

Allgemeinen

Die Elektroventile der Serie 2000 werden eingesetzt wo elektronische Einzelkomponenten und /oder seriell kontrollierte Systeme für die Produktion notwendig sind. Sie sind verfügbar als Einzelventile oder für schnell und einfach zu montierende Insiventilgruppen mit Einzelgrundplatten inklusive elektrischer Module für komplette Steuerungssysteme. Diese Serie ist in verschiedene Gruppen, die sich in Baugröße, Leistung und Ausführung unterscheiden eingeteilt. Die Hauptgruppen unterteilen sich in Ventile mit 10mm, 18mm und 26mm. Die Einzelgruppen unterteilen sich in die Ausführungen, "LINE", "FLAT", "VDMA" oder "BASE". Für die Produktpaletten der einzelnen Hauptgruppen wurde eine Vielzahl von Zubehörteilen für die Montage und elektrische Integration entwickelt. Die elektrischen Versorgungsmodule sind als zweifach oder vielfach Modul und in Schutzart IP40 und IP65 lieferbar.

Technische Daten

	2100	2400	2600
Ventikörper	Aluminiumguß, chemisch vernickelt mit PTFE-Anteilen (Polytetrafluorethylen)		
Grundplatten	Kunststoff	Zinklegierung	Aluminiumguß
Vorsteuergehäuse	Kunststoff		
Kolben	Aluminium lega 2011		
Dichtungen	Öl resistenter Nitril Gummi NBR		
Kolbendichtung	Öl resistenter Nitril Gummi HNBR (Therban)		
Federn	Korrosionsbeständiger Stahl AISI 302		
Vorsteuerkolben	Aluminium 2011	Kunststoff	

Anwendungsvorteile

Hohe Durchflusswerte
Kompakte Abmessungen
Schnelle Schaltzeiten

Oelfreier Einsatz
Flexible Anwendung

Wartungshinweise

Die durchschnittliche Lebensdauer der Ventile beträgt 50 Millionen Schaltspiele bei normalen Einsatz- und Umgebungsverhältnissen. Zusätzliche Schmierung reduziert nochmals den Verschleiß.

Um eine störungsfreie Funktion zu ermöglichen ist eine Filterung der Druckluft notwendig und die Temperatur- und Druckbereiche sind einzuhalten. Um ein Eindringen von Schmutz zu Verhindern sind die Abluftbohrungen mit Schalldämpfern zu versehen.

Für Reparaturzwecke sind Dichtungssätze verfügbar. Wir empfehlen Reparaturen nur von geschultem Personal durchführen zu lassen.

Bestellcodes für Miniatur - Vorsteuerventile

Serie 2100:

Für die Vorsteuerung dieser Ventile werden die 10 mm 3/2 Wegeventile N.C. mit Nenndurchmesser 0,7 mm verwendet. Schnelle Schaltzeiten und geringe Leistungsaufnahme zeichnen diese Ventile aus. Diese Vorsteuerventile können mit nach oben oder nach unten stehenden Anschlüssen für den elektrischen Stecker geliefert werden.

Bestellnummern:

Spule nach oben

01 = Miniaturventil 12 VDC Stecker 90°
21 = Miniaturventil 12 VDC Stecker linear
02 = Miniaturventil 24 VDC Stecker 90°
22 = Miniaturventil 24 VDC Stecker linear

Spule nach unten

11 = Miniaturventil 12 VDC Stecker 90°
31 = Miniaturventil 12 VDC Stecker linear
12 = Miniaturventil 24 VDC Stecker 90°
32 = Miniaturventil 24 VDC Stecker linear
91 = Miniaturventil 12 VDC Multipoanschuß
92 = Miniaturventil 24 VDC Multipoanschuß

Serie 2400/2600:

Für die Vorsteuerung dieser Ventile werden die 15 mm 3/2 Wegeventile N.C. mit Nenndurchmesser 1,1 mm verwendet. Schnelle Schaltzeiten und geringe Leistungsaufnahme zeichnen diese Ventile aus. Diese Vorsteuerventile können mit nach oben oder nach unten stehenden Anschlüssen für den elektrischen Stecker geliefert werden.

Bestellnummern:

Spule nach oben


01 = Miniaturventil 12 VDC
02 = Miniaturventil 24 VDC
05 = Miniaturventil 24 VAC
06 = Miniaturventil 110 VAC
07 = Miniaturventil 230 VAC

Spule nach unten

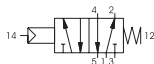
11 = Miniaturventil 12 VDC
12 = Miniaturventil 24 VDC
15 = Miniaturventil 24 VAC
16 = Miniaturventil 110 VAC
17 = Miniaturventil 230 VAC

Miniaturventile nach  sind lieferbar (siehe Serie 300).

pneumatisch - Federrückstellung

Bestellnummer	
211☉.52.00.19	
Anschlüsse	
5 = Anschluß "A" = M5 7 = Anschluß "A" = M7x1	


Gewicht 30g.
Steuerdruck min. 2 bar



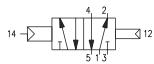
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

pneumatisch - Luftfederrückstellung

Bestellnummer	
211☉.52.00.16	
Anschlüsse	
5 = Anschluß "A" = M5 7 = Anschluß "A" = M7x1	


Gewicht 28g.
Steuerdruck min. 2 bar




Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

pneumatisch-beidseitig

Bestellnummer	
211☉.52.00.18	
Anschlüsse	
5 = Anschluß "A" = M5 7 = Anschluß "A" = M7x1	

Gewicht 30g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

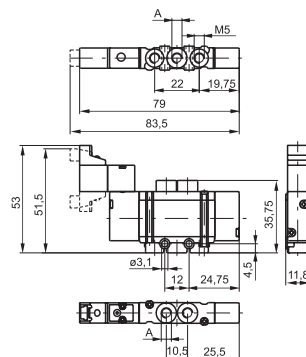
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

elektrisch-Federrückst./elektrisch-Luftfeder

Bestellnummer

211C.52.00.A.T

- C** Anschlüsse
5 = Anschluß "A" = M5
7 = Anschluß "A" = M7x1
- A** Ausführung
39 = monostabil - Federrückstellung
36 = monostabil - Luftfeder
- T** Spannung
01=12 V- DC Stecker 90°
21=12 V- DC Stecker linear
02=24 V- DC Stecker 90°
22=24 V- DC Stecker linear
11=12 V- DC Stecker 90°
Spule gedreht.
31=12 V- DC Stecker linear
Spule gedreht
12=24 V- DC Stecker 90°
Spule gedreht
32=24 V- DC Stecker linear
Spule gedreht



Gewicht 42g.
Steuerdruck min. 2 bar
Abmessung "A" siehe Bestellnummer



Gewicht 40g.
Steuerdruck 2 bar
Abmessung "A" siehe Bestellnummer

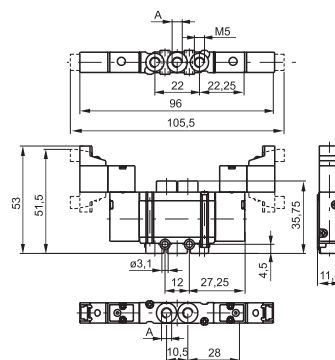
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

elektrisch- beidseitig

Bestellnummer

211C.52.00.35.T

- C** Anschlüsse
5 = Anschluß "A" = M5
7 = Anschluß "A" = M7x1
- T** Spannung
01=12 V- DC Stecker 90°
21=12 V- DC Stecker linear
02=24 V- DC Stecker 90°
22=24 V- DC Stecker linear
11=12 V- DC Stecker 90°
Spule gedreht.
31=12 V- DC Stecker linear
Spule gedreht
12=24 V- DC Stecker 90°
Spule gedreht
32=24 V- DC Stecker linear
Spule gedreht



Gewicht 52g.
Steuerdruck min. 2 bar
Abmessung "A" siehe Bestellnummer



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

2



pneumatisch- Federrückstellung

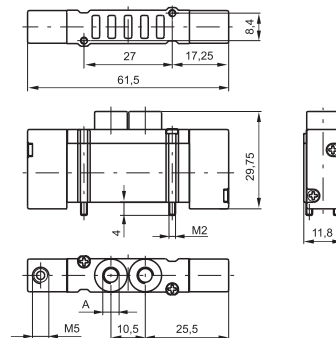
Bestellnummer

213C.52.00.19

Anschlüsse

5 = Anschluß "A" = M5

7 = Anschluß "A" = M7x1



Gewicht 32g.
Steuerdruck min. 2 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

pneumatisch- Luftfederrückstellung

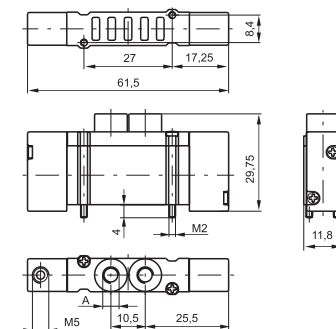
Bestellnummer

213C.52.00.16

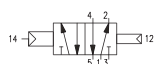
Anschlüsse

5 = Anschluß "A" = M5

7 = Anschluß "A" = M7x1



Gewicht 30g.
Steuerdruck min. 2 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

pneumatisch- beidseitig

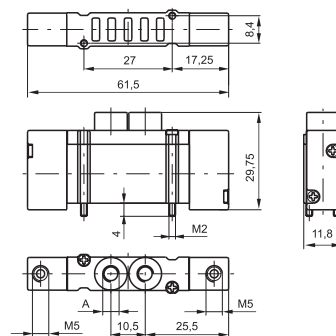
Bestellnummer

213C.52.00.18

Anschlüsse

5 = Anschluß "A" = M5

7 = Anschluß "A" = M7x1





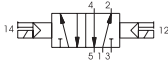
Gewicht 32g.
Steuerdruck min. 2,5 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

elektrisch- Federrückstellung / elektrisch-Luftfederrück-							
Bestellnummer							
213C.52.00.A.T							
C	Anschlüsse						
	5 = Anschluß "A" = M5						
	7 = Anschluß "A" = M7x1						
Vorsteuerung							
A	39 = Monostabil Federrückstellung						
	36 = monostabil - Luftfeder						
Spannung							
T	01=12 V- DC Stecker 90°						
	21=12 V- DC Stecker linear						
	02=24 V- DC Stecker 90°						
	22=24 V- DC Stecker linear						
	11=12 V- DC Stecker 90°						
	Spule gedreht.						
	31=12 V- DC Stecker linear						
	Spule gedreht						
	12=24 V- DC Stecker 90°						
	Spule gedreht						
32=24 V- DC Stecker linear							
Spule gedreht							
91=12 V- DC							
Multipoanschluss							
92=24 V- DC							
Multipoanschluss							

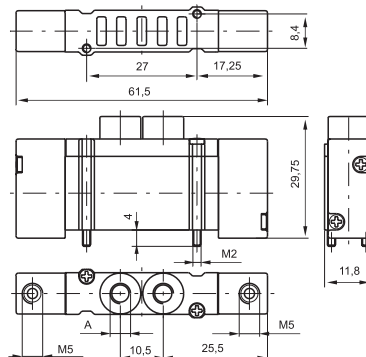
elektrisch- beidseitig							
Bestellnummer							
213C.52.00.35.T							
C	Anschlüsse						
	5 = Anschluß "A" = M5						
	7 = Anschluß "A" = M7x1						
	Spannung						
	01=12 V- DC Stecker 90°						
T	21=12 V- DC Stecker linear						
	02=24 V- DC Stecker 90°						
	22=24 V- DC Stecker linear						
	11=12 V- DC Stecker 90°						
	Spule gedreht.						
	31=12 V- DC Stecker linear						
	Spule gedreht						
	12=24 V- DC Stecker 90°						
	Spule gedreht						
	32=24 V- DC Stecker linear						
Spule gedreht							
91=12 V- DC Stecker							
91=12 V- DC							
92=24 V- DC							
Multipoanschluss							
Gewicht 50g.							
Steuerdruck min. 1,5 bar							
Abmessung "A" siehe Bestellnummer							
							
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

pneumatisch- beidseitig

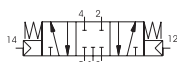
Bestellnummer

213C.53.F.18

- C** Anschlüsse
5 = Anschluß "A" = M5
7 = Anschluß "A" = M7x1
- F** Funktion
31 = Mittelstellung geschlossen
32 = Mittelstellung entlüftet
33 = Mittelstellung belüftet



Gewicht 28g.
Steuerdruck min. 2 bar



Abmessung "A" Siehe
Bestellnummer

Technische Daten

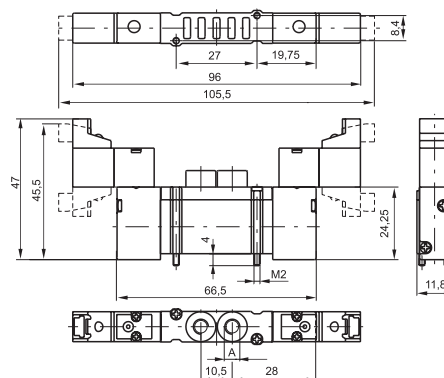
Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C Max. +50°C	180 NI/min	2,5 mm	M5 - M7

elektrisch - beidseitig

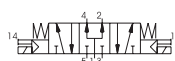
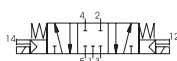
Bestellnummer

213C.53.F.35.T

- C** Anschlüsse
5 = Anschluß "A" = M5
7 = Anschluß "A" = M7x1
- F** Funktion
31 = Mittelstellung geschlossen
32 = Mittelstellung entlüftet
33 = Mittelstellung belüftet
- T** Spannung
01=12 V- DC Stecker 90°
21=12 V- DC Stecker linear
02=24 V- DC Stecker 90°
22=24 V- DC Stecker linear
11=12 V- DC Stecker 90°
Spule gedreht.
31=12 V- DC Stecker linear
Spule gedreht
12=24 V- DC Stecker 90°
Spule gedreht
32=24 V- DC Stecker linear
Spule gedreht
91=12 V- DC
Multipoanschluss
92=24 V- DC
Multipoanschluss



Gewicht 52g
Steuerdruck min. 2,5 bar




Abmessung "A" Siehe
Bestellnummer

Technische Daten

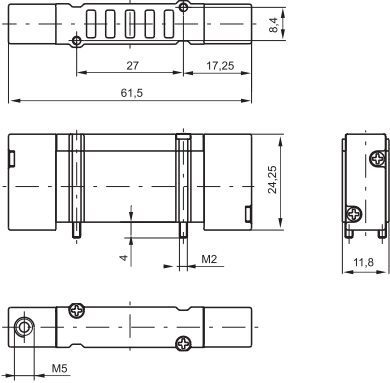

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C Max. +50°C	180 NI/min	2,5 mm	M5 - M7



pneumatisch- Federrückstellung


Bestellnummer	
2141.52.00.19	

Gewicht 24g.
Steuerdruck min. 2 bar

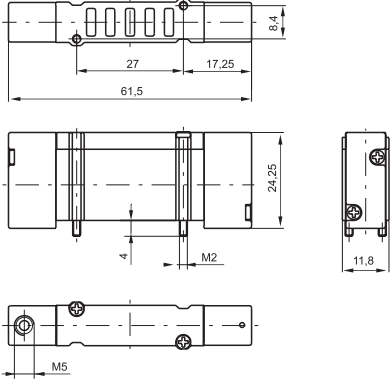
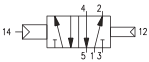


Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm

pneumatisch- Luftfederrückstellung


Bestellnummer	
2141.52.00.16	

Gewicht 22g.
Steuerdruck min. 2 bar

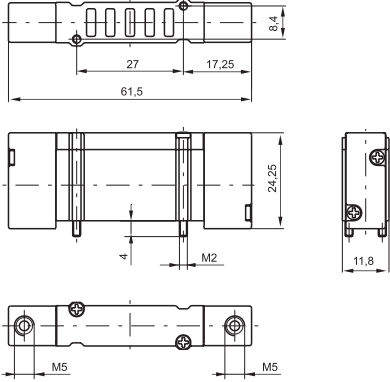



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer	
2141.52.00.18	

Gewicht 26g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm

elektrisch- Federrückstellung / elektrisch-Luftfederrück-

Bestellnummer

2141.52.00.A.T

Vorsteuerung

39 = monostabil - Federrück-
stellung

36 = monostabil - Luftfeder

Spannung

01=12 V- DC Stecker 90°

21=12 V- DC Stecker linear

02=24 V- DC Stecker 90°

22=24 V- DC Stecker linear

11=12 V- DC Stecker 90°

Spule gedreht.

31=12 V- DC Stecker linear

Spule gedreht

12=24 V- DC Stecker 90°

Spule gedreht

32=24 V- DC Stecker linear

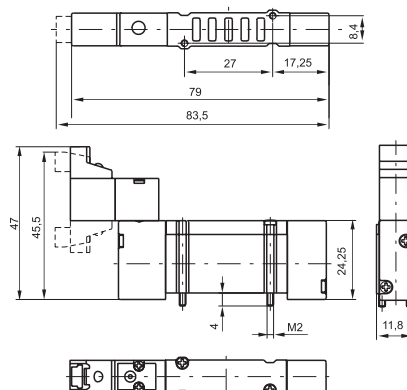
Spule gedreht

91=12 V- DC

Multipoanschluss

92=24 V- DC

92=24 V- DC



Gewicht 38g.
Steuerdruck min. 2 bar



Gewicht 36g.
Steuerdruck min. 2 bar

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm

elektrisch- beidseitig

Bestellnummer

2141.52.00.35.T

Spannung

01=12 V- DC Stecker 90°

21=12 V- DC Stecker linear

02=24 V- DC Stecker 90°

22=24 V- DC Stecker linear

11=12 V- DC Stecker 90°

Spule gedreht.

31=12 V- DC Stecker linear

Spule gedreht

12=24 V- DC Stecker 90°

Spule gedreht

32=24 V- DC Stecker linear

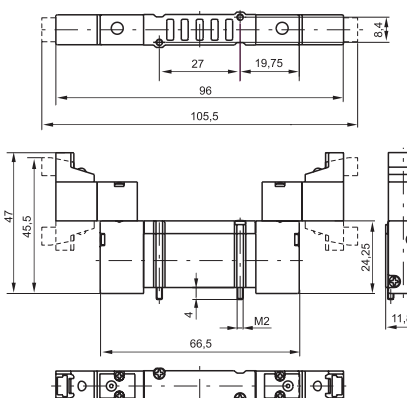
Spule gedreht

91=12 V- DC

91=12 V- DC

92=24 V- DC


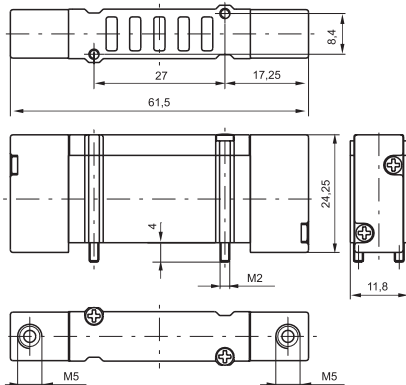
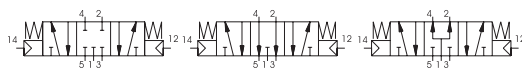
Multipoanschluss


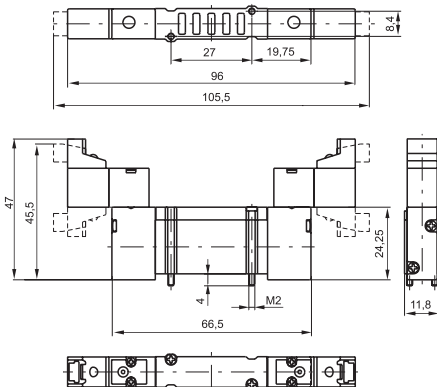
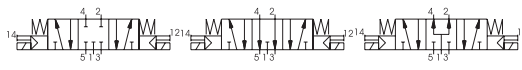


Gewicht 48g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	250 NI/min	2,5 mm

pneumatisch- beidseitig						
Bestellnummer						
2141.53.F.18						
Mittelstellung						
F	31 = Mittelstellung geschlossen					
	32 = Mittelstellung entlüftet					
	33 = Mittelstellung belüftet					
						
						
Gewicht 28g. Steuerdruck min. 2 bar						
						
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	180 NI/min	2,5 mm

Bistabil						
Bestellnummer						
2141.53.F.35.T						
F	Mittelstellung 31 = Mittelstellung geschlossen 32 = Mittelstellung entlüftet 33 = Mittelstellung belüftet					
	Spannung 01=12 V- DC Stecker 90° 21=12 V- DC Stecker linear 02=24 V- DC Stecker 90° 22=24 V- DC Stecker linear 11=12 V- DC Stecker 90° Spule gedreht. 31=12 V- DC Stecker linear Spule gedreht 12=24 V- DC Stecker 90° Spule gedreht 32=24 V- DC Stecker linear Spule gedreht 91=12 V- DC Multipoanschluss 92=24 V- DC Multipoanschluß					
T						
<div></div> <div></div>						
Gewicht 52g. Steuerdruck min. 2,5 bar						
						
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	180 NI/min	2,5 mm

Zwischengrundplatten Ausführung "BASE"

Bestellnummer

214V.01

Typ

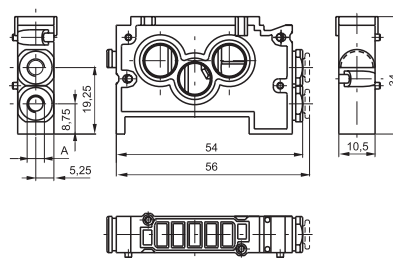
0 = Anschlüsse ohne Steckanschlusßpatronen

4 = Anschlüsse mit Steckanschlusß Ø4

5 = Anschlüsse M5

6 = Anschlüsse mit Steckanschluss Ø6

7 = Anschlüsse M7x1

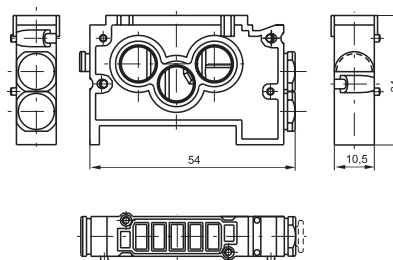


Gewicht 22g.

Zwischengrundplatten Ausführung "FLAT"

Bestellnummer

2130.01

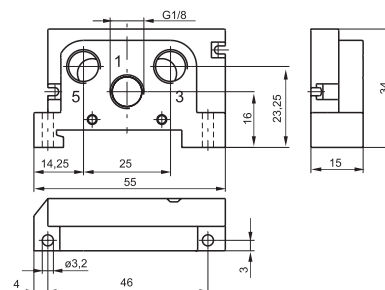


Gewicht 28g.

Endgrundplatte rechts

Bestellnummer


2140.02

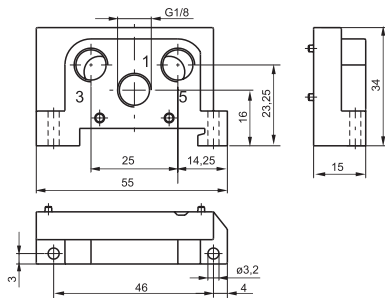


Gewicht 18g.


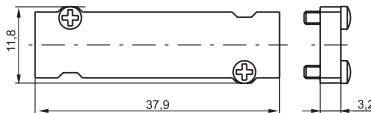


Endgrundplatte links


Bestellnummer	
2140.03	
Gewicht 18g.	


--

Verschlußplatte

Bestellnummer		
2130.00		
Gewicht 7g.		

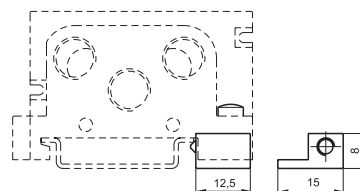
Luftversorgungsplatte

Bestellnummer	
2130.10	
Gewicht 12g.	

Adapter für Hutschienebefestigung

Bestellnummer

2130.16



Gewicht 6g.

Steckanschlußpatrone

Bestellnummer

2100.V

Typ

031M = Steckanschluß Ø4

033M = Anschluß M5

034M = Anschluß M7x1

035M = Blindstopfen

036M = Steckanschluß Ø6



Gewicht 5g.

Verschlussscheibe


Bestellnummer


2130.17



Gewicht 6g.



elektrisches Versorgungsmodul 4 fach	
Bestellnummer	
2100.04.1	
Ausführung	
00=4fach Modul,links IP40-PNP	
02=2fach Modul,links mit Schutzdiode IP40 PNP	
10=4fach Modul,links IP65-PNP	
12=4fach Modul,links IP65-PNP mit Schutzperiode	
01 =4fach Modul,rechts IP40-PNP	
03=4fach Modul,rechts IP40-PNP	
11=4fach Modul,rechts IP65-PNP	
13=4fach Modul,rechts IP65-PNP Schutzdiode	
Gewicht 35g.	

elektrisches Versorgungsmodul 2 fach	
Bestellnummer	
2100.02.1	
Ausführung	
00=2fach Modul,links IP40-PNP	
02=2fach Modul,links mit Schutzdiode IP40 PNP	
10=2fach Modul,links IP65-PNP	
12=2fach Modul,links IP65-PNP mit Schutzperiode	
01 =2fach Modul,rechts IP40-PNP	
03=2fach Modul,rechts IP40-PNP schutzdiode	
11=2fach Modul,rechts IP65-PNP	
13=2fach Modul,rechts IP65-PNP Schutzdiode	
Gewicht 20g.	

Multipol- Anschlußmodul IP65	
Bestellnummer	 
2100.P.10	
N° Anschlußmodul	
37 = 37 Kontakte	
25 = 25 Kontakte	
Gewicht 120g. Multipol-Anschlußmodul (SUB-D 37 Kontakte) IP65	

Anschlussplatte für 2-/4-fach Module

Bestellnummer

2100.00



Gewicht 4g.

Kabel für Steckanschluß mit Multipolstecker

Bestellnummer

2400.T.L.P

- T** Anschlußmodul
25 = 25 Kontakte
37 = 37 Kontakte
- L** Kabellänge
03 = 3 Meter
05 = 5 Meter
10 = 10 Meter
- P** Schutzart
00 = Schutzart IP40
10 = Schutzart IP65 (Gehäuse)



Montageplatte FLAT

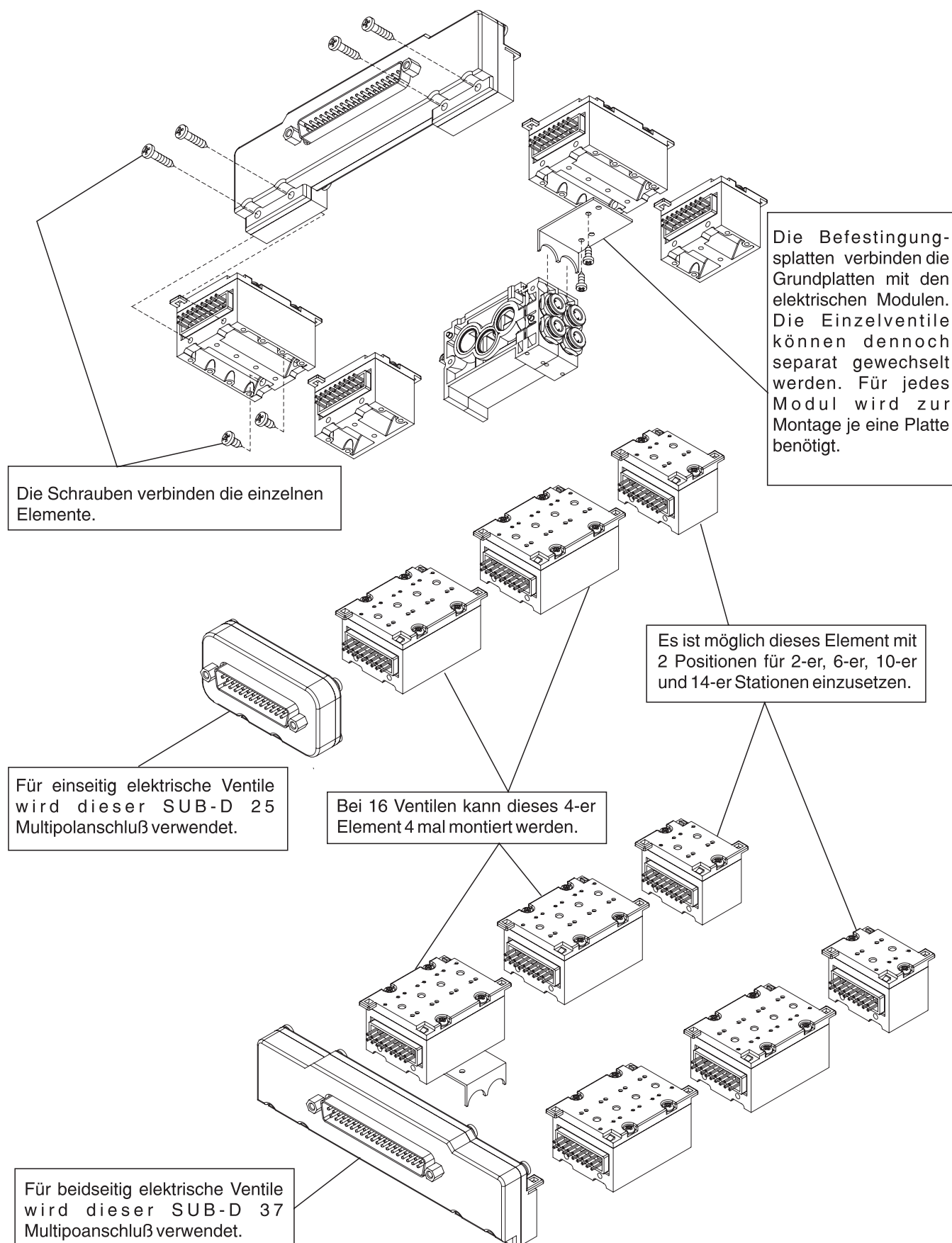
Bestellnummer

2130.50

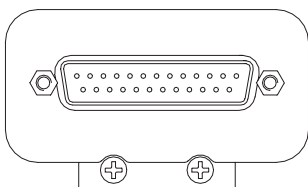
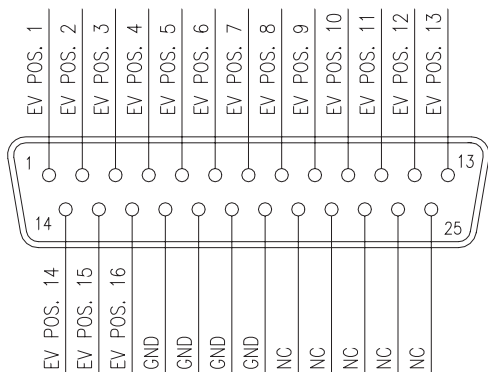


Gewicht 5g.

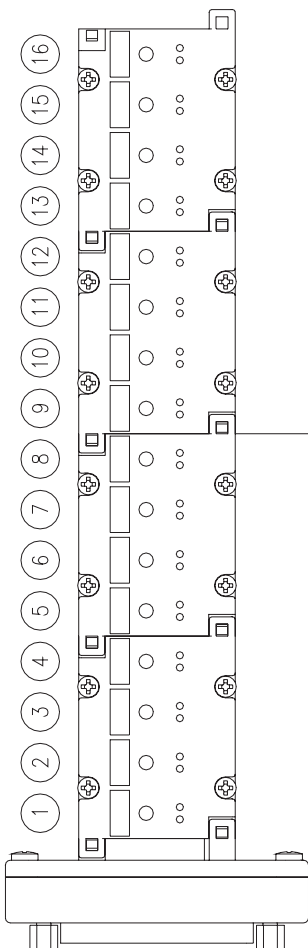
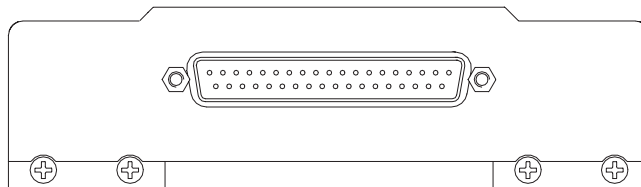
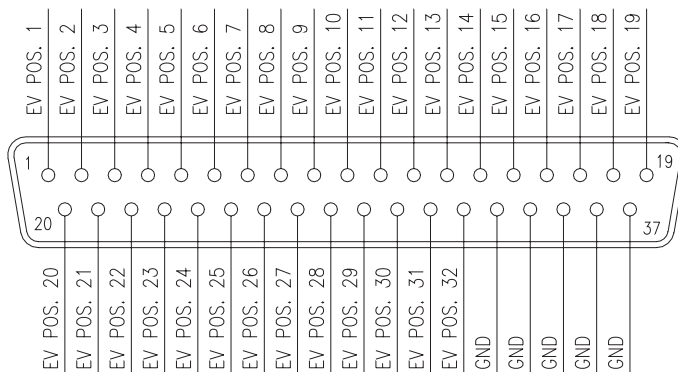
Die elektrischen Teile sind sehr flexibel verwendbar, daher ist eine beliebige Anzahl von Stationen montierbar. Die 24VDC Module sind mit 2 und 4 Stationen lieferbar. Mögliche Schutzarten sind IP40 und IP65. Spilentypen 91 und 92 sind für Multipolverbindungen entwickelt worden (siehe Ventilbestellnummer).



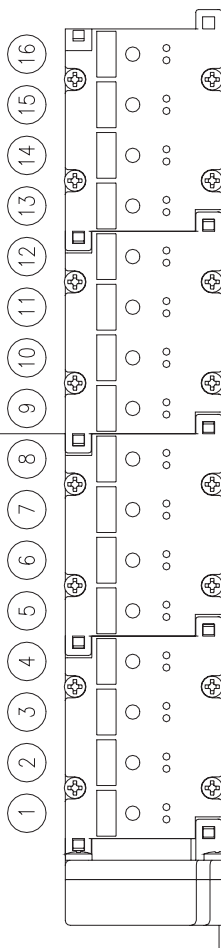
**SUB-D STECKER
25-POLIG**



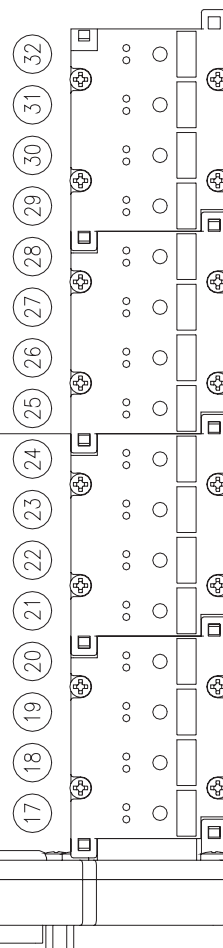
**SUB-D STECKER
37-POLIG**



Modul links

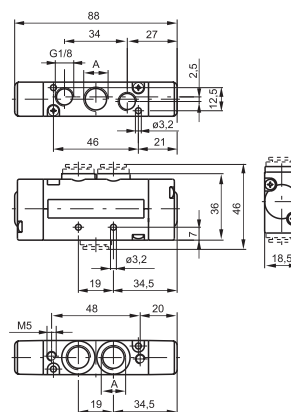


Modul rechts

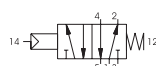


pneumatisch - Federrückstellung

Bestellnummer
241C.52.00.19
Anschlüsse
1 = "A" = G1/4"
5 = "A" = G1/8"
6 = "A" = Steckanschluss Ø6
8 = "A" = Steckanschluss Ø8



Gewicht 155g.
Steuerdruck min. 2 bar

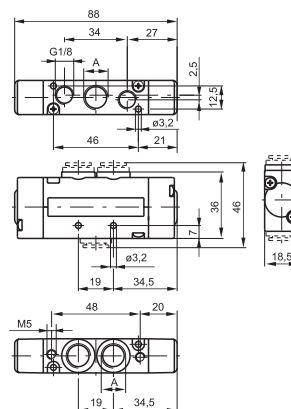


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

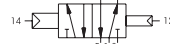
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

pneumatisch - Luftfederrückstellung

Bestellnummer
241C.52.00.A
Anschlüsse
1 = "A" = G1/4"
5 = "A" = G1/8"
6 = "A" = Steckanschluss Ø6
8 = "A" = Steckanschluss Ø8
Vorsteuerung
16 = Pneumatisch/ Luftfeder (intern)
17 = Pneumatisch/ Luftfeder (extern)



Gewicht 155g.
Steuerdruck min. 2 bar

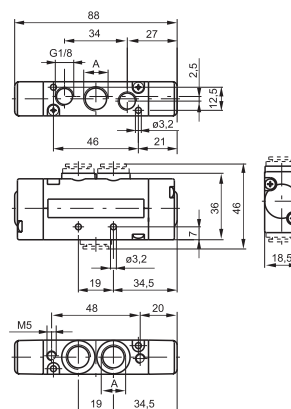


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

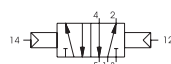
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer
241C.52.00.18
Anschlüsse
1 = "A" = G1/4"
5 = "A" = G1/8"
6 = "A" = Steckanschluss Ø6
8 = "A" = Steckanschluss Ø8



Gewicht 155g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

elektrisch - Federrückst./Luftfederrückst.

Bestellnummer

241C.52.00.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G1/4"

5 = "A" = G1/8"

6 = "A" = Steckanschluss Ø6

8 = "A" = Steckanschluss Ø8

Vorsteuerung

39 = Elektr.- Federrückstellung

29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung

36 = Differenzialdruck

37 = Elektr.- Differenzialdruck / ext.

26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck

27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

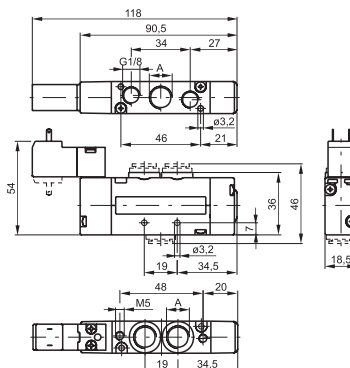
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

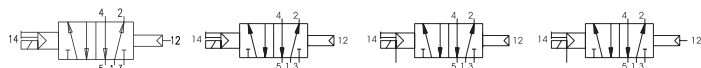
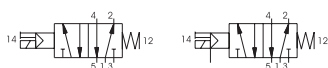
16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer Gewicht 195g.- Steuerdruck min. 2 bar



Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

elektrisch - beidseitig

Bestellnummer

241C.52.00.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G1/4"

5 = "A" = G1/8"

6 = "A" = Steckanschluss Ø6

8 = "A" = Steckanschluss Ø8

Vorsteuerung

35 = Bistabil

24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

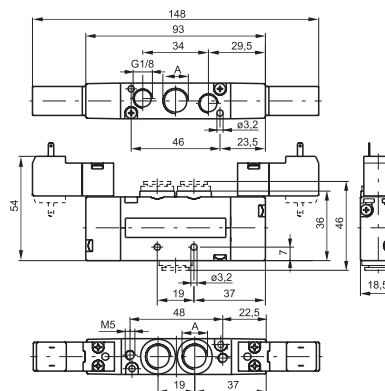
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten




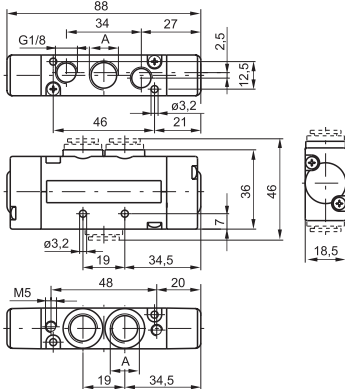
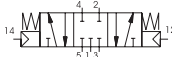
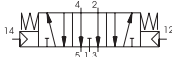
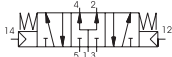
Gewicht 225g.
Betriebsdruck min. 1,5 bar


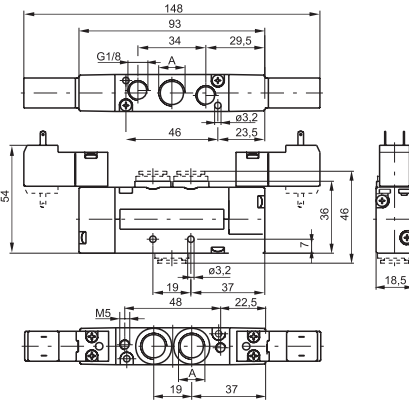
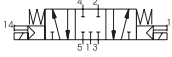
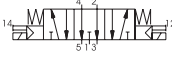
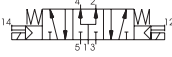
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer



Technische Daten

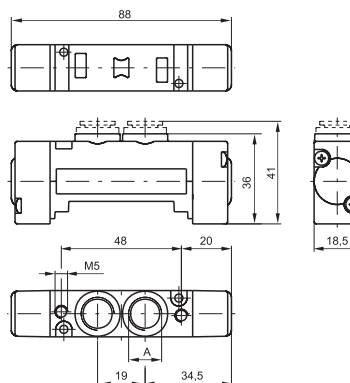
Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

pneumatisch- beidseitig							
Bestellnummer		 					
241C.53.F.18							
C	Anschlüsse						
	1 = "A" = G1/4"						
	5 = "A" = G1/8"						
	6 = "A" = Steckanschluss Ø6						
	8 = "A" = Steckanschluss Ø8						
F	Funktion						
	31 =Mittelstellung geschlossen						
	32 = Mittelstellung entlüftet						
	33 = Mittelstellung belüftet						
Gewicht 165g. Steuerdruck min. 3 bar		  			Abmessung "A" Siehe Bestellnummer		
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	650 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8
							M5

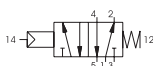
elektrisch - beidseitig							
Bestellnummer		 					
241C.53.F.A.T							
C	Anschlüsse						
	1 = "A" = G1/4"						
	5 = "A" = G1/8"						
	6 = "A" = Steckanschluss Ø6						
	8 = "A" = Steckanschluss Ø8						
F	Funktion						
	31 =Mittelstellung geschlossen						
	32 = Mittelstellung entlüftet						
	33 = Mittelstellung belüftet						
A	Vorsteuerung						
	24 = Elektr. ext.- elektr. Ext.						
	35 = Bistabil						
	Spannung						
T	01 = 12V DC						
	02 = 24V DC						
	05 = 24V AC						
	06 = 110V AC						
	07 = 220V AC						
	08 = 24V DC 1W						
	11 = 12V DC nach unten						
	12 = 24V DC nach unten						
	15 = 24V AC nach unten						
	16 = 110V AC nach unten						
	17 = 220V AC nach unten						
	18 = 24V DC 1W nach unten						
Gewicht 235g. Steuerdruck min. 3 bar		  			Abmessung "A" Siehe Bestellnummer		
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	650 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 -

pneumatisch - Federrückstellung

Bestellnummer
243C.52.00.19
Anschlüsse
1 = "A" = G1/4"
5 = "A" = G1/8"
6 = "A" = Steckanschluss Ø6
8 = "A" = Steckanschluss Ø8



Gewicht 105g.
Betriebsdruck min. 2 bar

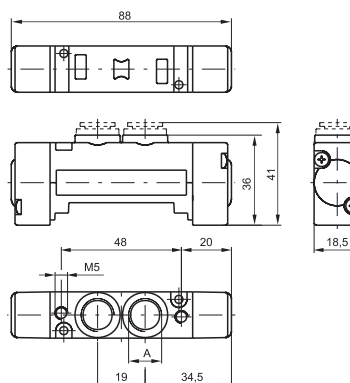


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

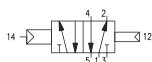
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

pneumatisch - Luftfeder (intern/extern)

Bestellnummer
243C.52.00.A
Anschlüsse
1 = "A" = G1/4"
5 = "A" = G1/8"
6 = "A" = Steckanschluss Ø6
8 = "A" = Steckanschluss Ø8
Vesteuerung
16 = Pneumatisch/ Luftfeder (intern)
17 = Pneumatisch/ Luftfeder (extern)



Gewicht 105g.
Steuerdruck min. 2 bar

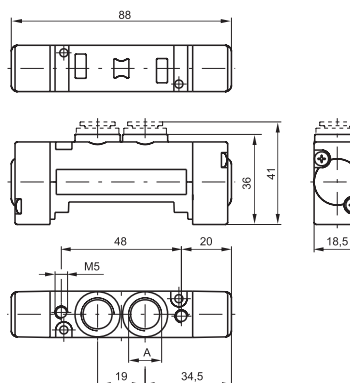


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer
243C.52.00.18
Anschlüsse
1 = "A" = G1/4"
5 = "A" = G1/8"
6 = "A" = Steckanschluss Ø6
8 = "A" = Steckanschluss Ø8



Gewicht 105g.
Betriebsdruck min. 1,5 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5



elektrisch - Federrückst./Luftfederrückst.

Bestellnummer

243C.52.00.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G1/4"

5 = "A" = G1/8"

6 = "A" = Steckanschluss Ø6

8 = "A" = Steckanschluss Ø8

Vorsteuerung

39 = Elektr.- Federrückstellung

29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung

36 = Differenzialdruck

37 = Elektr.- Differenzialdruck / ext.

26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck

27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten

Abmessung "A" Siehe Bestellnummer Gewicht 140g.
Steuerdruck min. 2 bar

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

elektrisch - beidseitig

Bestellnummer

243C.52.00.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G1/4"

5 = "A" = G1/8"

6 = "A" = Steckanschluss Ø6

8 = "A" = Steckanschluss Ø8

Vorsteuerung

35 = Bistabil

24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten

Gewicht 175g.
Steuerdruck min. 1,5 bar

Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	800 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

2.185

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer

243C.53.F.18

Anschlüsse

1 = "A" = G1/4"

5 = "A" = G1/8"

6 = "A" = Steckanschluss Ø6

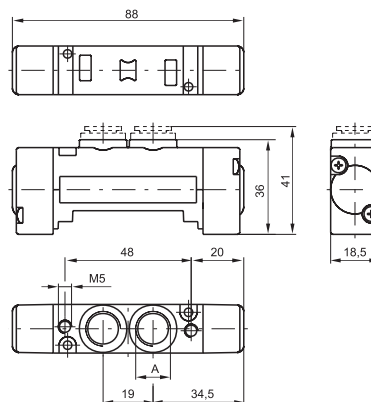
8 = "A" = Steckanschluss Ø8

Funktion

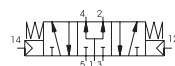
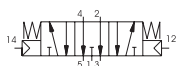
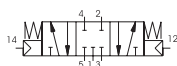
31 = Mittelstellung geschlossen

32 = Mittelstellung entlüftet

33 = Mittelstellung belüftet



Gewicht 115g.
Betriebsdruck min. 3 bar



Abmessung "A"
Siehe Bestellnummer

Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	650 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8	M5

elektrisch - beidseitig

Bestellnummer

243C.53.F.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G1/4"

5 = "A" = G1/8"

6 = "A" = Steckanschluss Ø6

8 = "A" = Steckanschluss Ø8

Funktion

31 = Mittelstellung geschlossen

32 = Mittelstellung entlüftet

33 = Mittelstellung belüftet

Vorsteuerung

24 = Elektr. ext.- elektr. Ext.

35 = Bistabil

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

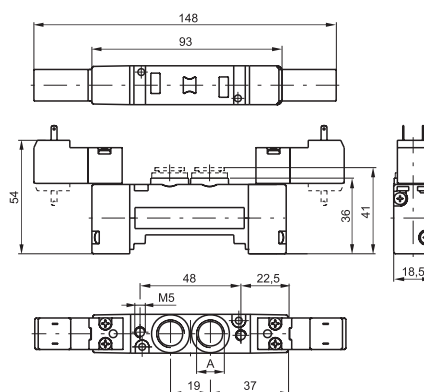
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

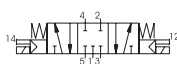
16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 185g.
Steuerdruck min. 3 bar




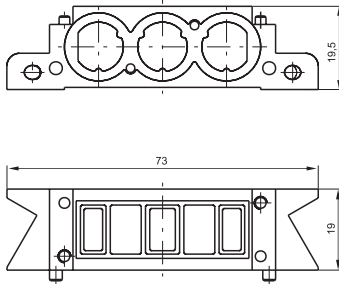
Abmessung "A"
Siehe Bestellnummer

Technische Daten


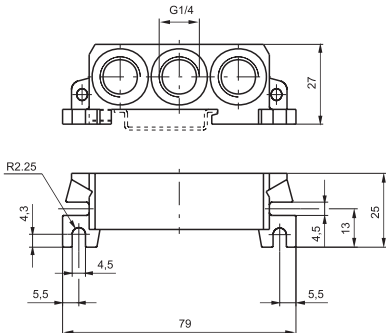
Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	650 NI/min	7 mm	G1/8"-G1/4" Steckanschluss Ø6 - Ø8




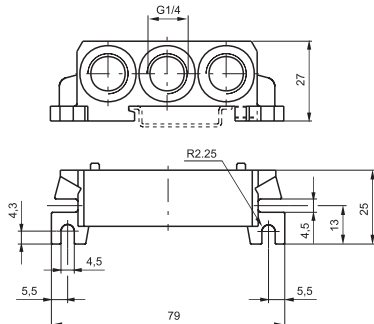
Zwischengrundplatte

Bestellnummer		
2430.01		
Gewicht 85g.		

Eingangs-Grundplatte. rechts

Bestellnummer		
2430.02		
Gewicht120g.		

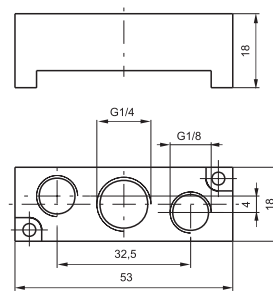
Eingangs-Grundplatte. links

Bestellnummer		
2430.03		
Gewicht 125g.		

Luftversorgungsplatte

Bestellnummer

2430.10

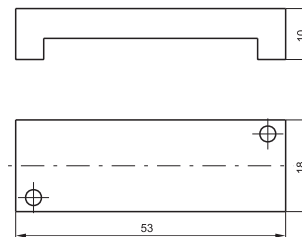


Gewicht 30g.
kann zur seperarten Druckversorgung anstelle eines Ventils montiert werden

Verschlussscheibe

Bestellnummer

2430.00



Gewicht 20g.

Verschlussscheibe


Bestellnummer

2430.17

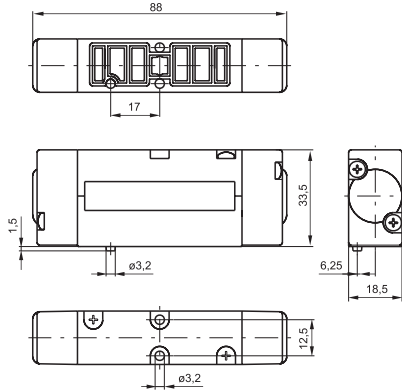



Gewicht 5g.

pneumatisch - Federrückstellung


Bestellnummer	
2445.52.00.19	

Gewicht 155g.
Betriebsdruck min. 2 bar

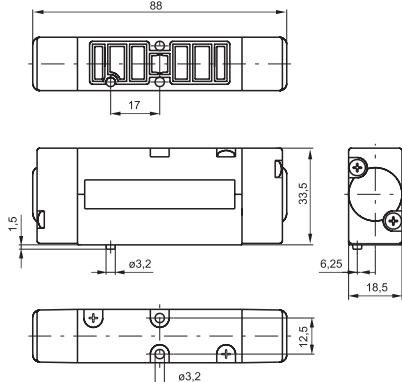



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	550 NI/min	5 mm

pneumatisch - Luftfederrückstellung


Bestellnummer	
2445.52.00.16	
Vorsteuerung 16 = Pneumatisch Luftfeder-rückstellung/ intern 17 = Pneumatisch Luftfeder-rückstellung/ extern	

Gewicht 155
Betriebsdruck min. 2 bar

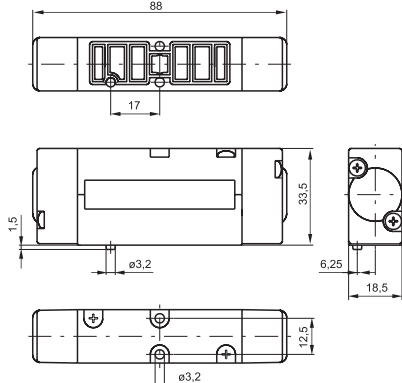



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	550 NI/min	5 mm

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer	
2445.52.00.18	

Gewicht 155g.
Betriebsdruck min. 1,5 bar



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	550 NI/min	5 mm

elektrisch - Federrückst./Luftfederrückst.

Bestellnummer

244C.52.00.A.T

Typ

1=Vorsteuerabluft-Grundplatte
intern

5=Vorsteuerabluft am pilotven-
til alle Versionen

Vorsteuerung

39 = Elektr.- Federrückstellung

29 = Elektr.-ext.- Federrück-
stellung

36 = Differenzialdruck

37 = Elektr.- Differenzialdruck /
ext.

26 = Elektr.-ext.- Differenzial-
druck

27 = Elektr.- ext.-Differenzial-
druck/ext

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

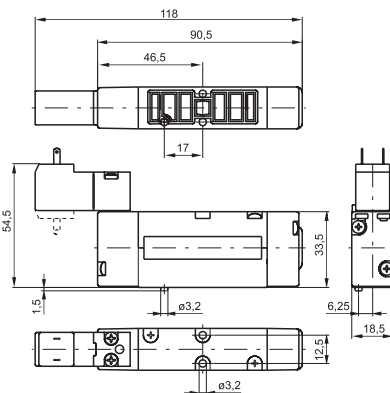
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

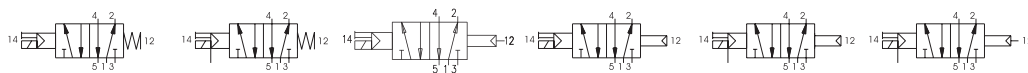
16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Monostabil - Luftfeder /
Differenzialkolben /
Gewicht 190g.
Steuerdruck min. 2 bar



Technische Daten

Medium

gefiltert und geölte
oder ungeölte Druckluft

Betriebsdruck
max

10 bar

Temperaturbereich

Min.
-5°C

Max.
+50°C

Durchfluss bei 6 bar
mit $\Delta p=1$

550 l/min

Nennweite

5 mm

elektrisch - beidseitig

Bestellnummer

244C.52.00.A.T

Typ

1=Vorsteuerabluft-Grundplatte
intern

5=Vorsteuerabluft am pilotven-
til alle Versionen

Vorsteuerung

35 = Bistabil

24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

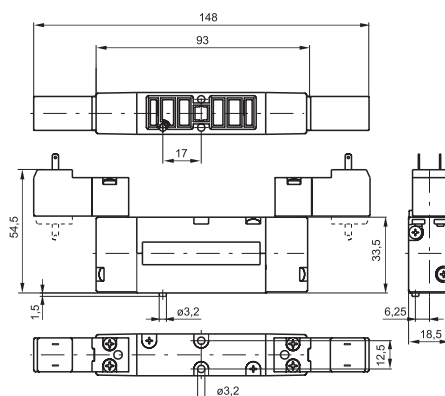
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Bistabil: Gewicht 225g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Technische Daten

Medium

gefiltert und geölte
oder ungeölte Druckluft

Betriebsdruck
max

10 bar

Temperaturbereich

Min.
-5°C

Max.
+50°C


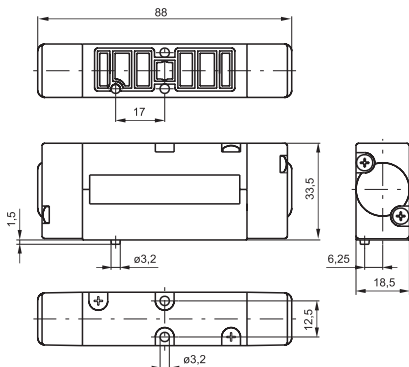

Durchfluss bei 6 bar
mit $\Delta p=1$


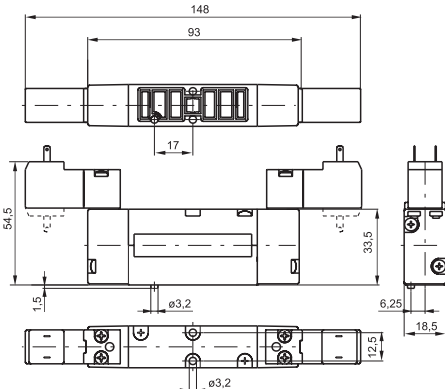
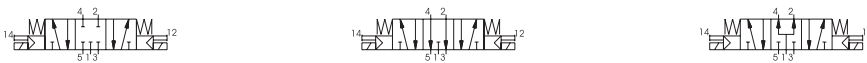
550 l/min

Nennweite

5 mm



pneumatisch- beidseitig						
Bestellnummer						
244C.53.F.18						
C	Typ					
	1=Vorsteuerabluft-Grundplatte intern 5=Vorsteuerabluft am pilotventil alle Versionen					
F	Funktion					
	31 = Mittelstellung geschlossen					
	32 = Mittelstellung entlüftet 33 = Mittelstellung belüftet					
						
Gewicht 165g. Betriebsdruck min. 3 bar						
						
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	550 NI/min	5 mm

elektrisch - beidseitig						
Bestellnummer						
244C.53.F.A.T						
C	Typ					
	1=Vorsteuerabluft-Grundplatte intern 5=Vorsteuerabluft am pilotventil alle Versionen					
F	Funktion					
	31 = Mittelstellung geschlossen					
	32 = Mittelstellung entlüftet 33 = Mittelstellung belüftet					
A	Vorsteuerung					
	35 = Bistabil 24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.					
T	Spannung					
	01 = 12V DC					
	02 = 24V DC					
	05 = 24V AC					
	06 = 110V AC					
	07 = 220V AC					
	08 = 24V DC 1W					
	11 = 12V DC nach unten 12 = 24V DC nach unten 15 = 24V AC nach unten 16 = 110V AC nach unten 17 = 220V AC nach unten 18 = 24V DC 1W nach unten					
						
Gewicht 235g. Steuerdruck min. 3 bar						
						
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	550 NI/min	5 mm

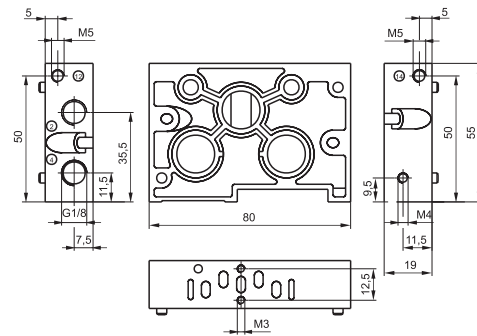
Zwischengrundplatte (Basisgrundplatte modular)

Bestellnummer

2440.V

Typ

- 01 = Standard ausführung
- 11 = Zwischengrundplatte für seperaten Eingang



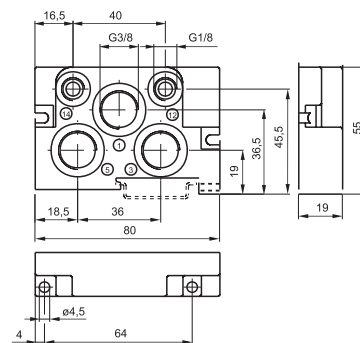
Gewicht 110g.

Die Verbindenden elektrischen Teile sind sehr flexibel verwendbar, daher ist eine beliebige Anzahl von Stationen montierbar. Die 24VDC, 12VDC (gleichwertig PNP) und 24VAC, Module sind mir 2 und 4 Stationen Lieferbar.

Eingangs-Grundplatte rechts

Bestellnummer

2440.02

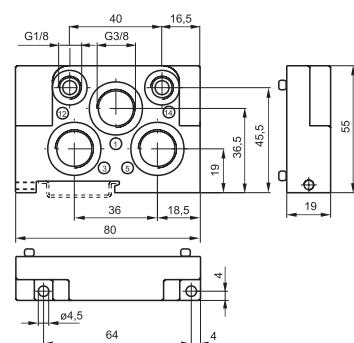


Gewicht 110g.

Eingangs- Grundplatte links

Bestellnummer

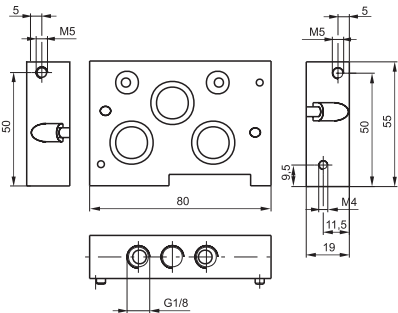
2440.03



Gewicht 110g.

Luftversorgungsplatte

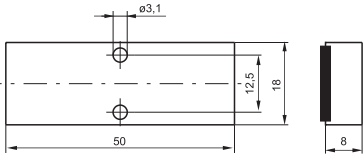
Bestellnummer
2440.10



Gewicht 185g.

Verschlußplatte

Bestellnummer
2440.00



Gewicht 25g.

Verschlußscheibe

Bestellnummer
2440.17



Gewicht 8g

elektrisches Versorgungsmodul 4- fach

Bestellnummer

2400.04.T



TYP:

- 00 = (4-fach Modul, links IP40 - PNP)
- 01 = (4-fach Modul, rechts IP40 - PNP)
- 02 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 40 PNP)*
- 03 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 40 PNP)*
- 10 = (4-fach Modul, links IP65 - PNP)
- 11 = (4-fach Modul, rechts IP65 - PNP)
- 12 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 65 PNP)*
- 13 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 65 PNP)*

* nur für VDC

Gewicht 50g.
Nur für Gleichstrom
Nur für VDC

elektrisches Versorgungsmodul 2- fach

Bestellnummer

2400.02.T



TYP:

- 00 = (4-fach Modul, links IP40 - PNP)
- 01 = (4-fach Modul, rechts IP40 - PNP)
- 02 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 40 PNP)*
- 03 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 40 PNP)*
- 10 = (4-fach Modul, links IP65 - PNP)
- 11 = (4-fach Modul, rechts IP65 - PNP)
- 12 = (4-fach Modul, links mit Schutzdiode IP 65 PNP)*
- 13 = (4-fach Modul, rechts mit Schutzdiode IP 65 PNP)*

* nur für VDC

Gewicht 30g.
Nur für Gleichstrom
Nur für VDC

Multipol- Anschlußmodul IP65 (SUB-D 37 Kontakte)

Bestellnummer

2400.37.10



Gewicht 120g.
Auch Kabel mit Stecker sind in IP65 lieferbar !

Multipol-Anschlußmodul (SUB-D 25 Kontakte)

Bestellnummer



2400.25.10





Gewicht 40g.
Auch Kabel mit Stecker sind in IP65 lieferbar !



Abschlußplatte für 2-/4-fach Module		Verschlußplatte für Steckeranschlüsse IP 65	
Bestellnummer		Bestellnummer	
2400.00		2400.15.00	
Gewicht 5g.		Gewicht 2g.	

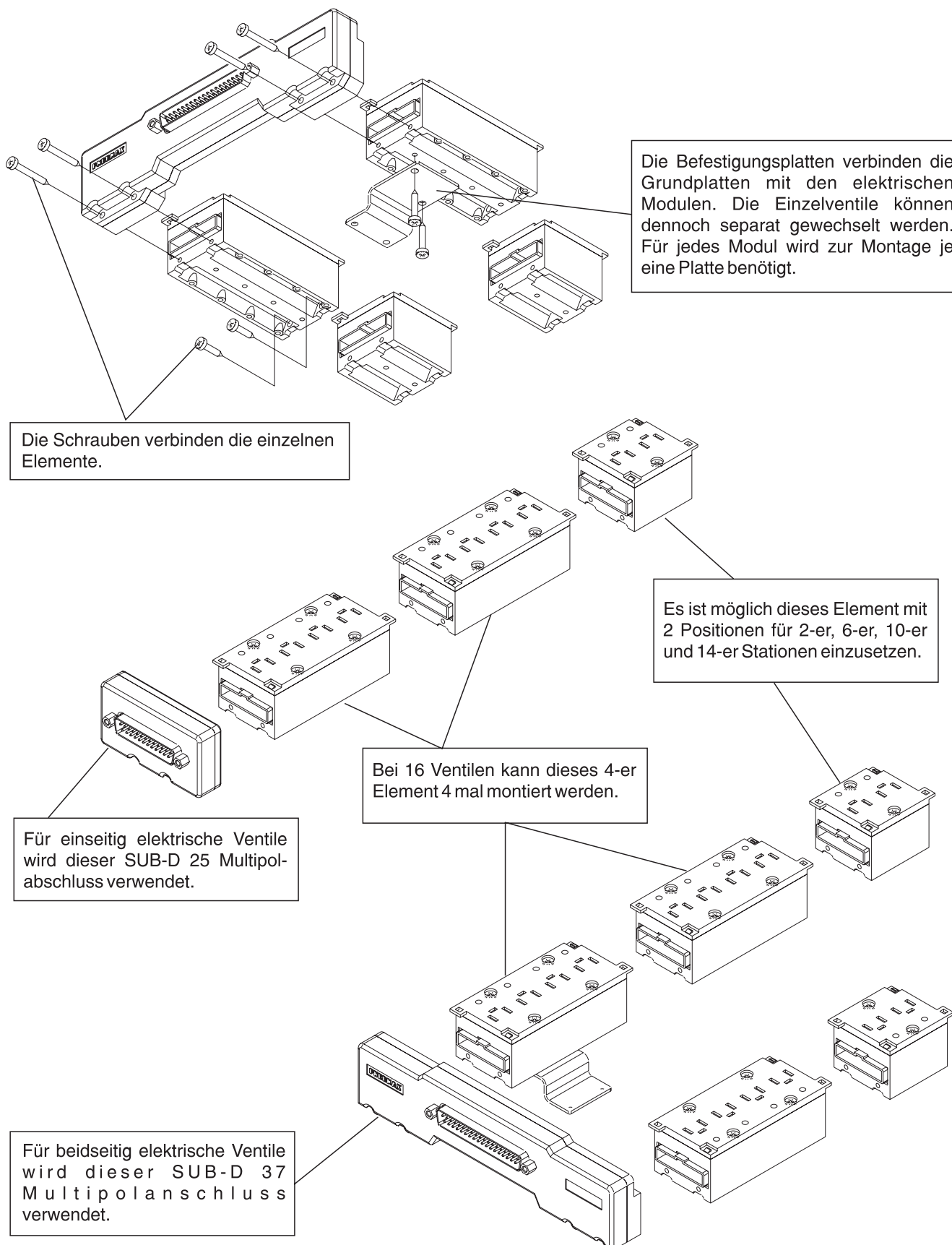
Monatgeplatte für Multipolmodule FLAT		Montageplatte für Multipolmodule FLT	
Bestellnummer		Bestellnummer	
2440.50		2430.50	
Gewicht 20g.		Gewicht 20g.	

Erweiterungsmodul (SUB-D 25 Kontakte)		Einzelstecker 15mm mit 2m Kabel	
Bestellnummer		Bestellnummer	
2440.04.25		2400.15.02	
Gewicht 65g.		Gewicht 98g.	

Kabel für Steckanschluß mit Multipolstecker			
Bestellnummer			
2400.T.L.P			
T	Stecker		
	25 = 25 polig		
	37 = 37 Polig		
L	Kabellänge		
	03 = 3 Meter		
	05 = 5 Meter		
	10 = 10 Meter		
P	Schutzart		
	00 = 4fach Modul, links IP40		
	10 = 4fach Modul, links IP65		

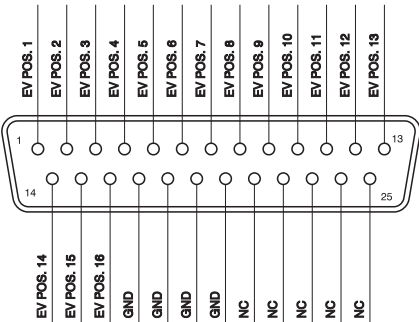
Die elektronischen Bausteine der Serie 2400 sind extrem flexibel und ermöglichen den Bau kabelloser Ventilseln, deren Konfiguration individuell festgelegt und verändert werden kann. Die Module 24VDC, 12VDC (PNP) und 24 VAC* sind verfügbar mit 2 oder 4 Ventilplätzen. Das System ist vorgesehen in Schutzart IP40 und Ip65.

*Achtung: Bei Arbeitsspannung 24VAC, keine Module mit Schutzdiode verwenden.

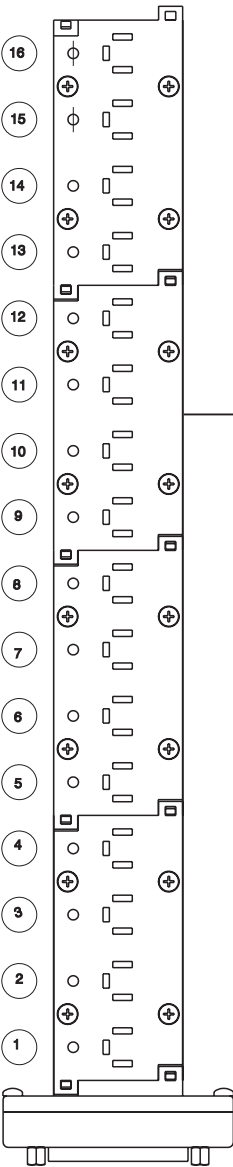
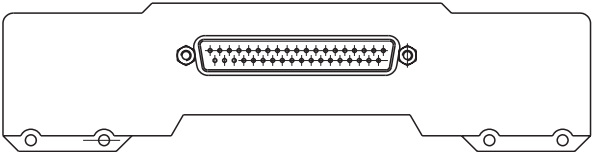
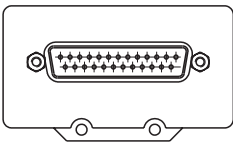
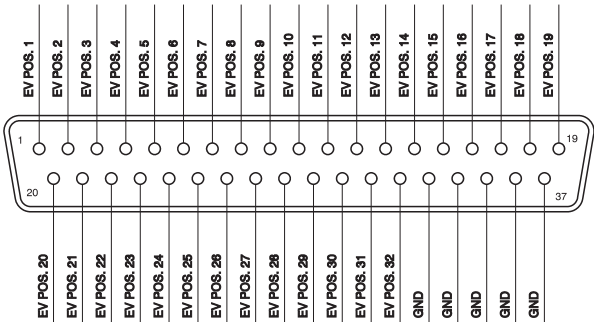




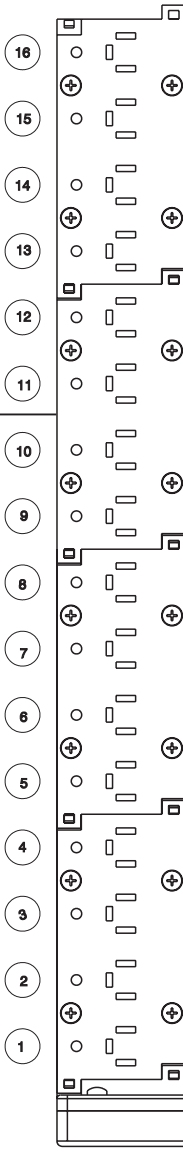
SUB-D STECKER
25-POLIG



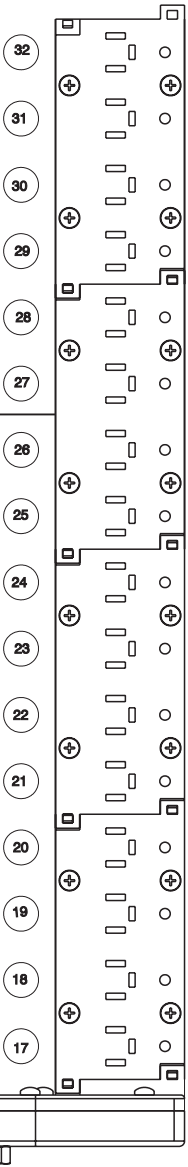
SUB-D STECKER
37-POLIG



Modul links

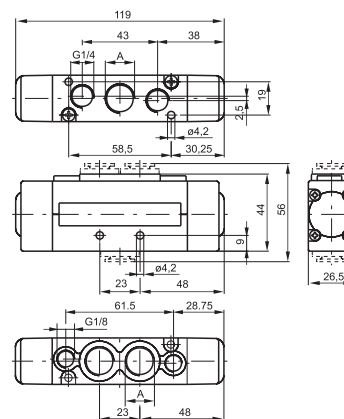


Modul rechts

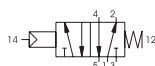


pneumatisch- Federrückstellung

Bestellnummer
261C.52.00.19
Anschlüsse
1 = "A" = G3/8"
5 = "A" = G1/4"
8 = "A" = Steckanschluss Ø10



Gewicht 235g.
Steuerdruck min. 2 bar

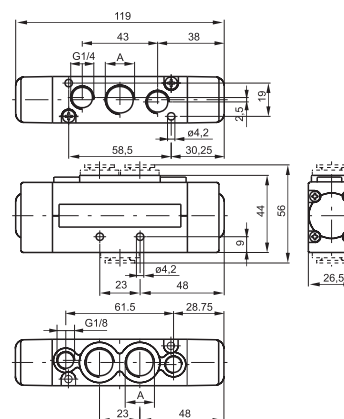


Abmessung "A" Siehe
Bestellnummer

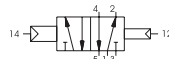
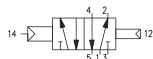
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsan- schluss	Steueran- schluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10	M5

pneumatisch - Luftfeder (intern/extern)

Bestellnummer
261C.52.00.T
Anschlüsse
1 = "A" = G3/8"
5 = "A" = G1/4"
8 = "A" = Steckanschluss Ø10
Ausführung
16 = pneumatisch-Luftfeder- rückstellung/ intern
17 = pneumatisch-Luftfeder- rückstellung/ ext.



Gewicht 235g.
Steuerdruck min. 2 bar

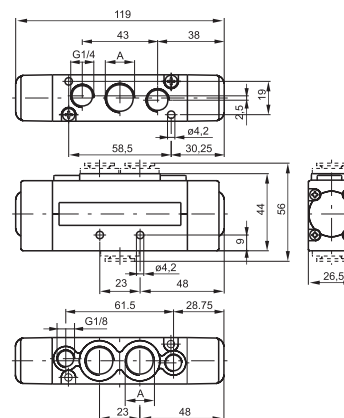


Abmessung "A" Siehe
Bestellnummer

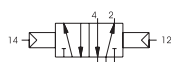
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsan- schluss	Steueran- schluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10	M5

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer
261C.52.00.18
Anschlüsse
1 = "A" = G3/8"
5 = "A" = G1/4"
8 = "A" = Steckanschluss Ø10



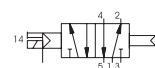
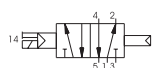
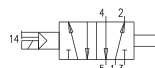
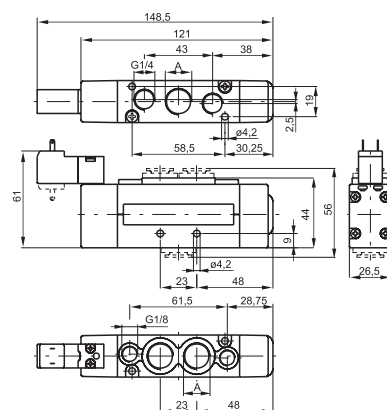
Gewicht 235g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Abmessung "A" Siehe
Bestellnummer

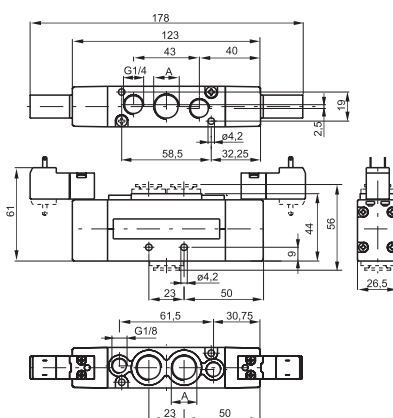
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsan- schluss	Steueran- schluss
	gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10	M5

2



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10

2



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 l/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer

261C.53.F.18

Anschlüsse

1 = "A" = G3/8"

5 = "A" = G1/4"

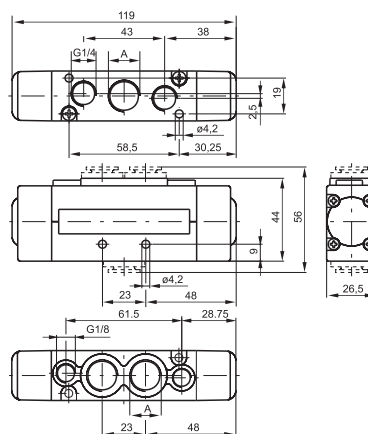
8 = "A" = Steckanschluss Ø10

Funktion

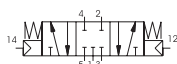
31 = Mittelstellung geschlossen

32 = Mittelstellung entlüftet

33 = Mittelstellung belüftet



Gewicht 245g.
Steuerdruck min. 3 bar



Abmessung "A" Siehe
Bestellnummer

Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsan- schluss	Steueran- schluss
gefiltert und geölte	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	650 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10	M5

Bistabil

Bestellnummer

261C.53.F.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G3/8"

5 = "A" = G1/4"

8 = "A" = Steckanschluss Ø10

Funktion

31 = Mittelstellung geschlossen

32 = Mittelstellung entlüftet

33 = Mittelstellung belüftet

Vorsteuerung

24 = Elektr. ext.- elektr. Ext.

35 = Bistabil

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

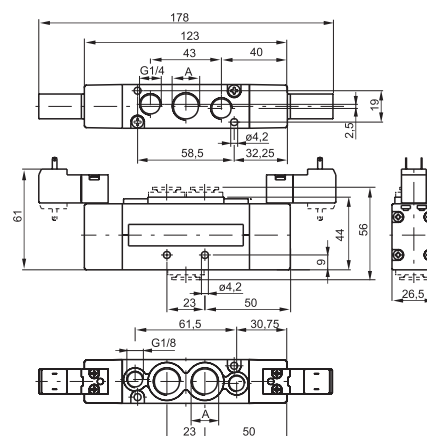
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

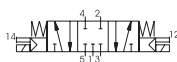
16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 245g.
Steuerdruck min. 3 bar



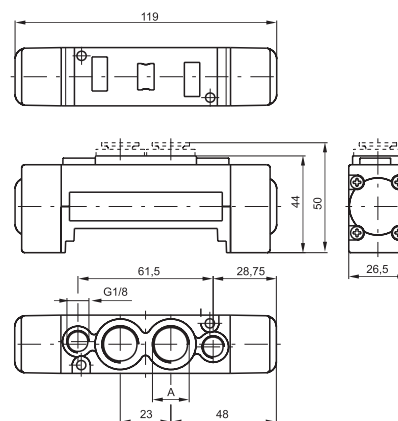
Abmessung "A" Siehe
Bestellnummer

Technische Daten

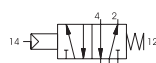
Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsan- schluss
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	650 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10

pneumatisch- Federrückstellung

Bestellnummer
263 .52.00.19
Anschlüsse
1 = "A" = G3/8"
5 = "A" = G1/4"
8 = "A" = Steckanschluss Ø10



Gewicht 185g.
Steuerdruck min. 2 bar

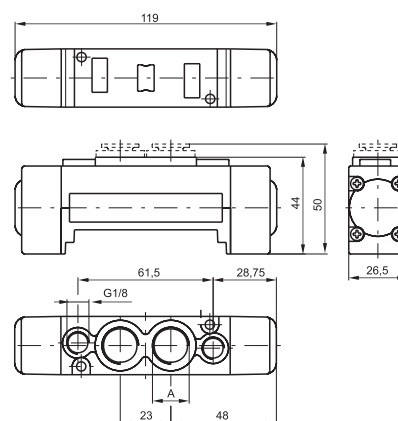


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

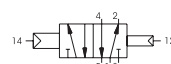
Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckan-	M5

pneumatisch - Luftfeder (intern/extern)

Bestellnummer
263 .52.00.1
Anschlüsse
1 = "A" = G3/8"
5 = "A" = G1/4"
8 = "A" = Steckanschluss Ø10
Ausführung
16 = pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ intern
17 = pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ ext.



Gewicht 185g.
Steuerdruck min. 2 bar

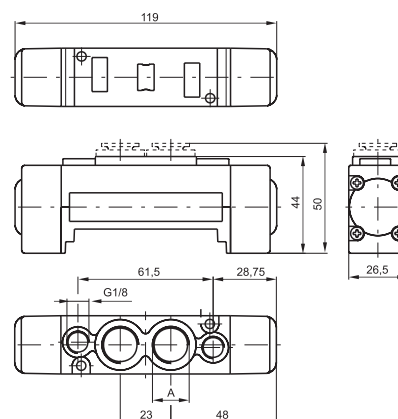


Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10	M5

pneumatisch-beidseitig

Bestellnummer
263 .52.00.18
Anschlüsse
1 = "A" = G3/8"
5 = "A" = G1/4"
8 = "A" = Steckanschluss Ø10



Gewicht 185g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10	M5

elektrisch - Federrückst./Luftfeder

Bestellnummer

263C.52.00.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G3/8"

5 = "A" = G1/4"

8 = "A" = Steckanschluss Ø10

Vorsteuerung

39 = Elektr.- Federrückstellung

29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung

36 = Differenzialdruck

37 = Elektr.- Differenzialdruck / ext.

26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck

27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

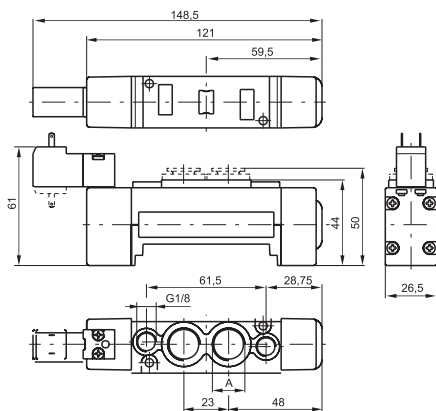
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

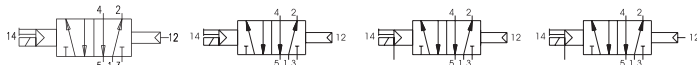
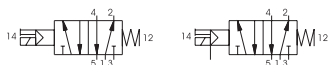
16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 220g.
Steuerdruck min. 2 bar



Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10

elektrisch - beidseitig

Bestellnummer

263C.52.00.A.T

Anschlüsse

1 = "A" = G3/8"

5 = "A" = G1/4"

8 = "A" = Steckanschluss Ø10

Vorsteuerung

35 = Bistabil

24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.

Spannung

01 = 12V DC

02 = 24V DC

05 = 24V AC

06 = 110V AC

07 = 220V AC

08 = 24V DC 1W

11 = 12V DC nach unten

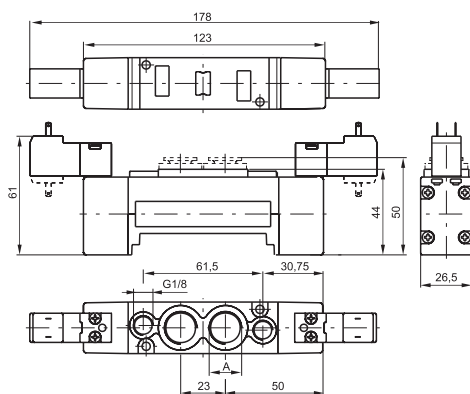
12 = 24V DC nach unten

15 = 24V AC nach unten

16 = 110V AC nach unten

17 = 220V AC nach unten

18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 250g.
Steuerdruck min. 1,5 bar - Abmessung "A" Siehe Bestellnummer



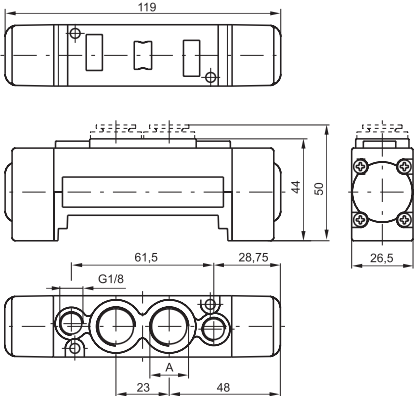

Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite	Arbeitsanschluss
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	1500 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10



pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer	
263C.53.F.18	
Anschlüsse	
1 = "A" = G3/8"	
5 = "A" = G1/4"	
8 = "A" = Steckanschluss Ø10	
Funktion	
31 = Mittelstellung geschlossen	
32 = Mittelstellung entlüftet	
33 = Mittelstellung belüftet	



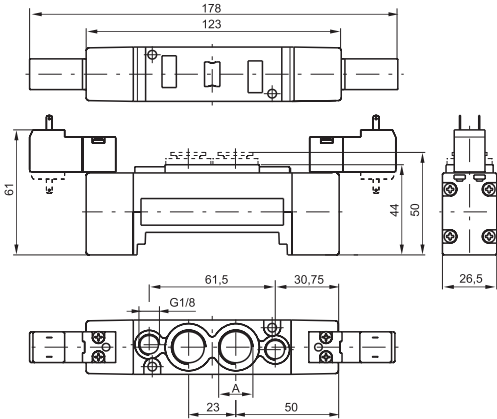

Gewicht 195g.
Steuerdruck min.3 bar

Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite	Arbeitsanschluss	Steueranschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	650 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10	M5

Bistabil

Bestellnummer	
263C.53.F.A.T	
Anschlüsse	
1 = "A" = G3/8"	
5 = "A" = G1/4"	
8 = "A" = Steckanschluss Ø10	
Funktion	
31 = Mittelstellung geschlossen	
32 = Mittelstellung entlüftet	
33 = Mittelstellung belüftet	
Vorsteuerung	
24 = Elektr. ext.- elektr. Ext.	
35 = Bistabil	
Spannung	
01 = 12V DC	
02 = 24V DC	
05 = 24V AC	
06 = 110V AC	
07 = 220V AC	
08 = 24V DC 1W	
11 = 12V DC nach unten	
12 = 24V DC nach unten	
15 = 24V AC nach unten	
16 = 110V AC nach unten	
17 = 220V AC nach unten	
18 = 24V DC 1W nach unten	



Gewicht 270g.
Steuerdruck min. 3 bar

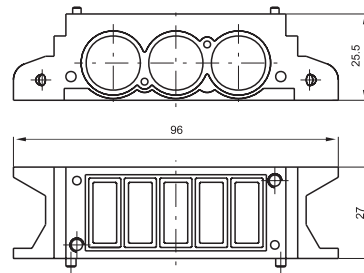
Abmessung "A" Siehe Bestellnummer

Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite	Arbeitsanschluss
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	650 NI/min	9 mm	G1/4" - G3/8" Steckanschluss Ø10

Zwischengrundplatte

Bestellnummer

2630.01

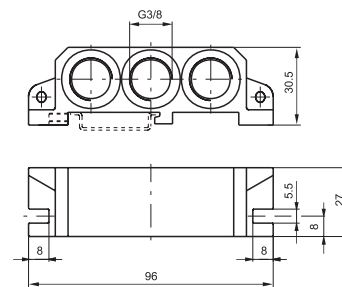


Gewicht 80g.

Eingangsgrundplatte- rechts

Bestellnummer

2630.02

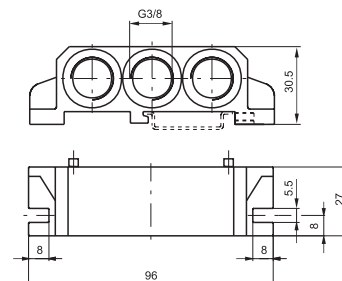


Gewicht 80g.

Eingangsgrundplatte- links


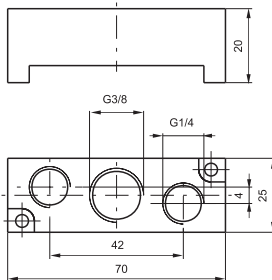
Bestellnummer


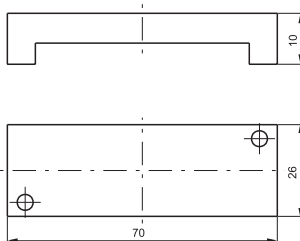
2630.03




Gewicht 100g.



Luftversorgungsplatte	
Bestellnummer	
2630.10	
	
Gewicht 60 (kann zur separaten Druckversorgung anstelle eines Ventils montiert werden)	

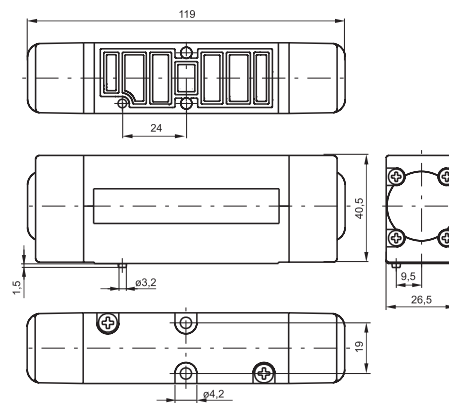
Verschlußplatte	
Bestellnummer	
2630.00	
	
Gewicht 20g.	

Verschlußplatte (für seperate Drücke)	
Bestellnummer	
2630.17	
Gewicht 5g.	

pneumatisch- Federrückstellung

Bestellnummer

2645.52.00.19



Gewicht 235g.
Steuerdruck min. 2 bar



Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	1100 NI/min	7,5 mm

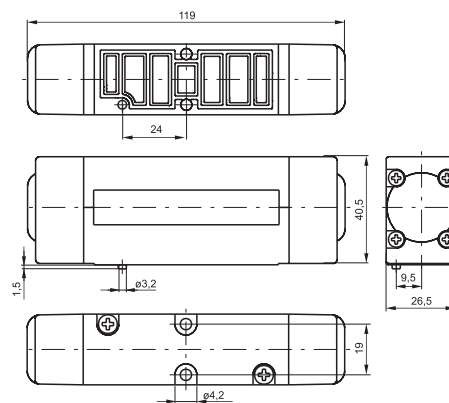
pneumatisch - Luftfeder (intern/extern)

Bestellnummer

2645.52.00.A

Ausführung

16 = pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ intern
17 = pneumatisch-Luftfeder-rückstellung/ ext.



Gewicht 235g.
Steuerdruck min. 2 bar



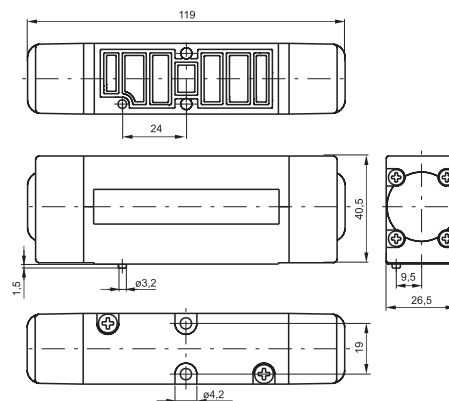
Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	1100 NI/min	7,5 mm

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer

2645.52.00.18



Gewicht 255g.
Steuerdruck min. 1,5 bar

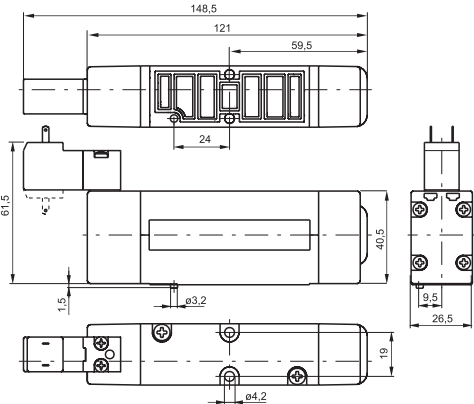


Technische Daten

Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich	Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	1100 NI/min	7,5 mm



elektrisch - Federrückst./Luftfeder	
Bestellnummer	
264C.52.00.A.T	
Typ	
C	1 = Vorsteuerabluft-Grundplatte 5 = Vorsteuerabluft am Pilotventil (alle Versionen)
Vorsteuerung	
A	39 = Elektr.- Federrückstellung 29 = Elektr.-ext.- Federrückstellung 36 = Differenzialdruck 37 = Elektr.- Differenzialdruck / ext. 26 = Elektr.-ext.- Differenzialdruck 27 = Elektr.- ext.-Differenzialdruck/ext
Spannung	
T	01 = 12V DC 02 = 24V DC 05 = 24V AC 06 = 110V AC 07 = 220V AC 08 = 24V DC 1W 11 = 12V DC nach unten 12 = 24V DC nach unten 15 = 24V AC nach unten 16 = 110V AC nach unten 17 = 220V AC nach unten 18 = 24V DC 1W nach unten

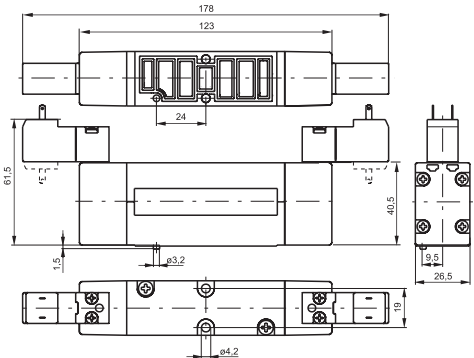


Gewicht 270g. - Monostabil/ Differenzialkolben - Luftfeder Steuerdruck min. 2 bar



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	7,5 mm

elektrisch - beidseitig	
Bestellnummer	
2644C.52.00.A.T	
Typ	
C	1 = Vorsteuerabluft-Grundplatte 5 = Vorsteuerabluft am Pilotventil (alle Versionen)
Vorsteuerung	
A	35 = Bistabil 24 = Elektr.-ext.- elektr.- ext.
Spannung	
T	01 = 12V DC 02 = 24V DC 05 = 24V AC 06 = 110V AC 07 = 220V AC 08 = 24V DC 1W 11 = 12V DC nach unten 12 = 24V DC nach unten 15 = 24V AC nach unten 16 = 110V AC nach unten 17 = 220V AC nach unten 18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 305g.
Steuerdruck min. 1,5 bar



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit Δp=1	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	7,5 mm

pneumatisch- beidseitig

Bestellnummer

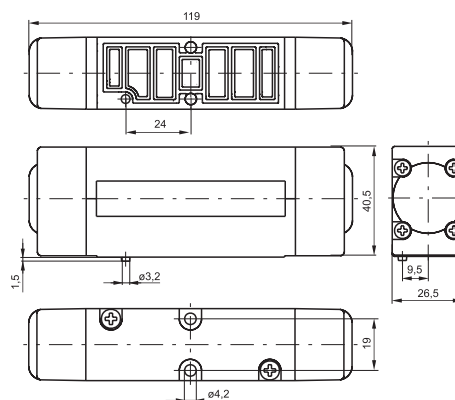
264C.53.F.18

Typ

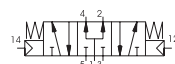
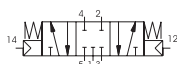
C 1 = Vorsteuerabluft-Grundplat-
5 = Vorsteuerabluft am Pi-
lotventil (alle Versionen)

Funktion

F 31 =Mittelstellung geschlossen
32 = Mittelstellung entlüftet
33 = Mittelstellung belüftet



Gewicht 245g.
Steuerdruck min. 3 bar



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1000 NI/min	7,5 mm

elektrisch - beidseitig

Bestellnummer

264C.53.F.A.T

Typ

C 1 = Vorsteuerabluft-Grundplat-
5 = Vorsteuerabluft am Pi-
lotventil (alle Versionen)

Funktion

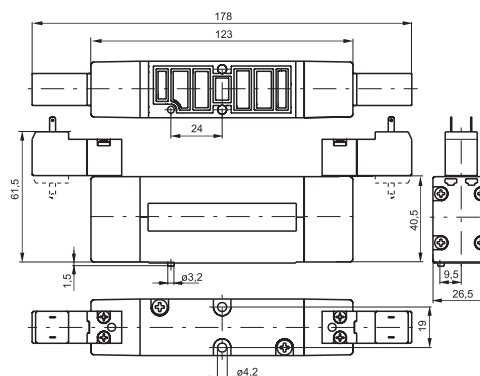
F 31 =Mittelstellung geschlossen
32 = Mittelstellung entlüftet
33 = Mittelstellung belüftet

Vorsteuerung

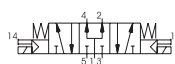
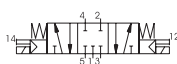
A 24 = Elektr. ext.- elektr. Ext.
35 = Bistabil

Spannung

T 01 = 12V DC
02 = 24V DC
05 = 24V AC
06 = 110V AC
07 = 220V AC
08 = 24V DC 1W
11 = 12V DC nach unten
12 = 24V DC nach unten
15 = 24V AC nach unten
16 = 110V AC nach unten
17 = 220V AC nach unten
18 = 24V DC 1W nach unten



Gewicht 315g.
Steuerdruck min. 3 bar



Technische Daten	Medium	Betriebsdruck max	Temperaturbereich		Durchfluss bei 6 bar mit $\Delta p=1$	Nennweite
	gefiltert und geölte oder ungeölte Druckluft	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1000 NI/min	5 mm

Zwischengrundplatte (Basisgrundplatte modular)

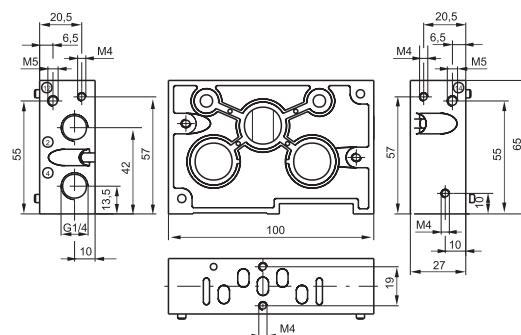
Bestellnummer

2640.

Version	
---------	--

01 = standard

01 = standard
11 = Zwischengrundplatte für seperaten Eingang

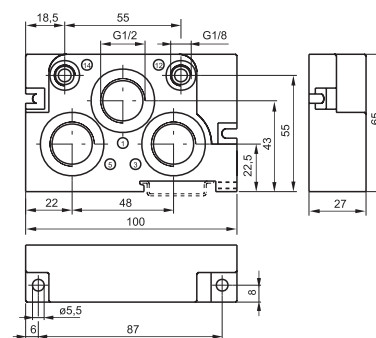


Gewicht 220g.

Eingangs- Grundplatte/ rechts

Bestellnummer

2640.02

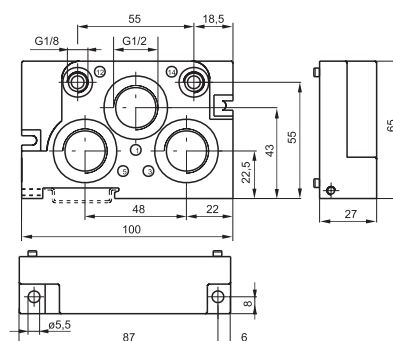


Gewicht 200g.

Eingangs- Grundplatte/ links

Bestellnummer

2640.03

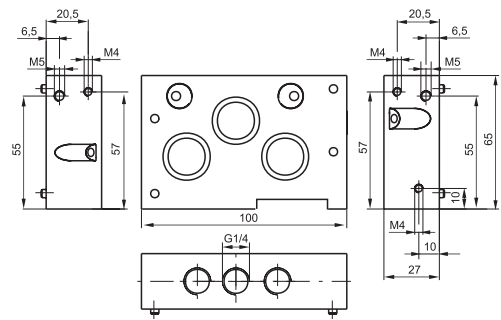


Gewicht 200g.

Luftversorgungsplatte

Bestellnummer

2640.10

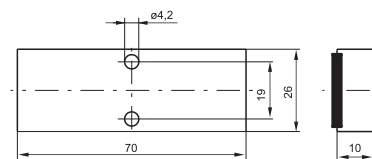


Gewicht 380g.

Verschlußplatte

Bestellnummer

2640.00



Gewicht 50g.

Verschlußplatte (für seperate Drücke)

Bestellnummer

2640.17



Gewicht 10g.