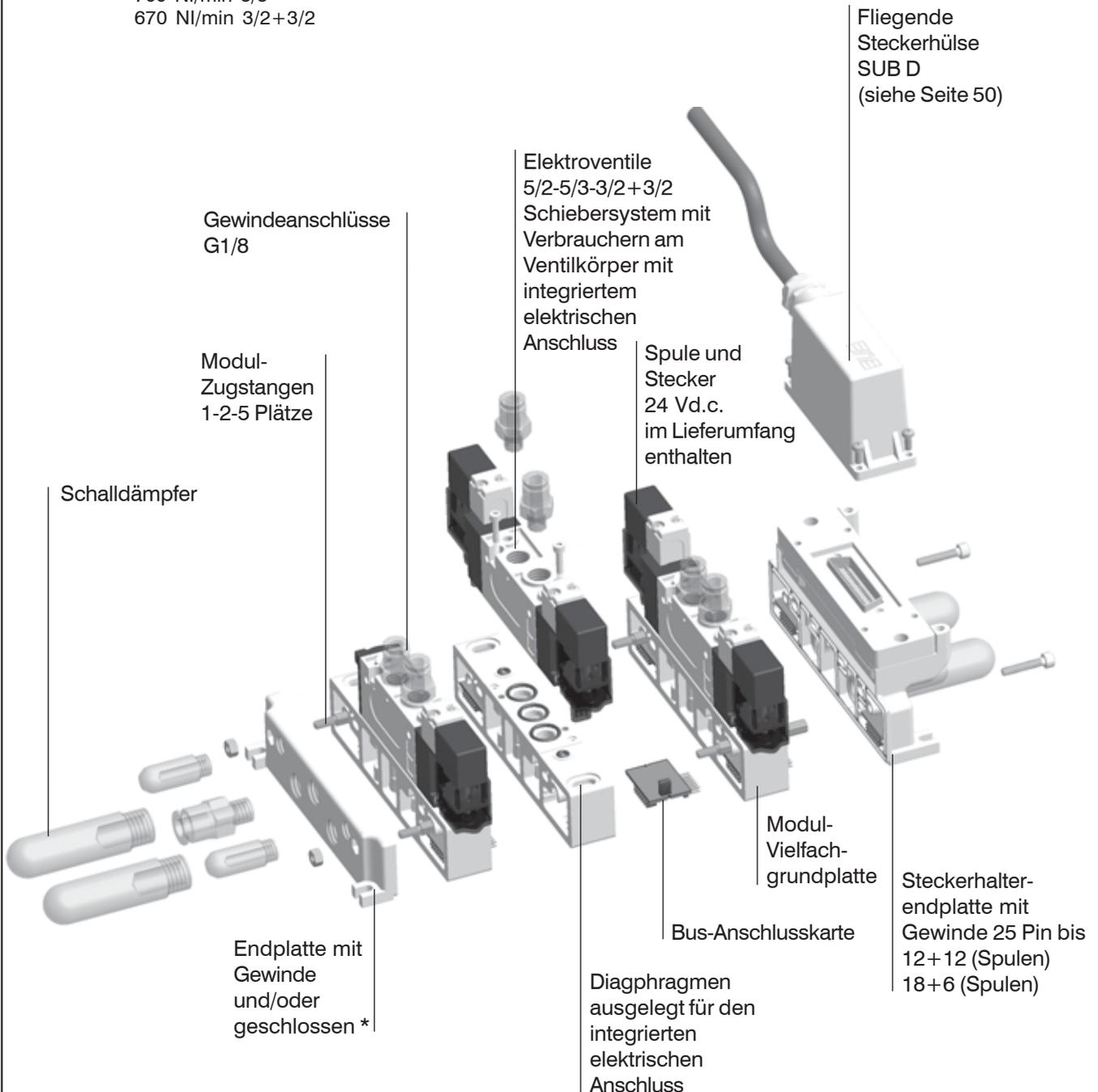


Elektroventile Schiebersystem mit Verbrauchern G 1/8 am Ventilkörper mit serienmässig geliefertem:
Serie GH-... integrierten elektrischen Anschluss
Serie G-... ohne integrierten elektrischen Anschluss

TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur: $-20^{\circ} \div 50^{\circ}\text{C}$
 Temperatur Druckflüssigkeit: 50°C max
 Druckflüssigkeit: gefilterte nicht entfeuchtete
 Druckluft $50 \mu\text{m}$ oder neutrale Gase,
 mit oder ohne Schmierung
 Schaltsystem: Schieber
 Gehäuse: aus Zamak
 Wege/Stellungen: 5/2-5/3-3/2+3/2
 Druckbereich: $1,5 \div 9$ bar
 Durchfluss: 770 NI/min 5/2
 700 NI/min 5/3
 670 NI/min 3/2+3/2

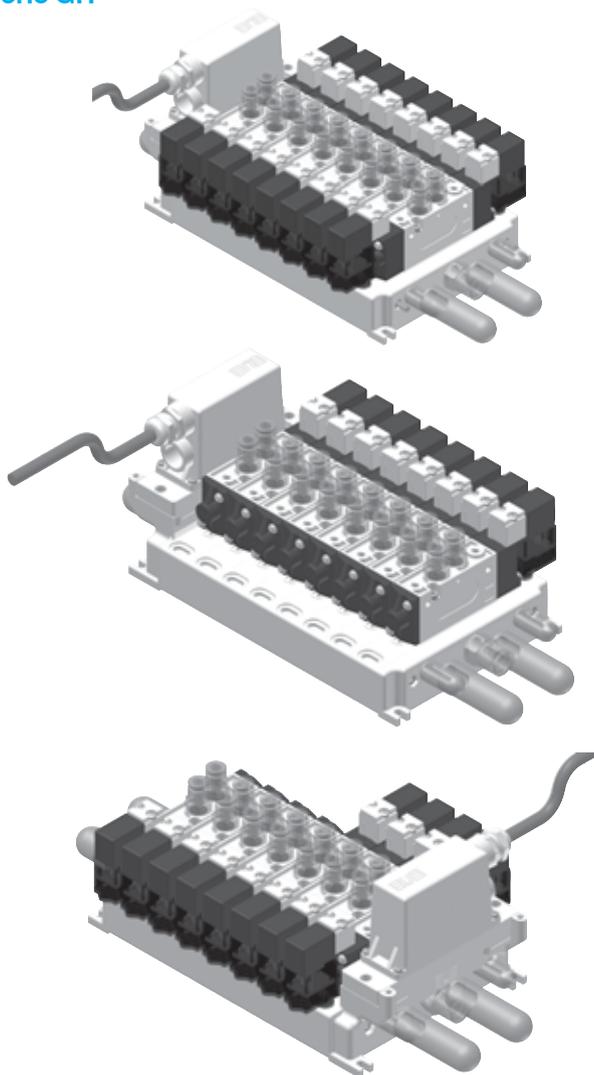
Steuerung: elektropneumatisch indirekt oder pneumatisch
 Rückstellung: mechanische Feder,
 pneumomechanische Feder
 Dichtungen: aus Nitrilgummi
 Spulen: 24Vd.c.-2,5 W Standard;
 12Vd.c.-2,5W auf Anfrage
 Serie G: siehe Typenschlüssel Seite 40
 Schutzart: IP65
 Vielfachgrundplatte und Endplatten: aus
 selbstlöschendem Kunststoff IXEF.



* Es ist ratsam, Verschraubungen mit zylinderischem Gewinde und Anzugsmoment 3 Nm für G 1/8 und 10 Nm für G 1/4 zu verwenden.



Serie GH

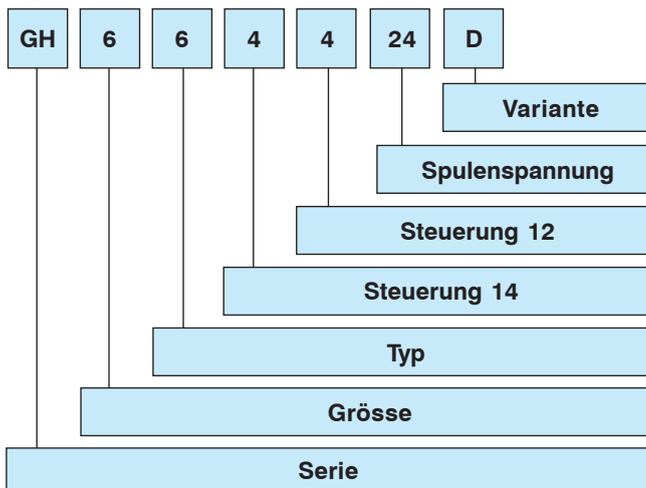


Serie G



Spulen und Stecker
Abschnitt Zubehör
Seite 10

Typenschlüssel



SERIE

- GH** = Elektroventil mit Verbrauchern G 1/8 am Ventilkörper mit serienmässig geliefertem integrierten elektrischen Anschluss (Spulen und Stecker inbegriffen).
- G** = Ventile und Elektroventile mit Verbrauchern G 1/8 am Ventilkörper ohne Spulen und Stecker, die separat bestellt werden müssen

GRÖSSE

- 6** = Flansch 20 mm

TYP

- 2** = 5/2
- 3** = 5/3 Mittelstellung geschlossen
- 4** = 5/3 Mittelstellung offen
- 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

STEUERUNG 14

- 3** = pneumatisch verstärkt (Serie G)
- 4** = elektrisch verstärkt nur Gleichstrom Pilotventil 15x15 (Serie GH-...)
- 5** = elektrisch verstärkt, Gleichstrom und Wechselstrom, Pilotventil 15x15 (Serie G-...)
- 6** = elektrisch verstärkt, nur Gleichstrom Pilotventil 10x10 (Serie G-...)

STEUERUNG 12

- 0** = Pneumomechanische Feder
- 1** = mechanische Feder
- 2** = pneumatisch nicht verstärkt
- 3** = pneumatisch verstärkt
- 4** = elektrisch verstärkt, nur Gleichstrom Pilotventil 15x15 (Serie GH-...)
- 5** = elektrisch verstärkt, Gleichstrom und Wechselstrom, Pilotventil 15x15 (Serie G-...)
- 6** = elektrisch verstärkt, nur Gleichstrom Pilotventil 10x10 (Serie G-...)
- 7** = elektrisch nicht verstärkt nur Gleichstrom Pilotventil 15x15 (Serie DD-...) nur für Serie GH
- 8** = elektrisch nicht verstärkt Gleichstrom und Wechselstrom, Pilotventil 15x15 (Serie G-...)
- 9** = elektrisch nicht verstärkt nur Gleichstrom Pilotventil 10x10 (Serie G-...)

SPULENSPANNUNG

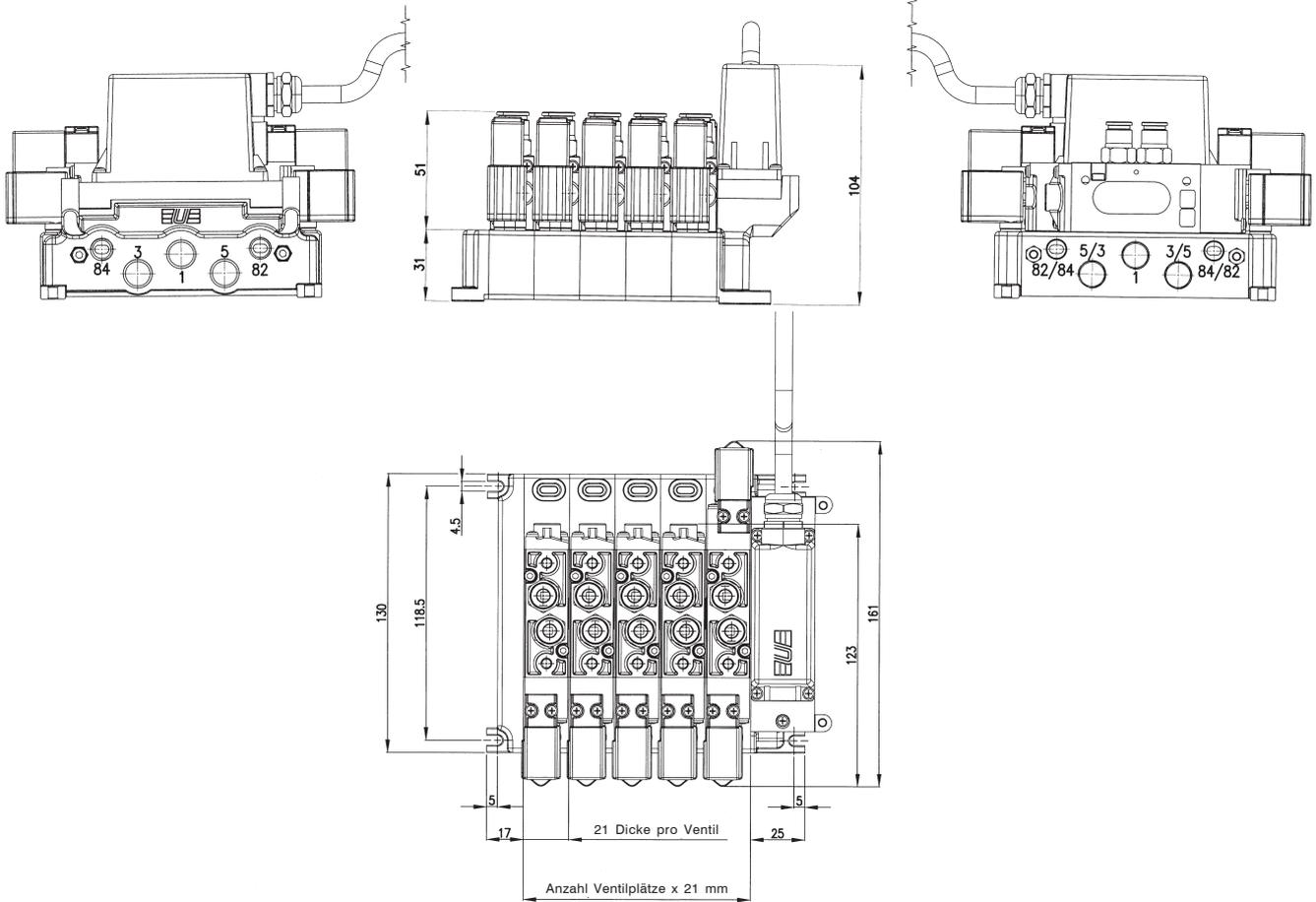
- 24 Vcc (Standard)
- 12 Vcc (auf Anfrage)

VARIANTE

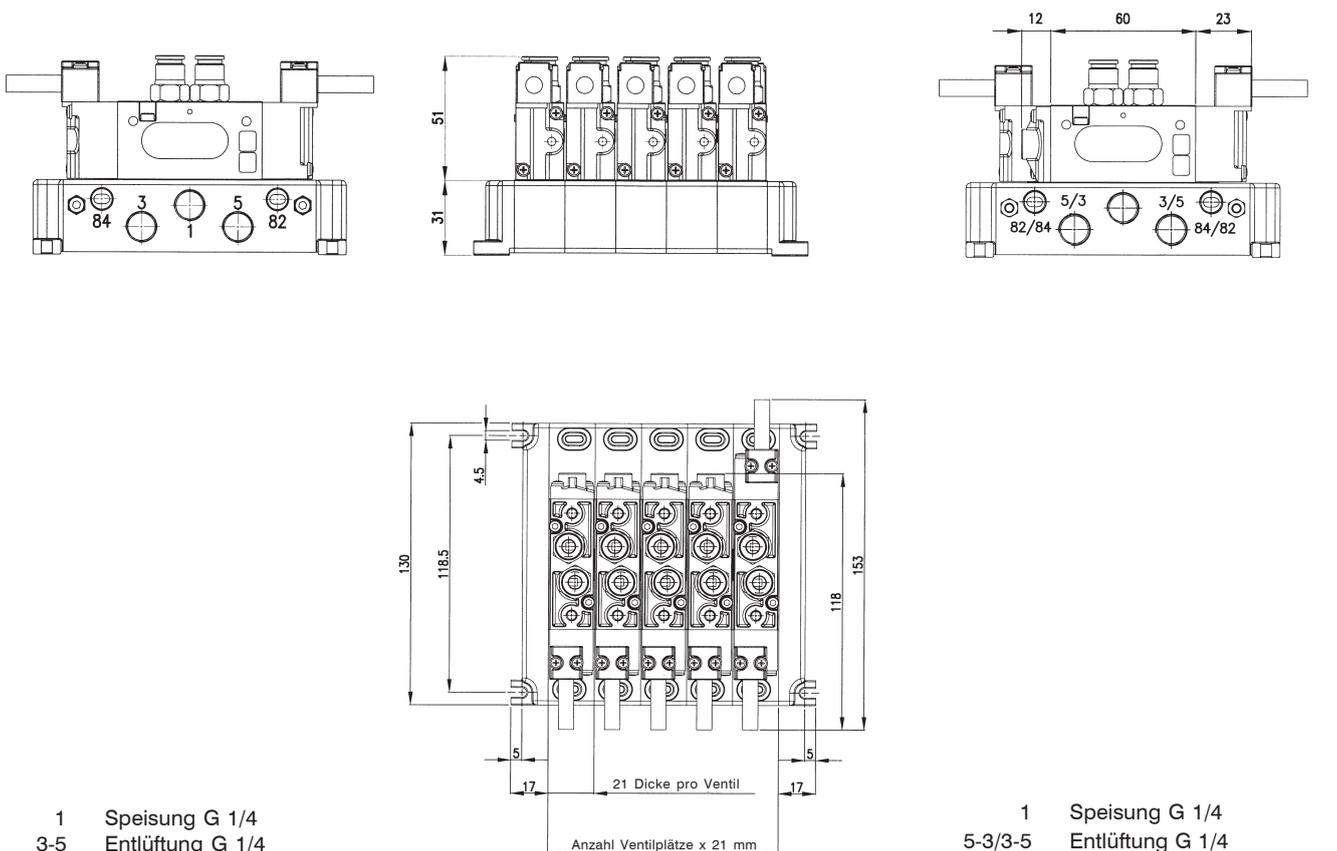
- D** = externe Servospeisung des Pilotventils auf Ventilkörper

Symbol	Steuerung		Ø mm	Durchfluß NI/min.	Druck bar	Zeit ms		Handbet.	Masse kg	Artikelnr.	Spule
	14	12				Erreg. (14)	Aberr. (12)				
Pneumatischer Einzel-Doppelimpuls 5/2											
	Pneum. verstärkt am Gehäuse	pneum-mech. Feder	5	770	1,5 ÷ 10	7	16	-	0,092	G-6230	-
	Pneum. verstärkt am Gehäuse	mechanische Feder	5	770	0,9 ÷ 10	6	18	-	0,092	G-6231	-
	Pneum. verstärkt am Gehäuse	Pneum. verstärkt am Gehäuse	5	770	0,7 ÷ 10	5	5	-	0,103	G-6233	-
Elektrischer Einzel-Doppelimpuls 5/2											
	Elektrisch verstärkt	Pneumomech. Feder	5	770	1,5 ÷ 9	21	30	↑	0,112	G-6240	DD-...
					1,5 ÷ 8	25	56	↑	0,092	G-6260	DE-...
					5	770	1,5 ÷ 9	21	30	↑	0,137
	Elektrisch verstärkt	Mechanische Feder	5	770	1,5 ÷ 9	18	64	↑	0,112	G-6241	DD-...
					1,5 ÷ 8	22	90	↑	0,092	G-6261	DE-...
					5	770	1,5 ÷ 9	18	64	↑	0,137
	Elektrisch verstärkt	Elektrisch verstärkt	5	770	0,6 ÷ 9	16	16	↑	0,143	G-6244	DD-...
					1,5 ÷ 8	18	18	↑	0,123	G-6266	DE-...
					5	770	0,6 ÷ 9	16	16	↑	0,193
Mittelstellung geschlossen, Mittelstellung offen, Mittelstellung unter Druck 5/3											
	MITTELSTELLUNG GESCHLOSSEN		5	700	1,5 ÷ 9	16	47	↑	0,148	G-6344	DD-...
	Elektrisch	Elektrisch			2,1 ÷ 8	20	65	↑	0,128	G-6366	DE-...
					5	700	1,5 ÷ 9	16	47	↑	0,198
	MITTELSTELLUNG OFFEN		5	700	2,4 ÷ 9	16	47	↑	0,148	G-6444	DD-...
	Elektrisch	Elektrisch			2,0 ÷ 9						
					2,4 ÷ 8	20	75	↑	0,128	G-6466	DE-...
	Elektrisch	Elektrisch			2,0 ÷ 8						
					5	700	2,4 ÷ 9	16	47	↑	0,198
	MITTELSTELLUNG UNTER DRUCK		5	700	1,5 ÷ 9	16	47	↑	0,148	G-6544	DD-...
	Elektrisch	Elektrisch			2,1 ÷ 8	20	75	↑	0,128	G-6566	DE-...
					5	700	1,5 ÷ 9	16	47	↑	0,198
Elektrische Betätigung verstärkt 3/2 + 3/2											
	3/2NC+3/2NC		5	670	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,140	G-6644	DD-...
	Elektrisch	Elektrisch			1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	G-6666	DE-...
					5	670	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,190
	3/2NC+3/2NO		5	670	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,140	G-6744	DD-...
	Elektrisch	Elektrisch			1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	G-6766	DE-...
					5	670	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,190
	3/2NO+3/2NO		5	670	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,140	G-6844	DD-...
	Elektrisch	Elektrisch			1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	G-6866	DE-...
					5	670	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,190
↑ = Impuls, nicht überstehend											

Serie GH...

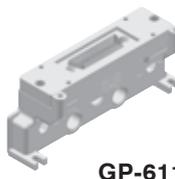
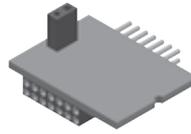
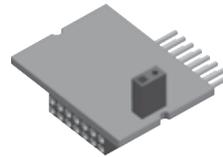
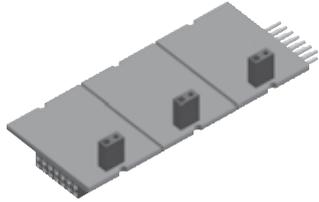


Serie G...



- 1 Speisung G 1/4
- 3-5 Entlüftung G 1/4
- 84-82 Entlüftung Pilotventile G 1/8

- 1 Speisung G 1/4
- 5-3/3-5 Entlüftung G 1/4
- 82-84/84-82 Entlüftung Pilotventile G 1/8

<p>Endplatte mit Gewinde Masse kg. 0,046</p>  <p>GP-6100</p>	<p>Endplatte geschlossen Masse kg. 0,050</p>  <p>GP-6110</p>	<p>Endplatte mit Gewinde mit 25-poligem Kontaktstift (ausgenommen Serie G) Masse kg. 0,100</p>  <p>GP-611212 12+12 Spulen für Steuerung 12-14</p>  <p>GP-611806 18 Spulen Steuerung 14 6 Spulen Steuerung 12 <small>(nur für Steuerung 14 mehr als 12 Spulen max. 18)</small></p>	
<p>Platte mit Diaphragmen alle offen Masse kg. 0,060</p>  <p>GP-6310 ohne elektrischen Anschluss ausgelegt für integrierten elektrischen Anschluss: GP-6311 monostabil GP-6312 bistabil</p>	<p>Platte mit Diaphragmen alle geschlossen Masse kg. 0,062</p>  <p>GP-6320 ohne elektrischen Anschluss ausgelegt für integrierten elektrischen Anschluss: GP-6321 monostabil GP-6322 bistabil</p>	<p>Platte mit Speisung geschlossen und Entlüftungen offen Masse kg. 0,062</p>  <p>GP-6330 ohne elektrischen Anschluss ausgelegt für integrierten elektrischen Anschluss: GP-6331 monostabil GP-6332 bistabil</p>	<p>Platte mit Speisung offen und Entlüftungen geschlossen Masse kg. 0,062</p>  <p>GP-6340 ohne elektrischen Anschluss ausgelegt für integrierten elektrischen Anschluss: GP-6341 monostabil GP-6342 bistabil</p>
<p>Bus-Anschlusskarte (ausgenommen Serie G) Masse kg. 0,003 pro Platz</p>  <p>Seite Steuerung 12 mit 12 pin GP-6512-01 MF (1 Platz) GP-6512-02 MF (2 Plätze) GP-6512-03 MF (3 Plätze) GP-6512-05 MF (5 Plätze) GP-6512-06 MF (6 Plätze)</p>  <p>Seite Steuerung 14 mit 12 pin GP-6514-01 MF (1 Platz) GP-6514-02 MF (2 Plätze) GP-6514-03 MF (3 Plätze) GP-6514-05 MF (5 Plätze) GP-6514-06 MF (6 Plätze)</p>  <p>Seite Steuerung 14 mit 18 pin GP-651418 (nur 2 Plätze) Für Batterien mit Steuerung 14 bei mehr als 12 Spulen bis max. 18 Karte GP-651418 und danach Karte GP-6514... verwenden</p> <p><small>Auf Anfrage kundenspezifische Lösungen bis 12 Plätze</small></p>			
<p>Modul-Zugstangen Packung 100 Stck.</p>  <p>GP-6400-1 1 Ventilplatz Masse kg. 0,004</p>  <p>GP-6400-2 2 Ventilplätze Masse kg. 0,010</p>  <p>GP-6400-5 5 Ventilplätze Masse kg. 0,022</p> <p>AZ4-VN0416 Zylinderschraube M04x16 für Zugstangen Packung 100 Stck. AZ4-SN04A Sechskantmutter M4 Packung 100 Stck.</p>			
<p>Zwischenspeiseplatte Masse kg. 0,036</p>  <p>GP-6380</p> <p><small>Verwendbar nur mit Grundplatte GP-63...</small></p>	<p>Verschlußplatte für nicht verwendeten Ventilplatz Masse kg. 0,018</p>  <p>GP-6385</p>		

Stecker ohne Kabel



TSCF 000

Fliegender Einfachstecker sub D 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)

Fliegender Zweifachstecker sub D 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)

Fliegender Einfachstecker sub D gemäss CEI 20-22 II O.R. Standard



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 Einfachstecker Verbindung sub D gemäss CEI 20-22 II O.R. Standard



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					Kabelseite										
PIN-Spulen Zugehörigkeit					PIN-Kabelfarben Zugehörigkeit										
Kontaktstift					Steckerhülse										
Anzahl PIN	Spule	Spulenbetätigung				Colore fili									
		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	-	25	25	signal 24	weiss-rot	schirm	schirm	schirm	schirm	schirm	schirm	

n.a. = nicht angeschlossen.