



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**

FEHLERHAFTHEIT ODER NICHT GEEIGNETE AUSWAHL BZW. NUTZUNG VON PRODUKTEN UND/ODER SYSTEMEN, DIE IN DIESEM KATALOG BESCHRIEBEN WERDEN ODER HIERZU GEHÖREN, KÖNNEN SACHSCHÄDIGUNG 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.

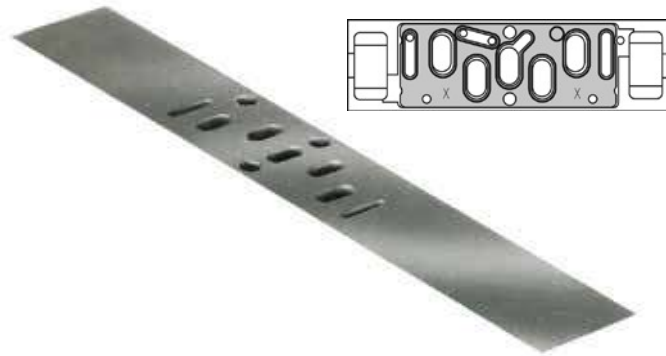
**VERKAUFSBEDINGUNGEN**

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.

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

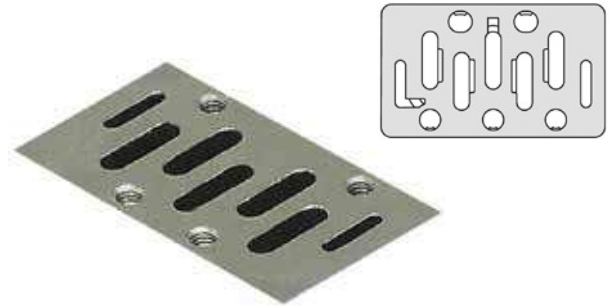


**15407-1** (VDMA 24563)  ISO 15407-1

**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



**5599-1**  ISO 5599-1

**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



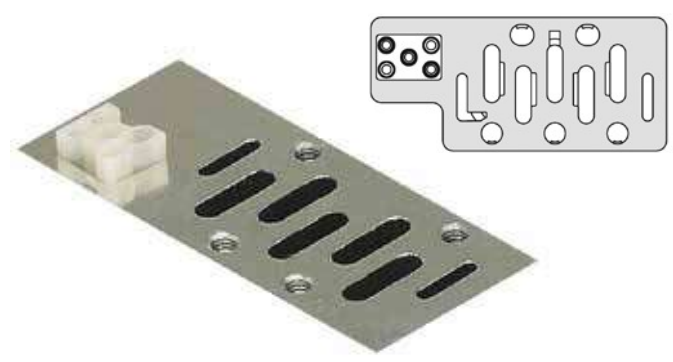
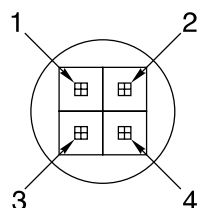
**15407-2**  ISO 15407-2

**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 -



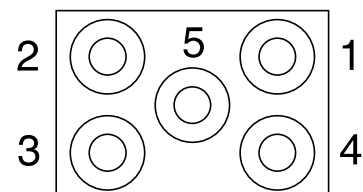
**5599-2**  ISO 5599-2

**Direktmontierte Plug-in-Grundplattenventile**

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

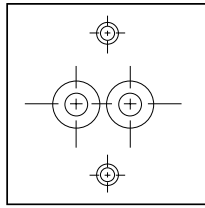
**Größen:** 1 2 3

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



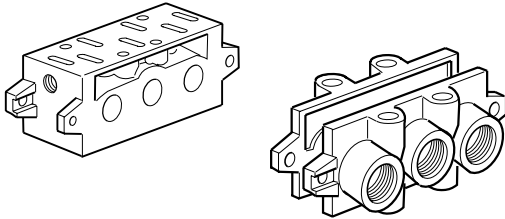


**CNOMO und VDMA Spezifikationen**



**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.



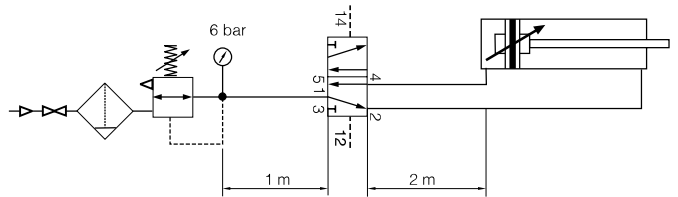
**VDMA 24345**

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.

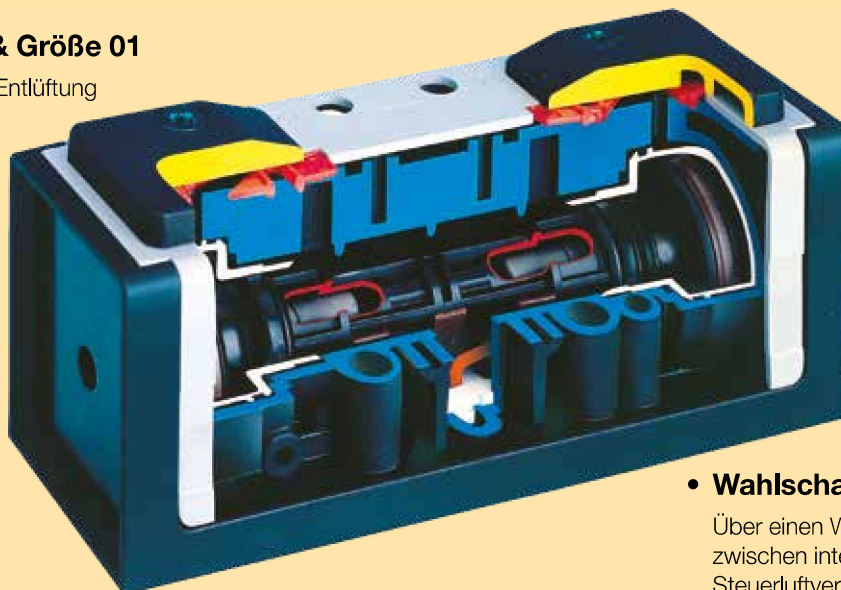
Unempfindlich gegen Veränderungen der Luftqualität.

Dichtungsfreie Schaltung.

Reibungsfreier Betrieb.

#### • Größe 02 & Größe 01

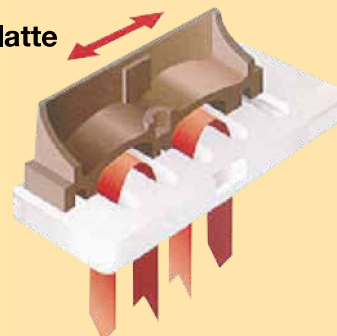
Magnetventil-Entlüftung



#### • Stabile Funktion – hohe Lebensdauer

Reibungsarmes Schalten: Minimaler Verschleiß an Ventilstellglied und Dichtungen.

Keramikplatte



#### • Leistungsstark:

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

#### • Wahlschalter

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

## 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.

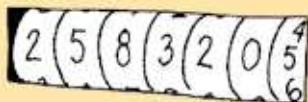
## Zentraler M12-Anschluss oder M12-Spule

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 Bedienelement 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

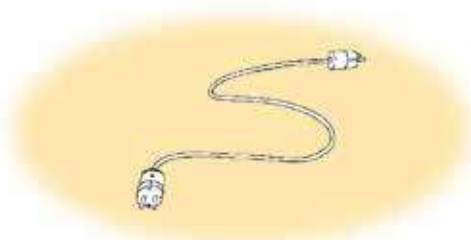


Das Standardventil ist ausgerüstet mit einem 30-mm-Magnet mit DIN-43650-Industriestecker, Bauform A, für die Größen 1, 2 und 3. 15-mm-Magnet für die Größen 01 und 02.

## 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

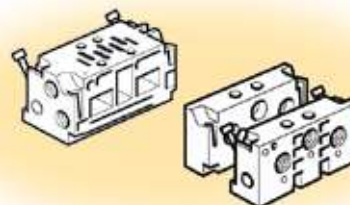


Die Verbindungselemente für die Magnetventile sind mit oder ohne Leuchtdiode und Gleichrichter erhältlich und lassen sich vorverdrahtet mit freien Kabelenden bestellen.

## Ventile mit ATEX-Zulassung

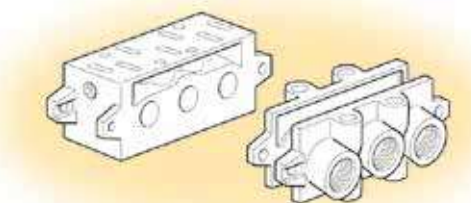
ATEX-Ventile für den Einsatz in explosiven Umgebungen sind erhältlich. Weitere Auskünfte erteilt unsere Abteilung Technischer Verkauf.

## 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



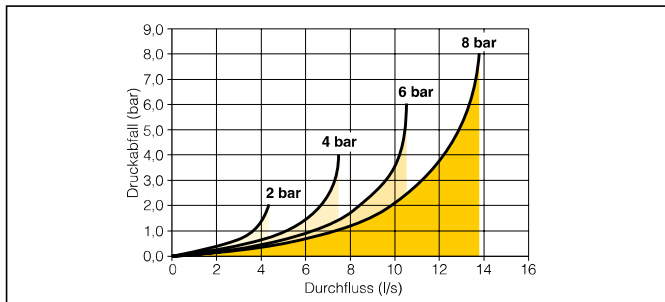
Große Auswahl an Anschlussplatten, nach VDMA und andere, mit bodenseitigem oder seitlichem Anschluss.



### ISOMAX Durchflusskennlinien

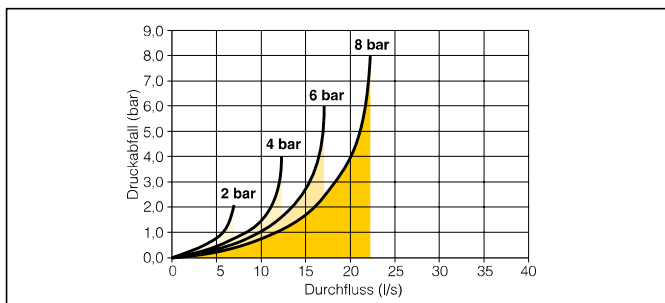
Durchflusskapazität gemäß ISO 6358 für 5/2-Wege-Ventile. Die Kapazität für 5/3-Wege-Ventile liegt 10 bis 20 % darunter.

#### Technische Daten ISOMAX Größe 02



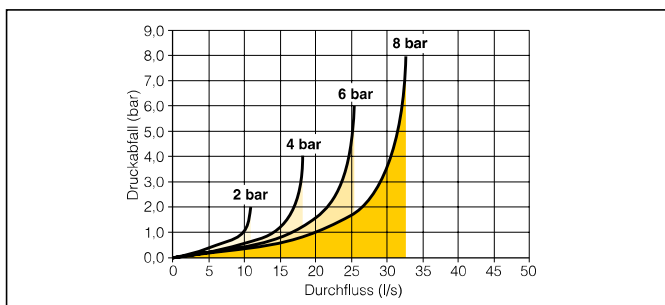
Betriebsdruck	4,0 - 10 bar
5/2 Federrückstellung	3,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	4,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	-10°C bis +60°C
Temperaturbereich	$c = 1,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
Durchfluss (gem. ISO 6358)	$b = 0,25$
	$Q_n = 6,3 \text{ l/s}$
	$Q_{max} = 10,6 \text{ l/s}$

#### Technische Daten ISOMAX Größe 01



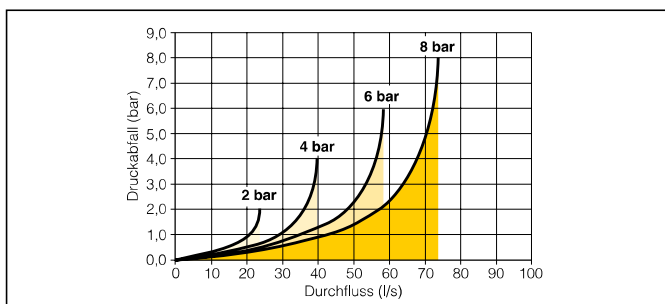
Betriebsdruck	4,0 - 10 bar
5/2 Federrückstellung	3,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	4,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet. / Pneumatische	-10°C bis +60°C
Temperaturbereich	$c = 2,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
Durchfluss (gem. ISO 6358)	$b = 0,25$
	$Q_n = 9,8 \text{ l/s}$
	$Q_{max} = 17,1 \text{ l/s}$

#### Technische Daten ISOMAX Größe 1



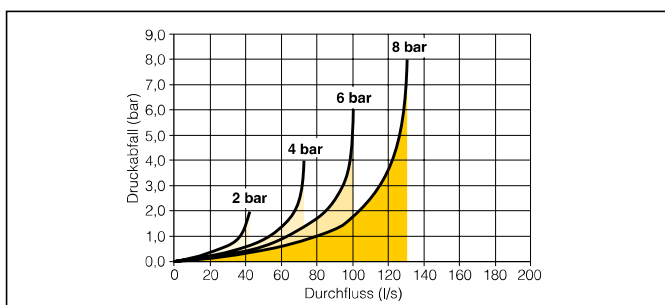
Betriebsdruck	3,0 - 10 bar
5/2 Federrückstellung	2,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	1,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet.	3,5 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet.	12 bar
Pneumatische Ausführung	-10°C bis +60°C
Temperaturbereich	$c = 3,8 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
Durchfluss (gem. ISO 6358)	$b = 0,35$
	$Q_n = 17,2 \text{ l/s}$
	$Q_{max} = 25,5 \text{ l/s}$

#### Technische Daten ISOMAX Größe 2



Betriebsdruck	2,5 - 10 bar
5/2 Federrückstellung	2,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	1,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet.	3,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet.	12 bar
Pneumatische Ausführung	-10°C bis +60°C
Temperaturbereich	$c = 8,2 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
Durchfluss (gem. ISO 6358)	$b = 0,35$
	$Q_n = 38,3 \text{ l/s}$
	$Q_{max} = 58,7 \text{ l/s}$

#### Technische Daten ISOMAX Größe 3



Betriebsdruck	2,5 - 10 bar
5/2 Federrückstellung	2,0 - 10 bar
5/2 Differentialkolben	1,0 - 10 bar
5/2 Beidseitig magnetbet.	3,0 - 10 bar
5/3 Beidseitig magnetbet.	12 bar
Pneumatische Ausführung	-10°C bis +60°C
Temperaturbereich	$c = 14,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
Durchfluss (gem. ISO 6358)	$b = 0,35$
	$Q_n = 64,0 \text{ l/s}$
	$Q_{max} = 101,0 \text{ l/s}$



## Isomax Werkstoffangaben und Produktmerkmale


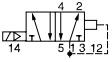
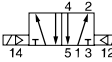
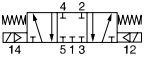
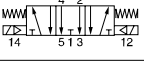
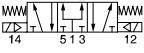
### Werkstoffangaben

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**

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

Größe	
<b>02</b>	Größe 02 : 18 mm
<b>01</b>	Größe 01 : 26 mm

Betätigung	
<b>4</b>	Pneumatisch
<b>6</b>	Elektro-pneumatisch

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

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

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

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


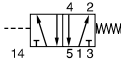
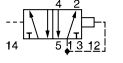
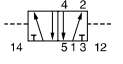
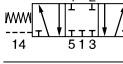

Grau hinterlegte Artikelnummern in Verbindung mit grau hinterlegten Spannungscodes sind ab Lager verfügbar.  
 Grau hinterlegte Artikelnummern in Verbindung mit nicht grau hinterlegten Spannungscodes sind auf Anfrage verfügbar, es gilt jedoch eine Mindestbestellmenge. Wählen Sie für Bestellungen unterhalb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

\* Serienmäßig bei der pneumatischen Ausführung

## Isomax – ISO 15407-1 – Größen 02 und 01


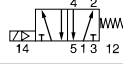
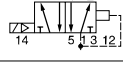
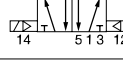
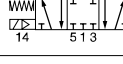

### Pneumatisch betätigt

#### Ohne manuelle Hilfsbetätigung

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

## Isomax – ISO 15407-1 – Größen 02 und 01


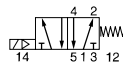
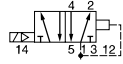
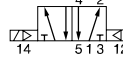
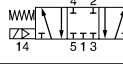

### Inclusive 15 mm DIN Form C / 24 VDC / 1,2 W Vorsteuer-Magnetventil

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

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	<b>DX02-621-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-621-60</b>
		5/2 Elektr. Signal - Differenzial	02 - 18 mm	130	<b>DX02-651-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-651-60</b>
		5/2 Elektr. Signal - Elektr. Signal	02 - 18 mm	130	<b>DX02-606-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-606-60</b>
		5/3 Geschl. Mittelst.	02 - 18 mm	130	<b>DX02-616-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-616-60</b>
		5/3 Entlüftete Mittelst.	02 - 18 mm	160	<b>DX02-611-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-611-60</b>

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	<b>DX1-421-70</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-421-70</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-421-70</b>
	5/2 Pneum. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	350	<b>DX1-451-70</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-451-70</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-451-70</b>
	5/2 Pneum. Signal - Pneum. Signal	1 - 43 mm	350	<b>DX1-406-70</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-406-70</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-406-70</b>
	5/3 Pneum. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	<b>DX1-416-70</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-416-70</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-416-70</b>
	5/3 Pneum. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	350	<b>DX1-411-70</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-411-70</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-411-70</b>
	5/3 Pneum. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	350	<b>DX1-413-70</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-413-70</b>

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

### Pneumatisch betätigtes ISO-Ventil


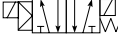
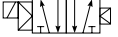



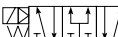
#### Ohne Handhilfsbetätigung

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

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

### Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit CNOMO-Magnetventil 24 VDC

Mit tastender Hilfsbetätigung an Vorsteuer-Magnetventil





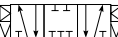
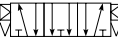
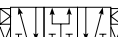
Symbol	Beschreibung	Größe	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
		5/2 Elektr. Signal - Feder	1 - 43 mm	500	<b>DX1-621-BL49</b>
		2 - 56 mm	750	<b>DX2-621-BL49</b>	
		3 - 71 mm	1250	<b>DX3-621-BL49</b>	
	5/2 Elektr. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	500	<b>DX1-651-BL49</b>	
		2 - 56 mm	750	<b>DX2-651-BL49</b>	
		3 -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

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	<b>DX1-621-BN</b>
		2 - 56 mm	650	<b>DX2-621-BN</b>	
		3 - 71 mm	1150	<b>DX3-621-BN</b>	
	5/2 Elektr. Signal - Differenzial	1 - 43 mm	400	<b>DX1-651-BN</b>	
		2 - 56 mm	650	<b>DX2-651-BN</b>	
		3 - 71 mm	1150	<b>DX3-651-BN</b>	
	5/2 Elektr. Signal - Elektr. Signa	1 - 43 mm	550	<b>DX1-606-BN</b>	
		2 - 56 mm	800	<b>DX2-606-BN</b>	
		3 - 71 mm	1300	<b>DX3-606-BN</b>	
	5/3 Elektr. Signal Geschl. Mittelst.	1 - 43 mm	550	<b>DX1-616-BN</b>	
		2 - 56 mm	800	<b>DX2-616-BN</b>	
		3 - 71 mm	1300	<b>DX3-616-BN</b>	
	5/3 Elektr. Signal Entlüftete Mittelst.	1 - 43 mm	550	<b>DX1-611-BN</b>	
		2 - 56 mm	800	<b>DX2-611-BN</b>	
		3 - 71 mm	1300	<b>DX3-611-BN</b>	
	5/3 Elektr. Signal Beaufschl. Mittelst.	1 - 43 mm	550	<b>DX1-613-BN</b>	
		2 - 56 mm	800	<b>DX2-613-BN</b>	


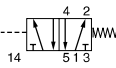
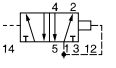
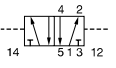
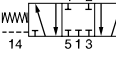
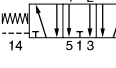
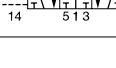
30 x 30 DIN Bauform A oder 22 x 30 DIN Bauform B Spule und Spulenanschlüsse müssen separat bestellt werden. Siehe Abschnitt zu Magnetventilen



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

### Magnetventil einzeln ohne Vorsteuer-Magnetventil


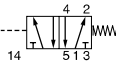
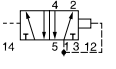
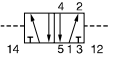
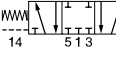
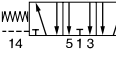
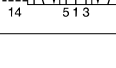
Mit direkter Ventilschieberbetätigung

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

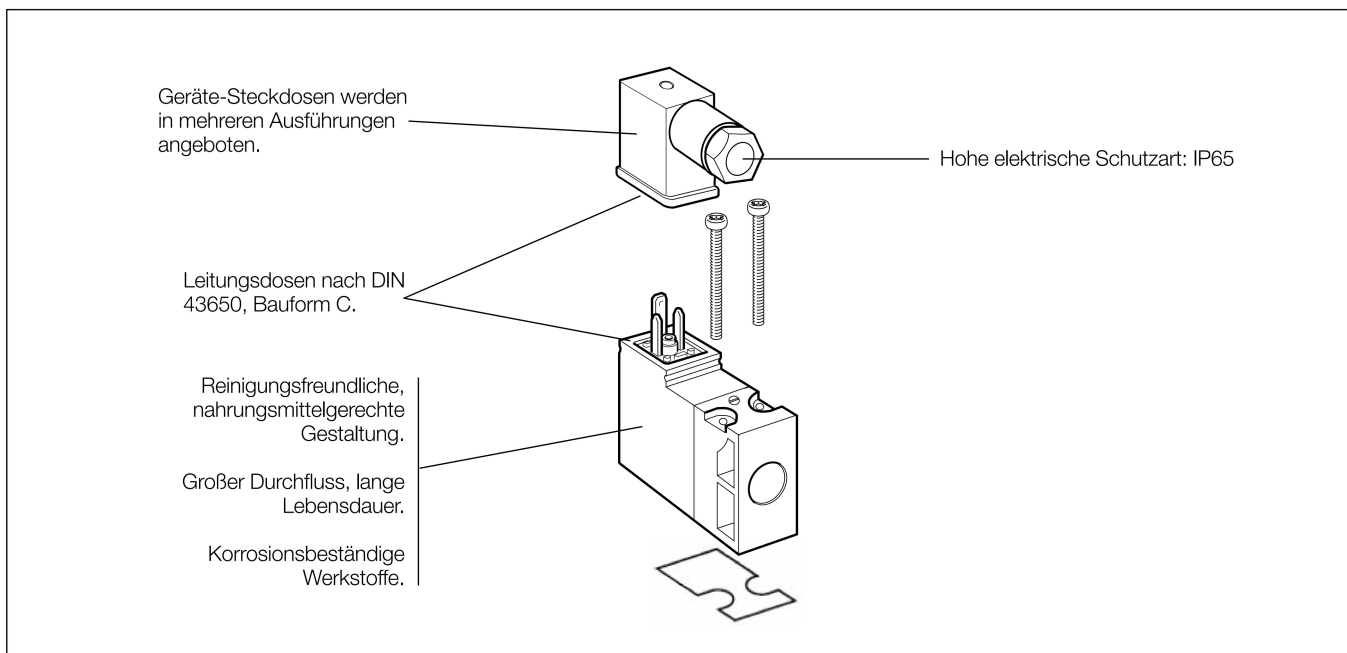
## Isomax - ISO 5599-1 - Größe 1, 2 und 3

### Magnetventil einzeln ohne Vorsteuer-Magnetventil


Ohne direkter Ventilschieberbetätigung

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

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



### Technische Daten

	<b>NG, Standard</b>	<b>NG, Nahrungsmittel<sup>1)</sup></b>	<b>NG, Mobil<sup>2)</sup></b>
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 Qmax	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

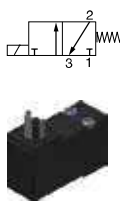






#### Steckdose

Mantel	Thermoplast
Montageschraube	Edelstahl, verzinkter Stahl



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

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


Handhilfsbetätigungen	Ohne manuelle Hilfsbetätigung		Nicht verlängert		Verlängert		
	Spannung	G (g)	Bestell-Nr.	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						
	120 V ~ 60 Hz	38	 P2E-KV31F0	P2E-KV31F1	P2E-KV31F2	P2E-KV31F3	P2E-KV31F4
	230 V ~ 50Hz						
	240 V ~ 60 Hz	38	P2E-KV31J0	P2E-KV31J1	P2E-KV31J2	P2E-KV31J3	P2E-KV31J4

### 15 mm NC Vorsteuer-Magnetventile - Mobilversion

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

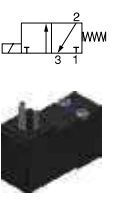





### Überspannungsschutz und LED-Anzeigen

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	3	P8V-CR24F
		120 V ~ 60 Hz		
		230 V ~ 50 Hz	3	P8V-CR24J
		240 V ~ 60 Hz		



Montageschrauben sind im Lieferumfang des Vorsteuer-Magnetventils enthalten.

### 15 mm NC Vorsteuer-Magnetventile – Version für die Lebensmittelindustrie

Handhilfsbetätigungen	Ohne manuelle Hilfsbetätigung		Nicht verlängert		Verlängert		
	Spannung	G (g)	Bestell-Nr.	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

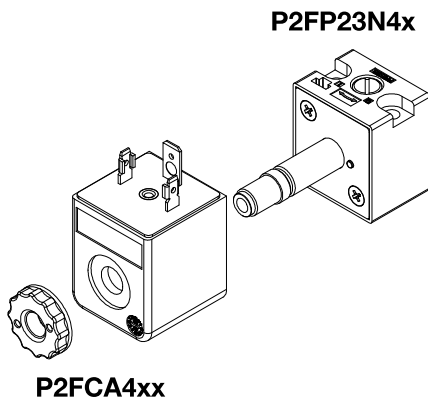
Beschreibung	Eigenschaft	Visualisierung	Kabellänge	Gewicht (g)	Bestell-Nr.		
	Mit Großkopfschraube Geeignet für die Montage an unzugänglichen oder vertieften Positionen	Standard IP65	Keine LED	Kein Kabel	20	P8C-C	
			24 V = LED	Kein Kabel	20	P8C-C26C	
			110 V ~ LED	Kein Kabel	20	P8C-C21E	
	Mit Standardschraube	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
				110 V ~ LED	10 Meter	440	P8L-CA26C
					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.

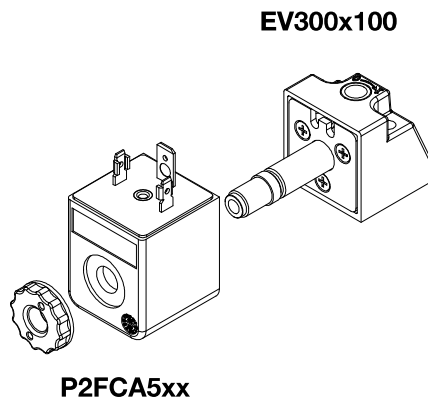


## 3/2 N.C. CNOMO Magnetventile für 30 x 30 DIN Form A oder 22 x 30 DIN Form B

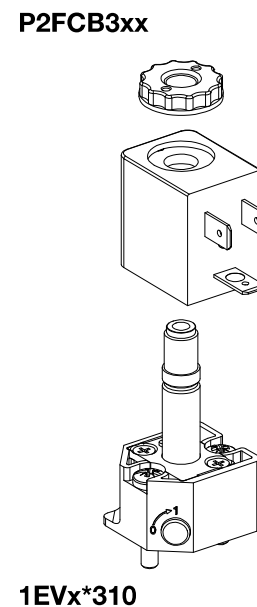
### 3/2 N.C. CNOMO Magnetventile für 30 x 30 DIN Form A Niedrige Leistung



### 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 <sup>3</sup> /s	0.84 dm <sup>3</sup> /s	0.7 dm <sup>3</sup> /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	<b>P2FP23N4A</b>
	Impuls tastend	65	<b>P2FP23N4B</b>
	Rastend	65	<b>P2FP23N4C</b>
 Magnetventil für Spule 30 x 30 DIN Bauform A Für hohe Leistung Spule 4,5 W/5 VA	Keine manuelle Hilfsbetätigung	65	<b>EV3000100</b>
	Impuls tastend	65	<b>EV3001100</b>
	Rastend	65	<b>EV3003100</b>
 Magnetventil für Spule 22 x 30 DIN Bauform B Für niedrige Leistung Spule 2,5 W/4,5 VA	Keine manuelle Hilfsbetätigung	65	<b>1EV0*310</b>
	Impuls tastend	65	<b>1EV1*310</b>
	Rastend	65	<b>1EV3*310</b>



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

### Ersatzmagnetmuttern

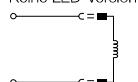
Beschreibung	Verwendung	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
	Kunststoffrändelmutter	Für Ventil mit gefasster Entlüftung	5	<b>P2FNP</b>
	Diffusor-Kunststoffmutter	Für Ventil mit Entlüftung	5	<b>P2FND</b>

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

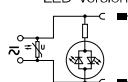
Beschreibung	Eigenschaft	Visualisierung	Kabellänge	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 Steckdose 30 x 30 DIN Bauform A Mit Standardschraube	Standard IP65	Keine LED	Kein Kabel	15	<b>3EV290V10</b>
		24 V = / V ~ LED	Kein Kabel	30	<b>3EV290V20-24</b>
			5 Meter 355	355	<b>3EV290V20-24L5</b>
		110 V ~ LED	Kein Kabel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

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	<b>P8C-A626C</b>
	M12-Anschluss für zwei Spulen	24 V ~ / = – 4A	LED	Kein Kabel	70



Anmerkung: Spulen und Stecker müssen separat bestellt werden.




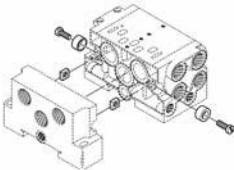
## Anschlussplatte mit seitlichem Anschluss - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01

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

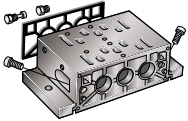
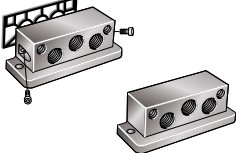
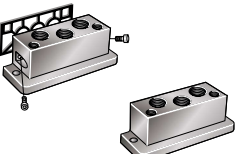
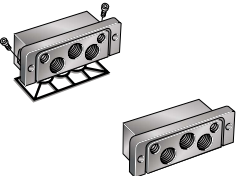
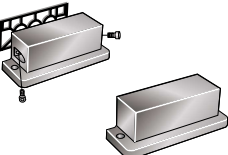
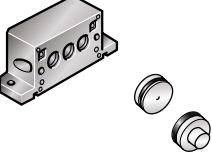
## Mehrfachgrundplatten mit seitlichem Anschluss - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01

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

## Zubehör


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

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




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

## ISO 5599-1 Einzel- und Mehrfachgrundplatten


### VDMA Anschlussplatten mit seitlichen Anschlüssen

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


### VDMA-Mehrfachgrundplatten mit Bodenanschlüssen

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

### Zubehör

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


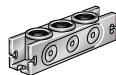

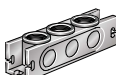

## Anschlussplatten mit seitlichem Anschluss

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



## Anschlussplatten mit Bodenanschlüssen

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

## Mehrfachgrundplatten Größe 1 mit Bodenanschlüssen

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

## Mehrfachgrundplatten Größe 1 und 2 mit seitlichen Anschlüssen

Beschreibung	Größe	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr.
 <b>Mehrgrundplatte</b> Grundplatte mit seitlichen Anschlüssen	1 - 43 mm	G1/4	0,24	<b>P2N-EM512MD</b> <b>P2N-FM513MD</b>
	2 - 56 mm	G3/8	0,21	
 <b>Abschlussstück</b> Anschlusssatz mit seitlichen Anschlüssen für die oben beschriebene Grundplatte mit seitlichen Anschlüssen	1 - 43 mm	G3/8	0,36	<b>P2N-EM513ES</b> <b>P2N-FM514ES</b>
	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	
<b>ISO 15407</b>	
<b>PS56</b>	Größe 02 (HB – 18 mm)
<b>PS55</b>	Größe 01 (HA – 26 mm)
<b>ISO 5599</b>	
<b>PS40</b>	Größe 1 (H1 – 43 mm)
<b>PS41</b>	Größe 2 (H2 – 56 mm)
<b>PS42</b>	Größe 3 (H3 – 71 mm)

ISO-Version	
<b>P</b>	Für ISO 15407
<b>CP</b>	Für ISO 5599

Anschlussversion	
<b>37</b>	ISO-1: Für nicht steckbares Ventil
<b>38</b>	ISO-2: Für steckbares Ventil

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

Reglerfunktion	
<b>1</b>	Gemeinsamer Druckregler
<b>2</b>	Unabhängiger Druckregler

**Anschluss 4** **Anschluss 2**

\* 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

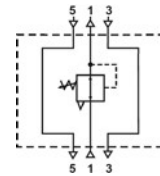
Einstellbare Druckregelung vor Ventilen über den Anschluss 1. Dadurch liegt an Anschluss 2 und 4 der Einzel- oder Mehrfach-Grundplatte der gleiche Druck an. Der Druckregler sitzt immer an der Seite 14 des Ventils..



Für HB und HA



Für H1, H2 und H3



Teilenummer Code 1 X X

Unabhängige Anschlussregelung

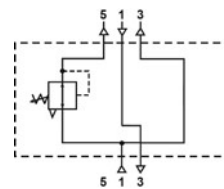
Single Port-Regler

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.



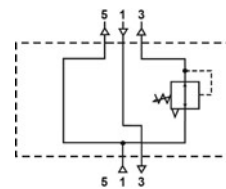
Für H1, H2 und H3

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.

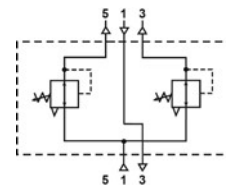


Für HB und HA



Für H1, H2 und H3






Regelung an den Anschlüssen 4 und 2



Teilenummer Code 2 X Y



## Zwischenplatten-Druckregler mit Manometer

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

## 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	<b>PS5651160P</b>

## Durchflussregulierung – ISO 15407 – Produktmerkmale Zwischenplatten-Abluftdrossel

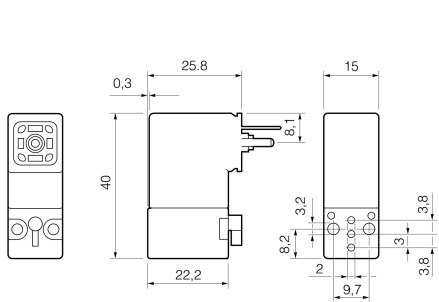
Größe ISO	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
		ISO-1	ISO-2 Plug-in
 02 - 18 mm	180	<b>PS5635P</b>	<b>PS5642P</b>
 01 - 26 mm	240	<b>PS5535P</b>	<b>PS5542P</b>
 1 - 43 mm	340	<b>PS4035CP</b>	<b>PS4042CP</b>
 2 - 56 mm	520	<b>PS4135CP</b>	<b>PS4142CP</b>
 3 - 71 mm	1180	<b>PS4235CP</b>	<b>PS4242CP</b>

### Beachten:

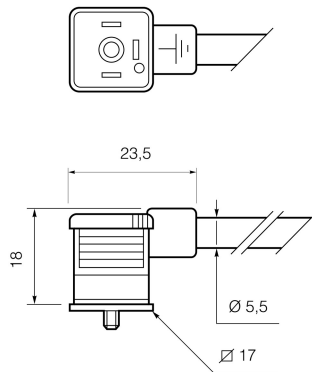
- Beide Stellschrauben sitzen auf der Seite 12 der Einheit.
- Die Zwischenpl.-Abluftdrossel wird mit den eigenen dazugehörigen Gewindebolzen befestigt. Danach lässt sich das Ventil mit den Standardschrauben befestigen.
- Die Zwischenpl.-Abluftdrossel darf nicht als Absperrventil benutzt werden und schließt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

15 mm DIN Form C Magnetventile und Steckdosen

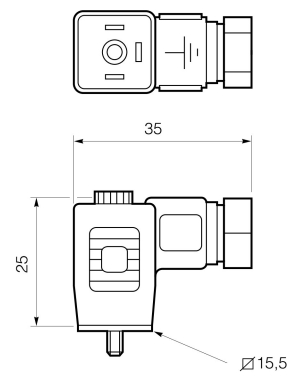
Magnetventile P2E - 15 mm



Stecker mit Standardschraube

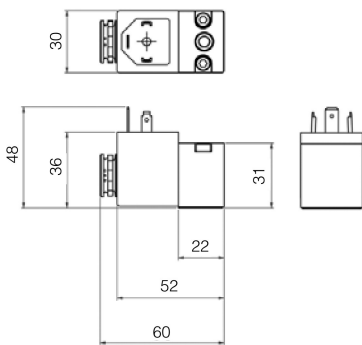


Stecker mit Großkopfschraube

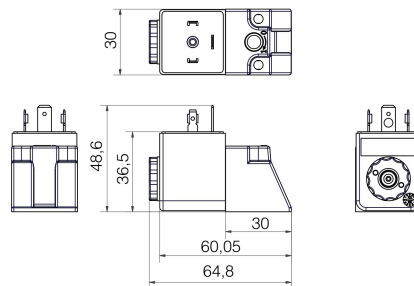


CNOMO 22 x 30 Magnetventile und Steckdosen

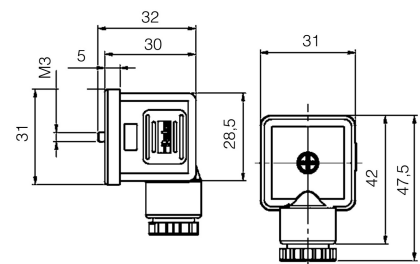
Magnetventile P2F mit 30 x 30 DIN Form A



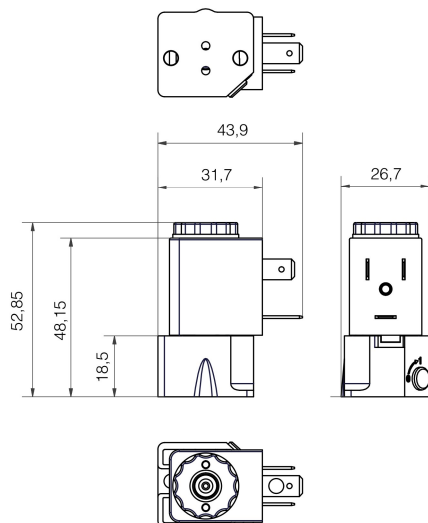
Magnetventile EV30 mit 30 x 30 DIN Form A



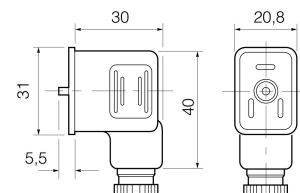
30 x 30 DIN Form A Steckdosen



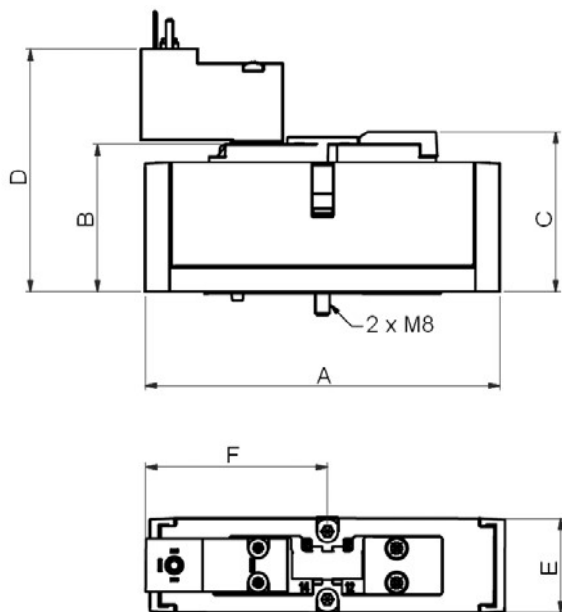
Magnetventile EV310 mit 22 x 30 DIN Form B



22 x 30 DIN Form B Steckdosen



**ISOMAX - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01**



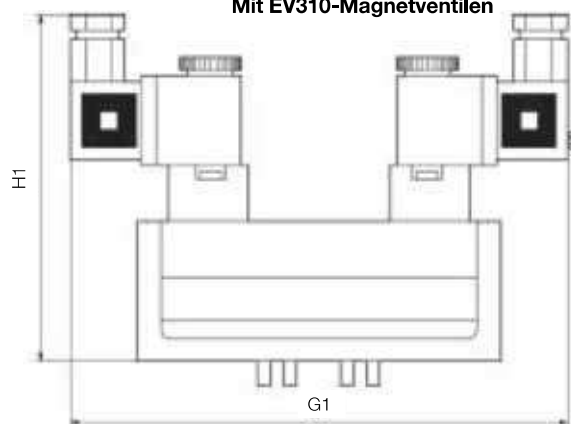
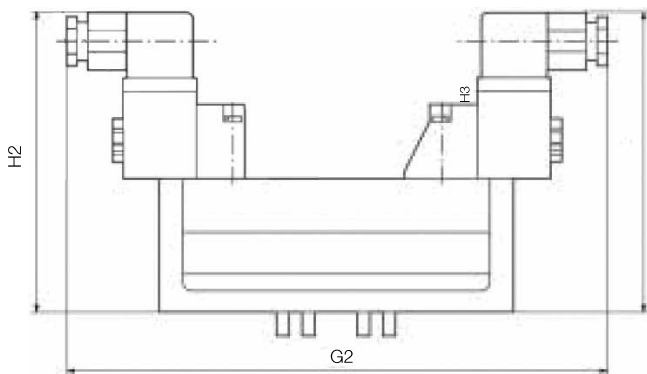
	A	B	C	D	E	F
<b>ISOMAX 02</b>	80	41	44,5	67,8	18	51,2
<b>ISOMAX 01</b>	100	42	45,5	68,8	26	51,2

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

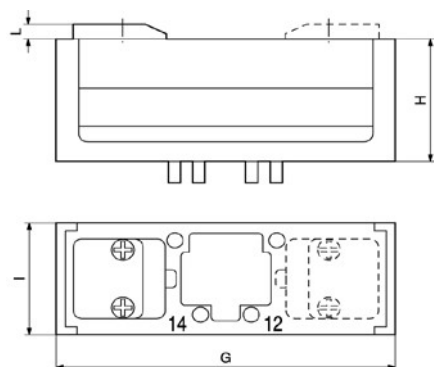
Mit P2F-Magnetventilen

Mit EV30-Magnetventilen

Mit EV310-Magnetventilen

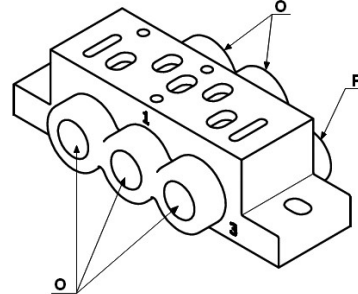
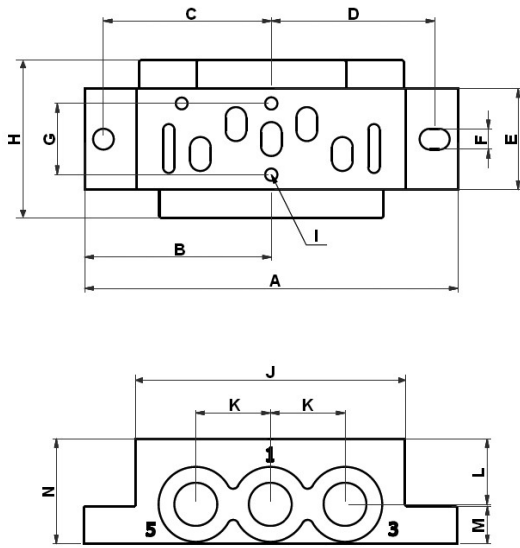


Pneumatisch betätigt



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

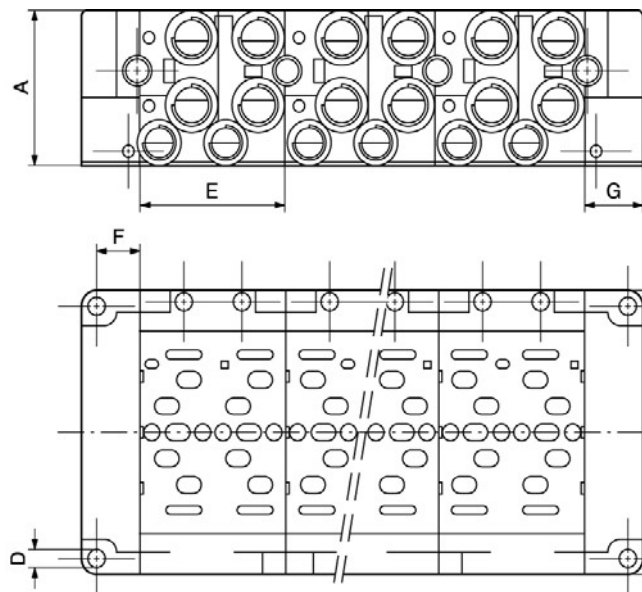
Einzelanschlussplatte mit seitlichem Anschluss - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01



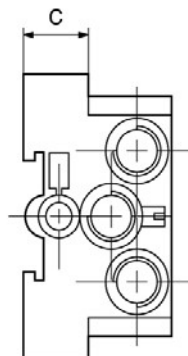
		Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PL02-01-70	BSPP	02	80	40	35	33,75	19	5,5	12,5	27	M8	50	16	14	8	22,5	1/8	1/8
PL02-01-80	NPT	02	80	40	35	33,75	19	5,5	12,5	27	M8	50	16	14	8	22,5	1/8	1/8
PL01-02-70	BSPP	01	100	50	45	43,75	27	5,5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8
PL01-02-80	NPT	01	100	50	45	43,75	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

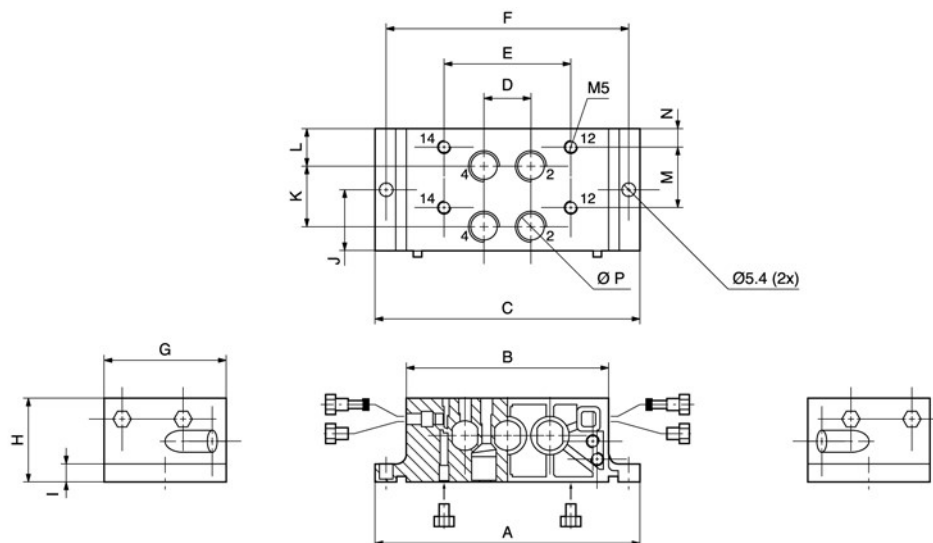
		Größe	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	BSPP	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP02-201-80	NPT	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJLP01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PEJ02-02-70	BSPP	02	38,5	80	12	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

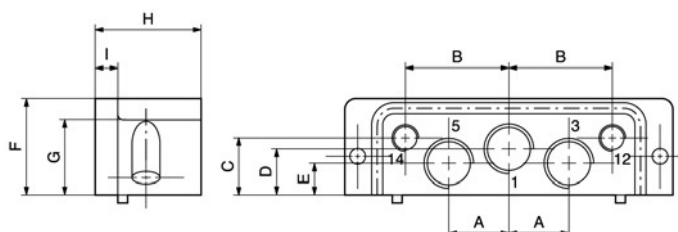


Grundplatten mit Bodenanschluss für zwei Ventilpositionen - ISO 15407-1 - Größe 02 und 01



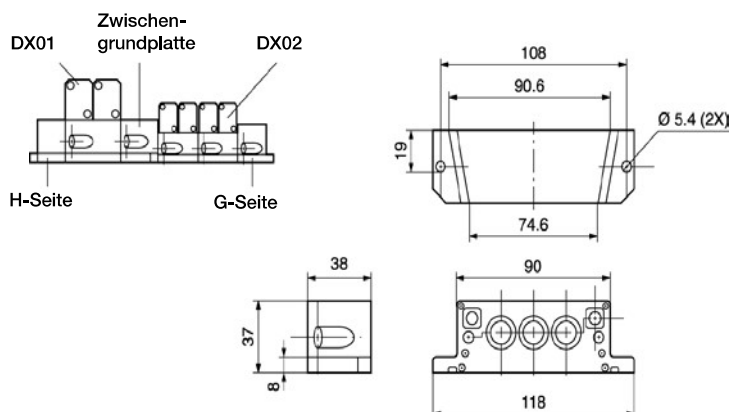
	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

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



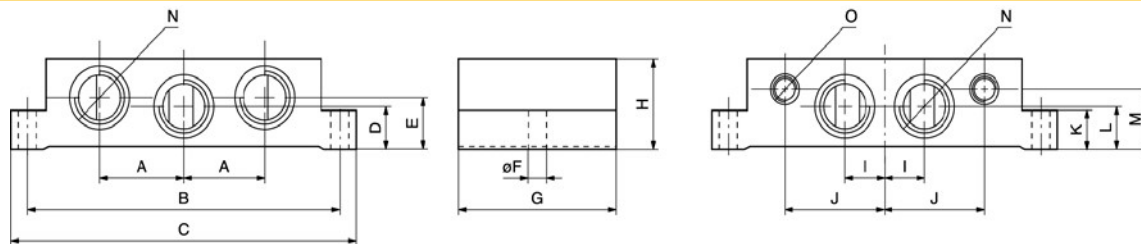
	Größe	Anschlussgröße 1,2,3	Anschlussgröße 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512XX und P2V-AM512XX	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513XX und P2V-BM513XX	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

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



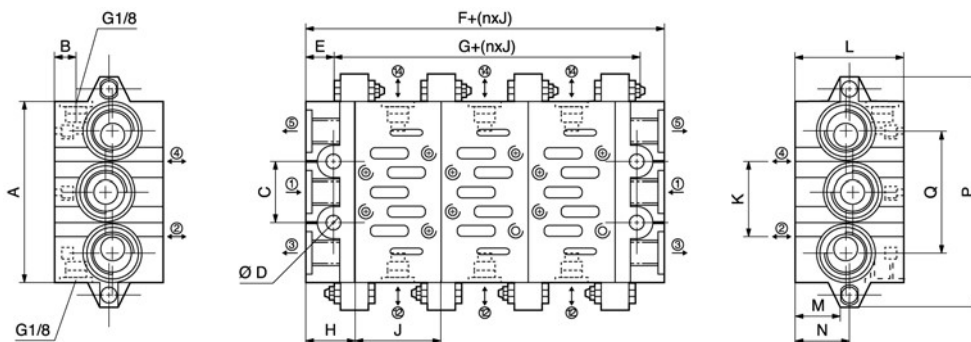
ISO 5599-1 Einzel- und Mehrfachgrundplatten

Einzelanschlussplatte mit seitlichen Anschlüssen nach VDMA



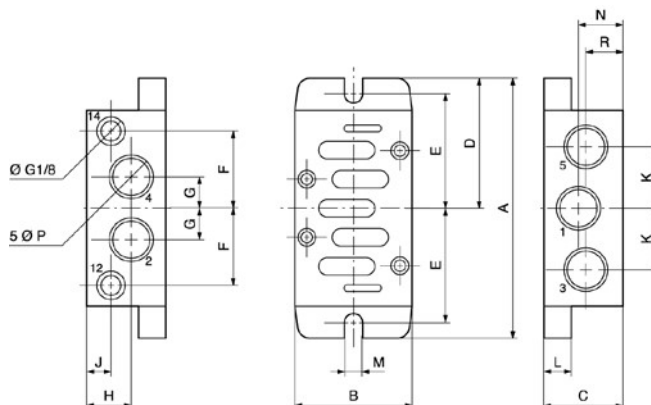
Bestellcode	ISO-Größe	Anschl. Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513SD	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

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



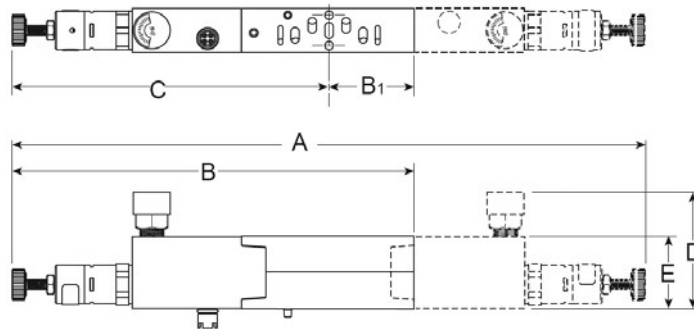
Bestellcode	ISO-Größe	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5





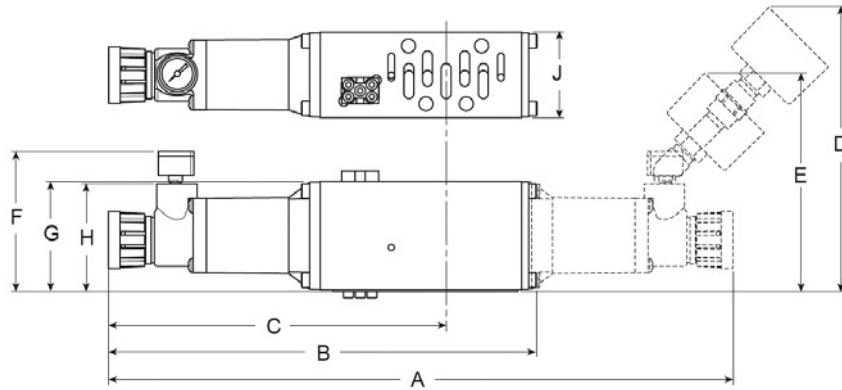
Zwischenplatten-Druckregler mit Manometer

Serie HA / HB



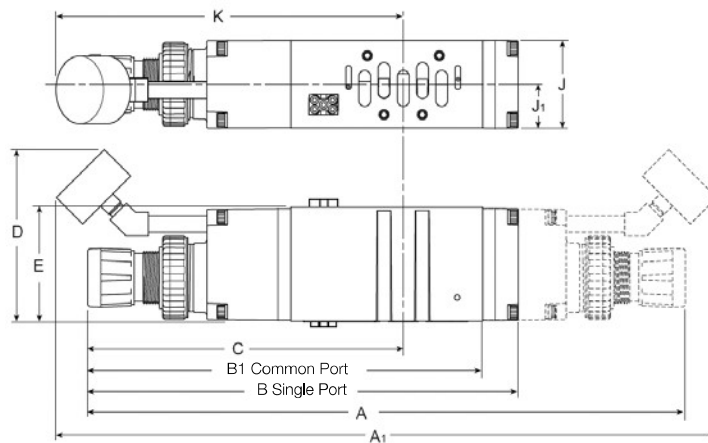
	A	B	B1	C	D	E
<b>HB</b>	261	156	26	130	66	30
<b>HA</b>	254	163	36	127	69	30

Serie H1



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

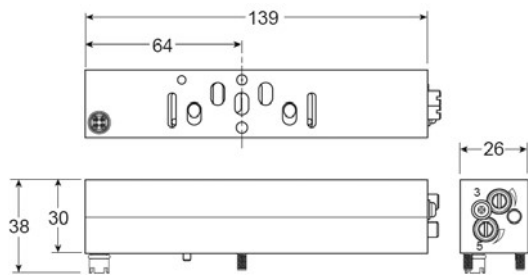
Serie H2 / H3



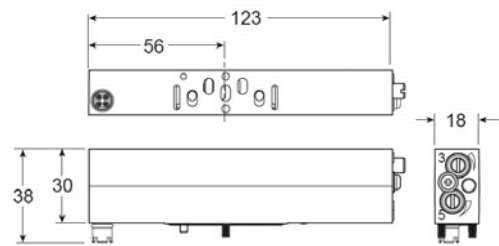
	A	A1	B	B1	C	D	E	J	J1	K
<b>H2</b>	372	411	268	250	196	107	71	55	27	216
<b>H3</b>	398	436	293	271	213	107	75	64	32	231

Zwischenplatten-Durchflussregler Regler

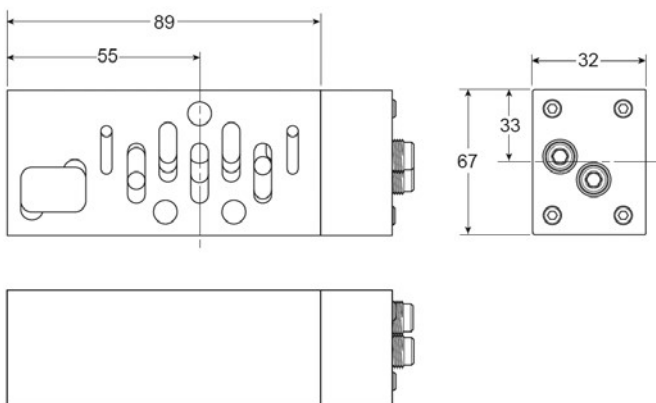
Serie HA



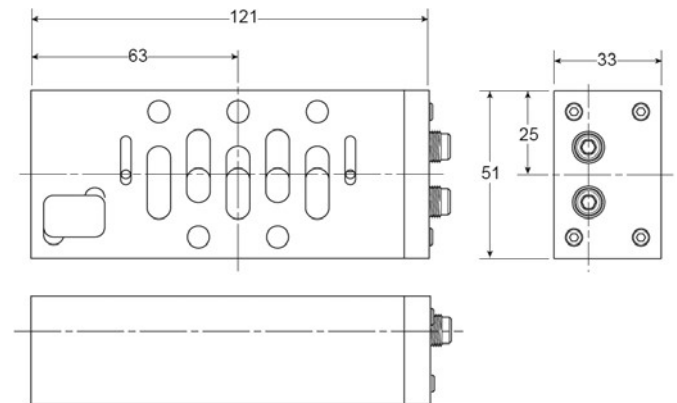
Serie HB



Serie H1



Serie H2



Serie H3

