



COMPACT P10/P15

>>KATALOG TECHNISCHER

- └ Niedrige Standard-Stromaufnahme
- └ Schnelle Ansprechzeiten
- └ Hoher Durchfluss
- └ Kompakte Bauweise
- └ Flexibler Anwendungsbereich

N E W

Inhaltsverzeichnis >>

P10F	COMPACT 10 mm mit Gewindeanschlüssen M5	11
P15F	COMPACT 15 mm mit Gewindeanschlüssen G 1/8	19
P15D	COMPACT 15 mm mit Gewindeanschlüssen G 1/8 Stecker 15 mm	22
P10B	COMPACT 10 mm für Grundplattenmontage	29
P15B	COMPACT 15 mm für Grundplattenmontage	35

COMPACT P10/P15

B10 Nanoventil 10 mm



┌ Niedrige Standard-Stromaufnahme (0,32 W)

Die Serie COMPACT wird serienmässig mit Pilotventil mit niedriger Leistungsaufnahme NANO_B10 geliefert

┌ Schnelle Ansprechzeiten

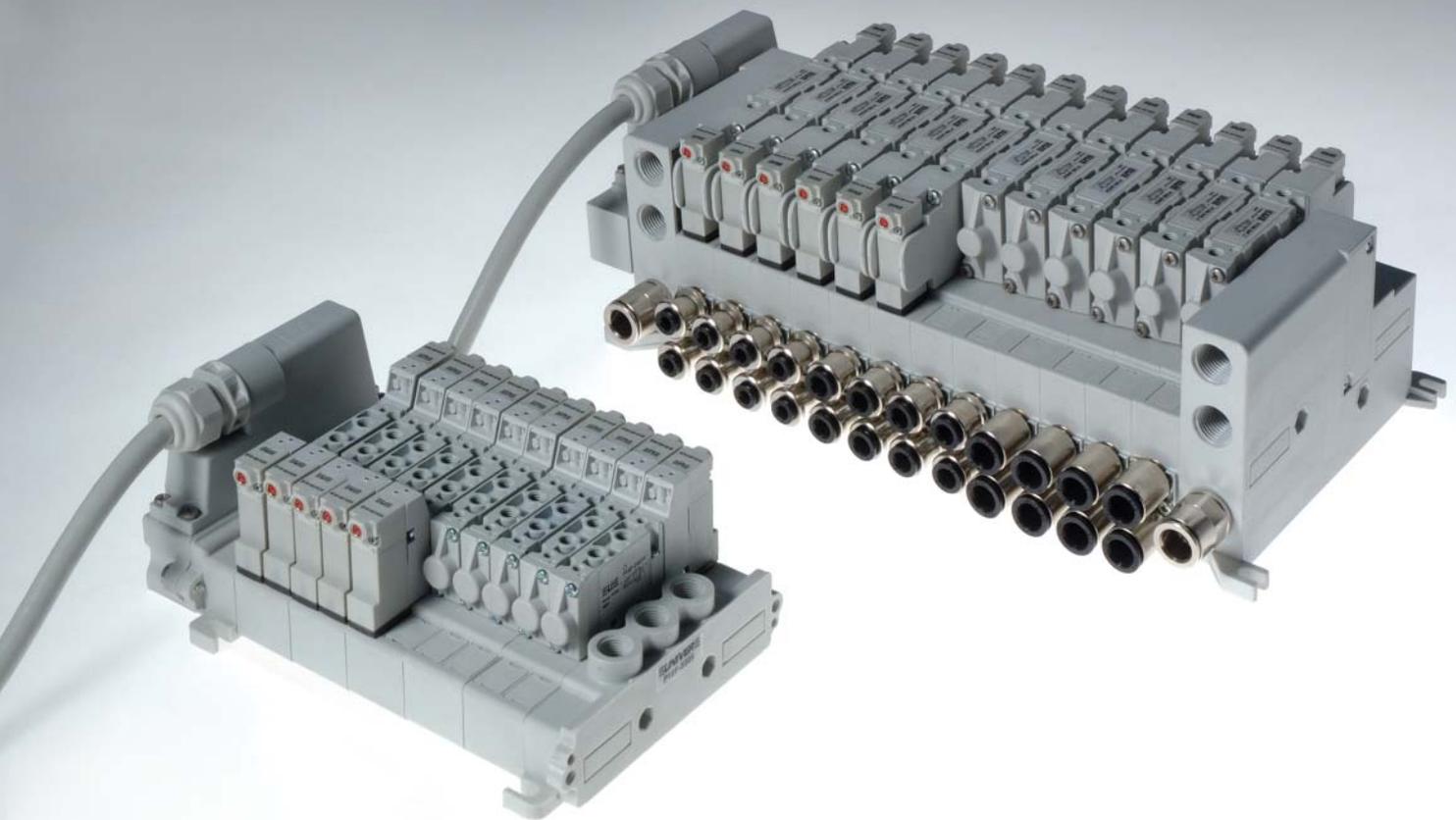
Dank kürzerer Ansprechzeiten sind höhere Schaltspiele möglich

┌ Hoher Durchfluss (P10: 310NI/min - P15: 800 NI/min)

Mit der Weiterentwicklung der traditionellen auf die neue COMPACT Serie angewandten Schiebertechnologie UNIVER werden hohe Durchflusswerte erreicht

┌ Kompakte Bauweise

Durch die kompakte Bauweise des Ventilkörpers (10 -15 mm) sind kleinere Einbaumasse möglich



┌ Komplette Lösung

Lieferbar mit Gewinde am Körper (P10F/P15F) und mit Körper für Grundplattenmontage (P10B/P15B) in 5/2 Version (einseitiger und zweiseitiger Impuls), 5/3 und 3/2+3/2 Version. Elektrische und pneumatische Betätigung

┌ Hohe Betriebsdauer

Die Konstruktionsmerkmale, die allen UNIVER Ventilen gemein sind, gewährleisten eine Lebensdauer von ca. 50 Millionen Schaltspielen (unter korrekten Einsatzbedingungen)

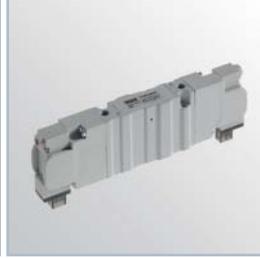
┌ Maximale Einsatzflexibilität

Der Einsatz von Modulgrundplatten (einfach und doppelt) ermöglicht eine vielseitige Zusammenstellung von Ventilinseln sowohl für den Einzelanschluss als auch für den Multipolanschluss

┌ Vereinfachte Installation

Die Installation von Rohren und Verschraubungen ist einfacher, weil sich alle Druckluftverbindungen auf derselben Seite befinden

Zusammenfassende Tabelle VENTILTYPEN

		P..F Ventil mit Gewinde		P..B Grundplattenventil		
						
BAUREIHE		P10F	P15F	P10B	P15B	
FUNKTIONEN	5/2	Einseitiger Impuls	■	■	■	■
		Zweiseitiger Impuls	■	■	■	■
	5/3	Geschlossene Mittelstellung	■	■	■	■
		Offene Mittelstellung	■	■	■	■
		Mittelstellung unter Druck	■	■	■	■
	3/2+3/2	NC+NC	■	■	■	■
		NC+NO	■	■	■	■
		NO+NO	■	■	■	■
BETÄTIGUNG	Elektrisch	■	■	■	■	
	Pneumatisch	■	■	■	■	
RÜCKSTELLUNG	Mechanische Feder	■	■	■	■	
	Pneumo-mechanische Feder	■	■	■	■	
24 VDC SPANNUNG		■	■	■	■	
LEUCHTANZEIGER (LED)		■	■	■	■	
HANDBETÄTIGUNG 1		■	■	■	■	
PLUG-IN VERBINDUNG (IP-65)		■	■	■	■	
ANSCHLUSS 15mm (IP-65)		—	○	—	—	
ANSCHLÜSSE	M5	■	—	—	—	
	G1/8	—	■	—	—	
EXTERNE SERVOSPEISUNG		○	○	○	○	
DRUCK		Bis 9 bar elektrische Betätigung - bis 10 bar pneumatische Betätigung				
BETRIEBSMEDIUM		Gefilterte, nicht entfeuchtete Druckluft 10 µm, mit oder ohne Schmierung				
UMGEBUNGSTEMPERATUR		-5° ÷ 50°				
TEMPERATUR DES BETRIEBSMEDIUMS		50° C MAX				
VENTILKÖRPER		Zamak				
DICHTUNGEN		Nitrilgummi				
DURCHFLUSS NI/min		310	800	310	800	

■ = Standard

○ = auf Anfrage

— = nicht lieferbar

Zusammenfassende Tabelle BATTERIEBLOCK

		P..SF				P..SB			
		Grundplatte für integrierte elektrische Verbindung		Grundplatte für Verbindung mit Aussenstecker		Grundplatte für integrierte elektrische Verbindung			
									
BAUREIHE		P10SF	P15SF	P10SF	P15SF	P10SB	P15SB		
GRUNDPLATTE	1 Platz	■	■	■	■	■	■		
	2 Plätze	■	■	■	■	■	■		
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	Einzelgrundplatte	—	—	■	■	—	—		
	SUB - D 25-polig	■	■	—	—	■	■		
	SUB - D 37-polig	—	○	—	—	—	○		
	Seriell	○	○	—	—	○	○		
ANSCHLUSS	1,3,5	G1/8	■	—	■	—	■	—	
		G1/4	—	■	—	■	—	■	
	2,4	GEWINDE	M5	■	—	■	—	■	—
			M7	—	—	—	—	■	—
		G1/8	—	■	—	■	—	■	
	SCNELLEVERBINDUNGEN	Ø4	—	—	—	—	■	■	
		Ø6	—	—	—	—	—	■	
		Ø8	—	—	—	—	—	■	

■ = Standard

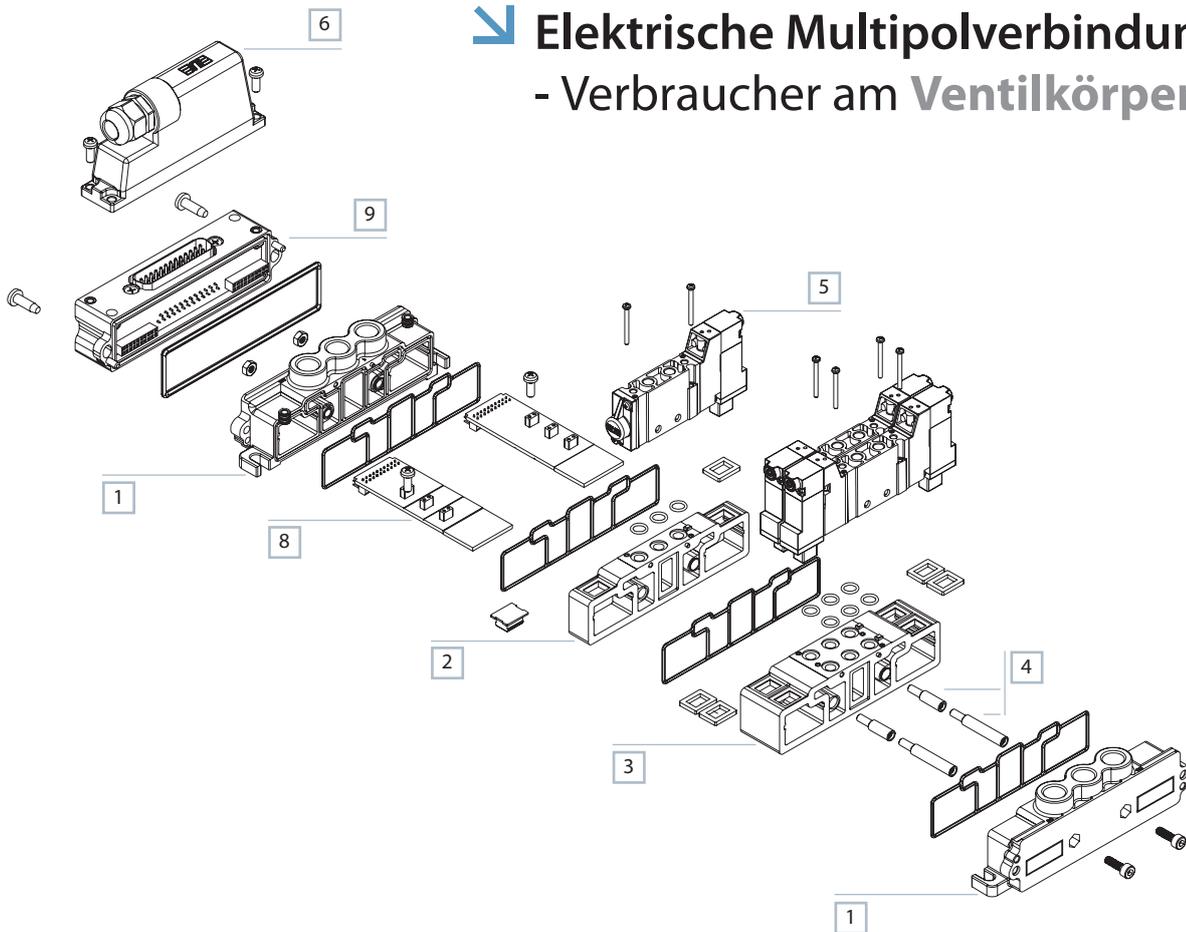
○ = auf Anfrage

— = nicht lieferbar

Max. Anzugsmoment der Verschraubungen auf Gewinde der Grundplatten und Endplatten

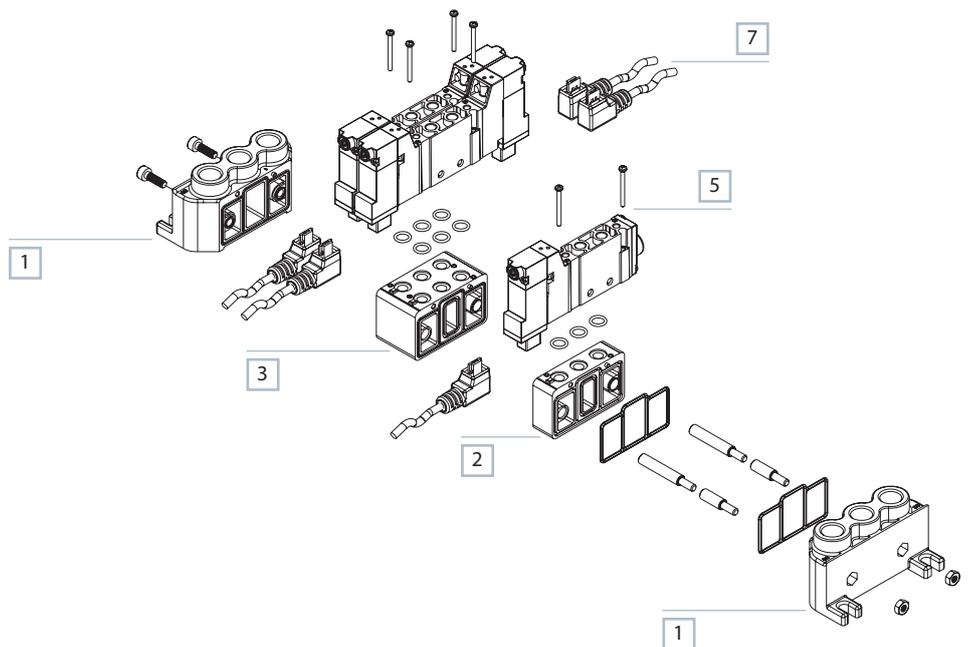
Gewinde	Max. Moment (Nm)
M5	3
M7	3
G 1/8	3 (2 pro P10SB)
G 1/4	10

Elektrische Multipolverbindung - Verbraucher am Ventilkörper

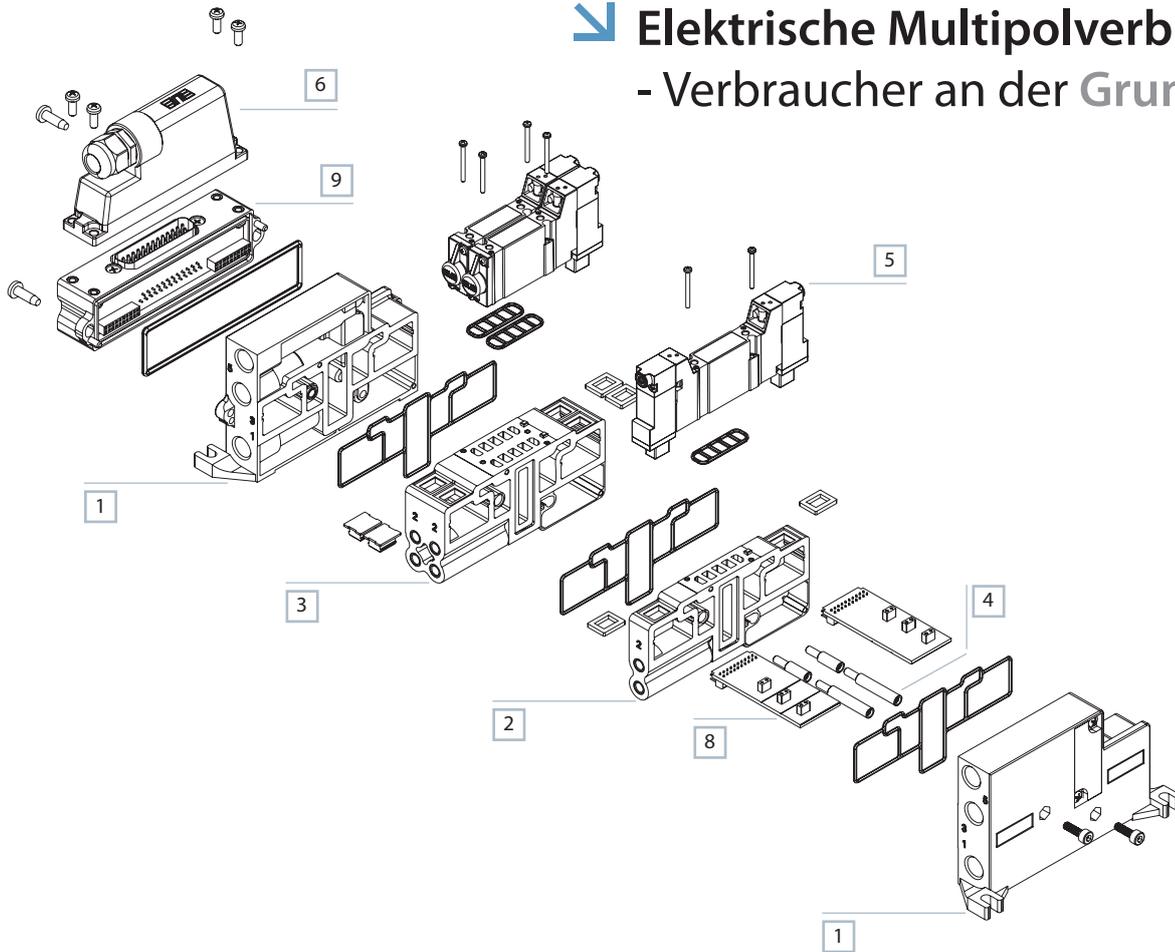


Einseitige elektrische Verbindung

- 1 Endplatte
- 2 Einzelgrundplatte
- 3 Doppelgrundplatte
- 4 Modulzugstangen
- 5 Ventil
- 6 Multipol-Steckerhülse
- 7 Einseitiger Stecker
- 8 BUS Verbindungskarte
- 9 Multipolverbindungsmodul

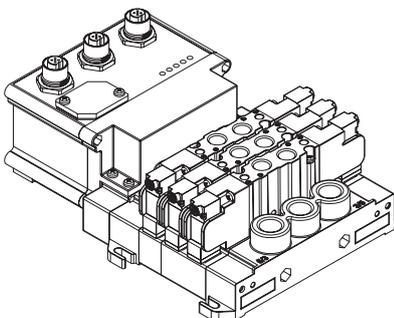


Elektrische Multipolverbindung - Verbraucher an der Grundplatte

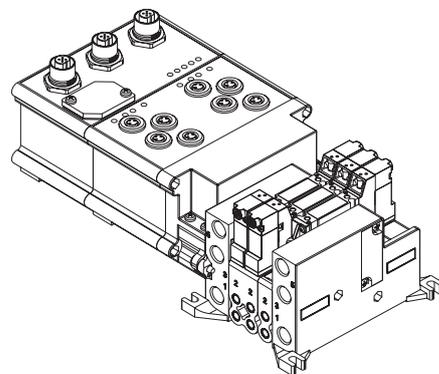


SERIELLES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM TCXX

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere **Verkaufsabteilung**



↳ P10SF-P15SF



↳ P10SB-P15SB

Anwendbares Protokoll		Mögliche Kombinationen	
DeviceNet	Interbus	P10SF	P10SB
AS-I	PROFIBUS-DP	P15SF	P15SB
Can Open			

TYPENSCHLÜSSEL

P	1	O	F	2	4	4	2	4	D
1				2	3	4	5		6

1 Serie	2 Typ	3 Betätigung 14
P10F = Serie Gewindeventile Grösse 10 mm	2 = 5/2 3 = 5/3 geschlossen Mittelstellung	3 = pneumatisch verstärkt 4 = elektrisch verstärkt
P10B = Serie Ventile für Grundplattenmontage Grösse 10 mm	4 = 5/3 offene Mittelstellung 5 = 5/3 Mittelstellung unter Druck	
P15F = Serie Gewindeventile Grösse 15 mm	6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	
P15B = Serie Ventile für Grundplattenmontage Grösse 15 mm		
P15D = Serie Gewindeventile für Stecker 15 mm (nur Grösse 15 mm)		

4 Betätigung 12	5 Spannung	6 Variante
0 = pneumomechanische Feder 1 = mechanische Feder 3 = pneumatisch verstärkt 4 = elektrisch verstärkt	24 = 24 Vdc.	D = externe Servospeisung des Pilotventils auf dem Ventilkörper (P10 = M3 P15 = M5)

P10F

COMPACT 10 mm Gewindeanschlüsse M5



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	-5° ÷ 50°	
Temperatur Betriebsmedium	50° C max	
Betriebsmedium	gefilterte, nicht entfeuchtete Druckluft 10 µm, mit oder ohne Schmierung	
Schaltsystem	Schieber	
Funktionen	5/2 -5/3-3/2 + 3/2	
Betriebsdruck	elektrische Betätigung bis 9 bar pneumatische Betätigung bis 10 bar	
Betätigung	elektropneumatisch indirekt oder pneumatisch	
Rückstellung	mechanische Feder, pneumomechanische Feder	
Anschlüsse	M5	
Nenndurchfluss (NI/min)	5/2	310
	5/3	230
	3/2+3/2	250

KONSTRUKTIONS - MERKMALE

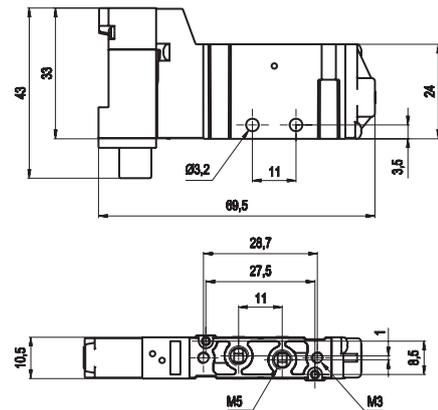
Ventilkörper	Zamak
Dichtungen	Nitrilgummi
Grundplatte	selbstlöschender Technopolymer
Betätiger	selbstlöschender Technopolymer
Schieber	Aluminium

ELEKTRISCHE DATEN

Pilotventil	NANO B10
Spannung	24 VDC (± 10%)
Stromaufnahme	beim Anlauf 5,5 W (25 ms), Erhaltung 0,32 W
Schutzklasse	IP65

Einseitiger Impuls

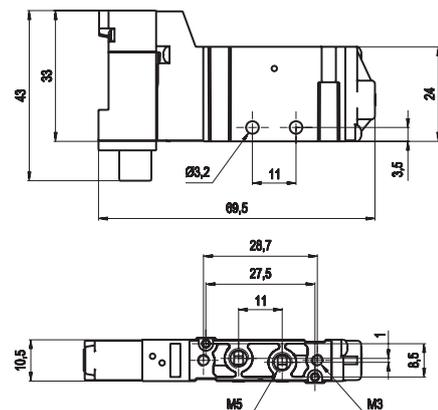
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	pneumomechan. Feder	1,5÷9	12	20	0,054	P10F24024

Einseitiger Impuls

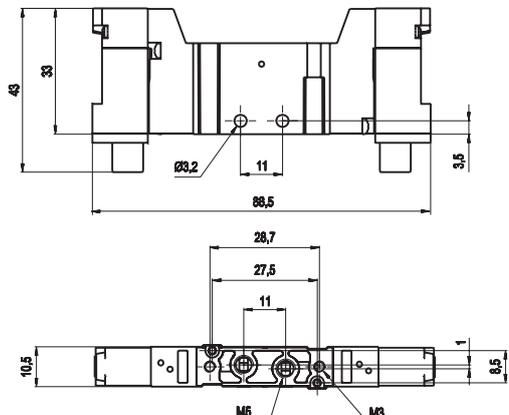
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	mechanische Feder	1,9÷9	10	21	0,054	P10F24124

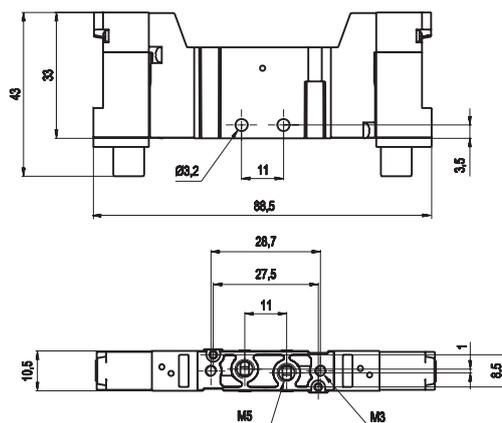
Beidseitiger Impuls

5/2



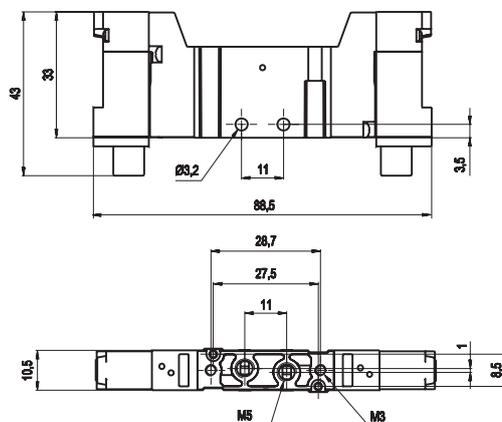
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	elektrisch verstärkt	0,7÷9	10	10	0,069	P10F24424

5/3

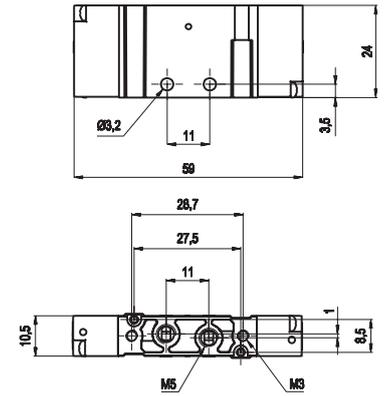
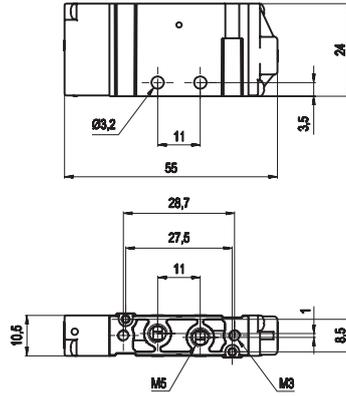


Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
GESCHLOSSENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	11	22	0,069	P10F34424
OFFENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	11	22	0,069	P10F44424
Mittelstellung unter DRUCK							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	11	22	0,069	P10F54424

3/2+3/2



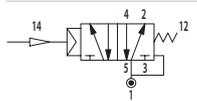
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elektrisch	elektrisch	1,3÷9	9	14	0,069	P10F64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,3÷9	9	14	0,069	P10F74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,3÷9	9	14	0,069	P10F84424



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		

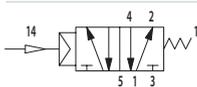
5/2

EINSEITIGER IMPULS



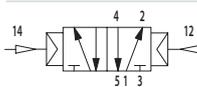
pneumatisch verstärkt	pneumomechan. Feder	1,5÷10	8	14	0,042	P10F230
-----------------------	---------------------	--------	---	----	-------	---------

EINSEITIGER IMPULS



pneumatisch verstärkt	mechanische Feder	1,9÷10	7	16	0,042	P10F231
-----------------------	-------------------	--------	---	----	-------	---------

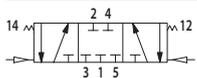
BEIDSEITIGER IMPULS



pneumatisch verstärkt	pneumatisch verstärkt	0,6÷10	6	6	0,044	P10F233
-----------------------	-----------------------	--------	---	---	-------	---------

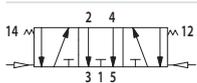
5/3

GESCHLOSSENE Mittelstellung



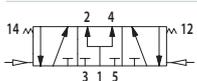
pneumatisch	pneumatisch	1,5÷10	7	20	0,044	P10F333
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

OFFENE Mittelstellung



pneumatisch	pneumatisch	1,5÷10	7	20	0,044	P10F433
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

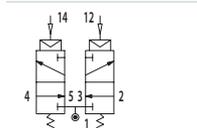
Mittelstellung unter DRUCK



pneumatisch	pneumatisch	1,5÷10	7	20	0,044	P10F533
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

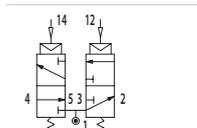
3/2+3/2

3/2 NC+3/2 NC



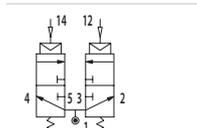
pneumatisch	pneumatisch	1,3÷10	8	14	0,044	P10F633
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

3/2 NC+3/2 NO



pneumatisch	pneumatisch	1,3÷10	8	14	0,044	P10F733
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

3/2 NO+3/2 NO

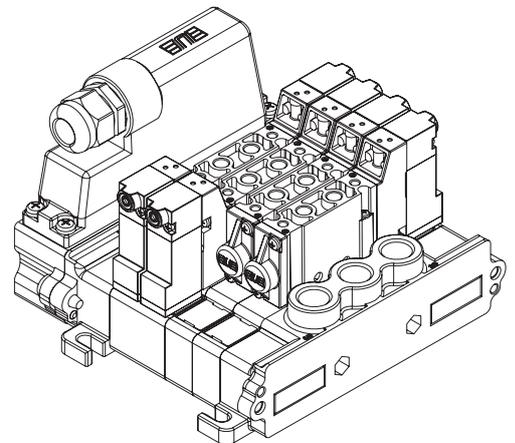
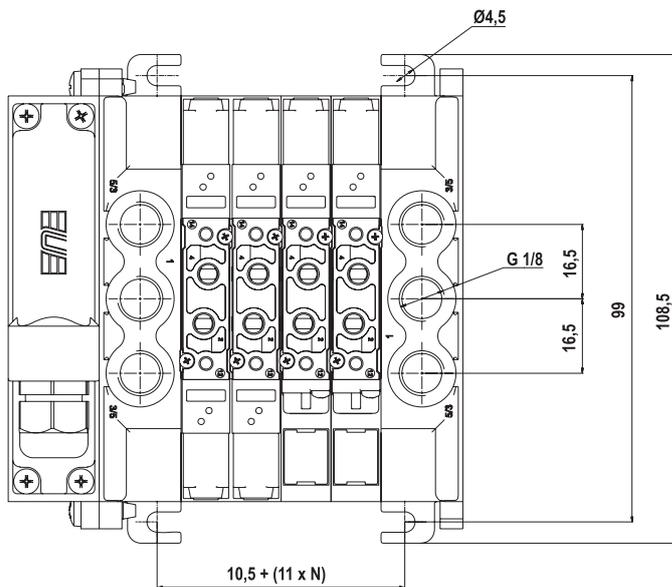
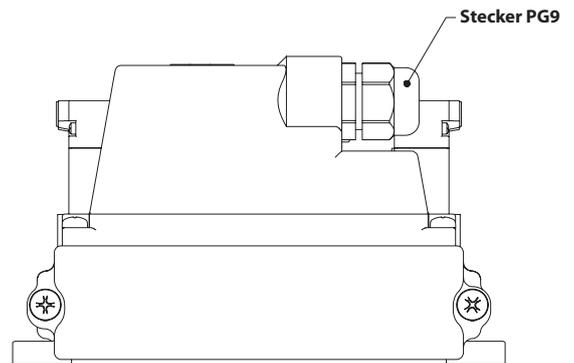
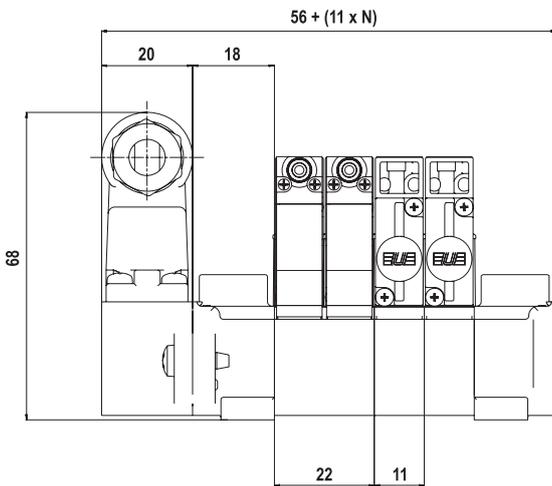


pneumatisch	pneumatisch	1,3÷10	8	14	0,044	P10F833
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

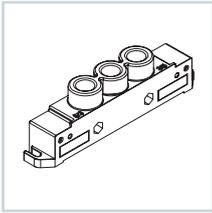
Integrierte elektrische Verbindung



N = Anzahl Ventilplätze

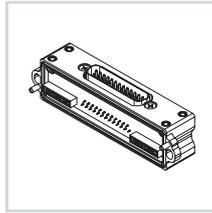


P10SF500



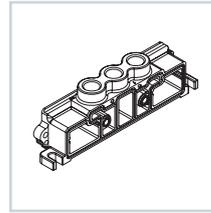
■ Speiseplatte G1/8 links für TIM Modul

TIM1024



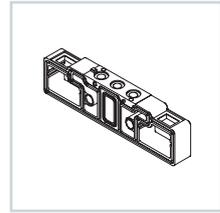
■ Verbindungsmodul 25-polig Kontaktstift Typ D

P10SF505



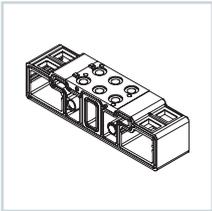
■ Speiseplatte G1/8 rechts

P10SF100



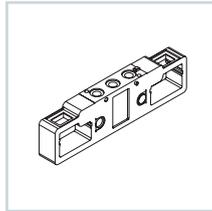
■ Grundplatte 1 Ventilplatz

P10SF200



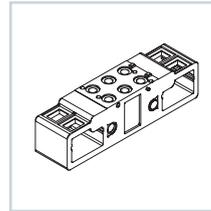
■ Grundplatte 2 Ventilplätze

P10SF110



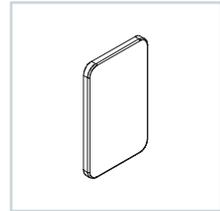
■ Grundplatte 1 Ventilplatz 1-3-5 geschlossen

P10SF210



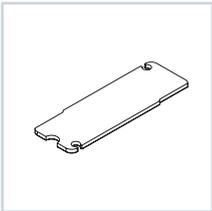
■ Grundplatte 2 Ventilplätze 1-3-5 geschlossen

P10SF550



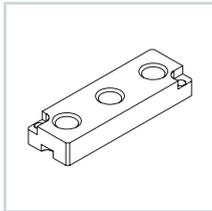
■ Trennplatte für Speisedruck

P10SF560



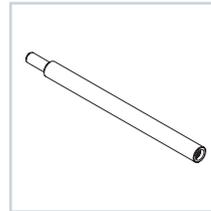
■ Abdeckplatte für nicht verwendeten Ventilplatz

P10SF570



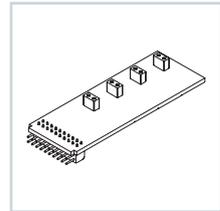
■ Zwischenspeiseplatte

P10STR**



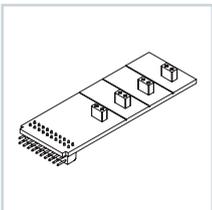
■ Modulzugstangen
** = 01, 02, 05 Plätze
Verpackung je 100 Stck.

P10SS14**



■ Busverbindungskarte Seite 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

P10SS12**



■ Busverbindungskarte Seite 12
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

AZ4-SN003A

■ 100 Muttern M3 für Zugstangen

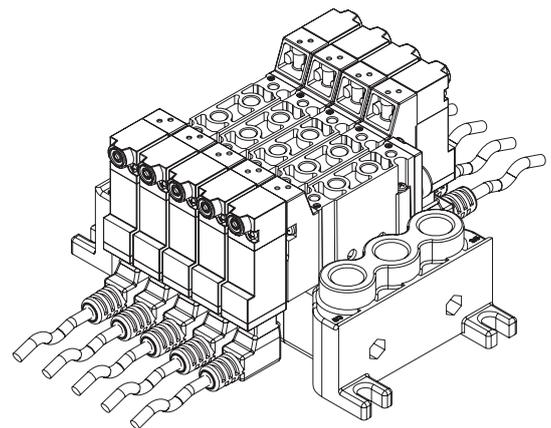
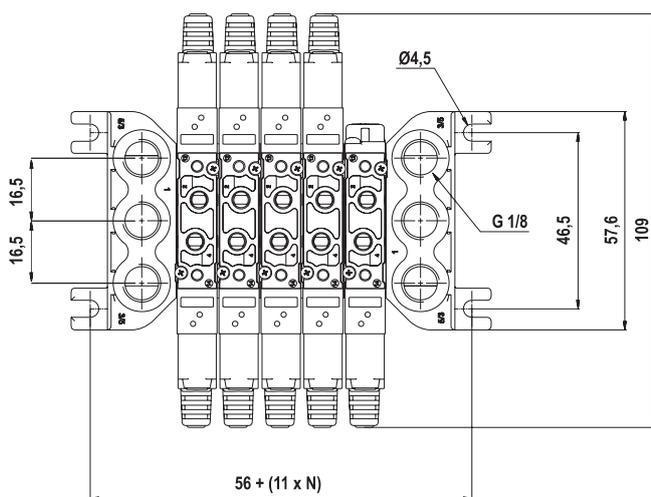
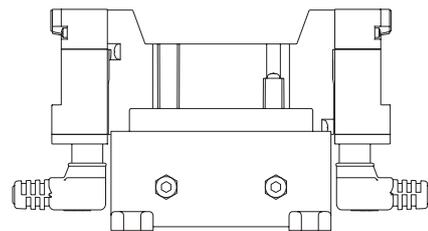
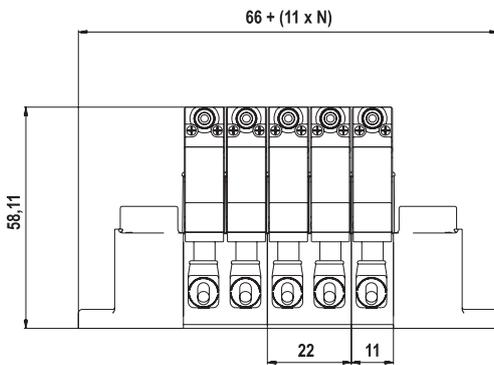
AZ4-VN0310

■ 100 Schrauben 3x10 für Zugstangen

Elektrischer Anschluss mit Aussenstecker

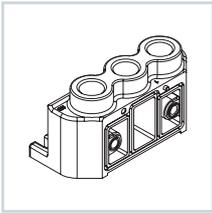


N = Anzahl Ventilplätze



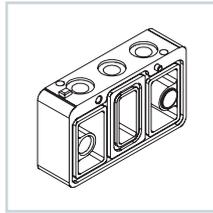


P10SF515



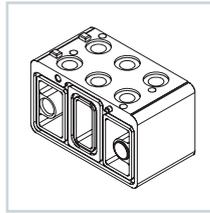
■ Speiseplatte
rechts/links G1/8

P10SF300



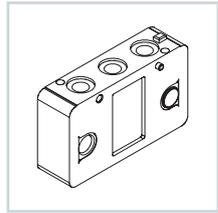
■ Grundplatte
1 Ventilplatz

P10SF400



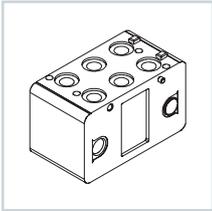
■ Grundplatte
2 Ventilplätze

P10SF310



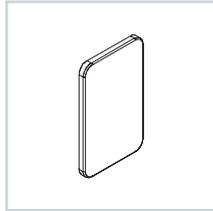
■ Grundplatte
1 Ventilplatz
1-3-5 geschlossen

P10SF410



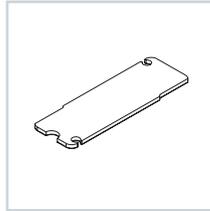
■ Grundplatte
2 Ventilplätze
1-3-5 geschlossen

P10SF550



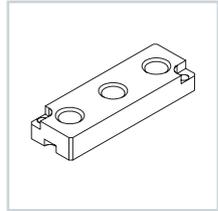
■ Trennplatte Speisedruck

P10SF560



■ Abdeckplatte für nicht
verwendeten Ventilplatz

P10SF570



■ Zwischenspeiseplatte
für Version mit
Gewindeanschluss

P10STR**



■ Modulzugstangen
** = 01, 02, 05 Plätze
Verpackung je 100 Stck.

AZ4-SN003A

■ 100 Muttern M3 für Zugstangen

AZ4-VN0310

■ 100 Schrauben 3x10 für Zugstangen

P15F - P15D

COMPACT 15 mm Gewindeanschlüsse G 1/8
15 mm Gewindeanschlüsse G 1/8 für Stecker 15 mm



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	-5°÷ 50°	
Temperatur Betriebsmedium	50° C max	
Betriebsmedium	gefilterte, nicht entfeuchtete Druckluft 10 µm, mit oder ohne Schmierung	
Schaltssystem	Schieber	
Funktionen	5/2 -5/3-3/2 + 3/2	
Betriebsdruck	elektrische Betätigung bis 9 bar pneumatische Betätigung bis 10 bar	
Betätigung	elektropneumatisch indirekt oder pneumatisch	
Rückstellung	mechanische Feder, pneumomechanische Feder	
Anschlüsse	G 1/8	
Nenndurchfluss (NI/min)	5/2	800
	5/3	720
	3/2+3/2	720

KONSTRUKTIONS - MERKMALE

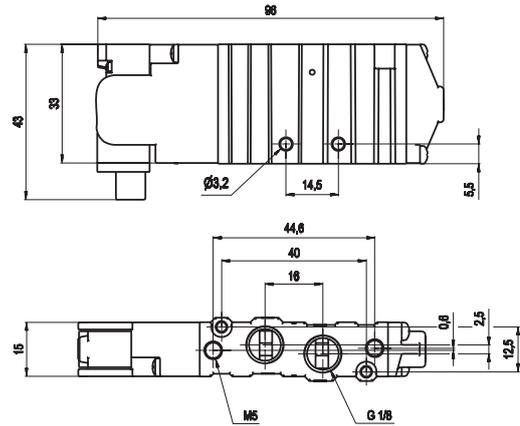
Ventilkörper	Zamak
Dichtungen	Nitrilgummi
Grundplatte	selbstlöschender Technopolymer
Betätiger	selbstlöschender Technopolymer
Schieber	Aluminium

ELEKTRISCHE DATEN

Pilotventil	NANO B10
Spannung	24 VDC (± 10%)
Stromaufnahme	beim Anlauf 5,5 W (25 ms), Erhaltung 0,32 W
Schutzklasse	IP65

Einseitiger Impuls

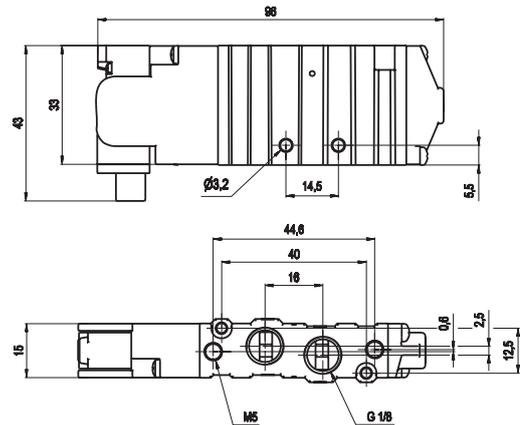
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	pneumomechan. Feder	1,9÷9	15	24	0,138	P15F24024

Einseitiger Impuls

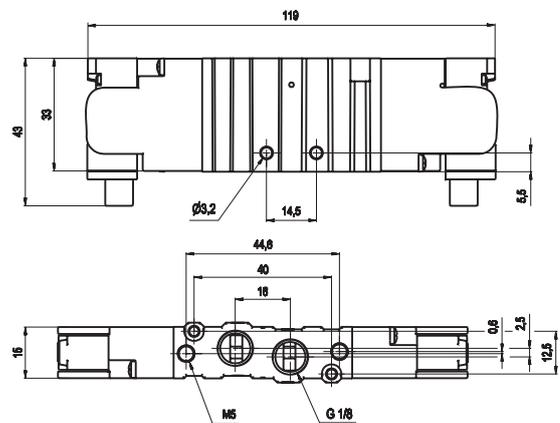
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	mechanische Feder	2÷9	12	21	0,138	P15F24124

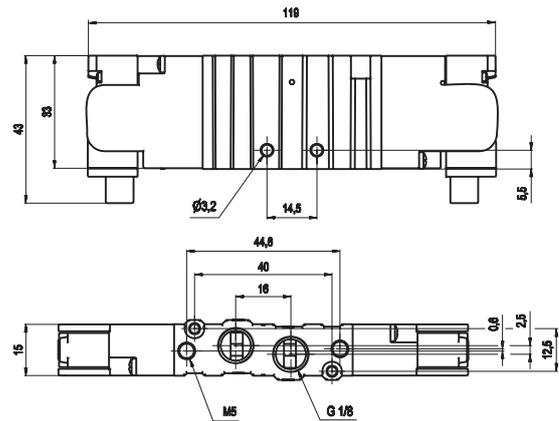
Beidseitiger Impuls

5/2



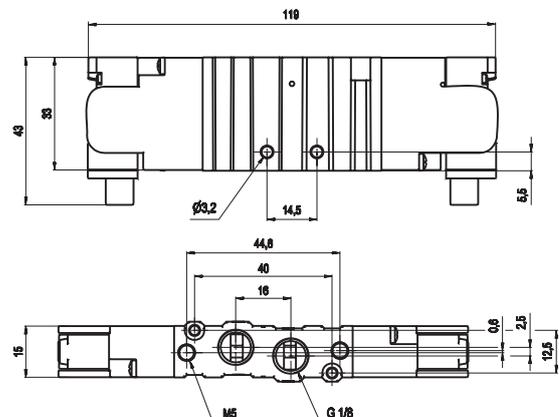
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	elektrisch verstärkt	0,7÷9	11	11	0,158	P15F24424

5/3



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
GESCHLOSSENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,158	P15F34424
OFFENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,158	P15F44424
Mittelstellung unter DRUCK							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,158	P15F54424

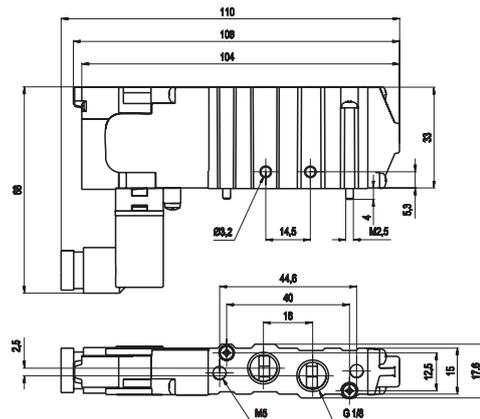
3/2+3/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,158	P15F64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,158	P15F74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,158	P15F84424

Einseitiger Impuls

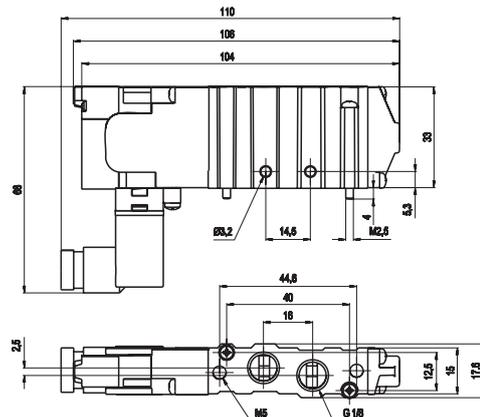
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	pneumomech. Feder	1,9÷9	15	24	0,142	P15D24024

Einseitiger Impuls

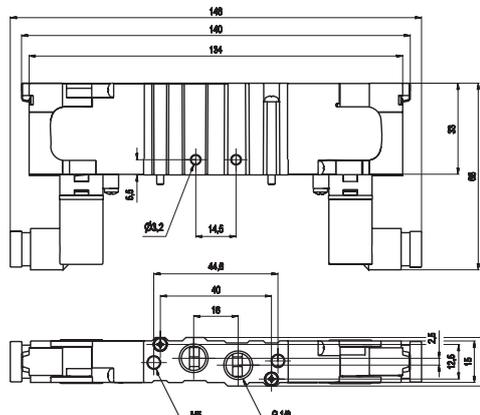
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	mechanische Feder	2÷9	12	21	0,142	P15D24124

Beidseitiger Impuls

5/2

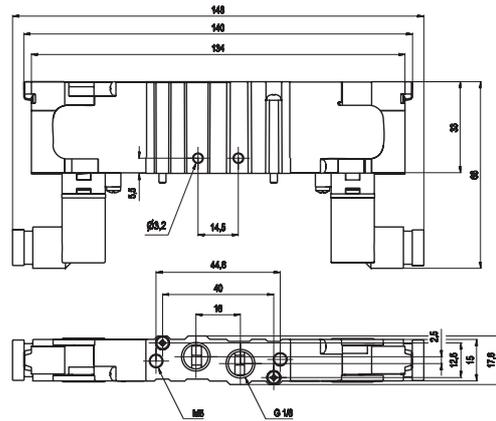


Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	elektrisch verstärkt	0,7÷9	16	16	0,166	P15D24424

5/3



Stecker AM-5109 nicht im Lieferumfang enthalten

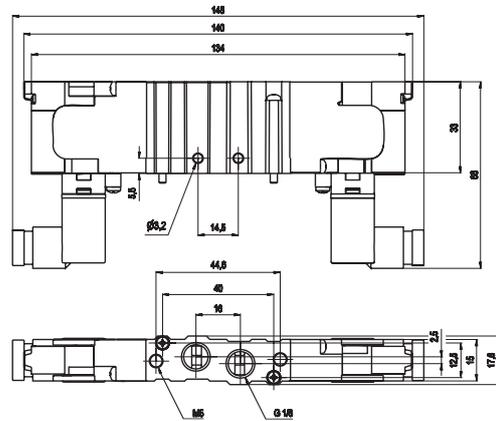


Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
GESCHLOSSENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,166	P15D34424
OFFENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,166	P15D44424
Mittelstellung unter DRUCK							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,166	P15D54424

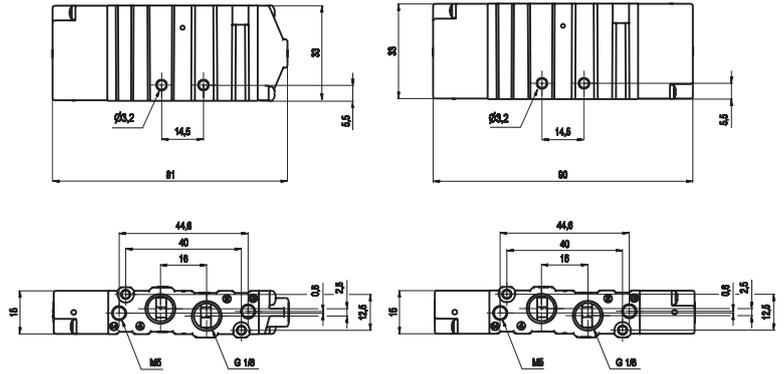
3/2+3/2



Stecker AM-5109 nicht im Lieferumfang enthalten



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,166	P15D64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,166	P15D74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,166	P15D84424



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		

5/2

5/2							
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms	Gewicht Kg	Artikelnr.	
	pneumatisch	pneumomechan. Feder	1,9÷10	11	15	0,127	P15F230
	pneumatisch	mechanische Feder	2÷10	10	14	0,127	P15F231
	pneumatisch	pneumatisch	0,7÷10	10	10	0,132	P15F233

5/3

5/3							
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms	Gewicht Kg	Artikelnr.	
	pneumatisch	pneumatisch	1,6÷10	9	21	0,132	P15F333
	pneumatisch	pneumatisch	1,6÷10	9	21	0,132	P15F433
	pneumatisch	pneumatisch	1,6÷10	9	21	0,132	P15F533

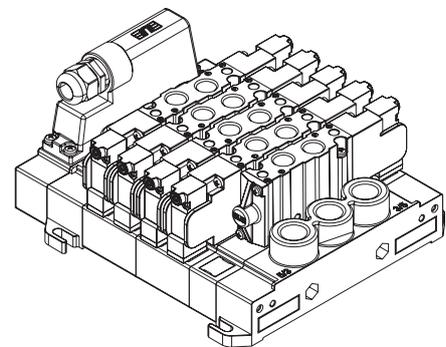
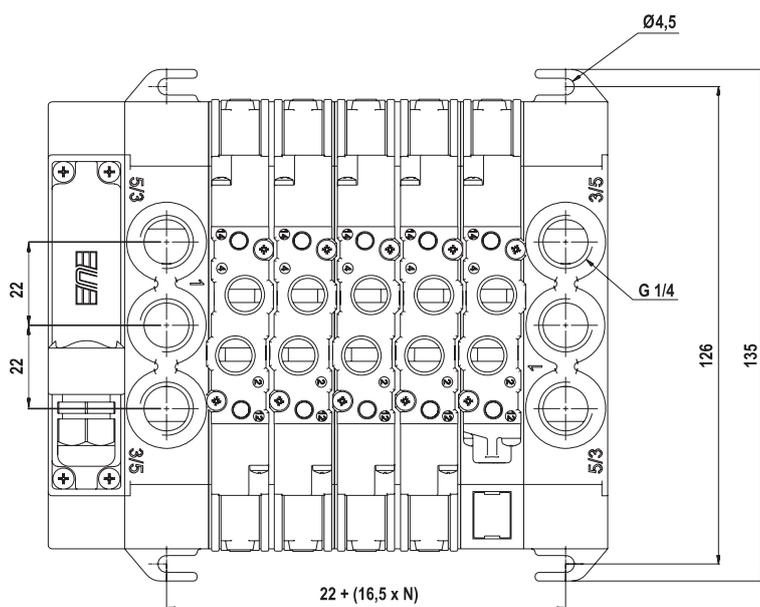
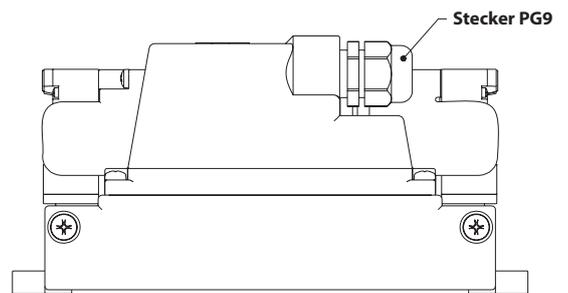
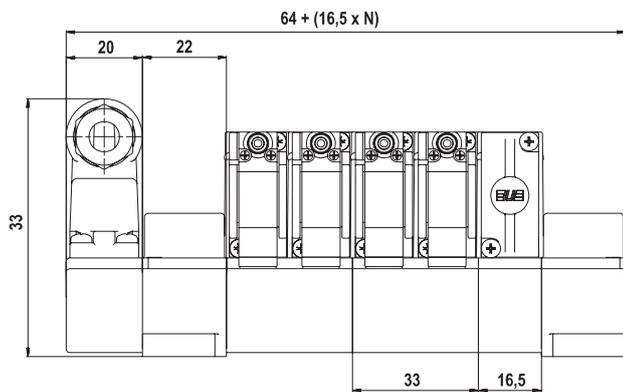
3/2+3/2

3/2+3/2							
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms	Gewicht Kg	Artikelnr.	
	pneumatisch	pneumatisch	1,3÷10	10	14	0,132	P15F633
	pneumatisch	pneumatisch	1,3÷10	10	14	0,132	P15F733
	pneumatisch	pneumatisch	1,3÷10	10	14	0,132	P15F833

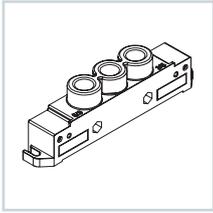
Integrierte elektrische Verbindung



N = Anzahl Ventilplätze

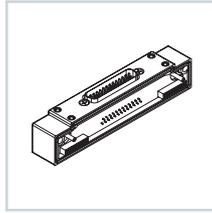


P15SF500



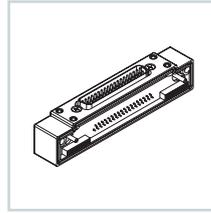
■ Speiseplatte G1/4 links für TIM Modul

TIM1524



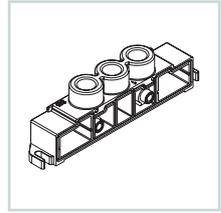
■ Verbindungsmodul 25-polig Typ D-sub

TIM1536



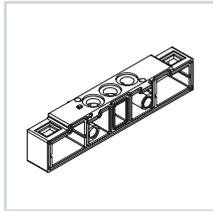
■ Verbindungsmodul 37-polig Kontaktstift Typ D-sub

P15SF505



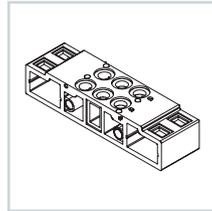
■ Speiseplatte G1/4 rechts

P15SF100



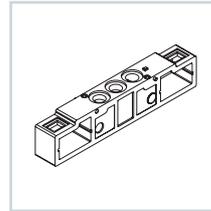
■ Grundplatte 1 Ventilplatz

P15SF200



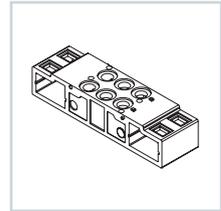
■ Grundplatte 2 Ventilplätze

P15SF110



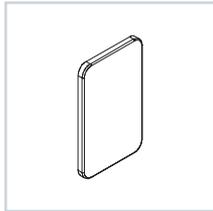
■ Grundplatte 1 Ventilplatz 1-3-5 geschlossen

P15SF210



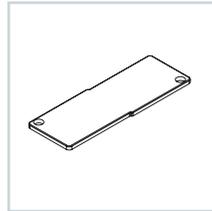
■ Grundplatte 2 Ventilplätze 1-3-5 geschlossen

P15SF550



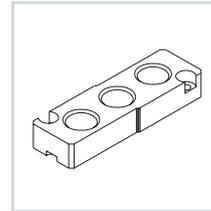
■ Trennplatte für Spisedruck

P15SF560



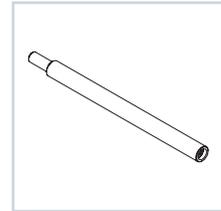
■ Abdeckplatte für nicht verwendeten Ventilplatz

P15SF570



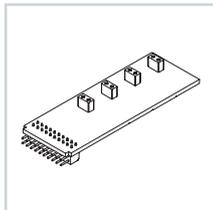
■ Zwischenspeiseplatte für Version mit Gewindeanschluss

P15STR**



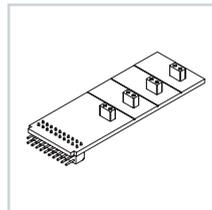
■ Modulzugstangen
** = 01, 02, 05 Plätze
Verpackung je 100 Stck.

P15SS14**



■ Busverbindungskarte Seite 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

P15SS12**



■ Busverbindungskarte Seite 12
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

AZ4-SN004A

■ 100 Muttern M4 für Zugstangen

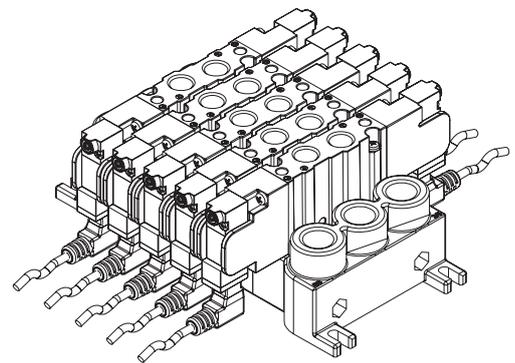
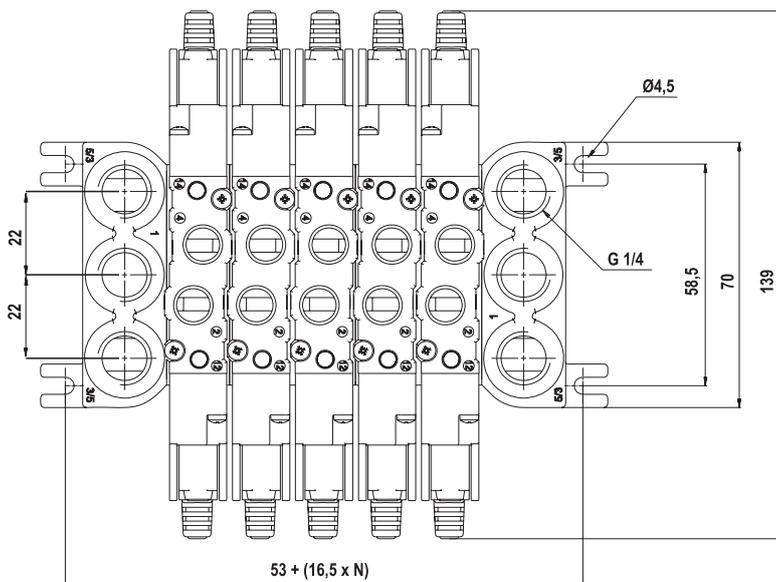
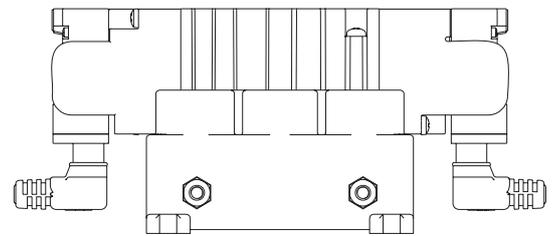
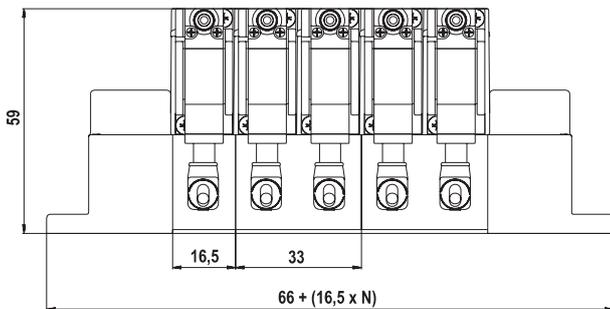
AZ4-VN0414

■ 100 Schrauben 4x14 für Zugstangen

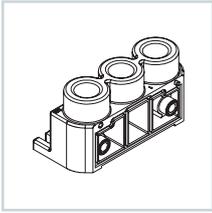
Elektrische Verbindung mit Aussenstecker



N = Anzahl Ventilplätze

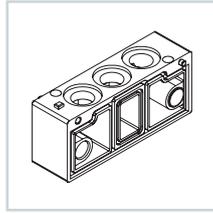


P15SF515



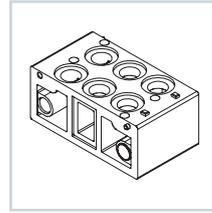
■ Speiseplatte
rechts/links G1/4

P15SF300



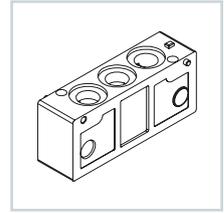
■ Grundplatte
1 Ventilplatz

P15SF400



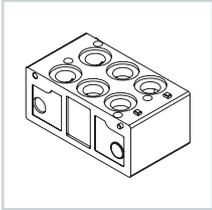
■ Grundplatte
2 Ventilplätze

P15SF310



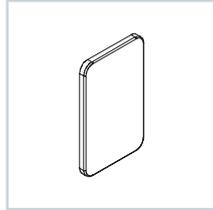
■ Grundplatte
1 Ventilplatz
1-3-5 geschlossen

P15SF410



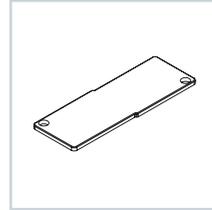
■ Grundplatte
2 Ventilplätze
1-3-5 geschlossen

P15SF550



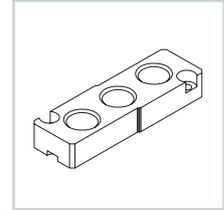
■ Trennplatte Speisedruck

P15SF560



■ Abdeckplatte für nicht
verwendeten Ventilplatz

P15SF570



■ Zwischenspeiseplatte
für Version mit
Gewindeanschluss

P15STR**



■ Modulzugstangen
** = 01, 02, 05 Plätze
Verpackung je 100 Stck.

AZ4-SN004A

■ 100 Muttern M4 für Zugstangen

AZ4-VN0310

■ 100 Schrauben 4x14 für Zugstangen

P10B

COMPACT 10 mm für Grundplattenmontage



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	-5°÷ 50°
Temperatur Betriebsmedium	50° C max
Betriebsmedium	gefilterte, nicht entfeuchtete Druckluft 10 µm, mit oder ohne Schmierung
Schaltsystem	Schieber
Funktionen	5/2 - 5/3-3/2 + 3/2
Betriebsdruck	elektrische Betätigung bis 9 bar pneumatische Betätigung bis 10 bar
Betätigung	elektropneumatisch indirekt oder pneumatisch
Rückstellung	mechanische Feder, pneumomechanische Feder
Grundplattenanschlüsse	ø4 - M5 - M7
Nenndurchfluss (NI/min)	5/2 310
	5/3 230
	3/2+3/2 250

KONSTRUKTIONS - MERKMALE

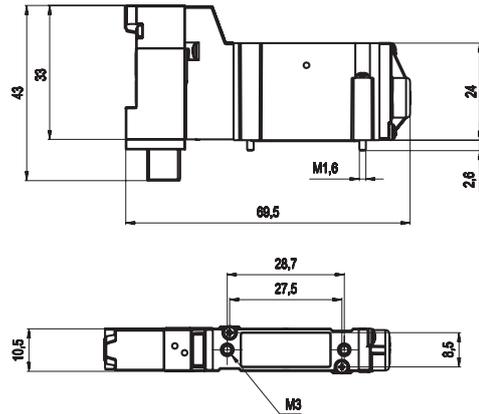
Ventilkörper	Zamak
Dichtungen	Nitrilgummi
Grundplatte	selbstlöschender Technopolymer
Betätiger	selbstlöschender Technopolymer
Schieber	Aluminium

ELEKTRISCHE DATEN

Pilotventil	NANO B10
Spannung	24 VDC (± 10%)
Stromaufnahme	beim Anlauf 5,5 W (25 ms), Erhaltung 0,32 W
Schutzklasse	IP65

Einseitiger Impuls

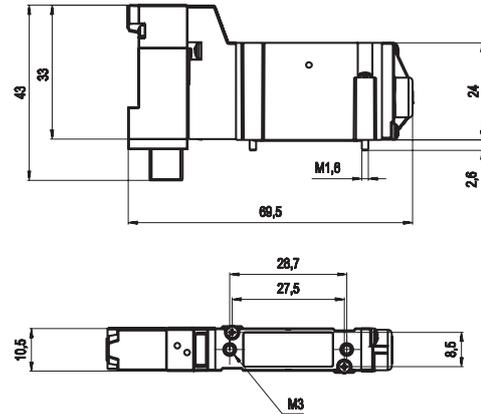
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	pneumomechan. Feder	1,5÷9	12	20	0,054	P10B24024

Einseitiger Impuls

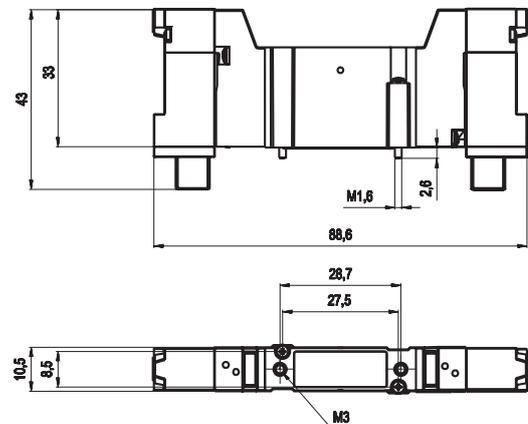
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	mechanische Feder	1,9÷9	10	21	0,054	P10B24124

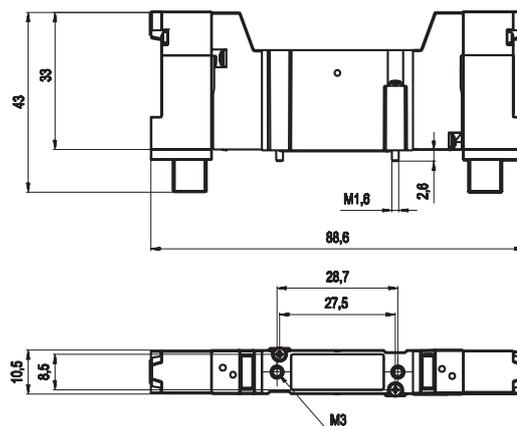
Beidseitiger Impuls

5/2



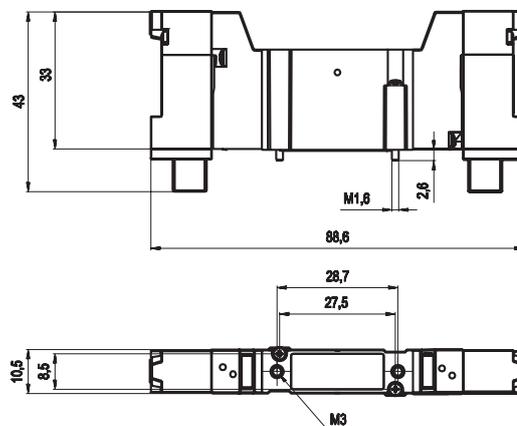
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	elektrisch verstärkt	0,7÷9	10	10	0,069	P10B24424

5/3

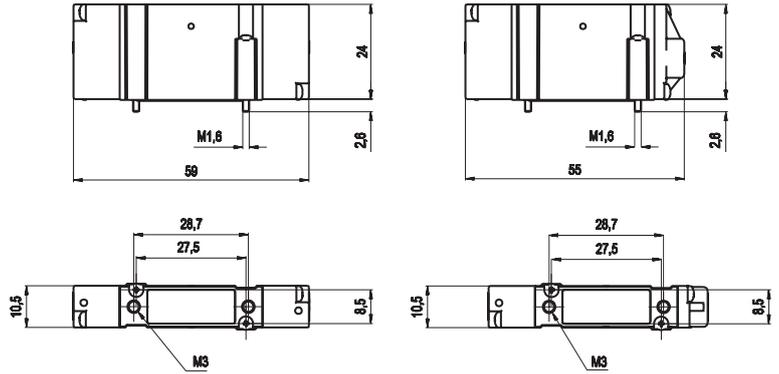


Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
GESCHLOSSENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	11	22	0,069	P10B34424
OFFENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	11	22	0,069	P10B44424
Mittelstellung unter DRUCK							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	11	22	0,069	P10B54424

3/2+3/2



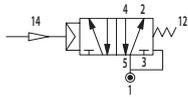
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elektrisch	elektrisch	1,3÷9	9	14	0,069	P10B64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,3÷9	9	14	0,069	P10B74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,3÷9	9	14	0,069	P10B84424



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		

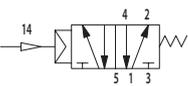
5/2

EINSEITIGER IMPULS



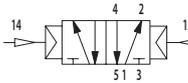
pneumatisch	pneumomechan. Feder	1,5÷9	8	14	0,042	P10B230
-------------	---------------------	-------	---	----	-------	---------

EINSEITIGER IMPULS



pneumatisch	mechanische Feder	1,9÷9	7	16	0,042	P10B231
-------------	-------------------	-------	---	----	-------	---------

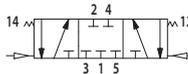
BEIDSEITIGER IMPULS



pneumatisch	pneumatisch	0,6÷9	6	6	0,044	P10B233
-------------	-------------	-------	---	---	-------	---------

5/3

GESCHLOSSENE mittelstellung



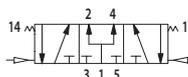
pneumatisch	pneumatisch	1,5÷9	7	20	0,044	P10B333
-------------	-------------	-------	---	----	-------	---------

OFFENE mittelstellung



pneumatisch	pneumatisch	1,5÷9	7	20	0,044	P10B433
-------------	-------------	-------	---	----	-------	---------

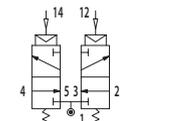
unter DRUCK mittelstellung



pneumatisch	pneumatisch	1,5÷9	7	20	0,044	P10B533
-------------	-------------	-------	---	----	-------	---------

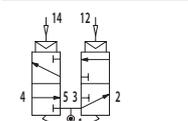
3/2+3/2

3/2 NC+3/2 NC



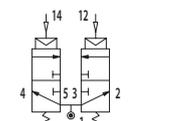
pneumatisch	pneumatisch	1,3÷9	8	14	0,044	P10B633
-------------	-------------	-------	---	----	-------	---------

3/2 NC+3/2 NO



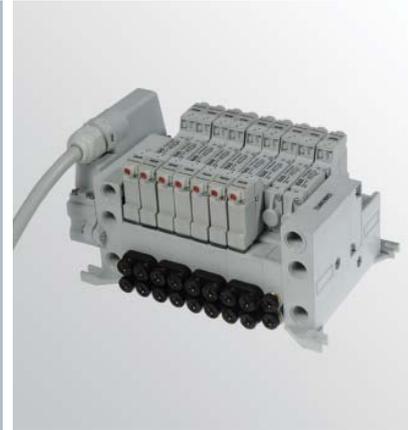
pneumatisch	pneumatisch	1,3÷9	8	14	0,044	P10B733
-------------	-------------	-------	---	----	-------	---------

3/2 NO+3/2 NO

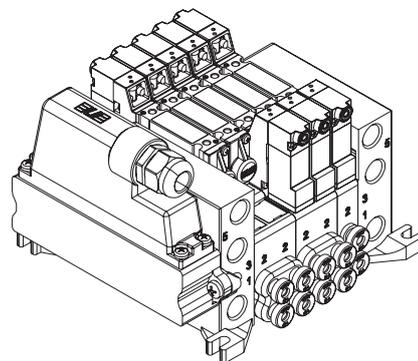
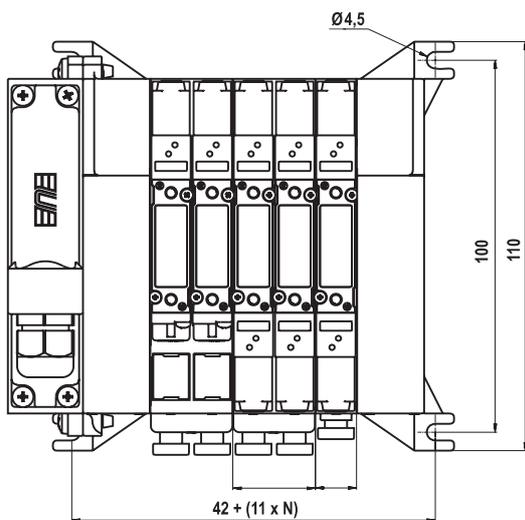
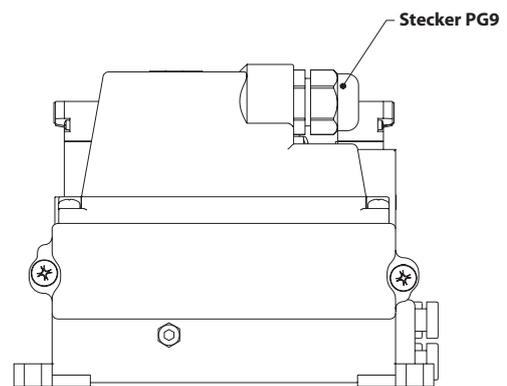
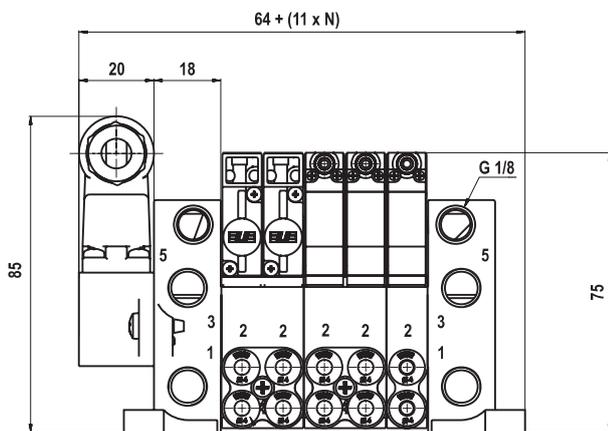


pneumatisch	pneumatisch	1,3÷9	8	14	0,044	P10B833
-------------	-------------	-------	---	----	-------	---------

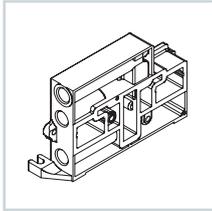
Integrierte elektrische Verbindung



N = Anzahl Ventilplätze

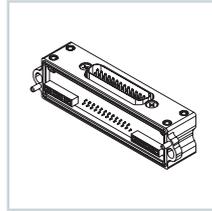


P10SB500



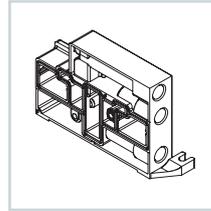
■ Speiseplatte G1/8 für TIM Modul

TIM1024



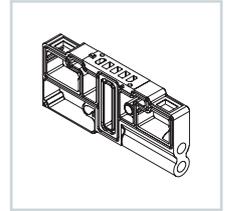
■ Verbindungsmodul 25-polig Kontaktstift Typ D-sub

P10SB505



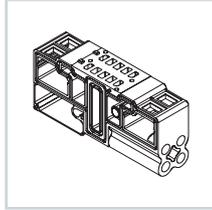
■ Speiseplatte G1/8 rechts

P10SB100/107



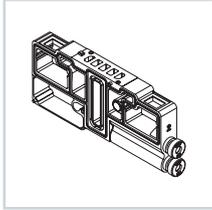
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge M5, M7

P10SB200/207



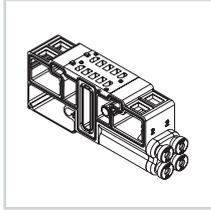
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge M5, M7

P10SB304



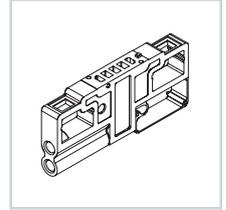
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge mit Schnellsteckanschlüssen für Rohr 4

P10SB404



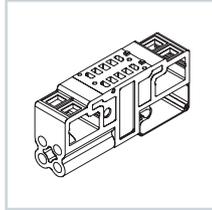
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge mit Schnellsteckanschlüssen für Rohr 4

P10SB110/117



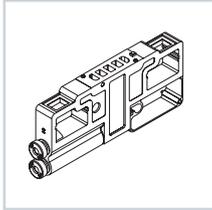
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge M5, M7 1-3-5 geschlossen

P10SB210/217



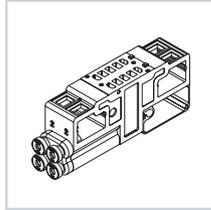
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge M5, M7 1-3-5 geschlossen

P10SB314



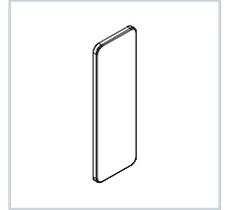
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge mit Schnellsteckanschlüssen für Rohr 4, 1-3-5 geschlossen

P10SB414



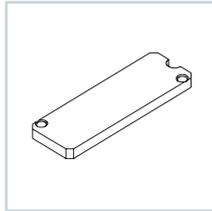
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge mit Schnellsteckanschlüssen für Rohr 4, 1-3-5 geschlossen

P10SB550



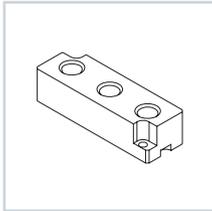
■ Trennplatte Spesedruck

P10SB560



■ Abdeckplatte für nicht verwendeten Ventilplatz

P10SB570



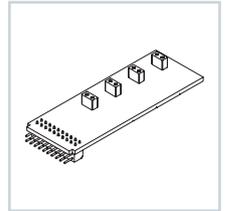
■ Zwischenspeiseplatte für Grundplatte

P10STR**



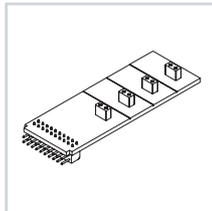
■ Modulzugstangen
** = 01, 02, 05 Plätze
Verpackung je 100 Stck.

P15SS14**



■ Busverbindungskarte Seite 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

P15SS12**



■ Busverbindungskarte Seite 12
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

AZ4-SN003A

■ 100 Muttern M3 für Zugstangen

AZ4-VN0310

■ 100 Schrauben 3x10 für Zugstangen

P15B

COMPACT 15 mm für Grundplattenmontage



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	-5° ÷ 50°		
Temperatur Betriebsmedium	50° C max		
Betriebsmedium	gefilterte, nicht entfeuchtete Druckluft 10 µm, mit oder ohne Schmierung		
Schaltssystem	Schieber		
Funktionen	5/2 - 5/3 - 3/2 + 3/2		
Betriebsdruck	elektrische Betätigung bis 9 bar pneumatische Betätigung bis 10 bar		
Betätigung	elektropneumatisch indirekt oder pneumatisch		
Rückstellung	mechanische Feder, pneumomechanische Feder		
Grundplattenanschlüsse	ø4	ø6	ø8
Nenndurchfluss (NI/min)	5/2	200	440
	5/3	200	440
	3/2+3/2	200	440
		800	620
			750

KONSTRUKTIONS - MERKMALE

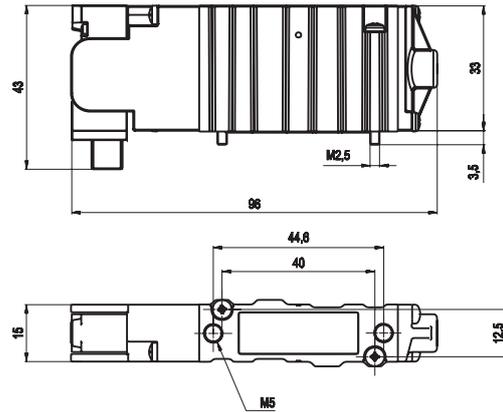
Ventilkörper	Zamak
Dichtungen	Nitrilgummi
Grundplatte	selbstlöschender Technopolymer
Betätiger	selbstlöschender Technopolymer
Schieber	Aluminium

ELEKTRISCHE DATEN

Pilotventil	NANO B10
Spannung	24 VDC (± 10%)
Stromaufnahme	beim Anlauf 5,5 W (25 ms), Erhaltung 0,32 WIP65
Schutzklasse	

Einseitiger Impuls

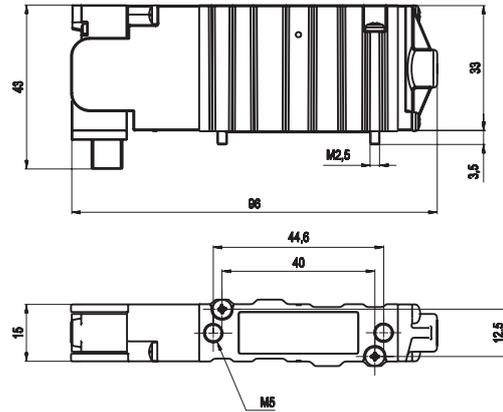
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	pneumomechan. Feder	1,9÷9	15	24	0,138	P15B24024

Einseitiger Impuls

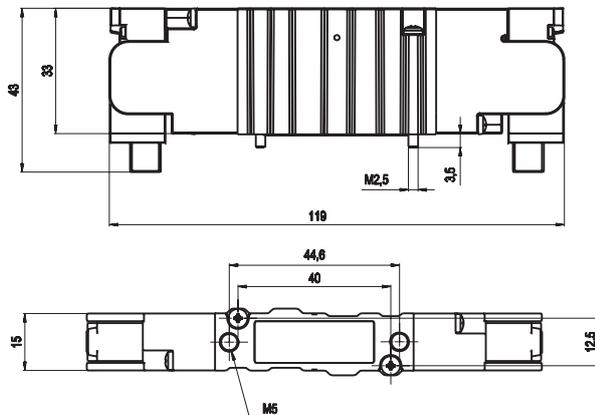
5/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	mechanische Feder	2÷9	12	21	0,138	P15B24124

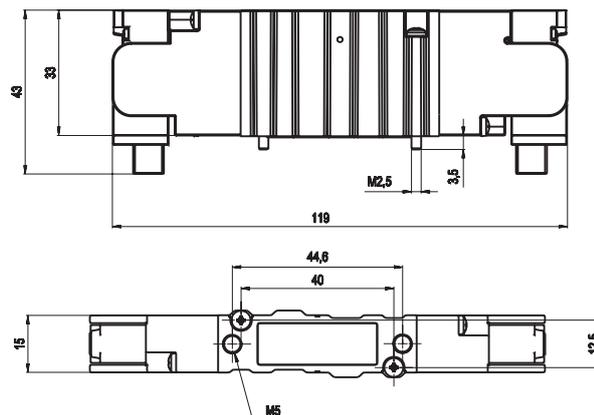
Beidseitiger Impuls

5/2



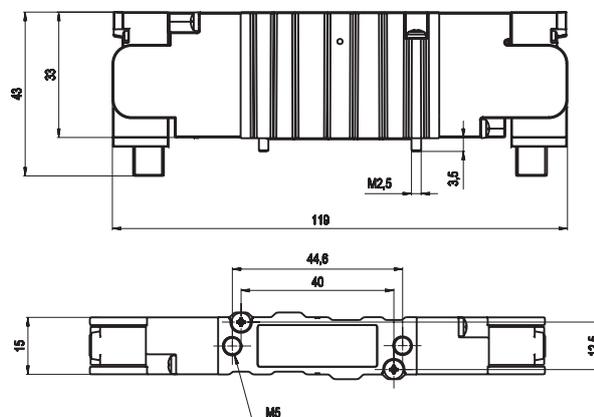
Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
	elektrisch verstärkt	elektrisch verstärkt	0,7÷9	11	11	0,158	P15B24424

5/3

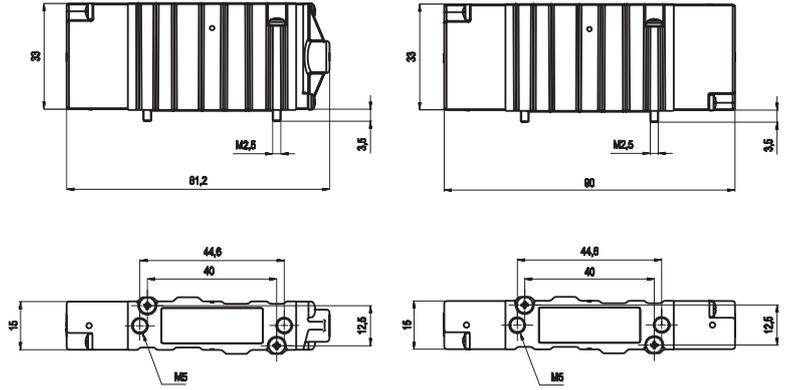


Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
GESCHLOSSENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,158	P15B34424
OFFENE Mittelstellung							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,158	P15B44424
Mittelstellung unter DRUCK							
	elektrisch	elektrisch	1,6÷9	11	35	0,158	P15B54424

3/2+3/2



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,158	P15B64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,158	P15B74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elektrisch	elektrisch	1,5÷9	14	16	0,158	P15B84424



Symbol	Betätigung	Rückstellung	Druck min/max	Ansprechzeiten ms		Gewicht Kg	Artikelnr.
				Err.	Aberr.		

5/2

5/2							
EINSEITIGER IMPULS							
	pneumatisch	pneumomechanische Feder	1,9÷9	11	15	0,127	P15B230
EINSEITIGER IMPULS							
	pneumatisch	mechanische Feder	2÷9	10	14	0,127	P15B231
BEIDSEITIGER IMPULS							
	pneumatisch	pneumatisch	0,7÷9	10	10	0,132	P15B233

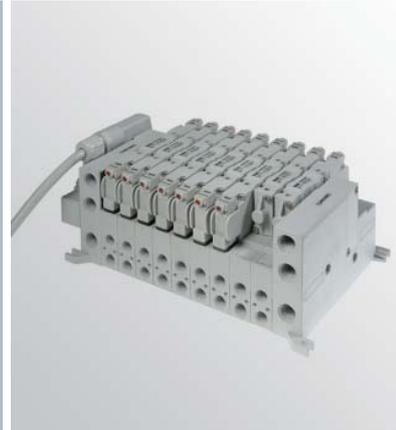
5/3

5/3							
GESCHLOSSENE Mittelstellung							
	pneumatisch	pneumatisch	1,6÷9	9	21	0,132	P15B333
OFFENE Mittelstellung							
	pneumatisch	pneumatisch	1,6÷9	9	21	0,132	P15B433
Mittelstellung unter DRUCK							
	pneumatisch	pneumatisch	1,6÷9	9	21	0,132	P15B533

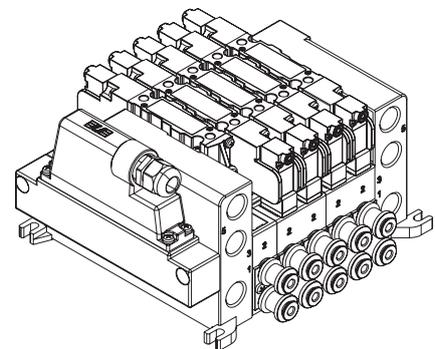
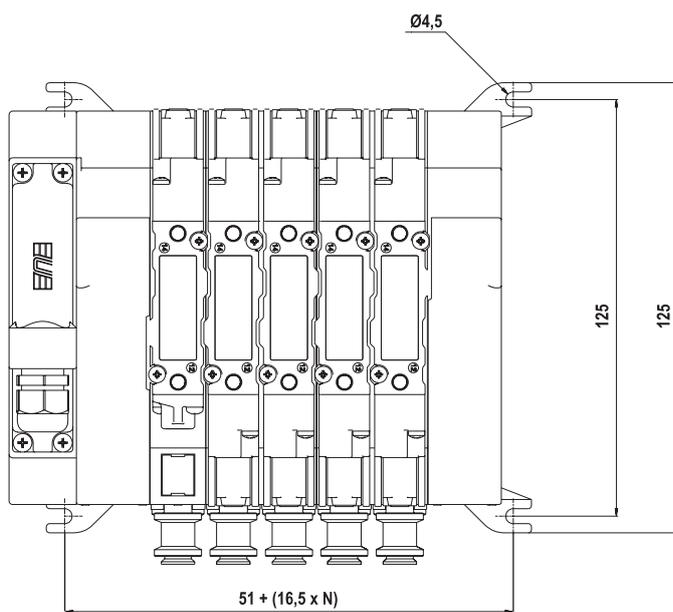
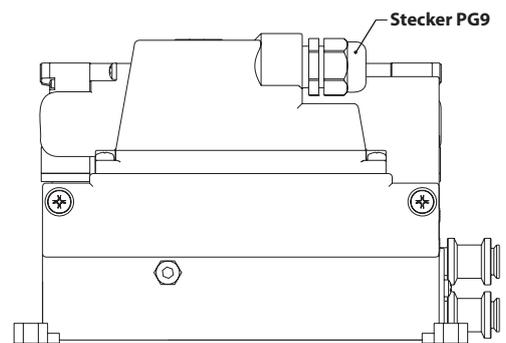
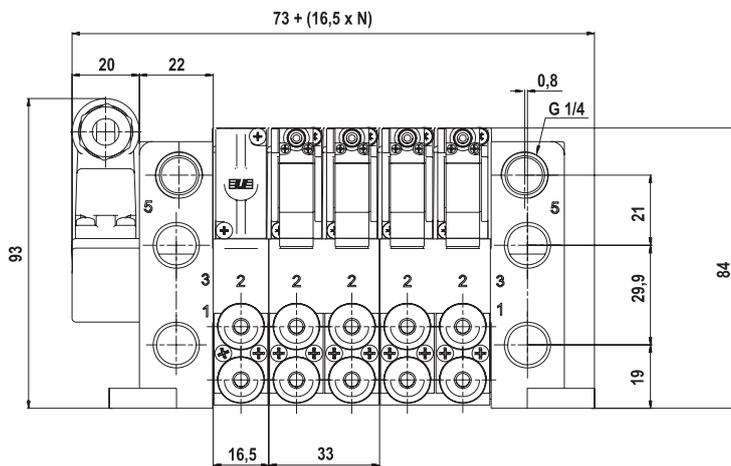
3/2+3/2

3/2+3/2							
3/2 NC+3/2 NC							
	pneumatisch	pneumatisch	1,3÷9	10	14	0,132	P15B633
3/2 NC+3/2 NO							
	pneumatisch	pneumatisch	1,3÷9	10	14	0,132	P15B733
3/2 NO+3/2 NO							
	pneumatisch	pneumatisch	1,3÷9	10	14	0,132	P15B833

Integrierte elektrische Verbindung

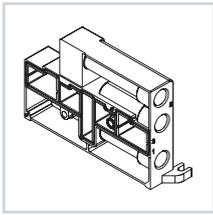


N = Anzahl Ventilplätze



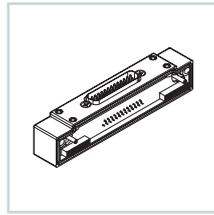


P15SB500



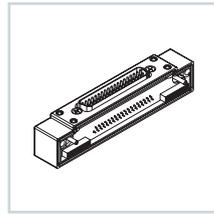
■ Speiseplatte G1/4 für TIM Modul

TIM1524



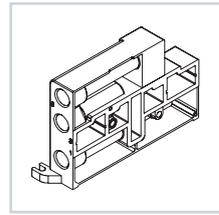
■ Verbindungsmodul 25-polig Kontaktstift Typ D-sub

TIM1536



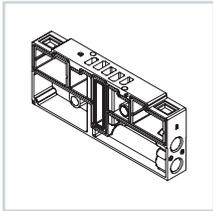
■ Verbindungsmodul 37-polig Kontaktstift Typ D-sub

P15SB505



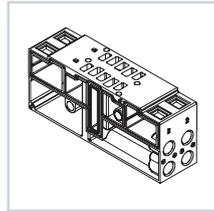
■ Speiseplatte rechts G1/4

P15SB100



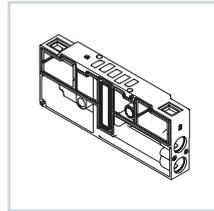
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge G 1/8 integrierte Version

P15SB200



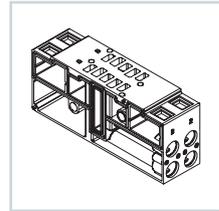
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge G 1/8

P15SB300



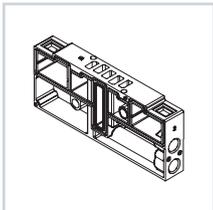
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge für Schnellsteckanschlüsse integrierte Version

P15SB400



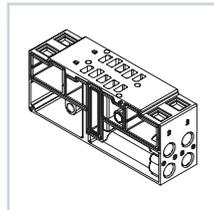
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge für Schnellsteckanschlüsse integrierte Version

P15SB110



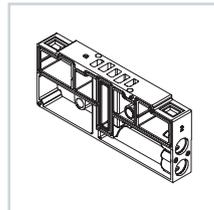
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge G 1/8 integrierte Version 1-3-5 geschlossen

P15SB210



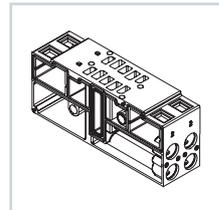
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge G 1/8 integrierte Version 1-3-5 geschlossen

P15SB310



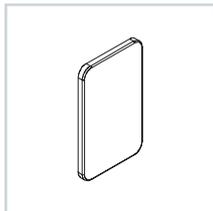
■ Grundplatte 1 Ventilplatz seitliche Ausgänge für Schnellsteckanschlüsse 1-3-5 geschlossen

P15SB410



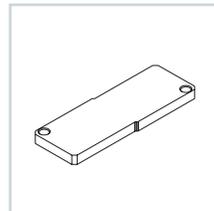
■ Grundplatte 2 Ventilplätze seitliche Ausgänge für Schnellsteckanschlüsse 1-3-5 geschlossen

P15SB550



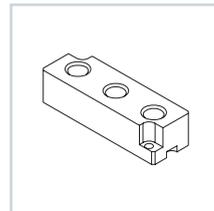
■ Trennplatte Speisedruck

P15SB560



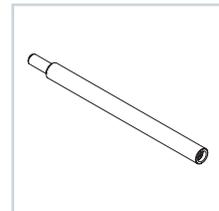
■ Abdeckplatte für nicht verwendeten Ventilplatz

P15SB570



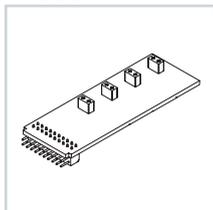
■ Zwischenspeiseplatte für Grundplatte

P15STR**



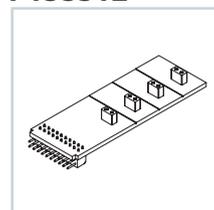
■ Modulzugstangen
** = 01, 02, 05 Plätze
Verpackung je 100 Stck.

P15SS14**



■ Busverbindungskarte Seite 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

P15SS12**



■ Busverbindungskarte Seite 12
** = 04, 06, 08, 10, 12 Plätze

GZR



■ Verschraubung
GZR-V10004
GZR-V10006
GZR-V10008

AZ4-SN004A

■ 100 Muttern M4 für Zugstangen

AZ4-VN0414

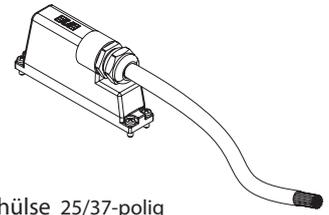
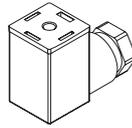
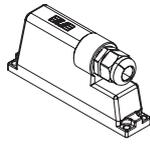
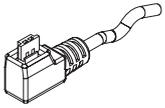
■ Schrauben 4x14 für Zugstangen

D-535U40300
D-535U40500

TSCFN24S000
TSCFN36S000

AM-5109

TSCFN24S0300 TSCFN32S0300
TSCFN24S0500 TSCFN32S0500
TSCFN24S1000 TSCFN32S1000



Einfacher Stecker mit Kabel 3-5 m

Steckerhülse 25/37-polig Typ D-sub ohne Kabel

Stecker 15 mm

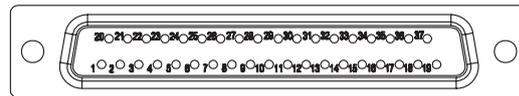
Steckerhülse 25/37-polig Typ D-sub mit Kabel 3-5-10 m

Farbenkennzeichnung nach Standard DIN 47100

Steckerhülse D-SUB 25-polig für Verbindung 12+12 Spulen



Steckerhülse D-SUB 37-polig für Verbindung 16+16 Spulen



PIN N.	Farbe	Spule	Betätigung Seite	Ventil N.
1	Weiss	1	14	1
2	Braun	2	12	1
3	Grün	3	14	2
4	Gelb	4	12	2
5	Grau	5	14	3
6	Rosa	6	12	3
7	Blau	7	14	4
8	Rot	8	12	4
9	Schwarz	9	14	5
10	Violett	10	12	5
11	Grau-rosa	11	14	6
12	Rot-blau	12	12	6
13	Weiss-grün	13	14	7
14	Braun-grün	14	12	7
15	Weiss-gelb	15	14	8
16	Gelb-braun	16	12	8
17	Weiss-grau	17	14	9
18	Grau-braun	18	12	9
19	Weiss-rosa	19	14	10
20	Rosa-braun	20	12	10
21	Weiss-blau	21	14	11
22	Braun-blau	22	12	11
23	Weiss-rot	23	14	12
24	Braun-rot Braun-schwarz Schirm	gemeinsam niedrig	-	-
25	Weiss-schwarz	24	12	12

PIN N.	Farbe	Spule	Betätigung Seite	Ventil N.
1	Weiss	1	14	1
2	Braun	2	12	1
3	Grün	3	14	2
4	Gelb	4	12	2
5	Grau	5	14	3
6	Rosa	6	12	3
7	Blau	7	14	4
8	Rot	8	12	4
9	Schwarz	9	14	5
10	Violett	10	12	5
11	Grau-rosa	11	14	6
12	Rot-blau	12	12	6
13	Weiss-grün	13	14	7
14	Braun-grün	14	12	7
15	Weiss-gelb	15	14	8
16	Gelb-braun	16	12	8
17	Weiss-grau	17	14	9
18	Grau-braun	18	12	9
19	Weiss-rosa	19	14	10
20	Rosa-braun	20	12	10
21	Weiss-blau	21	14	11
22	Braun-blau	22	12	11
23	Weiss-rot	23	14	12
24	Braun-rot	24	12	12
25	Weiss-schwarz	25	14	12
26	Braun-schwarz	26	12	13
27	Grau-grün	27	14	14
28	Gelb-grau	28	12	14
29	Rosa-grün	29	14	15
30	Gelb-rosa	30	12	15
31	Grün-blau	31	14	16
32	Gelb-blau	32	12	16
33	-	unbenutzt	-	-
34	-	unbenutzt	-	-
35	-	unbenutzt	-	-
36	Gelb-schwarz	gemeinsam	-	-
37	Gelb-rot Schirm	gemeinsam niedrig	-	-



↙ **B10** Nanoventil 10 mm

Die Serie **COMPACT P10/P15** wird serienmässig mit Pilotventil **NANO_B10** mit niedriger Stromaufnahme geliefert

- Niedrige Standard-Stromaufnahme: **0,32 W**
- Hoher Durchfluss: **38 NI/min**
- Schnelle Ansprechzeiten: **3ms**
- Standard-Schnittstellen **ISO 15218**
- Version **3/2 NC** monostabil und bistabil

>> Für alle weiteren Informationen den entsprechenden technischen Katalog bei unserer **Verkaufsabteilung** anfordern

UNIVER S.p.A.
Headquarter

I - 20128 **Milano**
Via Eraclito, 31
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 2575254
e-mail: info@univer-group.com
www.univer-group.com

UNIVER SERVICE S.r.l.
Headquarter

I - 20128 **Milano**
Via Empedocle, 20
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 25298370
e-mail: univservice@univservice.it
www.univservice.it

Filiale:

I - 10028 **Trofarello (TO)**
Via La Pira, 7
Tel. +39 011 6880311
Fax +39 011 6880300
e-mail: sales.to@univer-group.com

UNIVER CUNEO S.r.l.

12060 **Roreto di Cherasco (CN)**
Via Savigliano, 18
Tel. +39 0172 495790/38
Fax +39 0172 2495611

Unità operative:

LOMBARDIA

20081 **Abbiategrasso (MI)**
Via Cagnola, 35/A
Tel. +39 02 94964857 Fax +39 02 94964858
e-mail: abbiategrasso@univservice.it

24060 **Castelli Calepio (BG)**
Via C. Curotti, 35/37
Tel. +39 030 7435420 Fax +39 030 733328
e-mail: castellicalepio@univservice.it

22036 **Erba (CO)**
Viale Resegone, 24
Tel. +39 031 611069 Fax +39 031 611116
e-mail: erba@univservice.it

22076 **Mozzate (CO)**
Via Varese, 116
Tel. +39 0331 821971 Fax +39 0331 823698
e-mail: mozzate@univservice.it

20020 **Solaro (MI)**
Via Vallone, 16
Tel. +39 02 9691581/96799635
Fax +39 02 96799259
e-mail: solaro@univservice.it

EMILIA ROMAGNA

40024 **Castel San Pietro Terme (BO)**
Via degli Artigiani, 140
Tel. +39 051 6942014 Fax +39 051 6942093
e-mail: bologna@univservice.it

MARCHE

61100 **Pesaro (PU)**
Piazzale Mario Coralloni, 19
Tel. +39 0721 202633 Fax +39 0721 202795
e-mail: pesaro@univservice.it

PIEMONTE

28060 **San Pietro Mosezzo (NO)**
Via Giacomo Leopardi, 48
Tel. +39 0321 468309 Fax +39 0321 53556
e-mail: novara@univservice.it

VENETO

35010 **Limena (PD)**
Via C. Battisti, 65/H
Tel. +39 049 8842289 Fax +39 049 8848532
e-mail: limena@univservice.it

TOSCANA

50041 **Calenzano (FI)**
Via Giusti, 233/B
Tel. +39 055 8811349 Fax +39 055 8812382
e-mail: calenzano@univservice.it

UNIVER OY

FINLAND - 15200 Lahti
Hirsimetsäntie, 9
Tel. +358 207 491400
Fax +358 207 491401
e-mail: sales@univer.fi
www.univer.fi

UNIVER Pty Ltd

AUSTRALIA - 3175 Victoria
Nicole Way Dandenong, 11
Tel. +61 3 97930377
Fax +61 3 97930399
e-mail: sales@univer.net.au

UNIVER S.L.

System Supplier Pneumatic
SPAIN - 08210 Barbera Del Valles
Barcelona
Ronda Industria, 26 - 28
Tel. +34 93 7297360
Fax +34 93 7297380
e-mail: univer@univerweb.com
www.univerweb.com

UNIVER SWEDEN AB

SWEDEN - 44361 Stenkullen
Hedeforsvägen, 2
Tel. +46 302 23060
Fax +46 302 22864
e-mail: info@univer.se
www.univer.se

UNIVER do Brasil S/A

BRASIL - 83055-320
São José dos Pinhais - Paraná
Av. Rui Barbosa, 3005
Tel. +55 41 33824606
Fax +55 41 33824807
e-mail: univbrasil@univer.com.br
www.univer.com.br

UNIVER

Manufacturing Company Ltd.
UNITED KINGDOM - Bradford
Station Road - West Yorkshire, BD145F
Tel. +44 1274 725777
Fax +44 1274 725111
e-mail: enquiries@univer.co.uk
www.univer.co.uk

UNIVER AG

SWITZERLAND - 6312 Steinhausen
Postfach - Sumpfstrasse, 26
Tel. +41 41 7417580
Fax +41 41 7417280
e-mail: mail@univer-ag.ch
www.univer-ag.ch

UNIVER G.m.b.H.

GERMANY - 53859 Niederkassel
Rheidt Marktstr., 114
Tel. +49 2208 90900
Fax +49 2208 909040
e-mail: info@univer-gmbh.de
www.univer-gmbh.de

UNIVER MOSCOW

RUSSIA - 105122 Moscow
Schelkovskoye sh., "2A"
Tel. +7 495 7295711
Fax. +7 495 7295712
e-mail: univer-group@mail.ru

Distributors Worldwide

ARGENTINA
AUSTRIA
BELGIUM
CANADA
CHINA
CROAZIA
CYPRUS
CZECH REPUBLIC
DENMARK
ECUADOR
EGYPT
FRANCE

GREECE
INDONESIAN
IRELAND
ISRAEL
MALAYSIA
MOROCCO
NETHERLANDS
NEW ZELAND
PAKISTAN
PERU
POLAND

PORTUGAL
SAUDI ARABIA - KUWAIT - QATAR SYRIA
SERBIA
SLOVENIA
SOUTH AFRICA
TAIWAN
THAILAND
TUNISIA
TURKEY
USA
UNITED ARAB EMIRATES - OMAN - YEMEN



UNIVER S.p.A.

Headquarter

I - 20128 **Milano**

Via Eraclito, 31

Tel. +39 02 25298.1

Fax +39 02 2575254

e-mail: info@univer-group.com

SINCE 1971
LEADER IN INDUSTRIAL AUTOMATION

www.univer-group.com