

Allgemeines

Die Ventile dieser Baureihe entsprechen der ISO-Norm 5599/1. Diese Norm gewährleistet eine weltweite, Hersteller unabhängige Austauschbarkeit. Mit Hilfe einer Vielzahl von unterschiedlichen Grundplatten-Varianten können die Ventile als Einzelventil (wahlweise mit Anschlußgewinde unten oder seitlich) bzw. in Batteriebauweise montiert werden. Sie sind in den Anschlußgrößen 1 (G 1/4), 2 (G 3/8) und 3 (G 1/2), sowie in den Ausführungen 5/2- und 5/3-Wege lieferbar.

Durch die spezielle Konstruktion des Ventilkolbens können die Ventile, entsprechend den Funktionsschemen der Serie LIV für verschiedenste Anwendungsfälle eingesetzt werden. Weiterhin werden die Bewegungen des Ventilkolbens durch den Arbeitsdruck nicht beeinflusst. Damit ist gewährleistet, daß die Betätigungskräfte des Ventilkolbens unabhängig vom Eingangsdruck sind.

Die Vorsteuerung der Ventile kann bei der Serie 1000 durch Drehen der Vorsteuereckdichtung um 90° von intern auf extern umgestellt werden, bei der Serie 1010 erfolgt dies durch Drehen der Ventildichtung um 180°. Zur Ansteuerung stehen verschiedene Vorsteuerventile zur Verfügung, M2 und S für die Serie 1000, sowie M3 (CNOMO-Ausführung) für die Serie 1010.

Die Bestellnummer beinhalten bei Ventilen mit Pilotventil "M2" nur das Ventil ohne Spule, beim Ventil "S" * mit Spule montiert (siehe Serie 300) M2 - Magnetspulen müssen separat bestellt werden.

Magnetspulen für Pilotventil M2 und "S" sind auch nach C US Lieferbar (Serie 300).

Bei Einsatzfällen mit ölfreier Druckluft sollten die Ventile mit Polyurethandichtungen bestückt werden. In diesen Fällen ändert sich der Bestellcode:

1001.. in 1031 1051.. in 1071 1011.. in 1021
1002.. in 1032 1052.. in 1072 1012.. in 1022
1013.. in 1023

Achtung: Beim Einsatz von Ventilen mit Polyurethandichtungen ist zu beachten, daß eine Umgebungstemperatur über 40° C zusammen mit Wasser oder hoher Luftfeuchtigkeit zu einer beschleunigten Reduzierung der mechanischen Eigenschaften der Dichtungen führt. Diese chemische Reaktion (Hydrolyse) bewirkt, in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur vorzeitige Alterung (Brüchigkeit) und Zersetzung der Dichtungen.

Ventile mit Polyurethandichtungen sollten nicht in tropischem Klima eingesetzt werden.

Wartung

Die nominelle Lebensdauer der Ventile beträgt, in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen, 10 bis 15 Millionen Schaltspiele. Die Qualität der Druckluft ist zur Erreichung der optimalen Lebensdauer von ausschlaggebender Bedeutung. Weiterhin kann der vorzeitige Verschleiß der Dichtungen durch eine, auf den Anwendungsfall abgestimmte, Schmierung vermieden werden. Desweiteren ist darauf zu achten, daß die in den technischen Daten vorgegebenen Werte eingehalten werden. Die Entlüftungsanschlüsse der Ventile sollten mit Schalldämpfern bestückt werden, um das Eindringen von Fremdkörpern zu vermeiden. Zur Instandsetzung der Ventile sind Dichtungs- bzw. Verschleißteilsätze lieferbar, deren Austausch problemlos vorgenommen werden kann.

Ölempfehlung: Öl der Klasse H (MAGNA GC 32, CASTROL).

Max. Anzugsmomente der Ventil-Befestigungsschrauben:

Größe 1 = 4 Nm

Größe 2 = 5 Nm

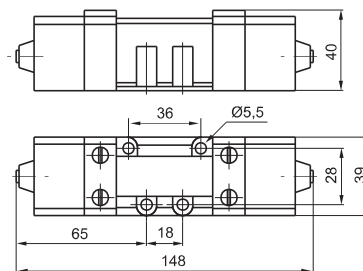
Größe 3 = 8 Nm

Technische Daten

Serie 1000	Größe 1	Größe 2	
Ventilkörper	Zink-Druckguß	Aluminium	
Ventilkopf, -boden	Zink-Druckguß	Aluminium	
Kolbenschieber	Stahl, vernickelt	Stahl	
Dichtungen	NBR	NBR	
Distanzhalter	Kunststoff	Aluminium	
Rückstellfeder	Federstahl	Federstahl	
Vorsteuereckdichtung	NBR	NBR	
Serie 1010	Größe 1	Größe 2	Größe 3
Ventilkörper	Kunststoff	Kunststoff	Aluminium
Ventilkopf, -boden	Kunststoff	Kunststoff	Aluminium
Kolbenschieber	Stahl, vernickelt	Stahl, vernickelt	Stahl
Dichtungen	NBR	NBR	NBR
Distanzhalter	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Vorsteuerkolben	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Rückstellfeder	Federstahl	Federstahl	Federstahl

pneumatisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1001.52.1.9



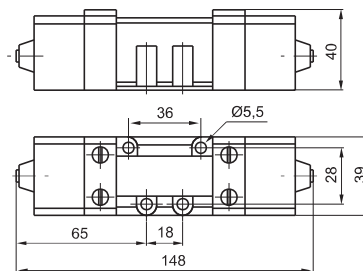
Gewicht g780
Steuerdruck min. 2,5 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	840	10	-5 ÷ +70

pneumatisch-differential-5/2

Bestellnummer
1001.52.1.6



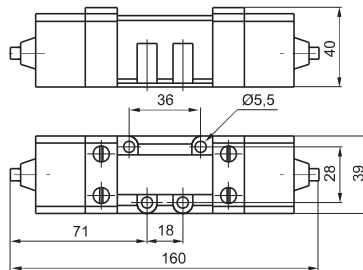
Gewicht g790
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	840	10	-5 ÷ +70

pneumatisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1001.52.1.8



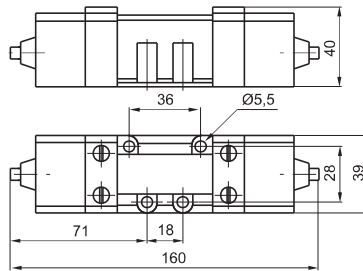
Gewicht g800
Steuerdruck min. 1,5 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	840	10	-5 ÷ +70

pneumatisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1001.53.1.8
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet



Gewicht g800
Steuerdruck min. 3 bar



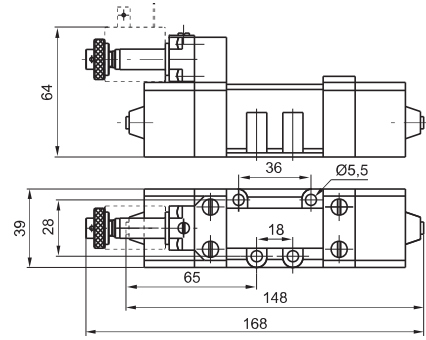
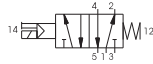
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	720	10	-5 ÷ +70

elektrisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1051.52.3.9.M2



Gewicht g890
Steuerdruck min. 2,5 bar



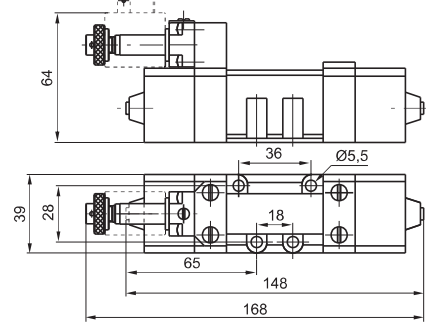
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	840	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1051.52.3.6.M2



Gewicht g900
Steuerdruck min. 2 bar



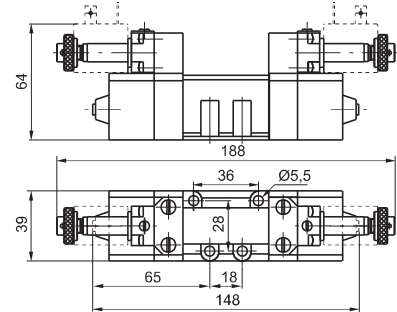
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	840	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1051.52.3.5.M2



Gewicht g1040
Steuerdruck min. 1,5 bar



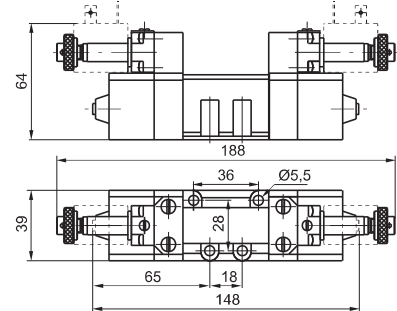
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	840	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1051.53.3.5.M2
Funktion
31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet



Gewicht g1040
Steuerdruck min. 3 bar

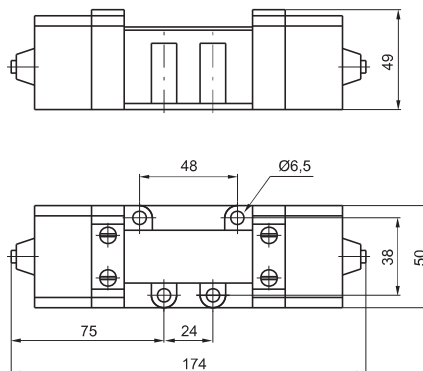


technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	720	10	-5 ÷ +50

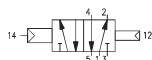
2

pneumatisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1002.52.1.6



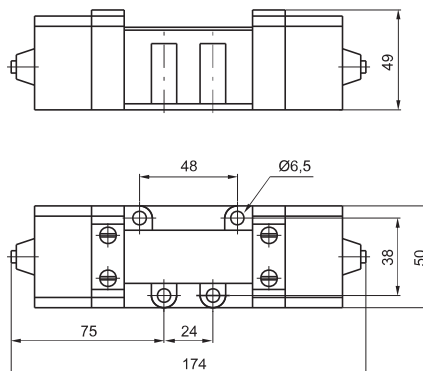
Gewicht g730
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1700	10	-5 ÷ +70

pneumatisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1002.52.1.8



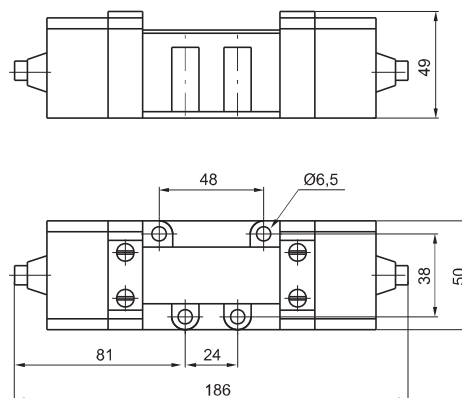
Gewicht g800
Steuerdruck min. 1,5 bar



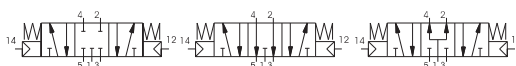
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1700	10	-5 ÷ +70

pneumatisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1002.53.F.1.8
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet



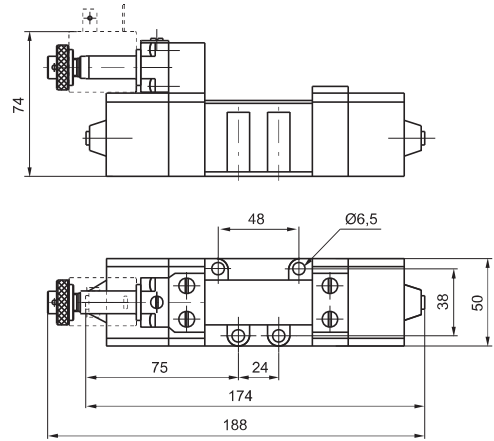
Gewicht g740
Steuerdruck min. 3 bar



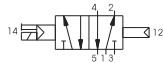
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1700	10	-5 ÷ +70

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1052.52.3.6.M2



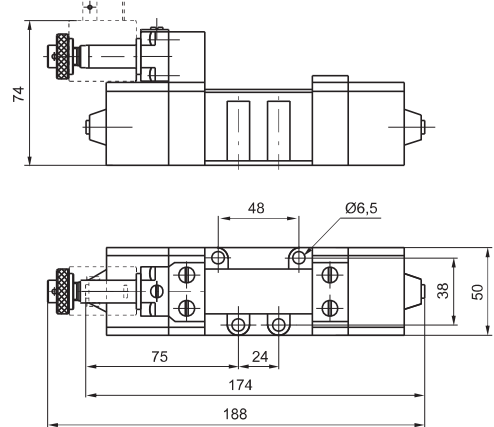
Gewicht g850
Steuerdruck min. 2 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1700	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1052.52.3.5.M2



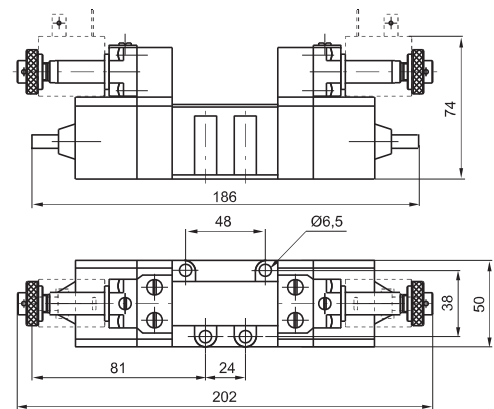
Gewicht g980
Steuerdruck min. 1,5 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1700	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1052.53.Ⓢ.3.5.M2
Funktion
Ⓢ 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet



Gewicht g980
Steuerdruck min. 3 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1700	10	-5 ÷ +50

Adapter für Pilotventil S

Adapter für Pilotventil M2

Bestellnummer
1001.04

Gewicht g90

Bestellnummer
1001.05

Gewicht g60

Einzel- und Batteriegrundplatte, Größe 1

Einzel- und Batteriegrundplatte, Größe 1

Bestellnummer
1001.00

Gewicht g320 - Arbeits- und Steuerluftanschlüsse an Vorder-/Rückseite und unten-Größe 1
1=Druckluftanschluss 2-4=Arbeitsanschluss
3-5=Entlüftung 12-14=Steueranschluss

Bestellnummer
1001.01

Gewicht g445 - Arbeits- und Steuerluftanschlüsse an Vorder-/Rückseite und seitlich-Größe 1
1=Druckluftanschluss 2-4=Arbeitsanschluss
3-5=Entlüftung 12-14=Steueranschluss

Eingangsplatte für Größe 1

Einzel- und Batteriegrundplatte, Größe 2

Bestellnummer
1001.02

Gewicht g55

Bestellnummer
1002.00

Gewicht g520 - Arbeits- und Steuerluftanschlüsse an Vorder-/Rückseite und unten-Größe 2
1=Druckluftanschluss 2-4=Arbeitsanschluss
3-5=Entlüftung 12-14=Steueranschluss

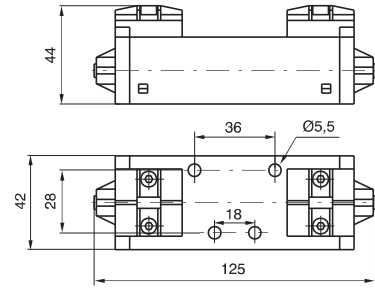
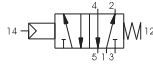
2

pneumatisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1011.52.1.9



Gewicht g230
Steuerdruck min. 2,5 bar



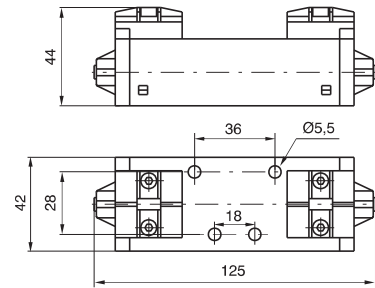
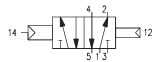
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1011.52.1.6



Gewicht g240
Steuerdruck min. 2 bar



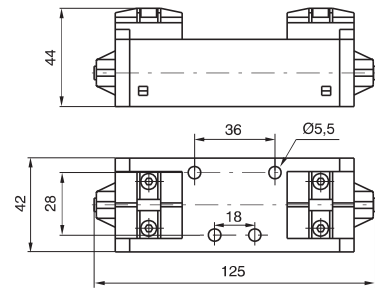
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1011.52.1.8



Gewicht g240
Steuerdruck min. 1,5 bar



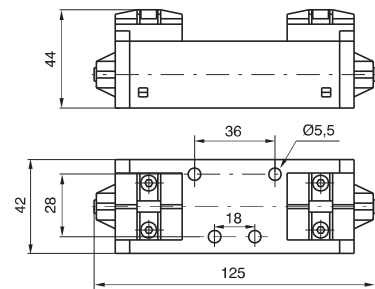
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1011.53.F.1.8
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet



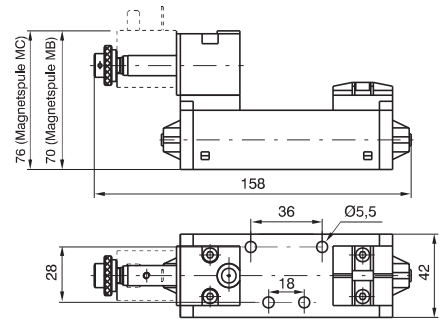
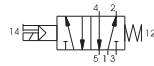
Gewicht g240
Steuerdruck min. 3 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1011.52.3.9. M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)

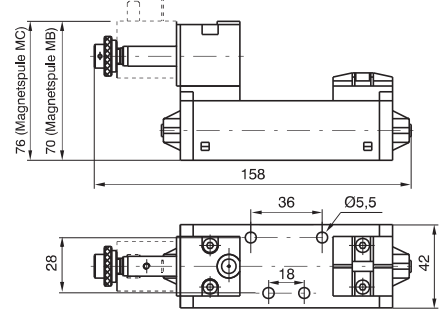
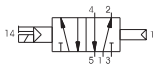


Gewicht g290
Steuerdruck min. 2,5 bar

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1011.52.3.6. M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)

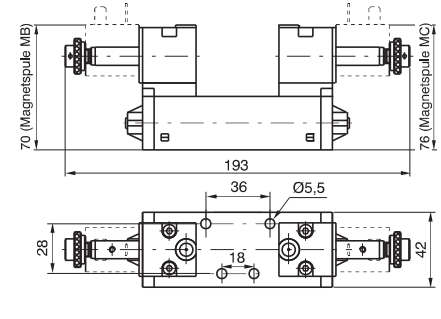
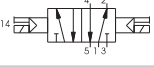


Gewicht g290
Steuerdruck min. 2 bar

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1011.52.3.5. M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)

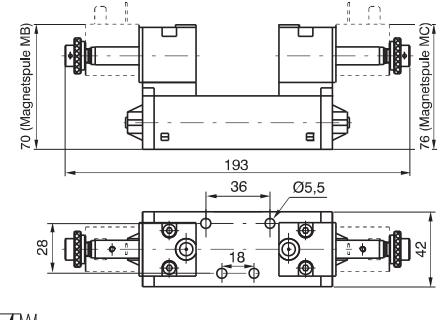


Gewicht g350
Steuerdruck min. 1,5 bar

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1011.53. F. 3.5. M
F Funktion 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet 33=Mittelstellung belüftet
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)



Gewicht g350
Steuerdruck min. 3 bar

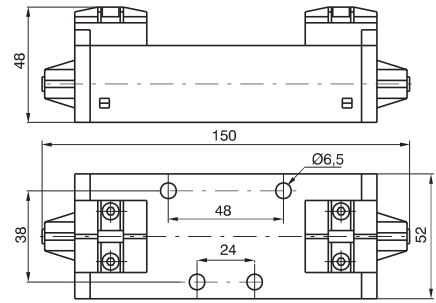
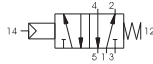
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1012.52.1.9



Gewicht g300
Steuerdruck min. 2,5 bar



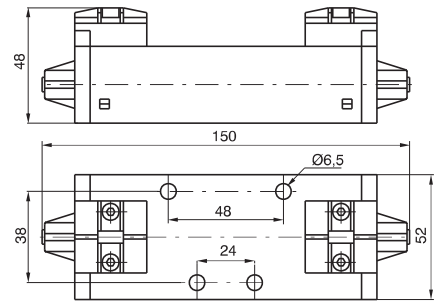
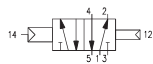
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1012.52.1.6



Gewicht g310
Steuerdruck min. 2 bar



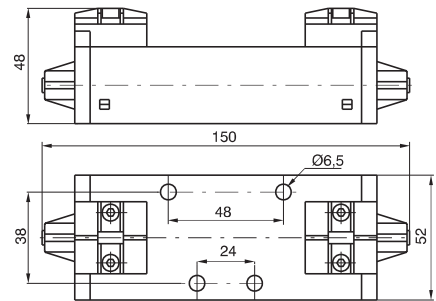
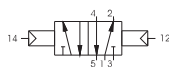
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1012.52.1.8



Gewicht g310
Steuerdruck min. 1,5 bar



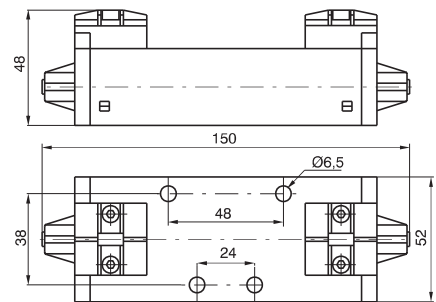
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1012.53.F.1.8
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet



Gewicht g310
Steuerdruck min. 3 bar

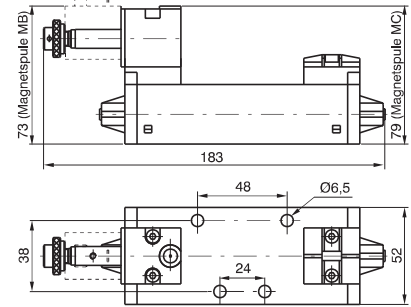
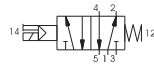


technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

2

elektrisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1012.52.3.9. M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)

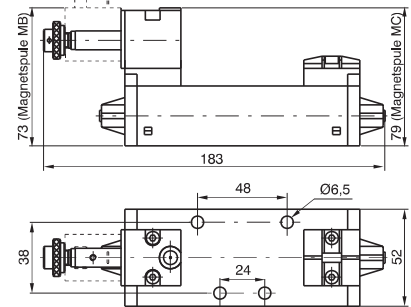


Gewicht g360
Steuerdruck min. 2,5 bar

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1012.52.3.6. M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)

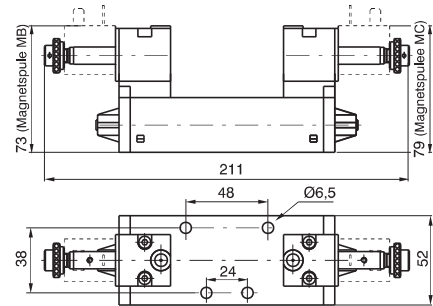


Gewicht g360
Steuerdruck min. 2 bar

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1012.52.3.5. M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)

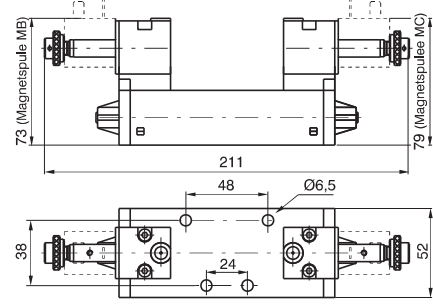
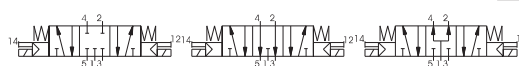


Gewicht g420
Steuerdruck min. 1,5 bar

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1012.53. F. 3.5. M
F Funktion
31 = Mittelstellung geschlossen
32 = Mittelstellung entlüftet
33 = Mittelstellung belüftet
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)



Gewicht g420
Steuerdruck min. 3 bar

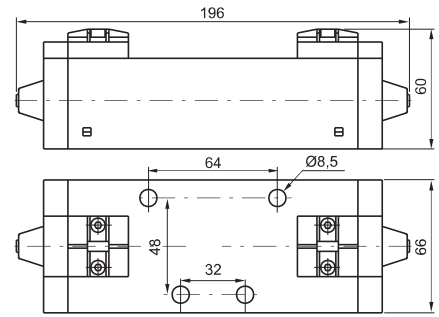
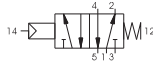
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1013.52.1.9



Gewicht g1000
Steuerdruck min. 2,5 bar



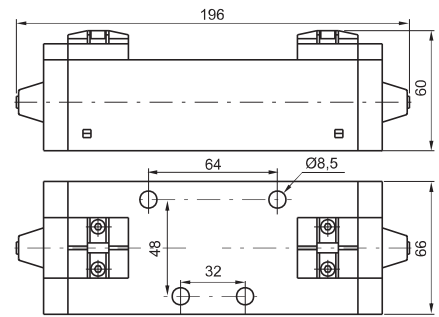
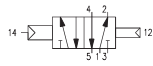
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1013.52.1.6



Gewicht g1020
Steuerdruck min. 2 bar



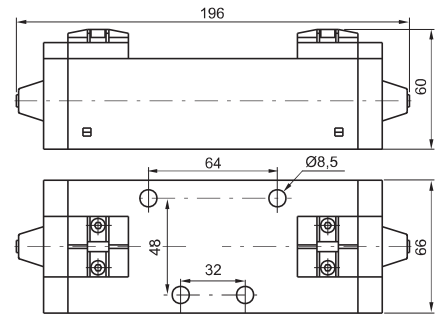
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1013.52.1.8



Gewicht g1050
Steuerdruck min. 1,5 bar



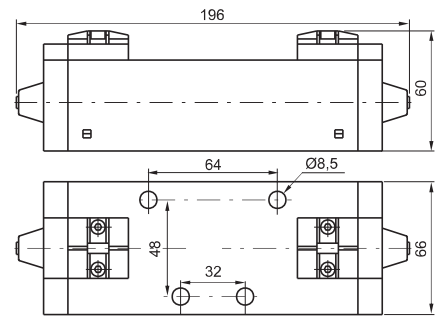
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	10	-5 ÷ +50

pneumatisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1013.53.F.1.8
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet



Gewicht g1050
Steuerdruck min. 3 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3000	10	-5 ÷ +50

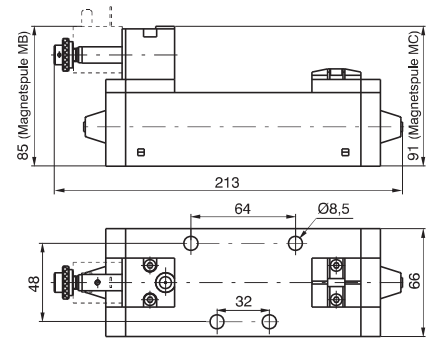
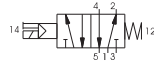


elektrisch-Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1013.52.3.9.M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)



Gewicht g1060
Steuerdruck min. 2,5 bar



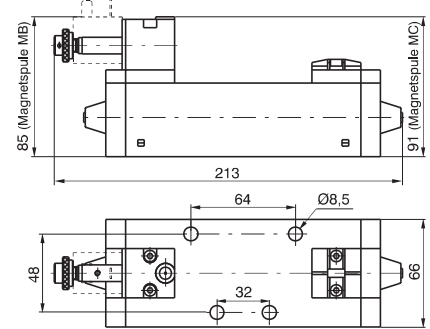
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1013.52.3.6.M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)



Gewicht g1080
Steuerdruck min. 2 bar



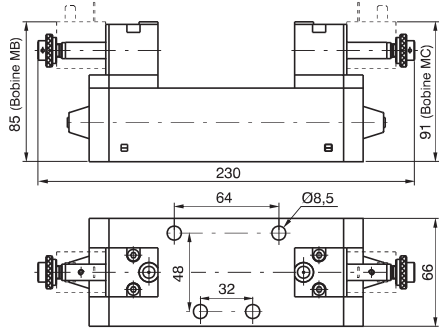
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/2

Bestellnummer
1013.52.3.5.M
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)



Gewicht g1170
Steuerdruck min. 1,5 bar



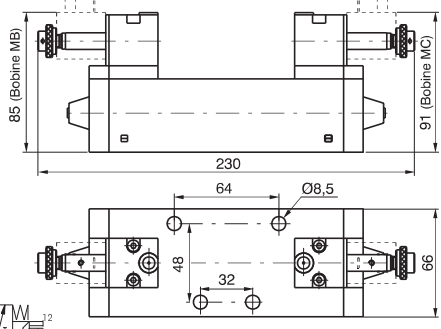
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	10	-5 ÷ +50

elektrisch-beidseitig-5/3

Bestellnummer
1013.53.F.3.5.M
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet
33=Mittelstellung belüftet
M Bestellschlüssel für Pilotventil siehe Serie 300 (CNOMO Ventile)



Gewicht g1170
Steuerdruck min. 3 bar



technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3000	10	-5 ÷ +50

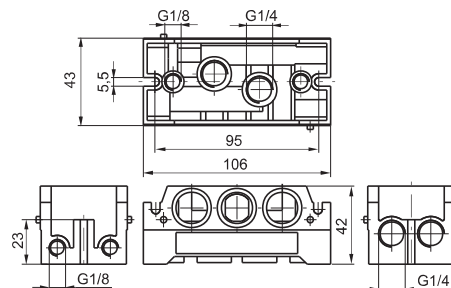


Diese Grundplatten können durch die Anordnung der Arbeits- und Steueranschlüsse (seitlich und unten) für unterschiedliche Anschlußvarianten eingesetzt werden. Nicht benötigte Anschlüsse müssen mit Verschlußstopfen verschlossen werden. Diese bitte separat bestellen.

Durch entsprechende Verschlußplatten besteht die Möglichkeit, die Luftkanäle 1, 3 und 5 innerhalb einer Ventilbatterie zu verschließen, um sie z.B. mit unterschiedlichen Betriebsdrücken oder Medien zu beaufschlagen.

Bestellcode: Größe 1 : **1101.17**, Größe 2 : **1102.17**, Größe 3 : **1103.17**

Größe 1

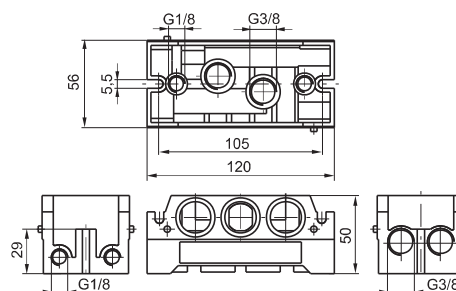


Bestellnummer

1101.00

Gewicht g240

Größe 2

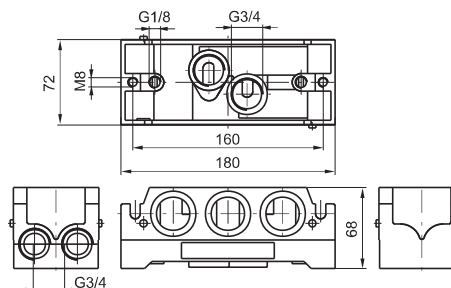


Bestellnummer

1102.00

Gewicht g340

Größe 3

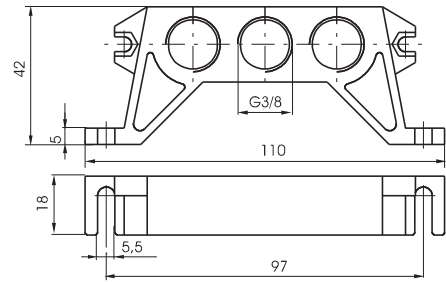


Bestellnummer

1103.00

Gewicht g950

Größe 1



Bestellnummer

1101.09

Gewicht g100

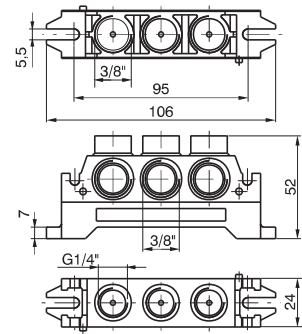
2

Größe 1

Bestellnummer

1101.ⓐ

- Arbeitsanschluss
- 10=Universal
- ⓐ 11=Anschlüsse linear
- 12=Anschlüsse oben
- 13=Anschlüsse unten

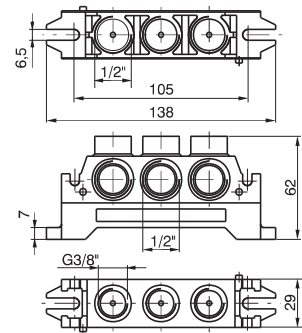


Größe 2

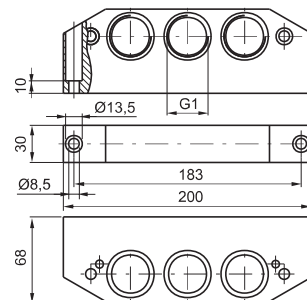
Bestellnummer

1102.ⓐ

- Arbeitsanschluss
- 10=Universal
- ⓐ 11=Anschlüsse linear
- 12=Anschlüsse oben
- 13=Anschlüsse unten



Größe 3



Bestellnummer

1103.11

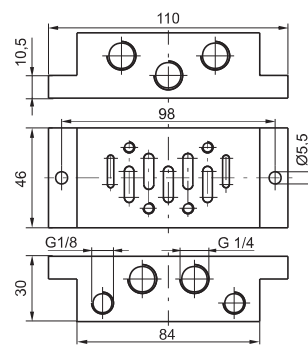
Gewicht g840

Größe 1-Ausführung "A"

Bestellnummer
1101.14



Gewicht g160

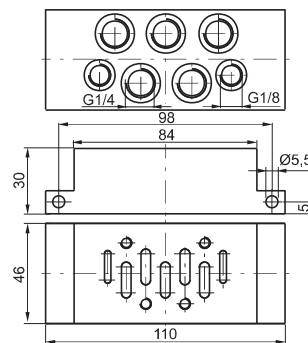


Größe 1-Ausführung "B"

Bestellnummer
1101.15

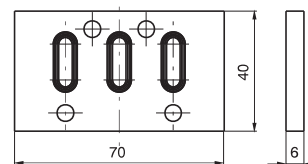


Gewicht g190



Verschußplatte Größe 1

Bestellnummer
1101.16

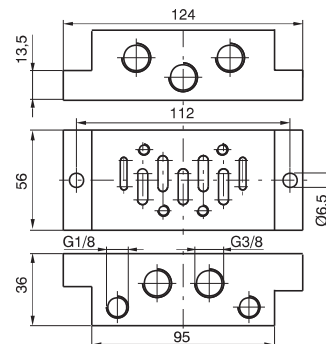


Größe 2-Ausführung "A"

Bestellnummer
1102.14



Gewicht g190

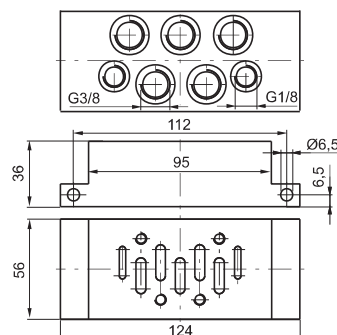


Größe 2-Ausführung "B"

Bestellnummer
1102.15

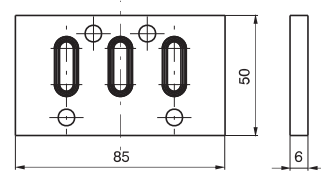


Gewicht g220



Verschlußplatte Größe 2

Bestellnummer
1102.16

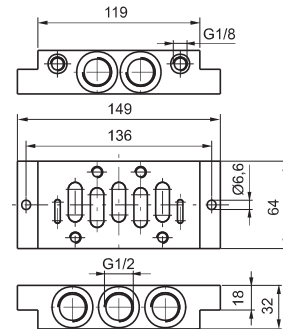


Größe 3-Ausführung "A"

Bestellnummer
1103.14

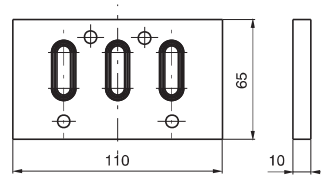
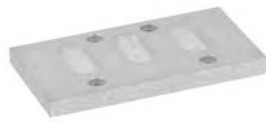


Gewicht g600



Verschlußplatte Größe 3

Bestellnummer
1103.16

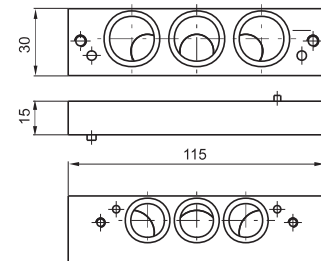


Adapterplatte Größe 2-1

Bestellnummer
1100.2-1



Gewicht g110

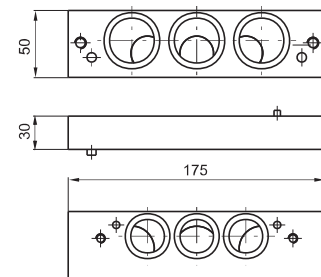


Adapterplatte Größe 3-2

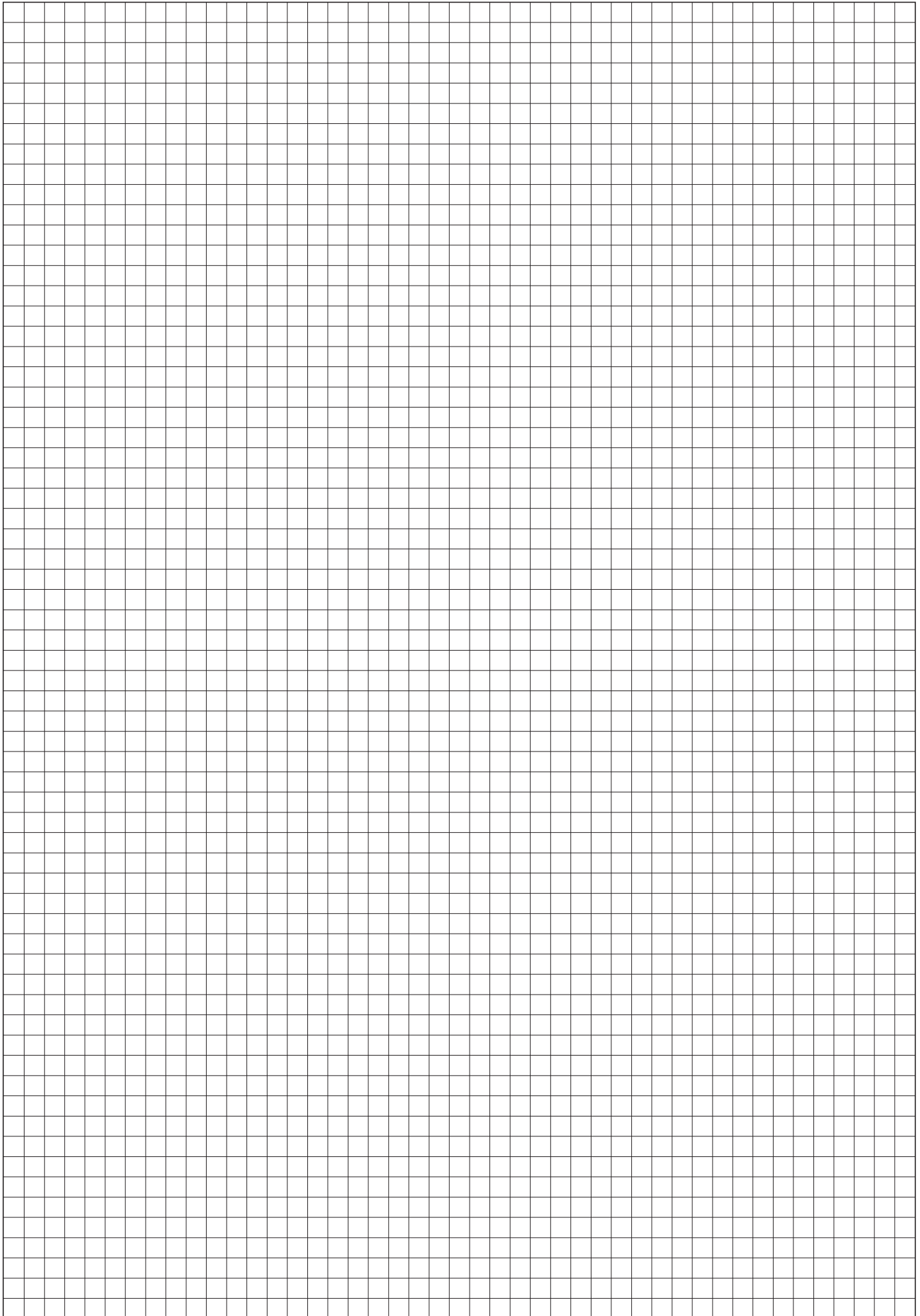
Bestellnummer
1100.3-2



Gewicht g590



2



Allgemeines

Um unsere Produktauswahl der ISO 5599/1 Magnetventile zu erweitern, haben wir eine weitere Variante ISO-M12 in unser Programm genommen.
 Es ist erhältlich in den Baugrößen 1, 2 und 3, mit Durchflusswerten von 900 NI/min für die Größe 1 bis zu 3600 NI/min für die Größe 3. Die Neuerung ist ein mittig angebrachter M12 Stecker zur Übertragung der Steuersignale. Die anderen Merkmale der ISO Ventile bleiben dabei bestehen.
 Die Betriebsspannung beträgt 24VDC und es gibt die Ventile in monostabiler und bistabiler Ausführung, in Schutzart IP65. Darüber hinaus verfügen alle Versionen über eine LED Anzeige.

„Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt“

Elektrische Charakteristik

- elektrischer Anschluss M12x1

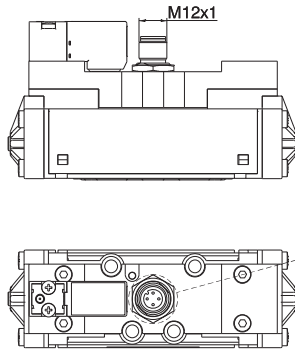
- Schutzart IP65

- Spannung 24VDC

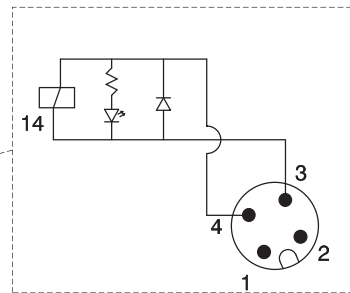
- Leistungsaufnahme 2,3 W

- LED Anzeige

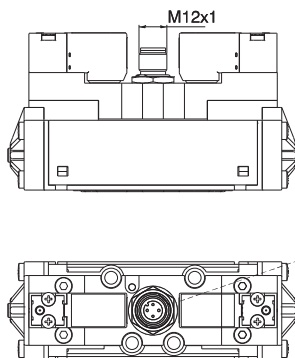
monostabile Ausführung



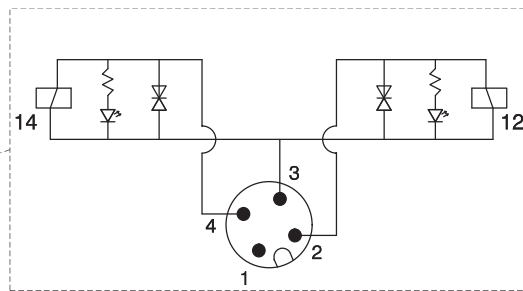
Schaltkreis



bistabile Ausführung

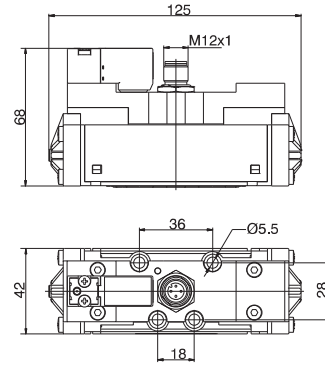


Schaltkreis

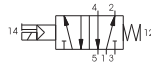


elektrisch - Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1111.52.3.9.1
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 350g
Steuerdruck min. 2,5 bar

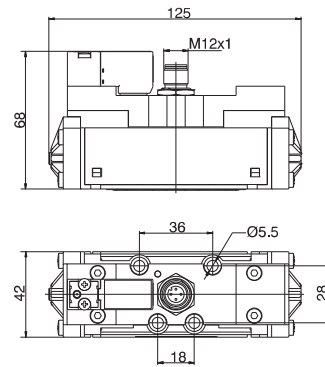


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

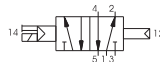
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	16	122	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1111.52.3.6.1
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 356g
Steuerdruck min. 2 bar

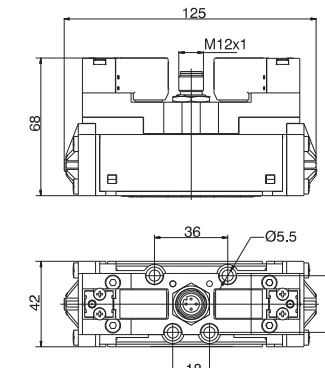


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	32	51	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/2

Bestellnummer
1111.52.3.5.1
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 390g
Steuerdruck min. 1,5 bar

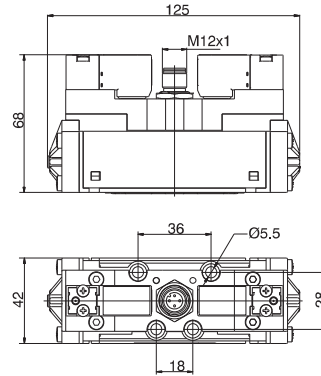


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

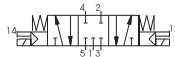
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	13	14	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung geschlossen)

Bestellnummer
1111.53.31.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 392g
Steuerdruck min. 3 bar

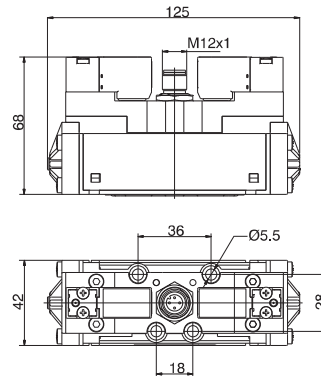


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	18	19	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung entlüftet)

Bestellnummer
1111.53.32.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 392g
Steuerdruck min. 3 bar

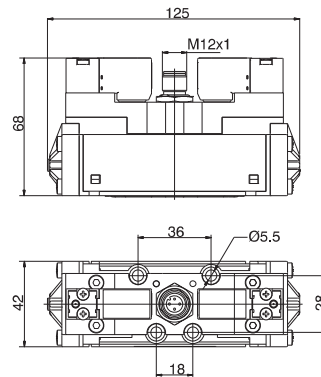


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

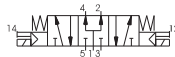
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	18	20	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung belüftet)

Bestellnummer
1111.53.33.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 392g
Steuerdruck min. 3 bar



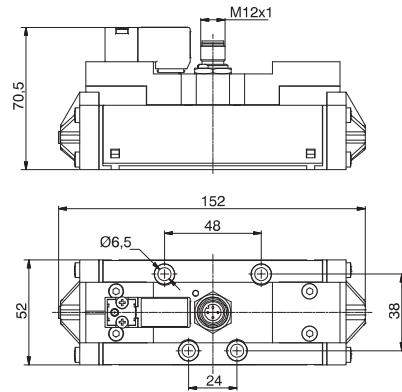
"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	900	19	18	10	-5 ÷ +50

2

elektrisch - Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1112.52.3.9.Ⓟ
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 510g
Steuerdruck min. 2,5 bar

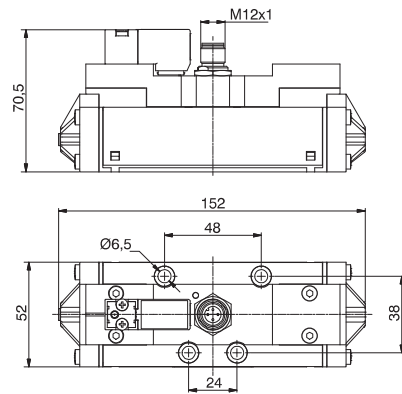


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

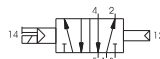
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	24	124	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1112.52.3.6.Ⓟ
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 515g
Steuerdruck min. 2 bar

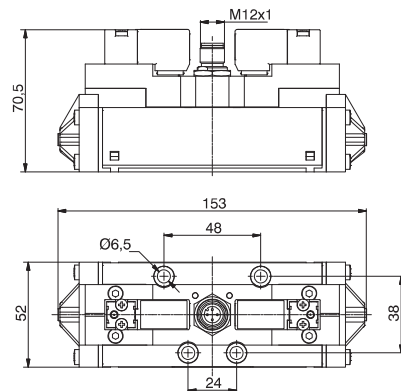


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	37	90	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/2

Bestellnummer
1112.52.3.5.Ⓟ
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 550g
Steuerdruck min. 1,5 bar

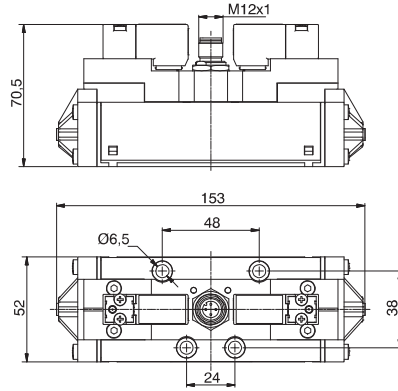


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

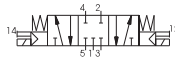
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	17	20	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung geschlossen)

Bestellnummer
1112.53.31.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 560g
Steuerdruck min. 3 bar

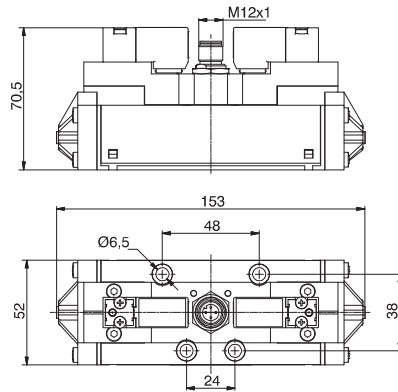


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	18	112	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung entlüftet)

Bestellnummer
1112.53.32.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 560g
Steuerdruck min. 3 bar

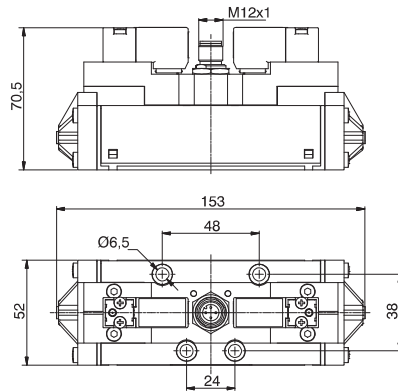


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

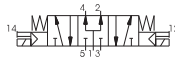
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	18	106	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung belüftet)

Bestellnummer
1112.53.33.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 560g
Steuerdruck min. 3 bar



"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

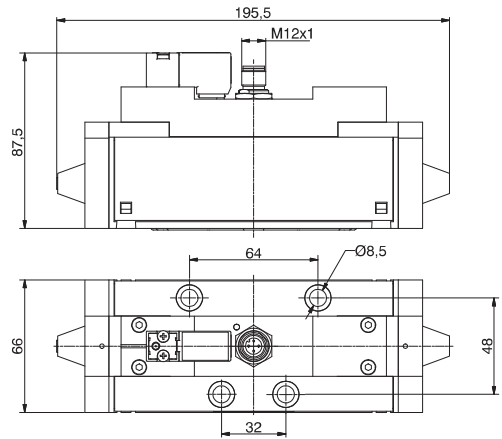
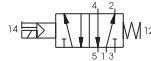
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	1600	20	118	10	-5 ÷ +50

elektrisch - Federrückstellung-5/2

Bestellnummer
1113.52.3.9.Ⓡ
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 1360g
Steuerdruck min. 2,5 bar



"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

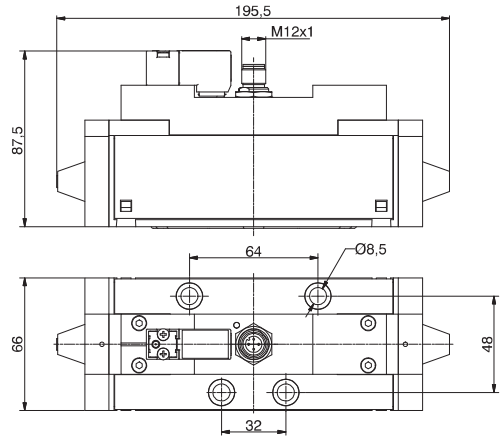
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	46	254	10	-5 ÷ +50

elektrisch-Luftfederrückstellung-5/2

Bestellnummer
1113.52.3.6.Ⓡ
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 1360g
Steuerdruck min. 2 bar



"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

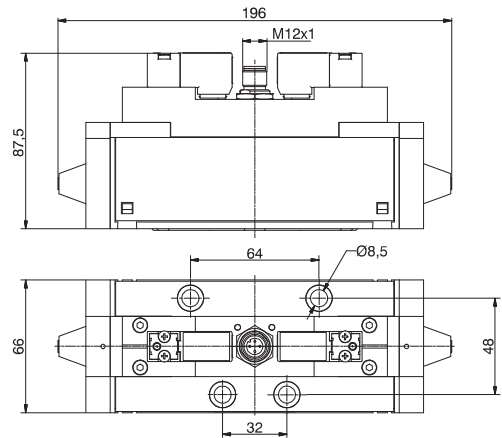
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	78	180	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/2

Bestellnummer
1113.52.3.5.Ⓡ
Spannung
12P=24VDC



Gewicht 1370g
Steuerdruck min. 1,5 bar

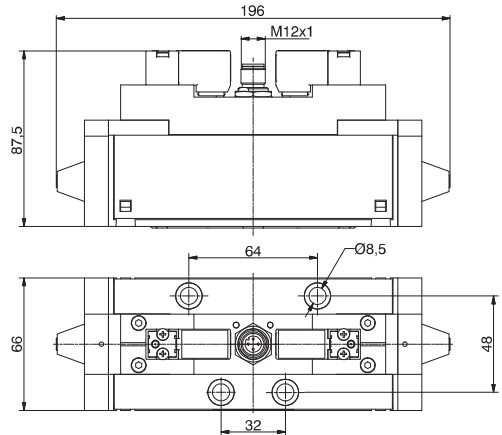


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

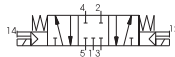
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	32	37	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung geschlossen)

Bestellnummer
1113.53.31.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 1380g
Steuerdruck min. 3 bar

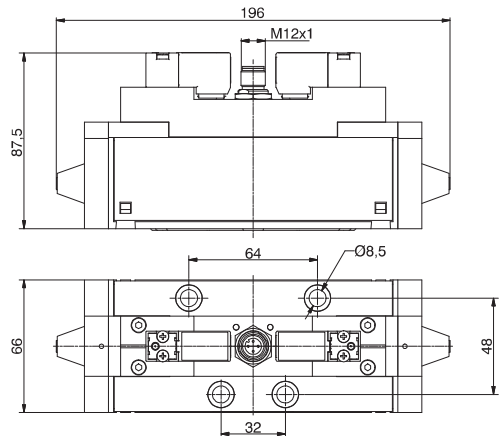


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	30	305	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung entlüftet)

Bestellnummer
1113.53.32.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 1380g
Steuerdruck min. 3 bar

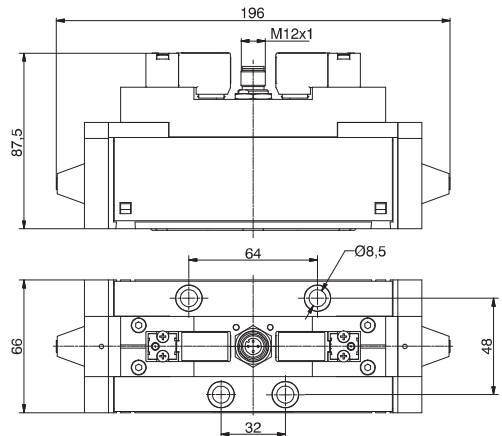


"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

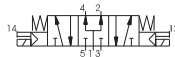
technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	30	230	10	-5 ÷ +50

elektrisch - elektrisch-5/3 (Mittelstellung belüftet)

Bestellnummer
1113.53.33.3.5.1
Spannung 12P=24VDC



Gewicht 1380g
Steuerdruck min. 3 bar



"Die Schaltzeiten des mechanischen Teils der direkt gesteuerten Pilotventile wurde unter Anwendung der Norm ISO12238:2001 ermittelt"

technische Daten	Medium	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Einschaltzeit (ms)	Ansprechzeit gemäß ISO 12238 Rückschaltzeit (ms)	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich °C
	gefilterte und geölte Druck-luft	3600	32	270	10	-5 ÷ +50