



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Produktübersicht ISO-Ventile ISOMAX DX

Katalog PDE2568TCDE Juni 2016



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Wichtiger Hinweis!

Vor Beginn von Wartungsarbeiten ist zu prüfen, dass Ventil und Grundplatte drucklos sind. Die Leitung für die Versorgungsluft ist zu trennen bevor das Ventil abgebaut wird, um eine Unterbrechung der Luftzufuhr sicherzustellen.



Bitte beachten!

Sämtliche technische Daten in diesem Katalog sind bauartgebunden. Die Luftqualität ist für die Lebensdauer des Ventils ausschlaggebend (siehe ISO 8573).



ACHTUNG

FEHLERHAFT E ODER NICHT GEEIGNETE AUSWAHL BZW. NUTZUNG VON PRODUKTEN UND/ODER SYSTEMEN, DIE IN DIESEM KATALOG BESCHRIEBEN WERDEN ODER HIERZU GEHÖREN, KÖNNEN SACHBESCHÄDIGUNG UND VERLETZUNGEN VON PERSONEN BIS ZUM TOD HERBEIFÜHREN!

Dieses Dokument und andere Information der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften und Vertragshändler beschreiben Produkt- und/oder Systemausführungen, die weitere Untersuchungen und die erforderlichen Kenntnisse der Benutzer voraussetzen.

Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die Information über das Produkt oder das System auch im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielseitigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungen für diese Produkte oder Systeme ist der Anwender, durch seine eigenen Analysen und Tests, allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts bzw. Systems, und er muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warnhinweise für die Anwendung erfüllt sind. Änderungen sämtlicher in diesem Katalog enthaltenen Angaben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

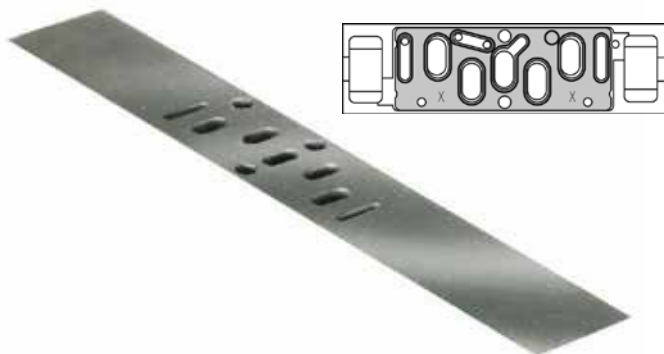
VERKAUFSBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden von der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften oder deren Vertragshändler zum Verkauf angeboten. Sämtliche mit Parker eingegangenen Kaufverträge werden durch die Bestimmungen der Standard-Verkaufsbedingungen von Parker geregelt, die auf Anfrage bereitgestellt werden.

Inhalt	Seite
ISO-Spezifikation	4 - 5
Überblick	6 - 7
Durchflusskennlinien	8
Werkstoffangaben	9
Produktmerkmale	9
ISO 15407-1 - Größe 02 & 01 Bestellnummern-Schlüssel	10
ISO 15407-1 - Bestellnummern	11
ISO 5599-1 - Größe 1, 2 & 3 Bestellnummern-Schlüssel	12
ISO 5599-1 - Bestellnummern	13 - 15
Magnetventile	16 - 19
Einzel- und Mehrfachgrundplatten	20 - 23
Zwischenplatten	24 - 25
Abmessungen	26 - 33

ISO-Spezifikationen

Einzelanschluss

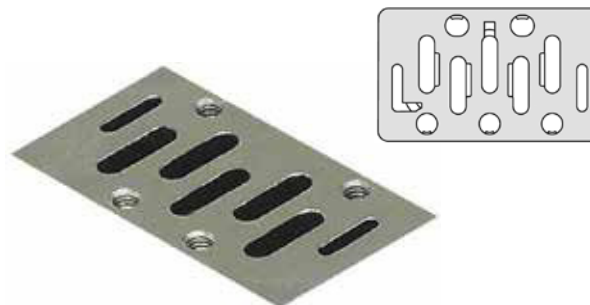


15407-1

(VDMA 24563)



ISO 15407-1



5599-1



ISO 5599-1

Grundplattenventile für externen Elektroanschluss

Die ISO-Norm 15407-1 schreibt ein Anschlussbild für ein allgemeines Grundplattenventil vor, das die Druckanschlüsse 1, 3, 5, 2 & 4 sowie die Steuerluftanschlüsse 12 & 14 umfasst. Die Anschlussbreite und die Anordnung der 4 Schraubenbohrungen sind ebenfalls vorgegeben. Die Art des externen Elektroanschlusses für die Ventilsteuerung ist nicht vorgeschrieben.

Größe: 02 01

Grundplattenventile für externen Elektroanschluss

Die ISO-Norm 5599-1 schreibt ein Anschlussbild für ein allgemeines Grundplattenventil vor, das die Druckanschlüsse 1, 3, 5, 2 & 4 sowie die Steuerluftanschlüsse 12 & 14 umfasst. Die Anschlussbreite und die Anordnung der 4 Schraubenbohrungen sind ebenfalls vorgegeben. Die Art des externen Elektroanschlusses für die Ventilsteuerung ist nicht vorgeschrieben.

Größen: 1 2 3

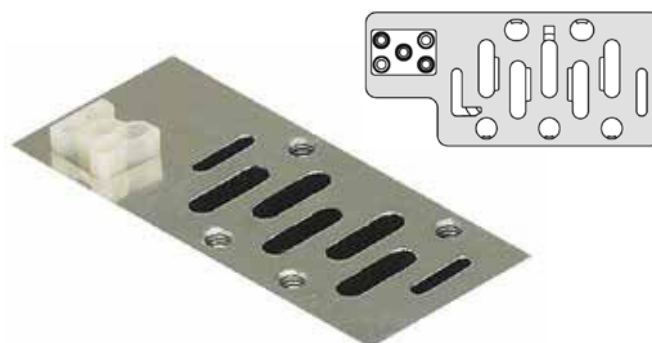
Plug-in-Anschluss



15407-2



ISO 15407-2



5599-2



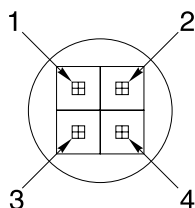
ISO 5599-2

Direktmontierte Plug-in-Grundplattenventile

So wie die Norm 15407-1 den Luftanschluss vorgibt, schreibt die Norm 15407-2 auch die Art des Elektroanschlusses vor.

Größe: 01 02

- Pin 1 = 14 Magnetspule
- Pin 2 = 12 Magnetspule
- Pin 3 = Erdung +
- Pin 4 = Gemeinsam -

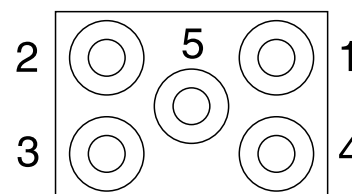


Direktmontierte Plug-in-Grundplattenventile

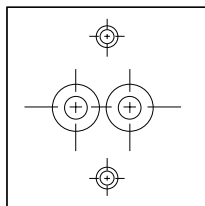
So wie die Norm 5599-1 den Luftanschluss vorgibt, schreibt die Norm 5599-2 auch die Art des Elektroanschlusses vor.

Größen: 1 2 3

- 1 = 12 Magnetspule
- 2 = 14 Magnetspule
- 3 = 12 Magnetspule
- 4 = 14 Magnetspule
- 5 = Erdung

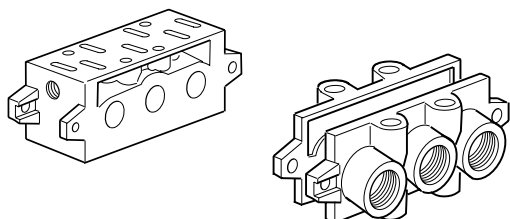


CNOMO und VDMA Spezifikationen



CNOMO 06-05-01

Für die Kombination eines Steuerventils und eines Ventils nach ISO 5599-1 wird oft das CNOMO-Anschlussbild verwendet. Die CNOMO-Schnittstelle spezifiziert Druck- und Verbraucheranschluss sowie das Bohrungsbild für die Befestigung des Steuerventils. Die CNOMO-Schnittstelle wird in europäischen Autofabriken allgemein verwendet und auch immer häufiger für industrielle ISO-5599-1-Ventile benutzt.



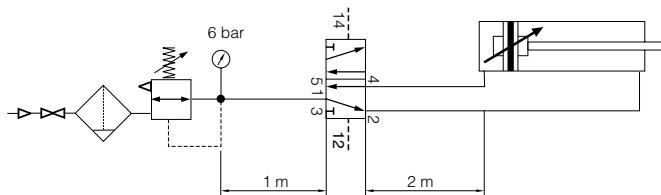
VDMA 24345

Die Norm VDMA 24345 gilt für Grund- und Anschlussplatten und gibt zusätzlich zur Schnittstelle nach ISO 5599-1 auch die Anschlussfläche für die Grundplattenmontage vor. (VDMA = Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.)

Komponentenauswahl für die Luftversorgung von Zylindern

Die Tabelle unten hilft Ihnen, passende Ventile, Schläuche usw. für jede Zylindergröße zu finden. Bei Schlauchlängen von über 2 m wählen Sie bitte die nächstgrößere Schlauchgröße als in der Tabelle angegeben.

- Folgende Betriebsdaten werden vorausgesetzt:
- Versorgungsdruck: min. 7,0 bar
- Druckregler-Einstellung: 6,0 bar
- Leitungslänge zwischen Luftaufbereitungseinheit und Ventil: max. 1 m
- Leitungslänge zwischen Ventil und Zylinder: max. 2 m



Zylinderbohrung	<Ø20	Ø20-32	Ø40-50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
Zylinderanschluss	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Ext. / Int. Verrohrung	4 / 2.7	6 / 4	8 / 6	10 / 7	10 / 7 12 / 9	12 / 9 14 / 11	14 / 11	18 / 15	20 / 18
Größe 02	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8					
Größe 01	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4				
Größe 1	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
Größe 2			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
Größe 3				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

Zylindergeschwindigkeit < 0,5 m/s
 Zylindergeschwindigkeit < 1 m/s
 Zylindergeschwindigkeit > 1 m/s

ISOMAX – Allgemeine Anwendungen

Marktanwendung

- Automobilindustrie
- Verpackungsindustrie
- Fertigungsindustrie
- Allgemeine Anwendung



Keramik-Technologie

Alle ISOMAX-Produkte haben hochtechnologische Keramikscharter.

• **Höchste Zuverlässigkeit:**

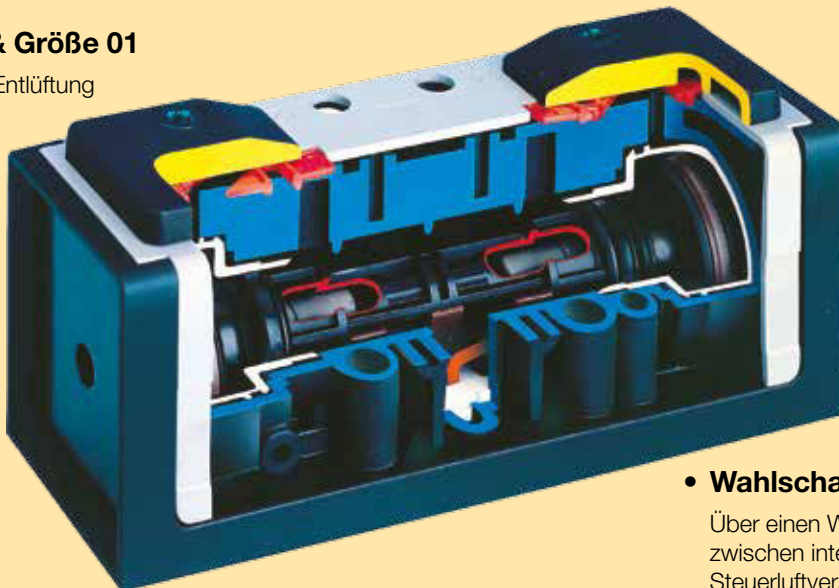
Hohe Lebensdauer – über 100 Millionen Betätigungszyklen*.
Für den Betrieb mit geölter oder ungeölter Luft geeignet.
Unempfindlich gegen Veränderungen der Luftqualität.
Dichtungsfreie Schaltung.
Reibungsfreier Betrieb.

• **Leistungsstark:**

Schieberventil ermöglicht großen Durchfluss- / Größenbereich und kurze Schaltzeiten dank kurzer Schieberwege und geringer Reibung.

• **Größe 02 & Größe 01**

Magnetventil-Entlüftung



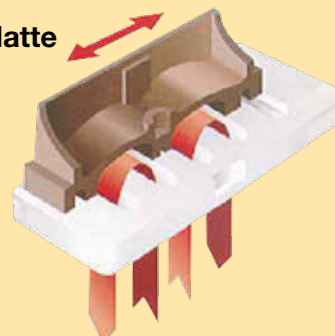
• **Wahlschalter**

Über einen Wahlschalter kann man zwischen interner und externer Steuerluftversorgung wählen.

• **Stabile Funktion – hohe Lebensdauer**

Reibungsarmes Schalten: Minimaler Verschleiß an Ventilstellglied und Dichtungen.

Keramikplatte



Sauberes und korrosionsbeständiges Ventilgehäuse

Mit einem Ventilgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid und Gussteilen aus exloxiertem Aluminium weist die Isomax-Baureihe eine vielseitige, moderne Bauweise auf, die sich unter den meisten industriellen Umgebungsbedingungen einsetzen lässt.

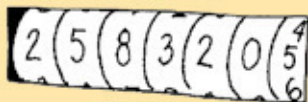
Zentraler M12-Anschluss oder M12-Spule

Alle Größen der ISO-5599-1-Ventile werden mit einem zentralen, integrierten M12-Anschluss, einem M12-Bridge-Kabel oder mit einer 30x30-mm-Spule mit M12-Schnittstelle geliefert.

Externe Versorgungsauswahl

Um einen Aktuator mit niederem Druck zu verwenden, lässt sich eine externe Druckversorgung für beide Magneten an Anschluss 14 anschließen. Die Auswahl lässt sich durch Umkehrung der Dichtung unter dem Bedienungselement vornehmen.

Große Zuverlässigkeit



Die Ventile erfüllen einwandfrei die Anforderungen an die Bauelement-Zuverlässigkeit gemäß den Normblättern EN292 – 2 und EN983 der EU-Maschinenrichtlinie.

Wartung

Für Hauptventil und Schieber sind keine Ersatzteile erforderlich, während die Magnetventile ggf. ausgetauscht werden müssen.

Handhilfsbetätigung

Die Magnetventile sind mit rastender oder nicht rastender Handhilfsbetätigung erhältlich, sodass sich die Ventile auch ohne Stromversorgung betätigen lassen können.

CNOMO-Magnetventile, 15-mm-Magnet



Das Standardventil ist ausgerüstet mit einem 30-mm-Magnet mit DIN-43650-Industriestecker, Bauform A, für die Größen 1, 2 und 3. 15-mm-Magnet für die Größen 01 und 02.

Geringer Geräuschpegel

Die Ventile der Größen 01 und 02 mit 15-mm-Magnet werden durch einen im Ventilgehäuse verlaufenden Kanal entlüftet. Die Luft entweicht durch Kanal 12.

Hohe elektrische Schutzart



Die Magnetventile erfüllen mit Standard-Steckdose die Schutzklasse IP65. Mit DIN-A- oder M12-Anschluss erhältlich.

Große Auswahl an Steckern/Gerätesteckdosen

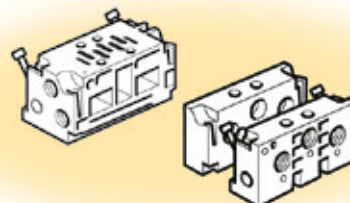


Die Verbindungselemente für die Magnetventile sind mit oder ohne Leuchtdiode und Gleichrichter erhältlich und lassen sich vorverdrahtet mit freien Kabelenden bestellen.

Ventile mit ATEX-Zulassung

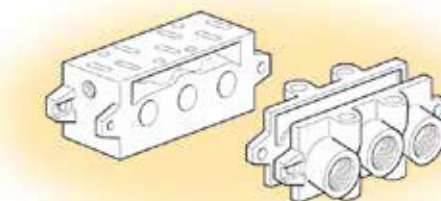
ATEX-Ventile für den Einsatz in explosiven Umgebungen sind erhältlich. Weitere Auskünfte erteilt unsere Abteilung Technischer Verkauf.

Grundplatte mit bodenseitigen oder seitlichen Anschlüssen



Grundplatten mit gemeinsamen Kanälen für die Anschlüsse 1, 3 und 5, Auslassanschluss 2 und 4, und Versorgungsanschluss 12 und 14 sind mit bodenseitigen oder seitlichen Anschlüssen erhältlich. Diese Grundplatten sind gewöhnlich für Isomax und Isys Iso.

Anschlussplatten-Installation nach VDMA



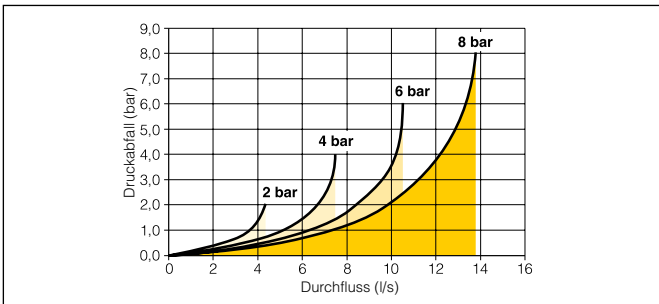
Große Auswahl an Anschlussplatten, nach VDMA und andere, mit bodenseitigem oder seitlichem Anschluss.



ISOMAX Durchflusskennlinien

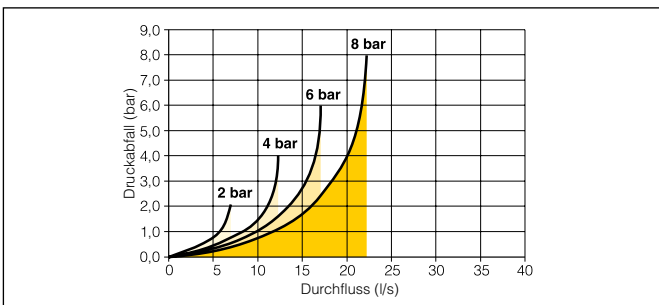
Durchflusskapazität gemäß ISO 6358 für 5/2-Wege-Ventile. Die Kapazität für 5/3-Wege-Ventile liegt 10 bis 20 % darunter.

Technische Daten ISOMAX Größe 02



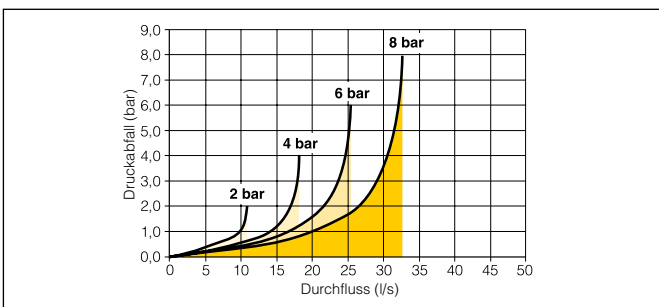
Betriebsdruck	
5/2 Federrückstellung	4,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	3,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	2,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	4,0 - 10 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 1,5 NI/s x bar b = 0,25 Qn = 6,3 l/s Qmax = 10,6 l/s

Technische Daten ISOMAX Größe 01



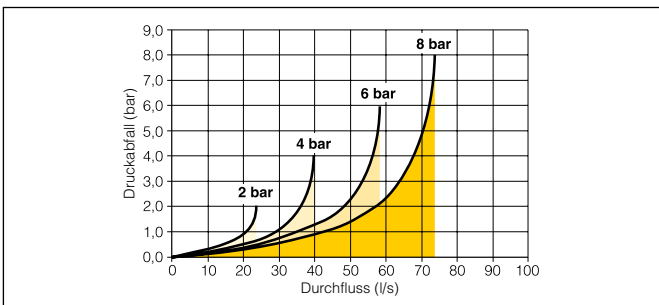
Betriebsdruck	
5/2 Federrückstellung	4,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	3,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	2,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	4,0 - 10 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 2,5 NI/s x bar b = 0,25 Qn = 9,8 l/s Qmax = 17,1 l/s

Technische Daten ISOMAX Größe 1



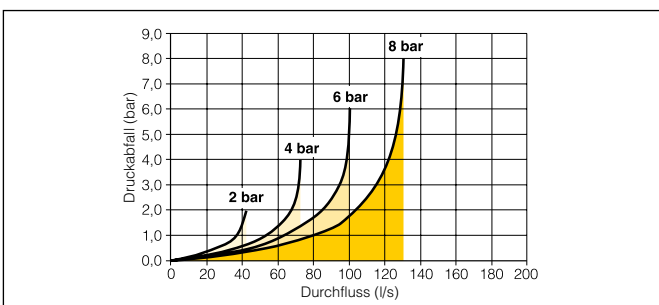
Betriebsdruck	
5/2 Federrückstellung	3,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet.	1,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet.	3,5 - 10 bar
Pneumatische Ausführung	12 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 3,8 NI/s x bar b = 0,35 Qn = 17,2 l/s Qmax = 25,5 l/s

Technische Daten ISOMAX Größe 2



Betriebsdruck	
5/2 Federrückstellung	2,5 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet.	1,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet.	3,0 - 10 bar
Pneumatische Ausführung	12 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 8,2 NI/s x bar b = 0,35 Qn = 38,3 l/s Qmax = 58,7 l/s

Technische Daten ISOMAX Größe 3



Betriebsdruck	
5/2 Federrückstellung	2,5 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet.	1,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet.	3,0 - 10 bar
Pneumatische Ausführung	12 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 14,5 NI/s x bar b = 0,35 Qn = 64,0 l/s Qmax = 101,0 l/s

Isomax Werkstoffangaben und Produktmerkmale

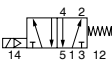
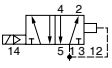
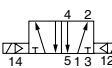
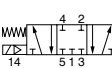
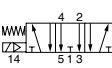
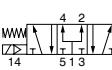
Werkstoffangaben

Ventilstellglied – Sitz:	Selbstschmierendes Acetal - Keramik
Gehäuse:	Glasfaserverstärktes Polyamid
Gehäuse – Enddeckel:	Eloxiertes Aluminium – Verzinkter Stahl mit Schutzanstrich
Ventilplatte:	Zamak
Dichtungen:	Nitril
Springs :	Edelstahl
Schrauben:	Verzinkter Stahl
Funktionswahlschalter:	
Obere Abdeckung – Dichtung:	Glasfaserverstärktes Polyamid - Polyester

Produktmerkmale

Medium:	Luft oder Edelgas, Filtergrad 40 µm, Klasse 5 nach ISO 8573-1 trocken Klasse 4 nach ISO 8573-1 nicht geölt oder geölt
Lagerungstemperaturbereich	-20° bis + 70°
Schwingungsfestigkeit	nach IEC 68-9-6 9G 9 bis 150Hz
Stoßfestigkeit	nach IEC 68-9-7 15G 11ms


Umschaltzeit (ms) bei 6 bar – Betätigung /Rückstellung

Ventilfunktion	Magnetbetätigte Ventile					Pneumatisch betätigte Ventile				
	02	01	1	2	3	02	01	1	2	3
	15/25	25/35	40/55	60/105	85/160	15/25	25/35	30/45	50/95	80/160
	15/30	20/40	30/70	55/110	80/180	15/30	20/40	25/60	45/100	70/170
	12/12	15/15	25/25	30/30	40/40	12/12	14/14	20/20	25/25	35/35
	20/60	20/60	30/95	40/190	55/330	20/50	20/50	20/80	30/170	45/330
	20/60	20/60	25/70	40/140	60/270	20/50	20/50	20/65	30/140	50/270
			25/65	40/150				20/60	25/140	

ISOMAX - ISO 15407-1 - Größe 02 & 01

Pneumatisch betätigtes oder elektrisch betätigtes ISO Ventil für 15 mm DIN Form C Magnet

Bestellnummern-Schlüssel



Nur für Betätigungsart des Vorsteuer-Magnetventils

DX 01 - 6 21 - 95 1 M S

Größe	
02	Größe 02 : 18 mm
01	Größe 01 : 26 mm

Betätigung	
4	Pneumatisch
6	Elektro-pneumatisch

Ventiltyp/Funktion	
Interne Steuerluft / Geschlossene Entlüftung 12	
06	5/2-Wegeventil, beidseitig elektr. bet.
56	5/2-Wegeventil, beidseitig elektr. bet., 14 bevorzugt
21	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet. – Rückholfeder
51	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet., Differenzialrückst.
11	5/3-Wegeventil, beidseitig elektr. bet., Mittelst. entlüftet
16	5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. geschlossen
Externe Steuerluft 14 / Geschlossene Entlüftung 12	
05	5/2-Wegeventil, beidseitig elektr. bet.
59	5/2-Wegeventil, beidseitig elektr. bet., 14 bevorzugt
23	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet. – Rückholfeder
54	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet., Differenzialrückst.
09	5/3-Wegeventil, beidseitig elektr. bet., Mittelst. entlüftet
19	5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. geschlossen

Steckverbinder	
C	Keine
S	Standardstecker
S3	Stecker mit LED und Schutz
S3	Stecker mit LED und Schutz – 3 m Kabel
S5	Stecker mit LED und Schutz – 5 m Kabel

Spannung	
L	12 V =
M	24 V =
N	48 V =
C	24 V ~ - 50 Hz
D	48 V ~ - 50/60 Hz
J	110 V ~ - 50/60 Hz
A	230 V ~ - 50/60 Hz

Handhilfsbetätigung	
0	Keine
1	Bündig – nicht rastend
2	Bündig – nicht rastend (15 mm verlängert)
3	Bündig – rastend
5	Bündig – rastend (15 mm verlängert)

Elektrische Betätigung	
Für pneumatisches Vorsteuerventil	
60	Fernbetätigt, pneumatisch, vorgesteuert
Für elektro-pneumatisches Vorsteuerventil	
60	Keine *
95	15-mm-Magnet 1, 2 Watt DIN 43650 Form C


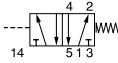
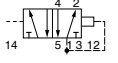
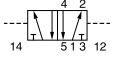


* Serienmäßig bei der pneumatischen Ausführung

Grau hinterlegte Artikelnummern in Verbindung mit grau hinterlegten Spannungscodes sind ab Lager verfügbar.
 Grau hinterlegte Artikelnummern in Verbindung mit nicht grau hinterlegten Spannungscodes sind auf Anfrage verfügbar, es gilt jedoch eine Mindestbestellmenge. Wählen Sie für Bestellungen unterhalb der Mindestbestellmenge als Spannungscodes „Leer“ aus und bestellen Sie die Spule separat.

Isomax – ISO 15407-1 – Größen 02 und 01


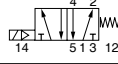
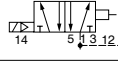
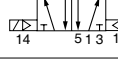
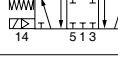

Pneumatisch betätigt

Ohne manuelle Hilfsbetätigung

	Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
		5/2 Pneum. Signal - Feder2	02 - 18 mm	90	DX02-421-60
			01 - 26mm	130	DX01-421-60
		5/2 Pneum. Signal - Differenzial	02 - 18 mm	90	DX02-451-60
			01 - 26mm	130	DX01-451-60
		5/2 Pneum. Signal - Pneum. Signal	02 - 18 mm	90	DX02-406-60
			01 - 26mm	130	DX01-406-60
		5/3 Geschl. Mittelst.	02 - 18 mm	90	DX02-416-60
			01 - 26mm	130	DX01-416-60
		5/3 Entlüftete Mittelst.	02 - 18 mm	90	DX02-411-60
			01 - 26mm	130	DX01-411-60

Isomax – ISO 15407-1 – Größen 02 und 01



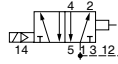
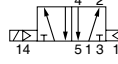
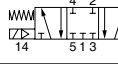

Inclusive 15 mm DIN Form C / 24 VDC / 1,2 W Vorsteuer-Magnetventil

	Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
		5/2 Elektr. Signal - Feder	02 - 18 mm	130	DX02-621-951M
			01 - 26mm	170	DX01-621-951M
		5/2 Elektr. Signal - Differenzial	02 - 18 mm	130	DX02-651-951M
			01 - 26mm	170	DX01-651-951M
		5/2 Elektr. Signal - Elektr. Signal	02 - 18 mm	130	DX02-606-951M
			01 - 26mm	170	DX01-606-951M
		5/3 Geschl. Mittelst.	02 - 18 mm	130	DX02-616-951M
			01 - 26mm	170	DX01-616-951M
		5/3 Entlüftete Mittelst.	02 - 18 mm	160	DX02-611-951M
			01 - 26mm	170	DX01-611-951M

Nur Kabelstecker müssen separat bestellt werden. Siehe Abschnitt zu Magnetventilen

Isomax – ISO 15407-1 – Größen 02 und 01

Ohne 15 mm DIN C Vorsteuer-Magnetventil


	Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
		5/2 Elektr. Signal - Feder	02 - 18 mm	130	DX02-621-60
			01 - 26mm	170	DX01-621-60
		5/2 Elektr. Signal - Differenzial	02 - 18 mm	130	DX02-651-60
			01 - 26mm	170	DX01-651-60
		5/2 Elektr. Signal - Elektr. Signal	02 - 18 mm	130	DX02-606-60
			01 - 26mm	170	DX01-606-60
		5/3 Geschl. Mittelst.	02 - 18 mm	130	DX02-616-60
			01 - 26mm	170	DX01-616-60
		5/3 Entlüftete Mittelst.	02 - 18 mm	160	DX02-611-60
			01 - 26mm	170	DX01-611-60

15-mm-Vorsteuer-Magnetventile, Magnetventilanschlüsse und Kabelstecker müssen separat bestellt werden. Siehe Abschnitt zu Magnetventilen

ISOMAX - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 & 3

Pneumatisch betätigtes oder elektrisch betätigtes ISO Ventil für DIN oder M12-Anschluss

Bestellnummern-Schlüssel



Nur für Betätigungsart des Vorsteuer-Magnetventils

DX 1 - 6 51 - B L 49

Größe	
1	Größe 1
2	Größe 2
3	Größe 3

Betätigung	
4	Pneumatisch
6	Elektro-pneumatisch

Ventiltyp/Funktion	
Interne Steuerluft	
06	5/2-Wegeventil, beidseitig elektr. bet.
56	5/2-Wegeventil, beids. elektr. bet., 14 bevorzugt
21	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet. – Rückholfeder
51	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet., Differenzialrückst.
11	5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. entlüftet
13	5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. beaufschlagt *
16	5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. geschl.
Externe Steuerluft 14 / Geschlossene Entlüftung 12	
05	5/2-Wegeventil, beidseitig elektr. bet.
59	5/2-Wegeventil, beidseitig elektr. bet., 14 bevorzugt
23	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet. – Rückholfeder
54	5/2-Wegeventil, einseitig elektr. bet., Differenzialrückst.
09	5/3-Wegeventil, beidseitig elektr. bet., Mittelst. entlüftet
14	5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. beaufschlagt *
19	5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. geschlossen

Spannung	
Leer	Ventil ohne Spule
M12-Anschluss	
19	24 V =
Spannung	
45	12 V =
49	24 V =
40	12 V ~ - 50/60 Hz
42	24 V ~ - 50/60 Hz
53	110 V ~ - 50Hz / 120 V ~ - 60Hz
57	230 V ~ - 50/60 Hz

Magnetgehäuse	
CNOMO 30 x 30 Betätigungselement für Spule mit geringem Stromverbrauch	
L	3 Stift-Stecker, 30 mm, DIN 43650 A
N	Ventil ohne Spule
M12-Anschluss	
2	Zentraler M1-Anschluss
6	M12 Stecker auf jeder Spule

Handhilfsbetätigungen	
Bei Pneumatikventilen oder elektrischen Ventilen ohne Betätigungselement	
60	Ohne direkte Schieberbetätigung
70	Ohne direkte Schieberbetätigung
Bei elektrischer Betätigung*	
A	Keine Handhilfsbetätigung
B	Nicht rastend (einseitig elektr. bet.) Bündig - Metall
C	Rastend (beidseitig elektr. bet.) Bündig - Kunststoff

*) Variante nicht für Größe 3 verfügbar

*) Ohne direkte Schieberbetätigung

Grau hinterlegte Artikelnummern in Verbindung mit grau hinterlegten Spannungscodes sind ab Lager verfügbar.
 Grau hinterlegte Artikelnummern in Verbindung mit nicht grau hinterlegten Spannungscodes sind auf Anfrage verfügbar, es gilt jedoch eine Mindestbestellmenge. Wählen Sie für Bestellungen unterhalb der Mindestbestellmenge als Spannungscodes „Leer“ aus und bestellen Sie die Spule separat.

Isomax - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

Pneumatisch betätigtes ISO-Ventil

Mit Handhilfsbetätigung

Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 	5/2 Pneum. Signal - Feder	1 - 43 mm	350	DX1-421-70
		2 - 56 mm	600	DX2-421-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-421-70
	5/2 Pneum. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	350	DX1-451-70
		2 - 56 mm	600	DX2-451-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-451-70
	5/2 Pneum. Signal - Pneum. Signal	1 - 43 mm	350	DX1-406-70
		2 - 56 mm	600	DX2-406-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-406-70
	5/3 Pneum. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-416-70
		2 - 56 mm	600	DX2-416-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-416-70
	5/3 Pneum. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-411-70
		2 - 56 mm	600	DX2-411-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-411-70
	5/3 Pneum. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-413-70
		2 - 56 mm	600	DX2-413-70

Isomax - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

Pneumatisch betätigtes ISO-Ventil




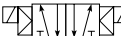



Ohne Handhilfsbetätigung

Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 	5/2 Pneum. Signal - Feder	1 - 43 mm	350	DX1-421-60
		2 - 56 mm	600	DX2-421-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-421-60
	5/2 Pneum. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	350	DX1-451-60
		2 - 56 mm	600	DX2-451-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-451-60
	5/2 Pneum. Signal - Pneum. Signal	1 - 43 mm	350	DX1-406-60
		2 - 56 mm	600	DX2-406-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-406-60
	5/3 Pneum. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-416-60
		2 - 56 mm	600	DX2-416-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-416-60
	5/3 Pneum. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-411-60
		2 - 56 mm	600	DX2-411-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-411-60
	5/3 Pneum. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-413-60
		2 - 56 mm	600	DX2-413-60

Isomax - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit CNOMO-Magnetventil 24 VDC

Mit tastender Hilfsbetätigung an Vorsteuer-Magnetventil





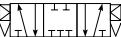

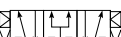
Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 	5/2 Elektr. Signal - Feder	1 - 43 mm	500	DX1-621-BL49
		2 - 56 mm	750	DX2-621-BL49
		3 - 71 mm	1250	DX3-621-BL49
	5/2 Elektr. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	500	DX1-651-BL49
		2 - 56 mm	750	DX2-651-BL49
		3 - 71 mm	1250	DX3-651-BL49
	5/2 Elektr. Signal - Elektr. Signal	1 - 43 mm	650	DX1-606-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-606-BL49
		3 - 71 mm	1400	DX3-606-BL49
	5/3 Elektr. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	560	DX1-616-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-616-BL49
		3 - 71 mm	1400	DX3-616-BL49
	5/3 Elektr. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	650	DX1-611-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-611-BL49
		3 - 71 mm	1400	DX3-611-BL49
	5/3 Elektr. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	650	DX1-613-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-613-BL49

Kabelstecker müssen separat bestellt werden. Siehe Abschnitt zu Magnetventilen

Isomax - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit CNOMO-Magnetventil ohne Spule

Mit tastender Hilfsbetätigung an Vorsteuer-Magnetventil


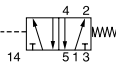
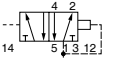
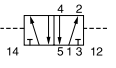
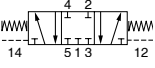
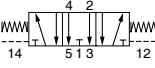
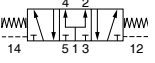
Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 	5/2 Elektr. Signal - Feder	1 - 43 mm	400	DX1-621-BN
		2 - 56 mm	650	DX2-621-BN
		3 - 71 mm	1150	DX3-621-BN
	5/2 Elektr. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	400	DX1-651-BN
		2 - 56 mm	650	DX2-651-BN
		3 - 71 mm	1150	DX3-651-BN
	5/2 Elektr. Signal - Elektr. Signa	1 - 43 mm	550	DX1-606-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-606-BN
		3 - 71 mm	1300	DX3-606-BN
	5/3 Elektr. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	550	DX1-616-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-616-BN
		3 - 71 mm	1300	DX3-616-BN
	5/3 Elektr. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	550	DX1-611-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-611-BN
		3 - 71 mm	1300	DX3-611-BN
	5/3 Elektr. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	550	DX1-613-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-613-BN

30 x 30 DIN Bauform A oder 22 x 30 DIN Bauform B Spule und Spulenanschlüsse müssen separat bestellt werden. Siehe Abschnitt zu Magnetventilen

Isomax - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

Magnetventil einzeln ohne Vorsteuer-Magnetventil

Mit direkter Ventilschieberbetätigung

Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 	5/2 Pneum. Signal - Feder	1 - 43 mm	350	DX1-621-70
		2 - 56 mm	600	DX2-621-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-621-70
	5/2 Pneum. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	350	DX1-651-70
		2 - 56 mm	600	DX2-651-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-651-70
	5/2 Pneum. Signal - Pneum. Signal	1 - 43 mm	350	DX1-606-70
		2 - 56 mm	600	DX2-606-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-606-70
	5/3 Pneum. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-616-70
		2 - 56 mm	600	DX2-616-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-616-70
	5/3 Pneum. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-611-70
		2 - 56 mm	600	DX2-611-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-611-70
	5/3 Pneum. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-613-70
		2 - 56 mm	600	DX2-613-70

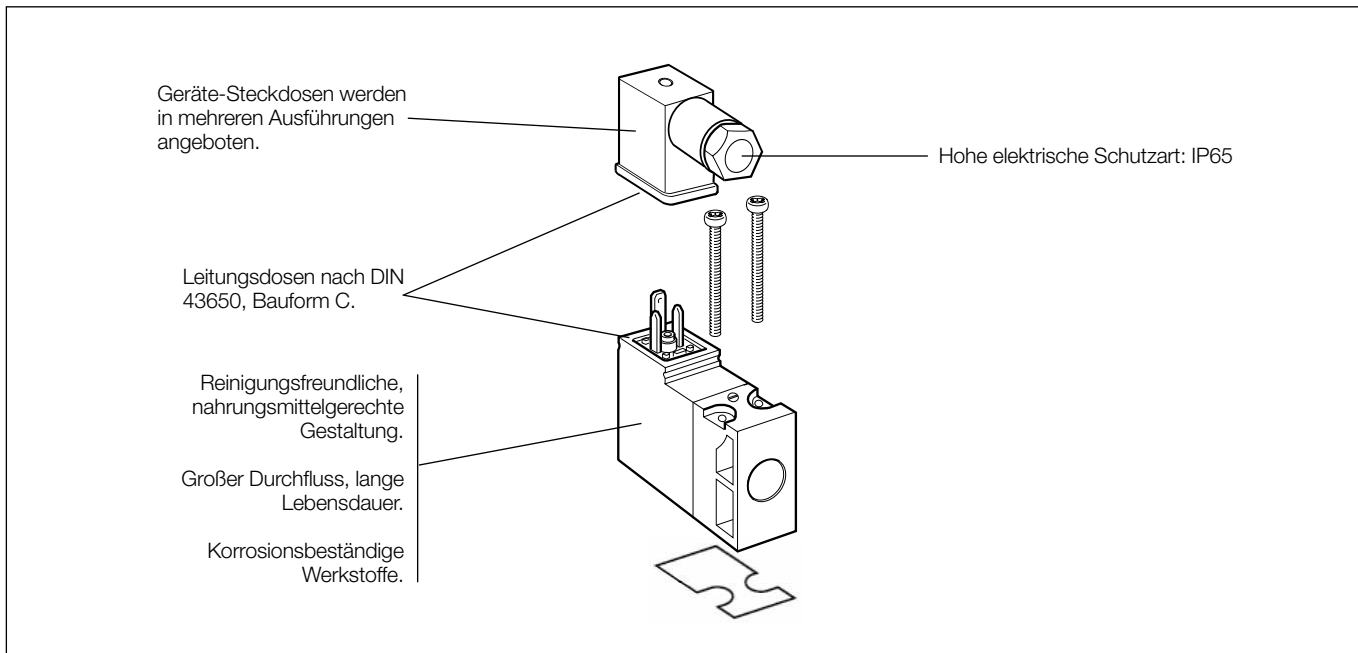
Isomax - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

Magnetventil einzeln ohne Vorsteuer-Magnetventil


Ohne direkter Ventilschieberbetätigung

Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 	5/2 Pneum. Signal - Feder	1 - 43 mm	350	DX1-621-60
		2 - 56 mm	600	DX2-621-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-621-60
	5/2 Pneum. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	350	DX1-621-60
		2 - 56 mm	600	DX2-621-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-621-60
	5/2 Pneum. Signal - Pneum. Signal	1 - 43 mm	350	DX1-606-60
		2 - 56 mm	600	DX2-606-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-606-60
	5/3 Pneum. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-616-60
		2 - 56 mm	600	DX2-616-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-616-60
	5/3 Pneum. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-611-60
		2 - 56 mm	600	DX2-611-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-611-60
	5/3 Pneum. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	DX1-613-60
		2 - 56 mm	600	DX2-613-60

15 mm Vorsteuer-Magnetventile - DIN Form C für ISOMAX 15407-1 Größe 02 und 01



Technische Daten

	NG, Standard	NG, Nahrungsmittel¹⁾	NG, Mobil²⁾
Arbeitsdruckbereich	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	-15 °C bis +60 °C	-15 °C bis +60 °C	-40 °C bis +70 °C
Durchmesser	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Durchfluss Q _{max}	33 NI/min	33 NI/min	22 NI/min
Halteleistung	GS 1,2 W / WS 1,6 VA *	GS 1,2 W / WS 1,6 VA *	GS 1,4 W
Einschaltleistung	GS 1,2 W / WS 3,5 VA *	GS 1,2 W / WS 3,5 VA *	GS 1,4 W
Zulässige Einschaltzeit	100%	100%	100%
Spannungstoleranz	+10%/–15%	+10%/–15%	+25%/–30%
Elektr. Anschluss:	Form C/ISO15217		
Lochbild:	Gemäß zukünftiger CNOMO-Norm		
Schutzart:	IP 65 - IP 67, abhängig von der Steckdose		
Zulassung:	Bestimmte Ventile sind UL-zugelassen und mit folgendem Symbol gekennzeichnet: 		
Betriebsmedien:	Alle neutralen Fluide wie z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl und viele Gase.		
1) Gestaltung:	Völlig glatte Oberfläche, geeignet zum Einsatz im Nahrungsmittelbereich.		
2) Mobil-Standard	Gemäß EN 50 155.		

* Halteleistung 2,4 VA bei 230 VAC
Einschaltleistung 5,5 VA bei 230 VAC

Schalterschutz

Wenn der durch die Magnetspule fließende Strom unterbrochen wird, entstehen Spannungsspitzen, die im ungünstigsten Fall um einen beliebigen Faktor größer sein können als die Nennspannung. Normalerweise verursachen diese Spannungsspitzen keine Probleme. Um aber für die Relais eine optimale Lebensdauer zu erzielen, insbesondere wenn Transistoren und Thyristoren in der Schaltung enthalten sind, sollte ein Schaltschutz (VDR) verwendet werden. Bei sämtlichen Steckdosen mit gelber LED ist die Funkenlöschung bereits integriert.

Lebensdauer

Bei 6 bar, 20 °C und Einhaltung der durch die Maschinenrichtlinien der EU gestellten Anforderungen an die Qualität der Druckluft hat das Ventil eine Lebensdauer von mindestens 50 Millionen Schaltungen.

Werkstoffangaben

Ventil

Gehäuse, Spulenmantel	Thermoplast
Innere Metallteile	Stahl
Schrauben	Edelstahl
Bodenverschluss	Thermoplast
Dichtungswerkstoffe	FPM (Viton™) und Nitrilgummi

Steckdose

Mantel	Thermoplast
Montageschraube	Edelstahl, verzinkter Stahl

15-mm-Vorsteuermagnetventil DIN Bauform C (Kontaktabstand 8 mm)

Zur Verwendung mit 15-mm-Vorsteuermagnetventil-Gehäuse PVL-B2

Spannung	G (g)	Handhilfsbetätigungen		Nicht verlängert		Verlängert	
		Ohne manuelle Hilfsbetätigung	Ohne manuelle Hilfsbetätigung	Blaue Hilfsbetätigung tastend	Gelb Hilfsbetätigung rastend	Blaue Hilfsbetätigung tastend	Gelb Hilfsbetätigung rastend
12 V =	38		P2E-KV32B0	P2E-KV32B1	P2E-KV32B2	P2E-KV32B3	P2E-KV32B4
24 V =	38		P2E-KV32C0	P2E-KV32C1	P2E-KV32C2	P2E-KV32C3	P2E-KV32C4
48 V =	38		P2E-KV32D0	P2E-KV32D1	P2E-KV32D2	P2E-KV32D3	P2E-KV32D4
24 V ~ 50Hz	38		P2E-KV31C0	P2E-KV31C1	P2E-KV31C2	P2E-KV31C3	P2E-KV31C4
48 V ~ 50/60Hz	38		P2E-KV34D0	P2E-KV34D1	P2E-KV34D2	P2E-KV34D3	P2E-KV34D4
115 V ~ 50Hz	38		P2E-KV31F0	P2E-KV31F1	P2E-KV31F2	P2E-KV31F3	P2E-KV31F4
120 V ~ 60 Hz	38		P2E-KV31F0	P2E-KV31F1	P2E-KV31F2	P2E-KV31F3	P2E-KV31F4
230 V ~ 50Hz	38		P2E-KV31J0	P2E-KV31J1	P2E-KV31J2	P2E-KV31J3	P2E-KV31J4
240 V ~ 60 Hz	38		P2E-KV31J0	P2E-KV31J1	P2E-KV31J2	P2E-KV31J3	P2E-KV31J4

15 mm NC Vorsteuer-Magnetventile - Mobilversion

Spannung	G (g)	Handhilfsbetätigungen		Nicht verlängert	
		Ohne manuelle Hilfsbetätigung	Ohne manuelle Hilfsbetätigung	Blaue Hilfsbetätigung tastend	Blaue Hilfsbetätigung tastend
12 V =	38		P2E-MV35B0	P2E-MV35B1	P2E-MV35B1
24 V =	38		P2E-MV35C0	P2E-MV35C1	P2E-MV35C1
37,5 V =	38		P2E-MV35W0	P2E-MV35W1	P2E-MV35W1
48 V =	38		P2E-MV35D0	P2E-MV35D1	P2E-MV35D1
72 V =	38		P2E-MV35T0	P2E-MV35T1	P2E-MV35T1
78 V =	38		P2E-MV35Y0	P2E-MV35Y1	P2E-MV35Y1
96 V =	38		P2E-MV35V0	P2E-MV35V1	P2E-MV35V1
110 V =	38		P2E-MV35E0	P2E-MV35E1	P2E-MV35E1

Überspannungsschutz und LED-Anzeigen

Für 8 mm Magnetventil-Kontaktabstand – zur Montage zwischen dem Magnetventil und dem Kabelstecker

Beschreibung	Druckluftanschluss	G (g)	Bestell-Nr.
LED-Anzeige	24 V ~ / =	3	P8V-CR26C
	115 V ~ 50 Hz 120 V ~ 60 Hz	3	P8V-CR24F
LED-Anzeige	230 V ~ 50 Hz 240 V ~ 60 Hz	3	P8V-CR24J

Montageschrauben sind im Lieferumfang des Vorsteuer-Magnetventils enthalten.

15 mm NC Vorsteuer-Magnetventile – Version für die Lebensmittelindustrie

Spannung	G (g)	Handhilfsbetätigungen		Nicht verlängert		Verlängert	
		Ohne manuelle Hilfsbetätigung	Ohne manuelle Hilfsbetätigung	Blaue Hilfsbetätigung tastend	Gelb Hilfsbetätigung rastend	Blaue Hilfsbetätigung tastend	Gelb Hilfsbetätigung rastend
24 V =	38		P2E-QV32C0	P2E-QV32C1	P2E-QV32C2	P2E-QV32C3	P2E-QV32C4
48 V =	38		P2E-QV32D0	P2E-QV32D1	P2E-QV32D2		
24 V ~ 50 Hz	38		P2E-QV31C0	P2E-QV31C1	P2E-QV31C2	P2E-QV31C3	P2E-QV31C4
48 V ~ 50/60Hz	38		P2E-QV34D0	P2E-QV34D1	P2E-QV34D2		
115 V ~ 50Hz/	38		P2E-QV31F0	P2E-QV31F1	P2E-QV31F2	P2E-QV31F3	P2E-QV31F4
120 V ~ 60Hz							
230 V ~ 50Hz	38		P2E-QV31J0	P2E-QV31J1	P2E-QV31J2	P2E-QV31J3	P2E-QV31J4
240 V ~ 60Hz/							

Montageschrauben sind im Lieferumfang des Vorsteuer-Magnetventils enthalten

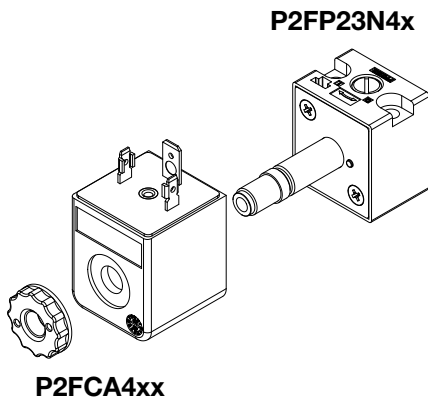
Magnetventilanschlüsse 15 mm DIN Bauform C/ISO15217

Beschreibung	Eigenschaft	Visualisierung	Kabellänge	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
Mit Großkopfschraube Geeignet für die Montage an unzugänglichen oder vertieften Positionen	Standard IP65	Keine LED	Kein Kabel	20	P8C-C	
		24 V = LED	Kein Kabel	20	P8C-C26C	
		110 V ~ LED	Kein Kabel	20	P8C-C21E	
Mit Standardschraube	Standard IP65	Keine LED	Kein Kabel	15	P8C-D	
			2 Meter	115	P8L-C2	
			5 Meter	240	P8L-C5	
			24 V = / V ~	LED Kein Kabel	15	P8C-D26C
			2 Meter	170	P8L-C226C	
			5 Meter	240	P8L-C526C	
			10 Meter	440	P8L-CA26C	
			110 V ~ LED	Kein Kabel	115	P8C-D21E
			2 Meter	115	P8L-C221E	
			5 Meter	230	P8L-C521E	

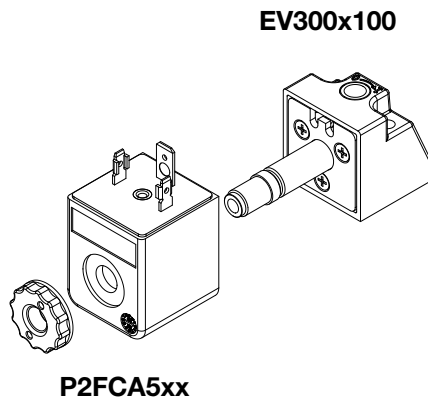
Gemäß der EU-Maschinenrichtlinie EN 983 müssen Magnetventile mit manueller Hilfsbetätigung aus Sicherheitsgründen Betätigungen mit Federrückstellung haben.

3/2 N.C. CNOMO Magnetventile für 30 x 30 DIN Form A oder 22 x 30 DIN Form B

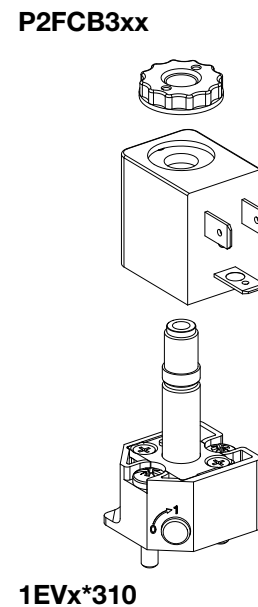
3/2 N.C. CNOMO Magnetventile für 30 x 30 DIN Form A Niedrige Leistung



3/2 N.C. CNOMO Magnetventile für 30 x 30 DIN Form A Hohe Leistung






3/2 N.C. CNOMO Magnetventile für 22 x 30 DIN Form B Niedrige Leistung




Technische Daten

		3/2 N.C. CNOMO Magnetventile		
		30 x 30 DIN Form A Coil		22 x 30 DIN Form B Coil
		Niedrige Leistung	Hohe Leistung	Niedrige Leistung
Betriebsdruck		0 bis 10 bar		
Umgebungstemperaturbereich		-10°C bis 60°C (1)	-10°C bis 60°C (1)	-25°C bis 60°C (1)
Öffnung		1.3/1.5mm	1.3/1.5mm	1.2/1.3mm
Durchfluss Qn		0.84 dm ³ /s	0.84 dm ³ /s	0.7 dm ³ /s
Leistung	(GS)	2,5W	4,5W	3 W
	(WS)	3VA	5VA	50 Hz : 5 VA / 60 Hz : 4,2 VA
Spannungstoleranz		+/- 10%		
Einschaltdauer		100%		
Isolierklasse		F		
Stecker		DIN A		DIN B
Schutzart		IP65		
Stoß		IEC 68-2-6 (2G - 2 bis 150 Hz)		
Schwingung		IEC 68 - 2 - 7 (15G - 11 m/s)		
Betriebsmedien		Alle neutralen Medien wie Druckluft und Edelgas.		


3/2 NC CNOMO-Vorsteuer-Magnetventil – Ohne Spule

Beschreibung	Manuelle Hilfsbetätigung	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Magnetventil für Spule 30 x 30 DIN Bauform Für niedrige Leistung Spule 2,5 W/3 VA	Keine manuelle Hilfsbetätigung	65	P2FP23N4A
	Impuls tastend	65	P2FP23N4B
	Rastend	65	P2FP23N4C
 Magnetventil für Spule 30 x 30 DIN Bauform A Für hohe Leistung Spule 4,5 W/5 VA	Keine manuelle Hilfsbetätigung	65	EV3000100
	Impuls tastend	65	EV3001100
	Rastend	65	EV3003100
 Magnetventil für Spule 22 x 30 DIN Bauform B Für niedrige Leistung Spule 2,5 W/4,5 VA	Keine manuelle Hilfsbetätigung	65	1EV0*310
	Impuls tastend	65	1EV1*310
	Rastend	65	1EV3*310



Spulen 30 x 30 DIN Form A und 22 x 30 DIN Form B für CNOMO-Vorsteuer-Magnetventil

Spannung	30 x 30 DIN Bauform A			22 x 30 DIN Bauform B		
	Gewicht (g)	Niedrige Leistung (zur Verwendung mit P2FP23N4x)	Hohe Leistung (zur Verwendung mit EV300x100)	Gewicht (g)	Niedrige Leistung (zur Verwendung mit 1EVx*310)	
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
	12 V =	105	P2FCA445	P2FCA545	93	P2FCB345
	24 V =	105	P2FCA449	P2FCA549	93	P2FCB349
	48 V =	105	P2FCA453	P2FCA351	93	P2FCB351
	12 V ~ 50/60 Hz	105	P2FCA440	P2FCA540	93	P2FCB340
	24 V ~ 50/60 Hz	105	P2FCA445	P2FCA545	93	P2FCB345
	48 V ~ 50/60 Hz	105	P2FCA449	P2FCA549	93	P2FCB349
	110 V ~ 50 Hz/120 V ~ 60 Hz	105	P2FCA453	P2FCA553	93	P2FCB353
230 V ~ 50 Hz/240 V ~ 60 Hz	105	P2FCA457	P2FCA557	93	P2FCB357	

Ersatzmagnetmuttern

Beschreibung	Verwendung	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
	Kunststoffrändelmutter	Für Ventil mit gefasster Entlüftung	5	P2FNP
	Diffusor-Kunststoffmutter	Für Ventil mit Entlüftung	5	P2FND

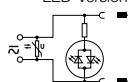
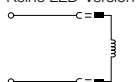
Kabelsteckdosen 30 x 30 DIN Form A oder 22 x 30 DIN Form B

Beschreibung	Eigenschaft	Visualisierung	Kabellänge	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Steckdose 30 x 30 DIN Bauform A Mit Standardschraube	Standard IP65	Keine LED	Kein Kabel	15	3EV290V10
		24 V = / V ~ LED	Kein Kabel	30	3EV290V20-24
			5 Meter 355	355	3EV290V20-24L5
		110 V ~ LED	Kein Kabel	30	3EV290V20-110
			5 Meter	470	3EV290V20-110L5
		230 V ~ LED	Kein Kabel	30	3EV290V20-230
	5 Meter	350	3EV290V20-230L5		
 Steckdose 22 x 30 DIN Bauform B Mit Standardschraube	Standard IP65	Keine LED	Kein Kabel	15	3EV290V10
		24 V = / V ~ LED	Kein Kabel	20	3EV10V20-24
			5 Meter	350	3EV10V20-24L5
		110 V ~ LED	Kein Kabel	25	3EV10V20-110
			5 Meter	355	3EV10V20-110L5
		230 V ~ LED	Kein Kabel	25	3EV10V20-230
	5 Meter	360	3EV10V20-230L5		


Anschlussschema

Keine LED-Version

LED-Version




M12 Adaptersteckdosen

Beschreibung	Eigenschaft	Visualisierung	Kabellänge	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 M12-Anschluss für eine Spule	24 V ~ / = - 4A	LED	Kein Kabel	30	P8C-A626C
	M12-Anschluss für zwei Spulen	24 V ~ / = - 4A	LED	Kein Kabel	70




Anmerkung: Spulen und Stecker müssen separat bestellt werden.


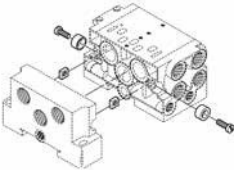
Anschlussplatte mit seitlichem Anschluss - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01

Beschreibung	Größe	Anschlussgröße	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Individuelle Grundplatte Kann für externe Versorgung oder einzelne oder doppelte pneumatische Fernsteuerung verwendet werden.	02 - 18 mm	1/8 BSPP	70	PL02-01-70
		1/8 NPT	70	PL02-01-80
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	120	PL01-02-70
		1/4 NPT	120	PL01-02-80

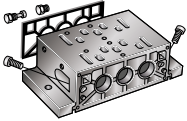
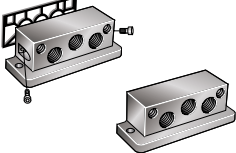
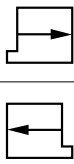
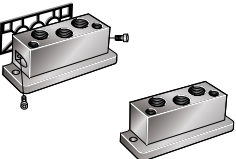
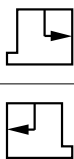
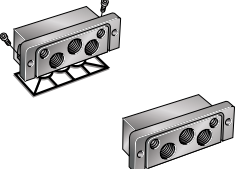
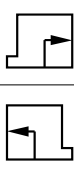
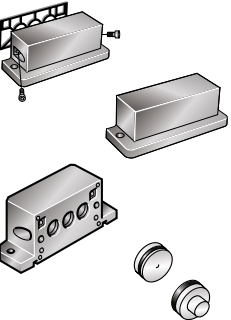
Mehrfachgrundplatten mit seitlichem Anschluss - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01

Beschreibung	Größe	Anschlussgröße	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Grundplatte mit zwei Ventilplätzen und seitlichen Anschlüssen Kann für externe Versorgung verwendet werden. Kann nicht für Fernsteuerung verwendet werden.	02 - 18 mm	1/8 BSPP	140	PJLP02-201-70
		1/8 NPT	140	PJLP02-201-80
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	700	PJLP01-202-70
		1/4 NPT	700	PJLP01-202-80
Grundplatte mit zwei Ventilplätzen Kann für externe Versorgung über Anschluss 14 oder einzelne oder doppelte pneumatische Fernsteuerung verwendet werden.	01 - 26 mm	1/4 BSPP	730	PJL01-202-70
		1/4 NPT	730	PJL01-202-80
Endplatten-Satz	02 - 18 mm	1/4 BSPP	150	PEJ02-02-70
		1/4 NPT	150	PEJ02-02-80
	01 - 26 mm	3/8 BSPP	520	PEJ01-03-70
		3/8 NPT	520	PEJ01-03-80

Zubehör


Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Blindplatte	02 - 18 mm	40	DX02BLK
	01 - 26 mm	50	DX01BLK
 Blindstopfen	02 - 18 mm	10	D02BD0
	01 - 26 mm	20	D01BD0
Schraube, Unterlegscheibe und Mutter	02 - 18 mm & 01 - 26 mm	120	DX02M2MB

Mehrfachgrundplatten mit Bodenanschluss - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01




Beschreibung		Größe	Anschlussgröße	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
	Anschluss Zweiventilposition	Int. Versorgung	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	P2V-AM511PB
			01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	P2V-BM512PB
	Einschließlich Dichtung, Passschrauben und Kappen	Ext. Versorgung	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	P2V-AM511NB
			01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	P2V-BM512NB
	Seitliche Anschlüsse	Linke Endplatte	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512GS
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513GS
		Rechte Endplatte	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512HS
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513HS
	Anschlüsse oben	Linke Endplatte	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512GT
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513GT
		Rechte Endplatte	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512HT
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513HT
	Anschlüsse unten	Linke Endplatte	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512GB
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	P2V-BM513GB
		Rechte Endplatte	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512HB
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	P2V-BM513HB
	Endplatte	Linke Endplatte	02 - 18 mm		190	P2V-AM500G0
			01 - 26 mm		240	P2V-BM500G0
		Rechte Endplatte	02 - 18 mm		190	P2V-AM500H0
		01 - 26 mm		240	P2V-BM500H0	
	Größe Anschlussadapterplatte		02 to 01		330	P2V-AM500BE
	Kappe	Linke Endplatte	02 - 18 mm		4	P2V-AK0P
		01 - 26 mm		10	P2V-BK0P	

ISO 5599-1 Einzel- und Mehrfachgrundplatten


VDMA Anschlussplatten mit seitlichen Anschlüssen

Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 <p>Anschlussplatten VDMA Seitliche Anschlüsse gemäß VDMA</p>	1 - 43mm	G1/4	160	P2N-VS512SD
	2 - 56mm	G3/8	280	P2N-WS513SD
	3 - 71mm	G1/2	350	P2N-YS514SD


VDMA-Mehrfachgrundplatten mit Bodenanschlüssen

Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 <p>VDMA Bauform C Bodenanschlüsse gemäß VDMA</p>	1 - 43mm	G1/4	240	P2N-VM512MB
	2 - 56mm	G3/8	360	P2N-WM513MB
	3 - 71mm	G1/2	700	P2N-YM514MB
 <p>VDMA-Adapterplatte Größe 1 auf Größe 3 Der Satz umfasst: Nur Adapterplatte</p>	1 to 3	G1/4		P2N-VM500AK
 <p>VDMA Bauform D - Abschlussplatte Gemäß VDMA</p>	1 - 43mm	G3/8	210	P2N-VM513ES
	2 - 56mm	G1/2	360	P2N-WM514ES
	3 - 71mm	G1	680	P2N-YM518ES
<p>Isolierung für Hauptluftkanal Gemäß VDMA</p> <p>Der Satz umfasst: (1) Isolierstopfen</p>	1 - 43mm			P2N-VK0P
	2 - 56mm			P2N-WK0P
	3 - 71mm			P2N-YK0P


Zubehör

Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 <p>Blindplatte Der Satz umfasst: (1) Blindplatte, (1) Dichtung und (4) Montageschrauben</p>	1 - 43mm	G1/4	100	P2N-AA5B
	2 - 56mm	G3/8	150	P2N-BA5B
	3 - 71mm	G1/2	200	P2N-CA5B


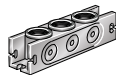



Anschlussplatten mit seitlichem Anschluss

Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr. BSP	Bestell-Nr. NPT
 Einzelplatten mit seitlichen Anschlüssen 1 3 5 2 4 Anschlüsse & 12 14	1 - 43 mm	G1/4	0,16	PL1-1/4-70	PL1-1/4-80
	1 - 43 mm	G3/8	0,16		
	2 - 56 mm	G3/8	0,28	PL2-3/8-70 P2N-HS514SS	PL2-3/8-80
	2 - 56 mm	G1/2			
	3 - 71 mm	G1/2		PL3-1/2-70 P2N-JS516SD	PL3-1/2-80
	3 - 71 mm	G3/4			



Anschlussplatten mit Bodenanschlüssen

Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr. BSP	Bestell-Nr. NPT
 Einzelplatten mit bodenanschlüssen Anschlüssen 1 3 5 2 4 Anschlüsse & 12 14	1 - 43 mm	G1/4	0,37	PD1-1/4-70	PD1-1/4-80
	2 - 56 mm	G3/8	0,59		
	3 - 71 mm	G1/2	0,59	PD2-3/8-70 PD3-1/2-70	PD2-3/8-80

Mehrfachgrundplatten Größe 1 mit Bodenanschlüssen


Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Mehrgrundplatte Niederprofil-Grundplatte mit Bodenanschlüssen	1 - 43 mm	G1/4	0,2	P2N-AM512MB
 Anschlussblock Anschlussblock mit Anschlüssen oben oder unten für die oben beschriebene Niederprofil-Grundplatte	1 - 43 mm	G3/8	0,15	P2N-AM513GT
 Abschlussstück Abschlussstück für die oben beschriebene Niederprofil-Grundplatte	1 - 43 mm	no	0,06	P2N-AM500J
 Zwischeneinspeisung Zwischeneinspeisungsmodul mit Anschlüssen oben oder unten für die oben beschriebene Niederprofil-Grundplatte	1 - 43 mm	G3/8	0,14	P2N-AM513BT
 Isolierstopfen Isolierdichtung für die oben beschriebene Niederprofil-Grundplatte	1 - 43 mm		0,07	P2N-AK0P

Mehrfachgrundplatten Größe 1 und 2 mit seitlichen Anschlüssen

Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Mehrgrundplatte Grundplatte mit seitlichen Anschlüssen	1 - 43 mm	G1/4	0,24	P2N-EM512MD P2N-FM513MD
	2 - 56 mm	G3/8	0,21	
 Abschlussstück Anschlusssatz mit seitlichen Anschlüssen für die oben beschriebene Grundplatte mit seitlichen Anschlüssen	1 - 43 mm	G3/8	0,36	P2N-EM513ES P2N-FM514ES
	2 - 56 mm	G1/2	0,29	

Zwischenplatten-Druckregler für Ventile ISO 15407 (Größen 02 und 01) und 5599 (Größen 1, 2 und 3)

Bestellschlüssel



Funktionsbeschreibung
siehe unten

PS40

37

1

6

6

CP

ISO-Größe	
ISO 15407	
PS56	Größe 02 (HB – 18 mm)
PS55	Größe 01 (HA – 26 mm)
ISO 5599	
PS40	Größe 1 (H1 – 43 mm)
PS41	Größe 2 (H2 – 56 mm)
PS42	Größe 3 (H3 – 71 mm)

Anschlussversion	
37	ISO-1: Für nicht steckbares Ventil
38	ISO-2: Für steckbares Ventil

Reglerfunktion	
1	Gemeinsamer Druckregler
2	Unabhängiger Druckregler

ISO-Version	
P	Für ISO 15407
CP	Für ISO 5599

Anschlussregler/Messinstrument*	
0	Leitungs-Bypass-Platte**
1	0-2 bar – ohne Manometer
2	0-4 bar – ohne Manometer
3	0-8 bar – ohne Manometer
4	0-2 bar – mit Manometer
5	0-4 bar – mit Manometer
6	0-8 bar – mit Manometer

* Für die Option mit gemeinsamem Druckregler muss die Angabe für das Reglermessinstrument die gleiche Nummer für Anschluss 4 und Anschluss 2 haben (Beispiel: 166).

** Nur für H1, H2 und H3 Die Bypass-Option für die Druckleitung kann nur mit unabhängigen Druckreglern verwendet werden.

Druckreglerfunktionen

Gemeinsame Anschlussregelung

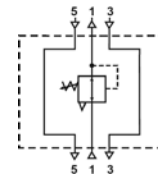
Einstellbare Druckregelung vor Ventilen über den Anschluss 1. Dadurch liegt an Anschluss 2 und 4 der Einzel- oder Mehrfach-Grundplatte der gleiche Druck an. Der Druckregler sitzt immer an der Seite 14 des Ventils..



Für HB und HA



Für H1, H2 und H3



Teilenummer Code 1 X X

Unabhängige Anschlussregelung

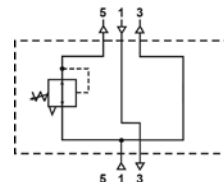
Single Port-Regler

Liefert beiden Anschlüssen geregelten Druck. Die Druckregelung kann aus den Anschlüssen 2 oder 4 des Ventils erfolgen. Voller Leitungsdruck kann mit einer Platte für den Durchlauf gewährleistet werden.



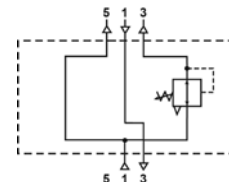
Für H1, H2 und H3

Regelung an Anschluss 4



Teilenummer Code 2 X 0

Regelung an Anschluss 2



Teilenummer Code 2 0 Y

Dual Port-Regler

Bei Verwendung eines unabhängigen Sandwichdruckreglers sind die Zylinderausgänge umgekehrt. 12 liefert Energie an den Anschluss 2. Die 3-Positions-CE- und PC-Funktionen sind ebenfalls umgekehrt.

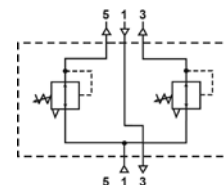


Für HB und HA



Für H1, H2 und H3

Regelung an den Anschlüssen 4 und 2



Teilenummer Code 2 X Y

Zwischenplatten-Druckregler mit Manometer

	Größe ISO	Regler funktion	Druck an Anschluss 4 und/oder Anschluss 2	Bestell-Nr.	
				ISO-1	ISO-2 Plug-in
	02 - 18 mm	Gemeinsam	0 bis 4 bar	PS5637155P	PS5638155P
			0 bis 8 bar	PS5637166P	PS5638166P
	Unabhängig	0 bis 4 bar	PS5637255P	PS5638255P	
		0 bis 8 bar	PS5637266P	PS5638266P	
	01 - 26 mm	Gemeinsam	0 bis 4 bar	PS5537155P	PS5538155P
			0 bis 8 bar	PS5537166P	PS5538166P
	Unabhängig	0 bis 4 bar	PS5537255P	PS5538255P	
		0 bis 8 bar	PS5537266P	PS5538266P	
	1 - 43 mm	Gemeinsam	0 bis 4 bar	PS4037155CP	PS4038155CP
			0 bis 8 bar	PS4037166CP	PS4038166CP
Unabhängig		0 bis 4 bar	PS4037255CP	PS4038255CP	
		0 bis 8 bar	PS4037266CP	PS4038266CP	
2 - 56 mm	Gemeinsam	0 bis 4 bar	PS4137155CP	PS4138155CP	
		0 bis 8 bar	PS4137166CP	PS4138166CP	
	Unabhängig	0 bis 4 bar	PS4137255CP	PS4138255CP	
		0 bis 8 bar	PS4137266CP	PS4138266CP	
3 - 71 mm	Gemeinsam	0 bis 4 bar	PS4237155CP	PS4238155CP	
		0 bis 8 bar	PS4237166CP	PS4238166CP	
	Unabhängig	0 bis 4 bar	PS4237255CP	PS4238255CP	
		0 bis 8 bar	PS4237266CP	PS4238266CP	

Konfigurationshinweise für Zwischenplatten-Regler / Ventilkombinationen

Bestellung der Komponenten

- Grundplatten- oder Anschlussplatten-Satz erforderlich.
- Der Zwischenplatten-Regler-Satz ist serienmäßig für interne Steuerluft konfiguriert.
- Ventile sind für die Funktion "externe Steuerluft" zu bestellen.

Konfiguration für interne Steuerluft

Druck am Grundplatten-Anschluss 1 versorgt den für interne Steuerluft konfigurierten Regler, der anschließend das für externe Steuerluft konfigurierte Ventil versorgt.

Zubehör Zwischenplatten-Druckregler

	Beschreibung	Druckbereich	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
	Manometer-Satz Einschließlich: Manometer 1/8" zu 1/8" mit Innengewinde 1/8" zu 1/8" mit Außengewinde und langem Nippel	0 bis 8 bar	80	PS5651160P

Durchflussregulierung – ISO 15407 – Produktmerkmale Zwischenplatten-Abluftdrossel

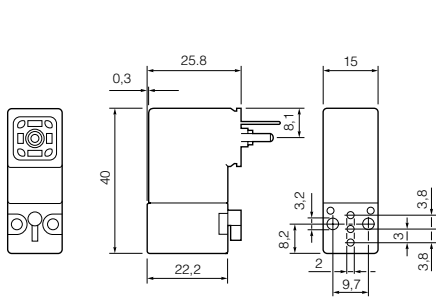
	Größe ISO	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
			ISO-1	ISO-2 Plug-in
	02 - 18 mm	180	PS5635P	PS5642P
	01 - 26 mm	240	PS5535P	PS5542P
	1 - 43 mm	340	PS4035CP	PS4042CP
	2 - 56 mm	520	PS4135CP	PS4142CP
	3 - 71 mm	1180	PS4235CP	PS4242CP

Beachten:

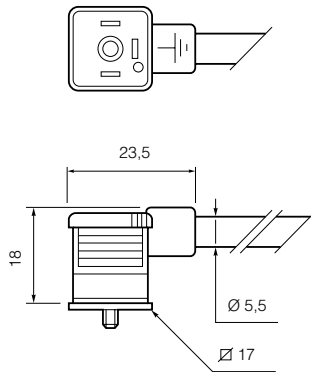
- Beide Stellschrauben sitzen auf der Seite 12 der Einheit.
- Die Zwischenpl.-Abluftdrossel wird mit den eigenen dazugehörigen Gewindebolzen befestigt. Danach lässt sich das Ventil mit den Standardschrauben befestigen.
- Die Zwischenpl.-Abluftdrossel darf nicht als Absperrventil benutzt werden und schließt nicht 100% dicht, wenn die Drossel-Nadeln ganz hereingedreht wird.

15 mm DIN Form C Magnetventile und Steckdosen

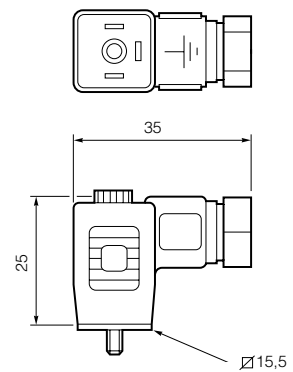
Magnetventile P2E - 15 mm



Stecker mit Standardschraube

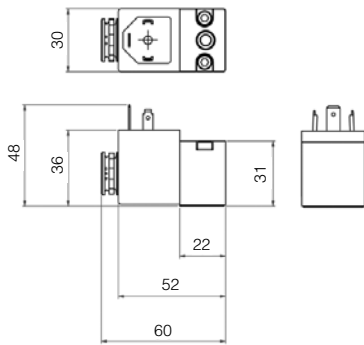


Stecker mit Großkopfschraube

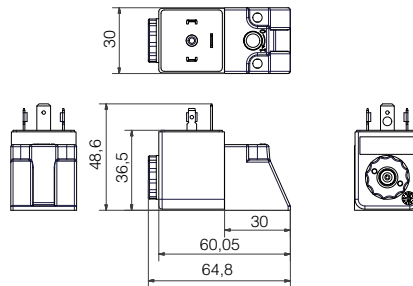


CNOMO 22 x 30 Magnetventile und Steckdosen

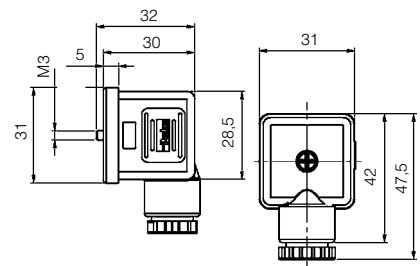
Magnetventile P2F mit 30 x 30 DIN Form A



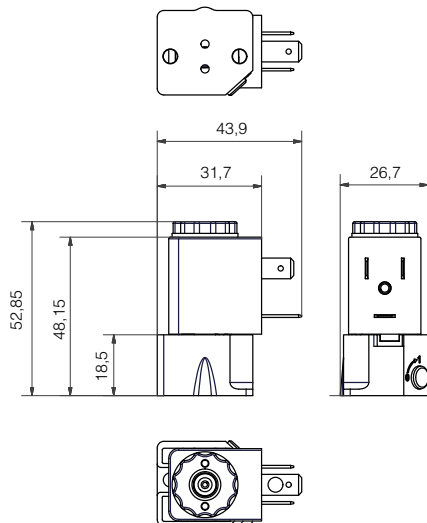
Magnetventile EV30 mit 30 x 30 DIN Form A



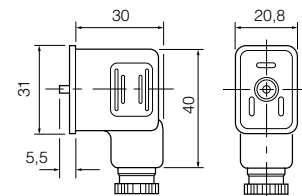
30 x 30 DIN Form A Steckdosen



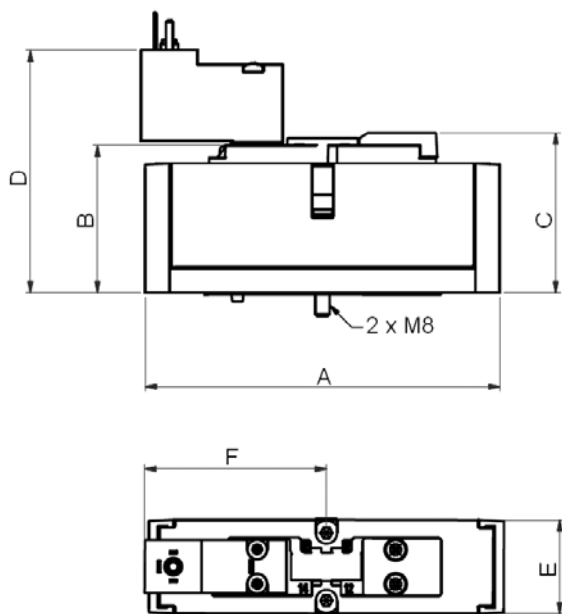
Magnetventile EV310 mit 22 x 30 DIN Form B



22 x 30 DIN Form B Steckdosen



ISOMAX - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01



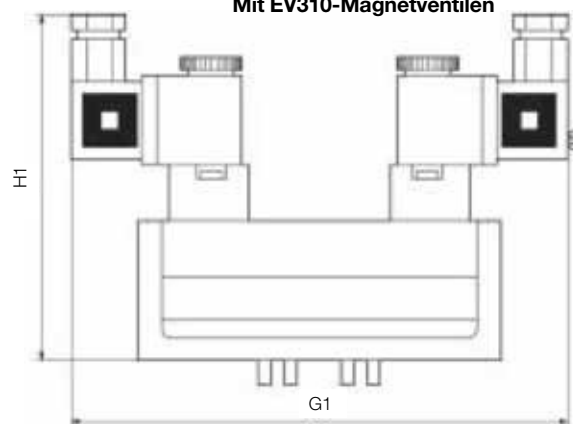
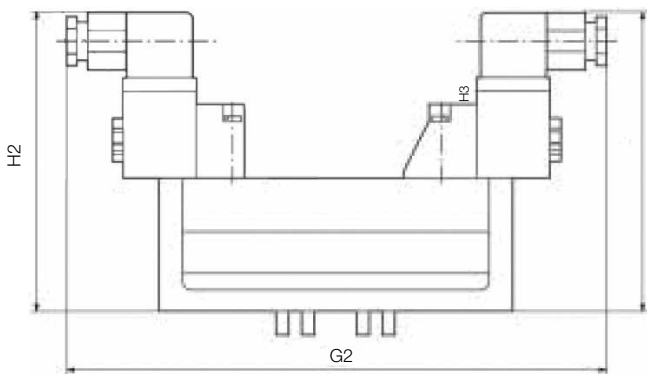
	A	B	C	D	E	F
ISOMAX 02	80	41	44,5	67,8	18	51,2
ISOMAX 01	100	42	45,5	68,8	26	51,2

ISOMAX - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

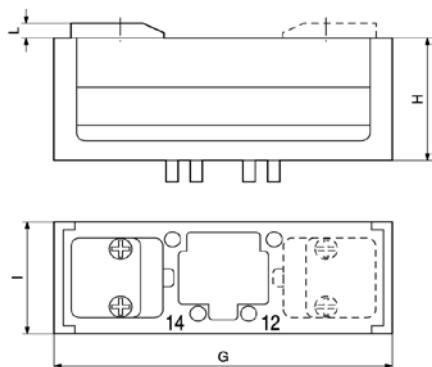
Mit P2F-Magnetventilen

Mit EV30-Magnetventilen

Mit EV310-Magnetventilen

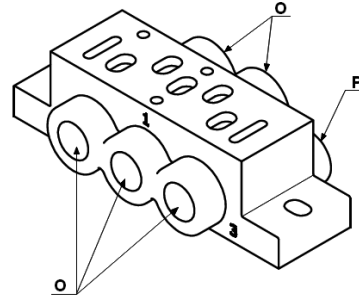
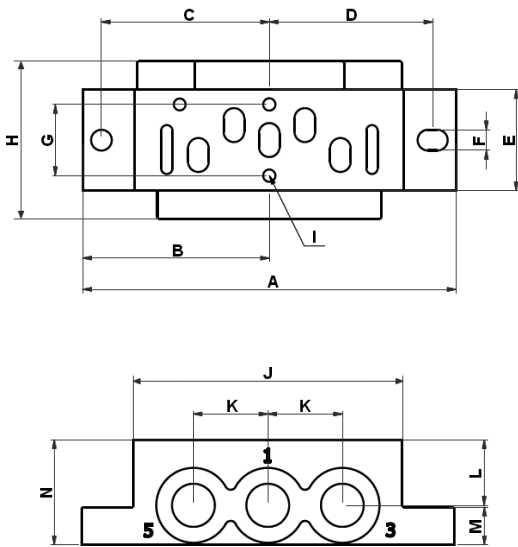


Pneumatisch betätigt



	G	G1	G2	H	H1	H2	I	L
Größe 1	120	164	202,5	47	115	119	42	5
Größe 2	140	179,5	218	58,5	126,5	130	54	5
Größe 3	170	198	235,5	71	139	142,5	68	5

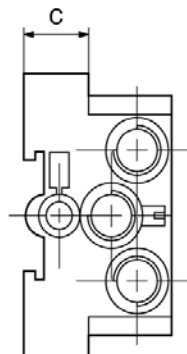
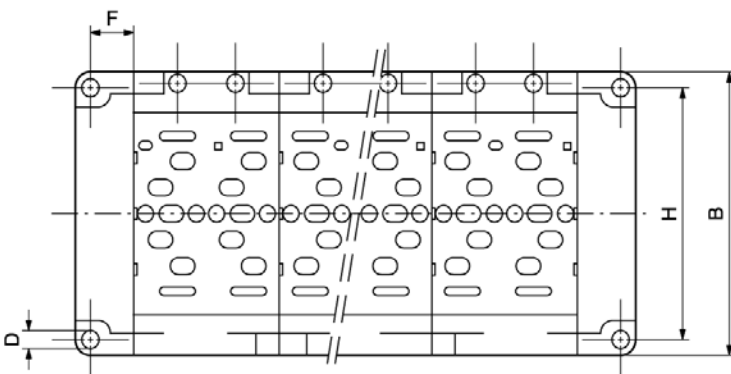
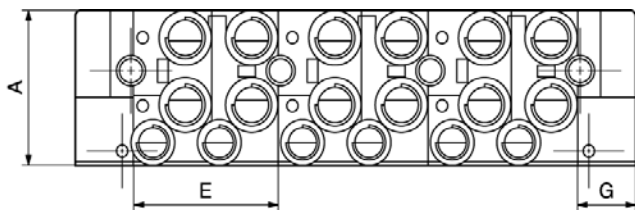
Einzelanschlussplatte mit seitlichem Anschluss - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01



		Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PL02-01-70	BSPP	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL02-01-80	NPT	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL01-02-70	BSPP	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8
PL01-02-80	NPT	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8

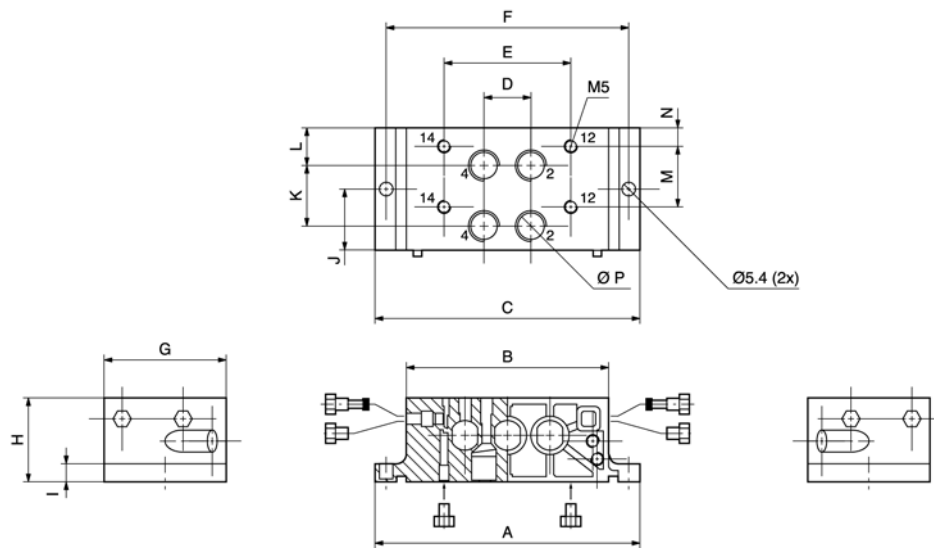
Grundplatten mit seitlichem Anschluss für zwei Ventilpositionen - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01

		Größe	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	BSPP	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP02-201-80	NPT	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJLP01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PEJ02-02-70	BSPP	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ02-02-80	NPT	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ01-03-70	BSPP	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90
PEJ01-03-80	NPT	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90



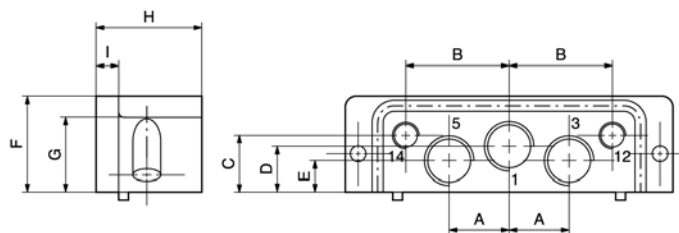
PJLP01-201-70
PJLP01-202-70

Grundplatten mit Bodenanschluss für zwei Ventilpositionen - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01



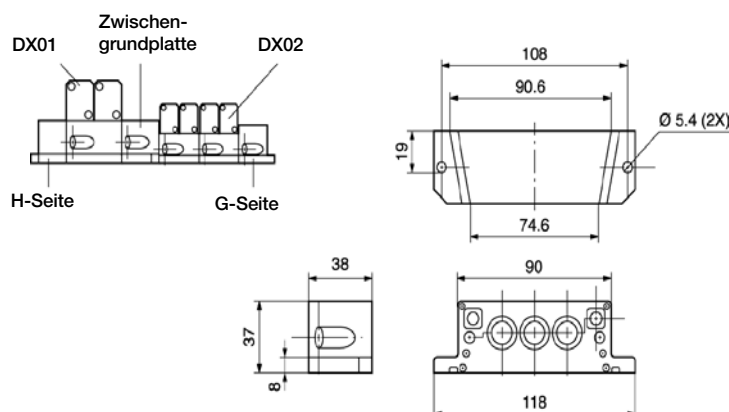
	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

G- und H-Seiten-Endplatten mit Bodenanschluss für Grundplatte mit Bodenanschluss, siehe oben - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01



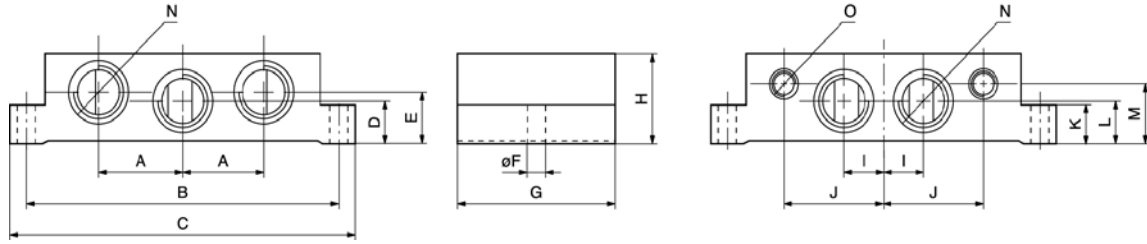
	Größe	Anschlussgröße 1,2,3	Anschlussgröße 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512XX und P2V-AM512XX	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513XX und P2V-BM513XX	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

Transferplatte von Größe 01 auf Größe 02 für Grundplatte mit Bodenanschluss, siehe oben



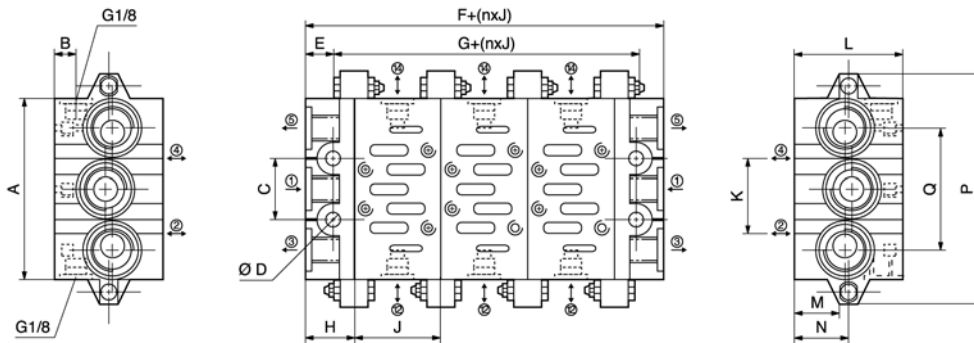
ISO 5599-1 Einzel- und Mehrfachgrundplatten

Einzelanschlussplatte mit seitlichen Anschlüssen nach VDMA



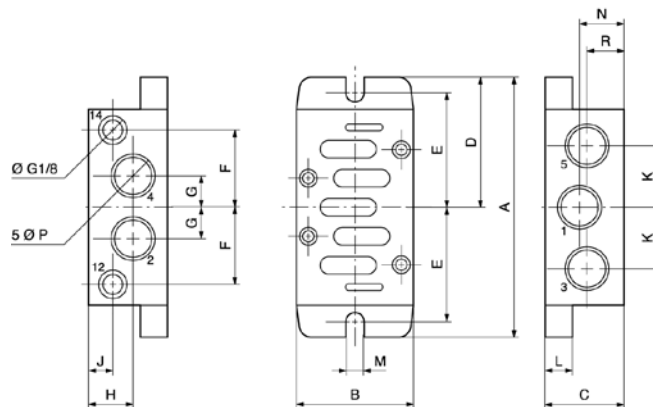
Bestellcode	ISO-Größe	Anschl. Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513SD	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Mehrfachgrundplatten und Endplatten nach VDMA (P2N-VM / WM / YM)



Bestellcode	ISO-Größe	Anschl. 1, 3, 5	Anschl. 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
P2N-VM512MB	1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
P2N-WM513MB	2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
P2N-YM514MB	3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

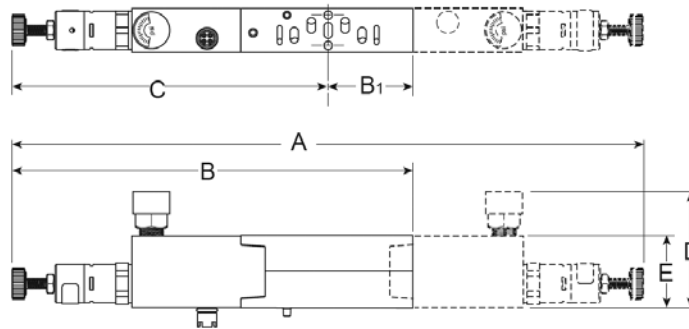
Einzelplatte mit seitlichen Anschlüssen



Bestellcode	ISO-Größe	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

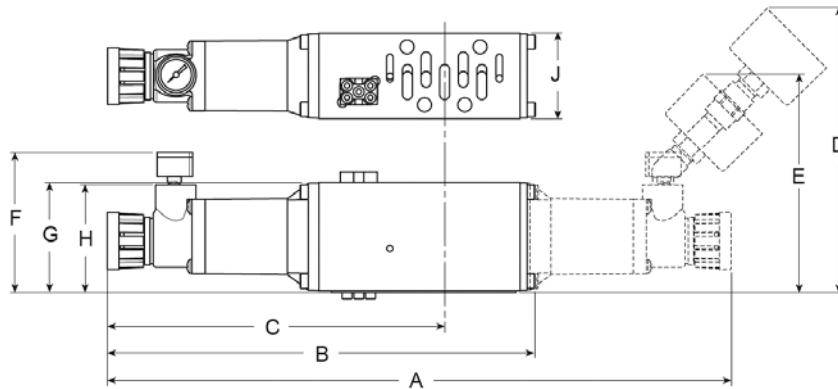
Zwischenplatten-Druckregler mit Manometer

Serie HA / HB



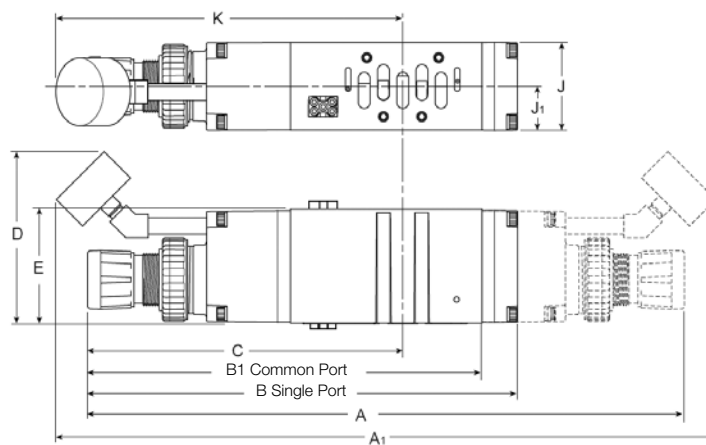
	A	B	B1	C	D	E
HB	261	156	26	130	66	30
HA	254	163	36	127	69	30

Serie H1



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
H1	301	207	163	138	108	72	53	52	41

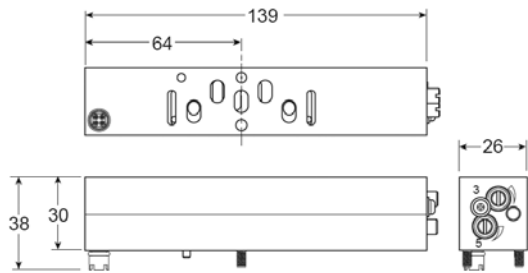
Serie H2 / H3



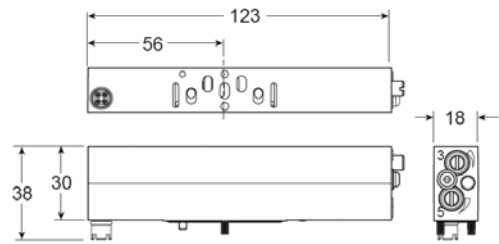
	A	A1	B	B1	C	D	E	J	J1	K
H2	372	411	268	250	196	107	71	55	27	216
H3	398	436	293	271	213	107	75	64	32	231

Zwischenplatten-Durchflussregler Regler

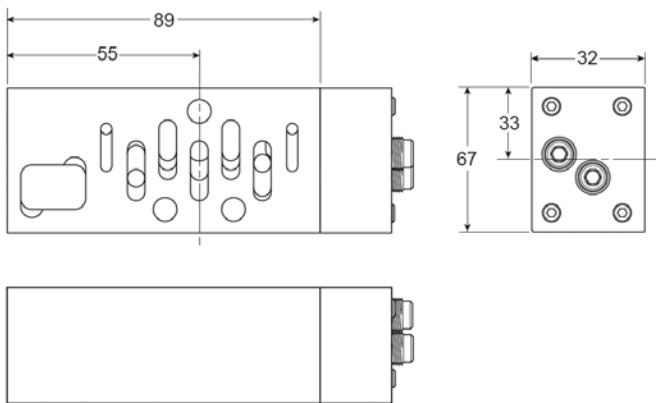
Serie HA



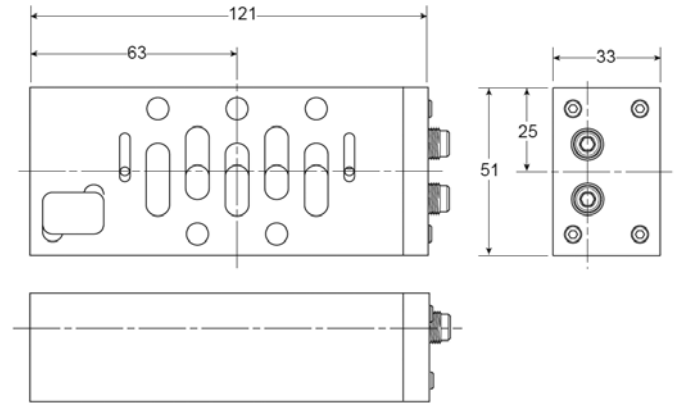
Serie HB



Serie H1



Serie H2



Serie H3

