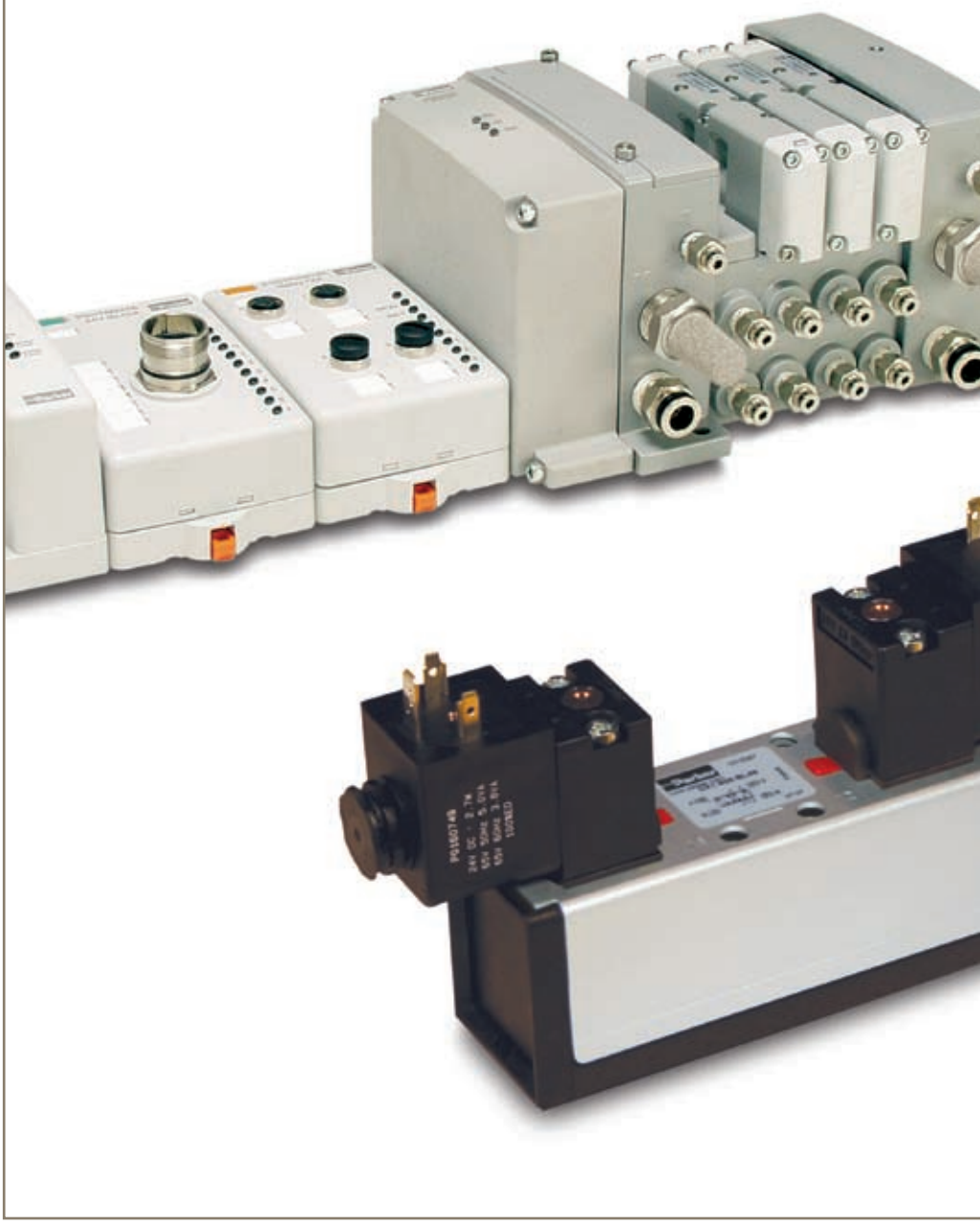
aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Produktübersicht ISO-Ventile

ISYS / ISOMAX

ENGINEERING YOUR SUC

Home

ISO-Spezifikation..... 3 - 5

Auswahlführer..... 6 - 7

Isomax

Produktmerkmale..... 8 - 9

Durchflusskennlinien / Werkstoffe..... 10 - 11

Bestellschlüssel ..... 12 - 18

ISYS

Produktmerkmale..... 19 - 21

Durchflusskennlinien / Werkstoffe..... 22 - 23

Bestellschlüssel ..... 24 - 33

Anschlussplatte, Grundplatten, Sandwich-Module..... 34 - 45

ISYS Net

Produktmerkmale..... 46 - 49

Bestellschlüssel ..... 50 - 51

Magnetventile..... 52 - 57

Steckverbinder..... 58 - 59

Abmessungen..... 60 - 66

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

FEHLERHAFTE 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.

ISO-Spezifikationen

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.

Größe: 1 2 3

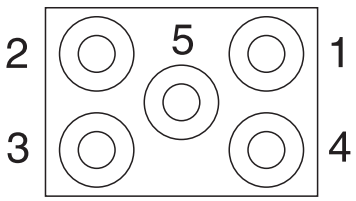
5599-2

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

ISO-Spezifikationen

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

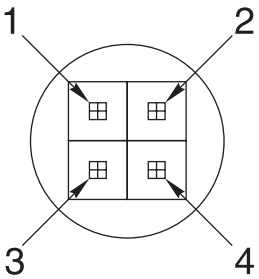
15407-2

ISO 15407-2

Direktmontierte Plug-in-Grundplattenventile

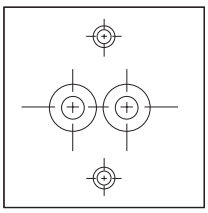
So wie die Norm 15407-1 den Luftanschluss vorgibt, schreibt die Norm 15407-2 auch die Art des Elektroanschlusses vor.

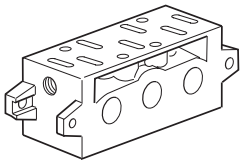
Größe: 01 02

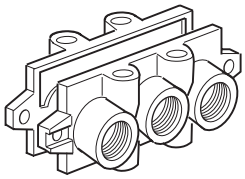


Pin 1 = 14 Magnetspule
Pin 2 = 12 Magnetspule
Pin 3 = Erdung +
Pin 4 = Gemeinsam -

ISO-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.

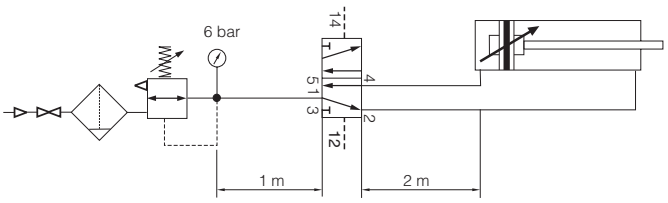
VDMA 24345

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	6 / 4	6 / 4 5 / 5	10 / 7 6 / 5	10 / 7 12 / 9	12 / 9 14 / 11	14 / 11	18 / 15	20 / 18
Größe 02	Isomax	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8					
	ISYS	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
Größe 01	Isomax	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4				
	ISYS	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
Größe 1	Isomax	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
	ISYS	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
	ISYS			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
Größe 2	Isomax			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
	ISYS			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
	ISYS				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Größe 3	Isomax				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
	ISYS				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
	ISYS						G3/4	G3/4	G3/4	G3/4

Zylindergeschwindigkeit < 0,5 m/s

Zylindergeschwindigkeit < 1 m/s

Zylindergeschwindigkeit > 1 m/s

ISO 15407 — Größe 02 / 01

Zylinder von Ø 10 bis 100

ISO 15407-1 — Individueller Anschluss

DIN 43650 Form C	**Isomax**	Seite 13
M12	**ISYS ISO**	Seite 25
Pneumatische Betätigung	**Isomax**	Seite 14
	ISYS ISO	Seite 25
Anschluss-Grundplatten		Seite 34
Durchfluss-Regler		Seite 42

ISO 15407-2 — Plug-in

Plug-in	**ISYS ISO**	Seite 27
Anschluss-Grundplatten		Seite 36
Durchfluss-Regler		Seite 42

ISO 5599 — Größe 1 / 2 / 3

Zylinder von Ø 63 bis 200

ISO 5599-1 — Individueller Anschluss

DIN 43650 Form A Industrie	**Isomax** Seite 16	**ISYS ISO** Seite 29
M12, M23	**Isomax** Seite 18	**ISYS ISO** Seite 31
Pneumatische Betätigung	**Isomax** Seite 17	**ISYS ISO** Seite 31
Anschluss-Grundplatten	Seite 38	
Durchfluss-Regler	Seite 44	

ISO 5599-2 — Plug-in

Plug-in	**ISYS ISO** Seite 33	
Anschluss-Grundplatten	Seite 40	
Durchfluss-Regler	Seite 44	

Isomax – Allgemeine Anwendungen

Marktanwendung

- Automobilindustrie
- Verpackungsindustrie
- Fertigungsindustrie
- Allgemeine Anwendung

Keramik-Technologie

Alle ISOMAX-Produkte haben hochtechnologische Keramik-schalter.

- **Höchste Zuverlässigkeit:**

  Hohe Lebensdauer – über 100 Millionen Betätigungszyklen*.

  Für den Betrieb mit geölter oder ungeölter Luft geeignet.

  Unempfindlich gegen Veränderungen der Luftqualität. Dichtungsfreie Schaltung.

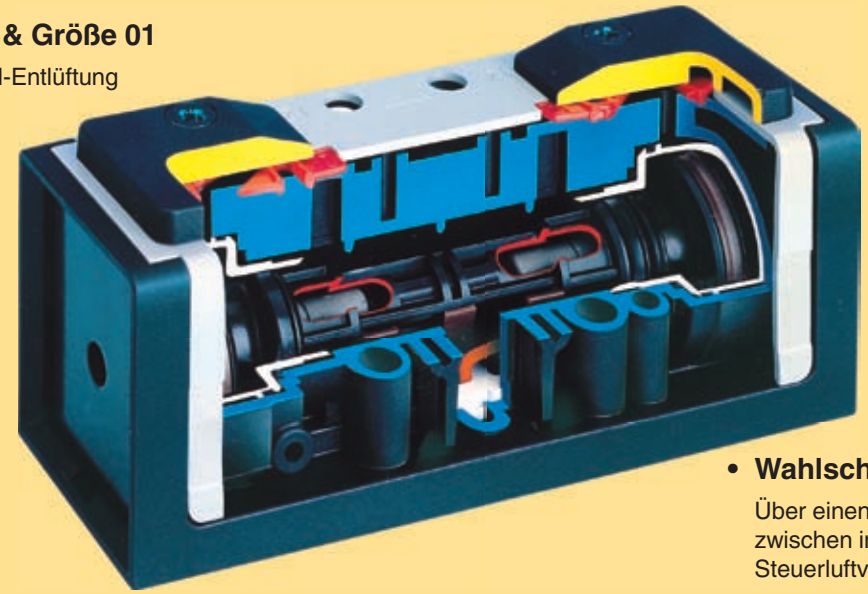
  Reibungsfreier Betrieb.

- **Leistungsstark:**

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

- **Größe 02 & Größe 01**

  Magnetventil-Entlüftung



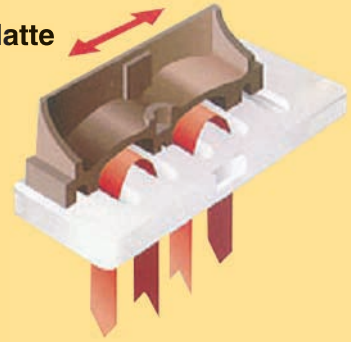
- **Wahlschalter**

  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.

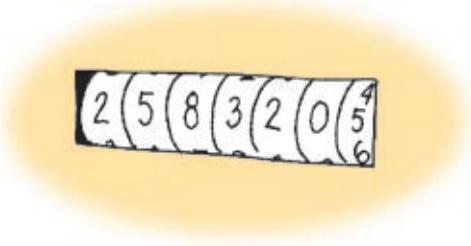
Zentraler M12-Anschluss oder M12-Spule

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.

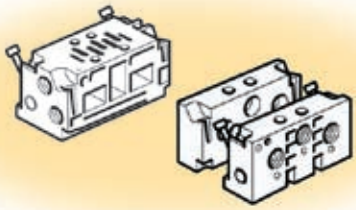
Große Auswahl an Steckern/Gerätesteckdosen

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

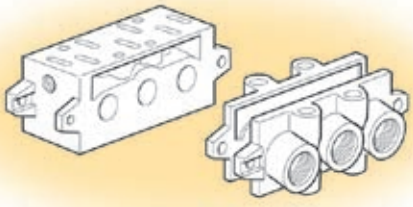
ATEX-Ventile für den Einsatz in explosiven Umgebungen sind erhältlich. Weitere Auskünfte erteilt unsere Abteilung Technischer Verkauf.

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

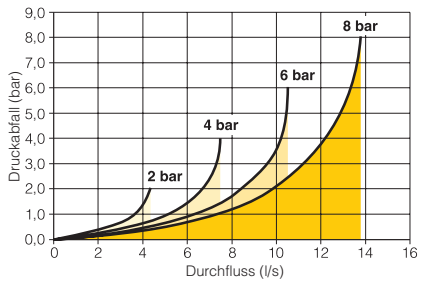


Große Auswahl an Anschlussplatten, nach VDMA und andere, mit bodenseitigem oder seitlichem Anschluss.

Isomax Durchflusskennlinien

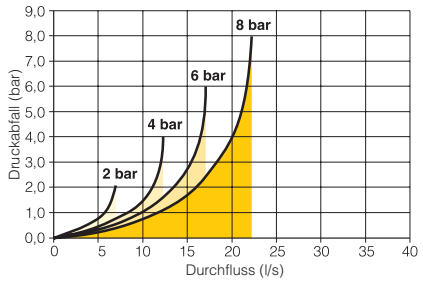
Durchflusskapazität gemäß ISO 6358 für 5/2-Wege-Ventile. Die Kapazität für 5/3-Wege-Ventile liegt 10 bis 20 % darunter.

Technische Daten Isomax Größe 02



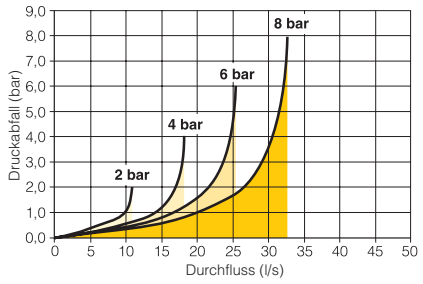
Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	3,0 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	1,5 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	3,5 - 10 bar
Temperaturbereich		-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 1,5 Nl/s x bar
		b = 0,25
		Qn = 6,3 l/s
		Qmax = 10,6 l/s

Technische Daten Isomax Größe 01



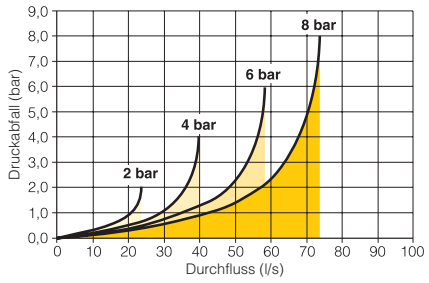
Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	3,0 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	1,5 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	3,5 - 10 bar
Temperaturbereich		-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 2,5 Nl/s x bar
		b = 0,25
		Qn = 9,8 l/s
		Qmax = 17,1 l/s

Technische Daten Isomax Größe 1



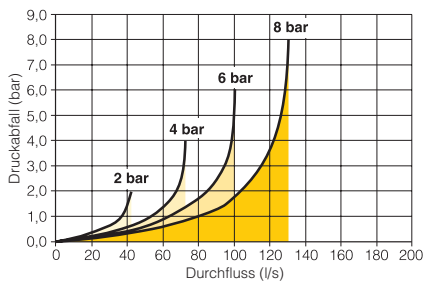
Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	3,0 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	1,0 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	3,5 - 10 bar
Pneumatische Ausführung		12 bar
Temperaturbereich		-10°C bis +60°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 3,8 Nl/s x bar
		b = 0,35
		Qn = 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 Nl/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 Nl/s x bar
		b = 0,35
		Qn = 64,0 l/s
		Qmax = 101,0 l/s

Isomax Werkstoffangaben und Produktmerkmale

ISO 15407

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
Betriebstemperaturbereich:	-10°C bis +60°C
Lagerungstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Schwingungsfestigkeit	nach IEC 68-2-6 2G 2 bis 150Hz
Stoßfestigkeit	nach IEC 68-2-7 15G 11ms
Handhilfsbetätigung	Nicht-rastend, andere Ausführung auf Anfrage

Magnetventil: Siehe Seite 56

Zertifikate

EMV / CE-Kennzeichnung	Nach EN 61 000-6-2
Staub- und Wasserschutz	IP65 nach EN 60529

ISO 5599

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
Betriebstemperaturbereich:	-10°C bis +60°C
Lagerungstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Schwingungsfestigkeit	nach IEC 68-2-6 2G 2 bis 150Hz
Stoßfestigkeit	nach IEC 68-2-7 15G 11ms
Handhilfsbetätigung	Nicht-rastend, andere Ausführung auf Anfrage

Magnetventil: Siehe Seite 56

Zertifikate

EMV / CE-Kennzeichnung	Nach EN 61 000-6-2
Staub- und Wasserschutz	IP65 nach EN 60529

Isomax - ISO 15407 – 15-mm-Magnet

Bestellschlüssel

DX **01** - **6** **21** - **95** **1** **M** **S**

	Größe
02	18 mm (ISO 15407)
01	26 mm (ISO 15407)

	Betätigung
4	Pneumatisch
6	Elektro-pneumatisch

	Spannung
B	12 V WS
C	24 V WS
D	48 V WS
J	110 V WS
A	230 V WS
L	12 V GS
M	24 V GS
N	48 V GS

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
13		5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. beaufschlagt
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
25		5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. beaufschlagt

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

	Elektrische Betätigung
60	Keine *
95	15-mm-Magnet 1, W DIN 43650 Form C †

* Serienmäßig bei der pneumatischen Ausführung
† Serienmäßig bei der elektro-pneumatischen Ausführung

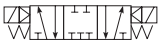
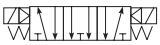
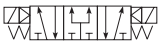
	Steckverbinder
	Keine
C	Standardstecker
S	Stecker mit LED und Schutz
S3	Stecker mit LED und Schutz – 3 m Kabel
S5	Stecker mit LED und Schutz – 5 m Kabel

Isomax

Dunkle Teilenummern sind Standard

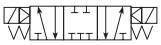
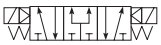
Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit 15-mm-Magnetventil 24 V=

Magnetventil-Steckdosen sind separat zu bestellen. Siehe S. 58

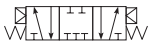
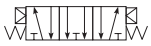
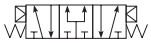
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Feder Feder	4,0/2,0 4,3/2,3	15/25 25/35	0,13 0,17	**DX02-621-951M** **DX01-621-951M**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Differenzial Differenzial	3,9/1,6 3,8/1,7	15/30 20/40	0,13 0,17	**DX02-651-951M** **DX01-651-951M**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Elektr. Signal Elektr. Signal	1,3/1,3 1,0/1,0	12/12 15/15	0,17 0,21	**DX02-606-951M** **DX01-606-951M**
5/3-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Geschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	3,3 2,9	20/60 20/60	0,17 0,21	**DX02-616-951M** **DX01-616-951M**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Entlüftete Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	3,3 3	20/60 20/60	0,17 0,21	**DX02-611-951M** **DX01-611-951M**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Beaufschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	3,3 3	20/60 20/60	0,17 0,21	**DX02-613-951M** **DX01-613-951M**

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit Adapter für 15-mm-Magnet

Magnetventil-Steckdosen sind separat zu bestellen. Siehe S. 54 und 58

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Feder Feder	4,0/2,0 4,3/2,3	15/25 25/35	0,9 0,13	**DX02-621-60** **DX01-621-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Differenzial Differenzial	3,9/1,6 3,8/1,7	15/30 20/40	0,9 0,13	**DX02-651-60** **DX01-651-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Elektr. Signal Elektr. Signal	1,3/1,3 1,0/1,0	12/12 15/15	0,9 0,13	**DX02-606-60** **DX01-606-60**
5/3-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Geschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	3,3 2,9	20/60 20/60	0,9 0,13	**DX02-616-60** **DX01-616-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Entlüftete Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	3,3 3	20/60 20/60	0,9 0,13	**DX02-611-60** **DX01-611-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Beaufschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	3,3 3	20/60 20/60	0,9 0,13	**DX02-613-60** **DX01-613-60**

Pneumatisch betätigtes ISO-Ventil

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Pneum. Signal	Feder Feder	4,0/2,0 4,3/2,3	15/25 25/35	0,9 0,13	**DX02-421-60** **DX01-421-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Pneum. Signal	Differenzial Differenzial	3,9/1,6 3,8/1,7	15/30 20/40	0,9 0,13	**DX02-451-60** **DX01-451-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Pneum. Signal	Pneum. Signal Pneum. Signal	1,3/1,3 1,0/1,0	12/12 14/14	0,9 0,13	**DX02-406-60** **DX01-406-60**
5/3-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Geschl. Mittelst.	Pneum. Signal Selbstzentrierend	3,3 2,9	20/50 20/50	0,9 0,13	**DX02-416-60** **DX01-416-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Entlüftete Mittelst.	Pneum. Signal Selbstzentrierend	3,3 3	20/50 20/50	0,9 0,13	**DX02-411-60** **DX01-411-60**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Beaufschl. Mittelst.	Pneum. Signal Selbstzentrierend	3,3 3	20/50 20/50	0,9 0,13	**DX02-413-60** **DX01-413-60**

Isomax - ISO 5599 - Größe 1 / 2 / 3 - CNOMO

Bestellschlüssel

DX 1 - 6 51 - B L 49

	Größe
1	Größe 1 (ISO 5599)
2	Größe 2 (ISO 5599)
3	Größe 3 (ISO 5599)

	Betätigung
4	Pneumatisch
6	Elektro-pneumatisch

Spannung		
	GS	WS
45	12	
49	24	
40		12
42		24
53		110
57		230
Blank	Ventil ohne Spule	

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
16		5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. geschl.
13		5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. beaufschlagt
Externe Steuerluft 14		
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
25		5/3-Wegeventil, beids. elektr. bet., Mittelst. beaufschlagt

	Magnetgehäuse
2*	Zentraler M1-Anschluss
6*	M12 auf jeder Spule
L	3 Stift-Stecker, 30 mm, DIN 43650 A
P	3-Stift-Industriestecker Bauform B
N	Ventil ohne Spule

* zzgl. 19 für M12 Spule 24 VDC

	Handhilfsbetätigungen
60	Fernsteuerung / ohne Magnet
70	Fernsteuerung / ohne Magnet *
A	Keine Handhilfsbetätigung
B	Nicht rastend (einseitig elektr. bet.) Bündig - Metall
C	Rastend (beidseitig elektr. bet.) Bündig - Kunststoff

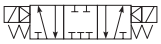
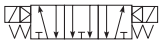
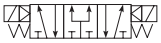
* Mit direkter Schieberbetätigung.

Dunkle Teilenummern sind Standard

Isomax

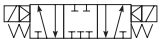
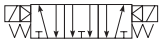
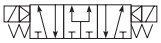
Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit CNOMO-Magnetventil(en) 24 V=

Magnetventil-Steckdosen sind separat zu bestellen. Siehe S. 58

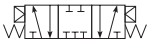
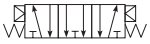
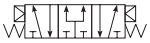
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder	3,9/2,5	40/55	0,5	**DX1-621-BL49**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,4	60/105	0,75	**DX2-621-BL49**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,3	85/160	1,25	**DX3-621-BL49**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	30/70	0,5	**DX1-651-BL49**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/2,0	55/110	0,75	**DX2-651-BL49**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	80/180	1,25	**DX3-651-BL49**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	25/25	0,65	**DX1-606-BL49**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	30/30	0,9	**DX2-606-BL49**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	40/40	1,4	**DX3-606-BL49**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,6	30/95	0,65	**DX1-616-BL49**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/190	0,9	**DX2-616-BL49**
	3 - 71 mm			2,1	55/330	1,4	**DX3-616-BL49**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,8	25/70	0,65	**DX1-611-BL49**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	2,2	40/140	0,9	**DX2-611-BL49**
	3 - 71 mm			2,1	60/270	1,4	**DX3-611-BL49**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	25/65	0,65	**DX1-613-BL49**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/150	0,9	**DX2-613-BL49**
	3 - 71 mm						**DX3-613-BL49**

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit CNOMO-Betätigung ohne Spule

Magnetventil-Steckdosen sind separat zu bestellen. Siehe S. 57

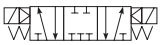
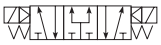
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder	3,9/2,5	40/55	0,4	**DX1-621-BN**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,4	60/105	0,65	**DX2-621-BN**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,3	85/160	1,15	**DX3-621-BN**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	30/70	0,4	**DX1-651-BN**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/2,0	55/110	0,65	**DX2-651-BN**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	80/180	1,15	**DX3-651-BN**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	25/25	0,55	**DX1-606-BN**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	30/30	0,8	**DX2-606-BN**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	40/40	1,3	**DX3-606-BN**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,6	30/95	0,55	**DX1-616-BN**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/190	0,8	**DX2-616-BN**
	3 - 71 mm			2,1	55/330	1,3	**DX3-616-BN**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,8	25/70	0,55	**DX1-611-BN**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	2,2	40/140	0,8	**DX2-611-BN**
	3 - 71 mm			2,1	60/270	1,3	**DX3-611-BN**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	25/65	0,55	**DX1-613-BN**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/150	0,8	**DX2-613-BN**
	3 - 71 mm						**DX3-613-BN**

Pneumatisch betätigtes ISO-Ventil ohne Handhilfsbetätigung

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Feder	3,9/2,5	30/45	0,35	**DX1-421-60**
	2 - 56 mm	Pneum. Signal	Feder	3,6/2,4	50/95	0,6	**DX2-421-60**
	3 - 71 mm	Pneum. Signal	Feder	3,6/2,3	80/160	1,1	**DX3-421-60**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Differenzial	3,3/1,9	25/60	0,35	**DX1-451-60**
	2 - 56 mm	Pneum. Signal	Differenzial	3,3/2,0	45/100	0,6	**DX2-451-60**
	3 - 71 mm	Pneum. Signal	Differenzial	3,3/1,9	70/170	1,1	**DX3-451-60**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	1,0/1,0	20/20	0,35	**DX1-406-60**
	2 - 56 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	1,0/1,0	25/25	0,6	**DX2-406-60**
	3 - 71 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	1,0/1,0	35/35	1,1	**DX3-406-60**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	2,6	20/80	0,35	**DX1-416-60**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	30/170	0,6	**DX2-416-60**
	3 - 71 mm			2,1	45/330	1,1	**DX3-416-60**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	2,8	20/65	0,35	**DX1-411-60**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	2,2	30/140	0,6	**DX2-411-60**
	3 - 71 mm			2,1	50/270	1,1	**DX3-411-60**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	2,4	20/60	0,35	**DX1-413-60**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	25/140	0,6	**DX2-413-60**

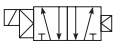
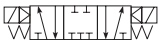
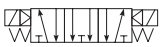
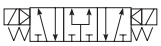
Elektrisch betätigtes ISO-Ventil, CNOMO, 24 V= mit M12-Spule

Der M12-Stecker ist in die Spule integriert, LED und Überspannungsschutz

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder	3,9/2,5	40/55	0,5	**DX1-621-B619**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,4	60/105	0,75	**DX2-621-B619**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,3	85/160	1,25	**DX3-621-B619**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	30/70	0,5	**DX1-651-B619**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/2,0	55/110	0,75	**DX2-651-B619**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	80/180	1,25	**DX3-651-B619**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	25/25	0,65	**DX1-606-B619**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	30/30	0,9	**DX2-606-B619**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	40/40	1,4	**DX3-606-B619**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,6	30/95	0,65	**DX1-616-B619**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/190	0,9	**DX2-616-B619**
	3 - 71 mm			2,1	55/330	1,4	**DX3-616-B619**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,8	25/70	0,65	**DX1-611-B619**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	2,2	40/140	0,9	**DX2-611-B619**
	3 - 71 mm			2,1	60/270	1,4	**DX3-611-B619**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	25/65	0,65	**DX1-613-B619**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/150	0,9	**DX2-613-B619**

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil, CNOMO, 24 V= mit Din A-Spule und M12 Stecker

Der M12-Anschluss erfolgt mittels eines Adapters zwischen den Spulen. LED und Überspannungsschutz.

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder	3,9/2,5	40/55	0,65	**DX1-621-B219**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,4	60/105	0,9	**DX2-621-B219**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder	3,6/2,3	85/160	1,4	**DX3-621-B219**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	30/70	0,65	**DX1-651-B219**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/2,0	55/110	0,9	**DX2-651-B219**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,3/1,9	80/180	1,4	**DX3-651-B219**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	25/25	0,8	**DX1-606-B219**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	30/30	1,05	**DX2-606-B219**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,0/1,0	40/40	1,55	**DX3-606-B219**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,6	30/95	0,8	**DX1-616-B219**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/190	1,05	**DX2-616-B219**
	3 - 71 mm			2,1	55/330	1,55	**DX3-616-B219**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,8	25/70	0,8	**DX1-611-B219**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	2,2	40/140	1,05	**DX2-611-B219**
	3 - 71 mm			2,1	60/270	1,55	**DX3-611-B219**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	25/65	0,8	**DX1-613-B219**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	2,1	40/150	1,05	**DX2-613-B219**

ISYS ISO - Hochleistungsanwendungen

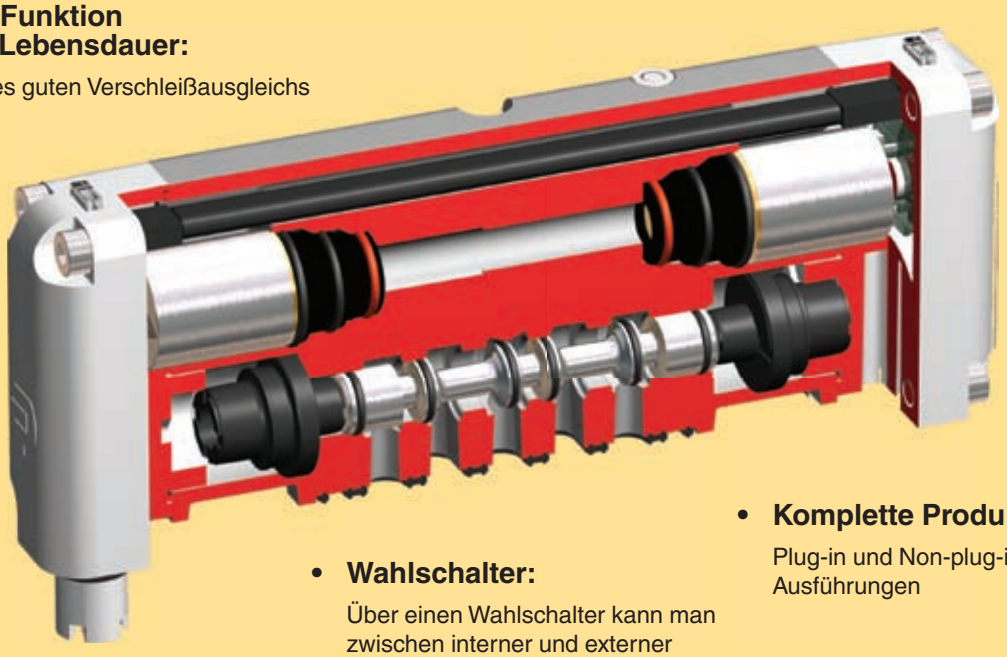
Marktanwendungen

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Mobilbereich

- **Höchste Zuverlässigkeit:**
  Hohe Lebensdauer – über 30 Millionen Betätigungszyklen.

- **Robustes Metallgehäuse**

- **Stabile Funktion – hohe Lebensdauer:**
  Dank eines guten Verschleißausgleichs

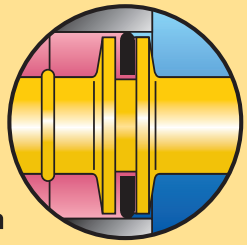


- **Komplette Produktreihe:**
  Plug-in und Non-plug-in Ausführungen

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

- **WCS Schieber-Technologie**

WCS
Wear Compensating System



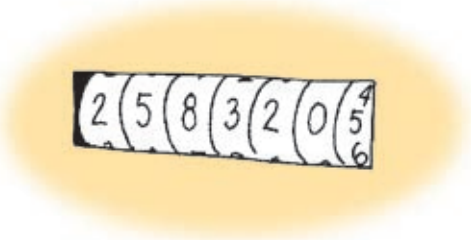
ISYS ISO Produktmerkmale

Komplettes Iso-Ventil-Sortiment
ISO 15407-1, ISO 15407-2, ISO 5599-1, ISO 5599-2 , ISO 4400 DIN A, 12 mm, 23 mm, Multipol und zentralisierte Feldbusse – all das umfasst das ISYS ISO-Ventilsortiment.

Korrosionsbeständiges Gehäuse für den Hochleistungsbereich
Mit einem Ventilgehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Sicherheitsanstrich und glasfaserverstärkten Polyamid-Deckeln eignen sich die Isys ISO-Ventile auch für anspruchsvollste Umgebungsbedingungen.

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 die Anforderungen an die Bauelement-Zuverlässigkeit gemäß den Normblättern EN292-2 und EN983 der EU-Maschinenrichtlinie.

Geeignet für den Einsatz im mobilen Bereich
ISYS ISO-Ventile lassen sich mit einem CNOMO-Magneten aus Metall für mobile Einsatzbereiche ausrüsten. Diese sind mit verschiedenen Spulenspannungen erhältlich, lassen eine Spannungstoleranz von +/- 30 % zu, eignen sich für Betriebstemperaturen von -15 °C bis +50 °C und sind ausgesprochen schwingungs- und stoßbeständig. Damit eignen sich die Isys ISO-Ventile bestens für den Mobilbereich und Schienenfahrzeuge.

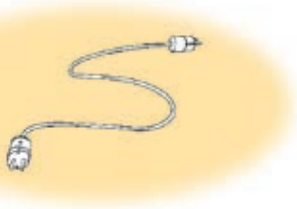
CNOMO-Magnetventile, integrierter Magnet

Das Standardventil ist ausgerüstet mit einem 30-mm-Magnet mit DIN-43650-Industriestecker, Bauform A, für die Größen 1, 2 und 3. Für die Größen 01 und 02 ist der Magnet in das Ventilgehäuse integriert.

Zentraler M12- und M23-Anschluss oder M12-Spule
Die Größen 01 und 02 sind mit einem zentralen M12-Anschluss erhältlich. Die Größen 1, 2 und 3 werden mit zentralem M12- oder M23-Anschluss geliefert, kompatibel mit verschiedenen Standards der Automobilindustrie, sind aber auch mit einer 30x30-mm-Spule mit M12-Anschluss erhältlich.

Interne oder externe LED & Gleichrichter
Die Größen 01 und 02 haben integrierte LED und Gleichrichter für alle Anschlüsse. Die Größen 1, 2 und 3 sind mit integrierter LED und Gleichrichter in der Spule oder mit DIN A Basisspule erhältlich.

Hohe elektrische Schutzart

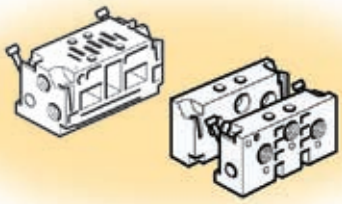


Die Magnetventile erfüllen mit Standard-Steckdose die Schutzklasse IP65. Mit DIN-A- oder M1-Anschluss erhältlich.

Großes Angebot an Magnetsteckern / Gerätesteckdosen für ISO 5599-1

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

Grund- und Anschlussplatten mit bodenseitigem oder seitlichen Anschluss



Grundplatten sind gemeinsam für ISO 15407-1 und ISO 5599-1. Für die Isys ISO-Ventile ist ein Spezialsortiment an Grundplatten mit integriertem Elektroanschluss in der Basisplatte (Plug-in) erhältlich.

Unempfindlich bei verschmutzter Luft
Aufgrund der verwendeten großen Querschnitte bei den Durchflusskanälen und des großen Durchmessers 1,3 mm für den Durchgang bei den Steuerventilen ist das ISO-Ventil für den normalen Einsatz in der Industrie oder in Fahrzeugen geeignet, ohne dass Dichtsetzungsprobleme auftreten. Die Lebensdauer des Ventils ist jedoch stark von der Sauberkeit der Luft abhängig. Siehe ISO 8573.

ISYS ISO – Produktmerkmale

Serienkommunikation

ISYSNET bietet ein offenes Kommunikationsprotokoll mit einer gemeinsamen Plattform für alle ISO-Ventile. ISYSNET erlaubt den Anschluss von Ethernet IP, Profibus DP , ControlNet, und DeviceNet. Die Kommunikationsmodule haben die Schutzart IP65 und lassen sich mittels einer Verriegelung ohne Schrauben leicht abnehmen. DIP- und Drehschalter werden serienmäßig geliefert, wie auch elektrische Anschlüsse. Ein einziges Kommunikationsmodul lässt sich über einen Knoteneingang mit insgesamt 63 Eingangs- / Ausgangsmodulen verbinden.
Es sind sowohl digitale Eingänge/Ausgänge (M8-, M12- und M23-Anschlüsse) als auch analoge (Strom oder Spannung) erhältlich. NPN-Module (sinking) oder PNP-Module (sourcing) machen die Anschlusslösung komplett. Eingebaute Diagnose-Fuktionen wie Leerlauf-, Leerlast- und Kurzschlusserkennung, vereinfachen die Wartung. Die Module sind auch gegen Überspannung und Fehlpolung geschützt.

Sammelverkabelung

Zwischen Steckdosen und Leiterplatten kommen keine Kabel vor. Alle Leiterplatten sind durch die Grundplatte angeschlossen, wodurch sich die Gefahr für Kabelbruch minimiert. Das Abdeckblech für die Sammelverkabelung hat die Schutzart IP65.
Für das linke Endmodul sind folgende Hauptstecker erhältlich:

- 25-Stift Sub-D Stecker für 24 Magnete
- 19-Stift Brad Harrison Rundstecker für 16 Magnete
- 12-Stift M3-Rundstecker für 8 Magnete
- 16-polige Klemmenleiste für 16 Magnete
- ISYS NET Modul, 3 Ausgänge, für 32 Magnete

Festverdrahtung

Bei einer Standard-Netzspannung von 110 oder 230 V~ oder wenn nur sehr wenige Ventile, vor allem der Größen 2 und 3, auf der Grundplatte montiert sind, ist möglicherweise die Festverdrahtung vorzuziehen. Hierbei ist jedes Ventil durch ein einfaches Kabel oder eine Schraubklemme anzuschließen.

ISO 15407-2 Grundplatten

Auf Basis der Norm ISO 15407 lässt sich ISYS für die Montage von 18- und 26-mm-Ventilen auf derselben Grundplatte anwenden.
Die Grundplatten sind als Mehrfachgrundplatten mit zwei Ventilplätzen erhältlich. Die Platten mit zwei Ventilplätzen bieten höhere Steifigkeit für längere Grundplatten und verringern den elektrischen und pneumatischen Anschlussbedarf zwischen den Sammelgrundplatten, wodurch sich die Gefahr für Leckage und Anschlussfehler minimieren lässt. Zylinderanschlüsse sind mit BSPP und NPT-Anschlüssen in zölligen Größen erhältlich.
Die Sammelgrundplatten sind mit seitlichem oder bodenseitigem Anschluss erhältlich.

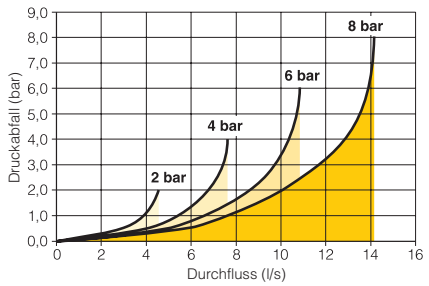
Anschlüsse in Übergröße für ISO 5599-2-Grundplatten

Aufgrund der Normgrößen von Grundplatte und Ventil wird der Durchfluss durch die Anschlussgröße begrenzt. Alle Grundplatten für die Größen 1, 2 und 3 sind mit größeren Anschlüssen zur Optimierung des Durchflusses erhältlich. Beispiel: Ein Ventil der Größe 1 mit G3/8”-Anschluss lässt sich mit einem Zylinder mit Durchmesser 100 mm anwenden, wo ein Ventil der Größe 2 gewählt wurde. Das gilt in noch höherem Maße, wenn die Zylindergeschwindigleit mit einer Durchflussregelung begrenzt wird und auf ca. 0,5 m/s eingestellt ist.

ISYS ISO Durchflusskennlinien

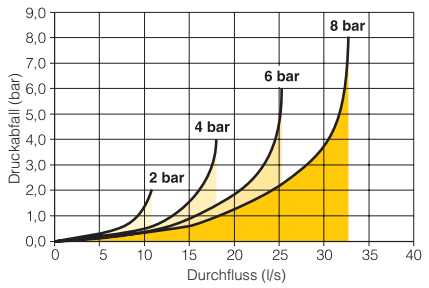
Durchflusskapazität gemäß ISO 6358 für 5/2-Wege-Ventile. Die Kapazität für 5/3-Wege-Ventile liegt 10 bis 20 % darunter.

Technische Daten ISYS ISO Größe 02



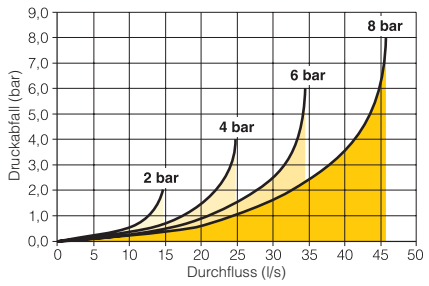
Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	2,0 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	2,0 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	2,0 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	2,5 - 10 bar
Temperaturbereich		-15°C bis +50°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 1,5 Nl/s x bar
		b = 0,25
		Qn = 6,5 l/s
		Qmax = 10,8 l/s

Technische Daten ISYS ISO Größe 01



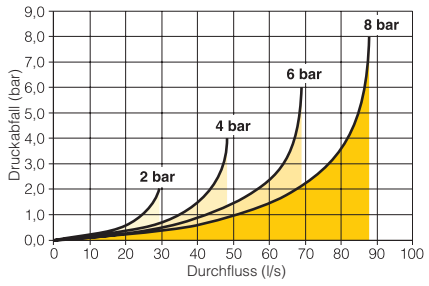
Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	2,0 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	1,7 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	1,7 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	2,5 - 10 bar
Temperaturbereich		-15°C bis +50°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 3,6 Nl/s x bar
		b = 0,30
		Qn = 15,3 l/s
		Qmax = 25,3 l/s

Technische Daten ISYS ISO Größe 1



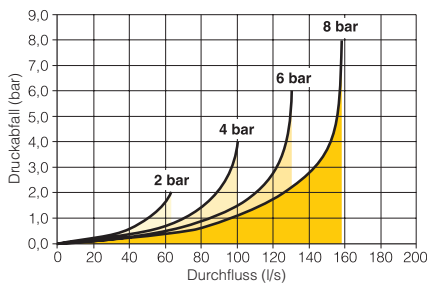
Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	2,4 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	1,7 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	1,7 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	2,5 - 10 bar
Temperaturbereich		-15°C bis +50°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 5,0 Nl/s x bar
		b = 0,30
		Qn = 20,8 l/s
		Qmax = 34,5 l/s

Technische Daten ISYS ISO Größe 2



Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	3,1 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	1,7 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	1,7 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	3,5 - 10 bar
Temperaturbereich		-15°C bis +50°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 9,7 Nl/s x bar
		b = 0,35
		Qn = 42,0 l/s
		Qmax = 69,0 l/s

Technische Daten ISYS ISO Größe 3



Betriebsdruck		
	5/2 Federrückstellung	3,1 - 10 bar
	5/2 Differentialkolben	2,5 - 10 bar
	5/2 Beidseitig magnetbet.	2,5 - 10 bar
	5/3 Beidseitig magnetbet.	3,5 - 10 bar
Temperaturbereich		-15°C bis +50°C
Durchfluss (gem. ISO 6358)		c = 18,7 Nl/s x bar
		b = 0,35
		Qn = 83,7 l/s
		Qmax = 130,8 l/s

ISYS ISO Werkstoffangaben und Produktmerkmale

Werkstoffangaben

Ventilkörper:	Aluminiumdruckguss
Enddeckel:	PBT
Schieber:	Aluminium und Nitrilgummi
Kolben:	Acetalkunststoff
Enddeckeldichtung:	Nitrilgummi
Befestigungselemente:	Verzinkter Stahl

Produktmerkmale

Medium:	Luft, Edelgas, Filtergrad 40 µm, Klasse 5 nach ISO 8573-1 trocken Klasse 4 nach ISO 8573-1 nicht geölt oder geölt
Betriebstemperaturbereich:	-15°C bis +50°C
Lagerungstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Schwingungsfestigkeit	nach IEC 68-2-6 2G 2 bis 150Hz
Stoßfestigkeit	nach IEC 68-2-7 15G 11ms
Handhilfsbetätigung	Nicht-rastend, andere Ausführung auf Anfrage

HA & HB Magnete

Mindest- Betriebsspannung:	20,4 V=, 102 V~
Leistung:	1W=, 2VA~
Bipolar:	
Überspannungsschutz:	Standard
Leuchtanzeige:	Standard

Plug-in-Magnete

Mindest- Betriebsspannung:	20,4 V=, 102 V~
Leistung:	3W=, 4,5VA~
Bipolar:	
Überspannungsschutz:	Auf beleuchteten Spulen
Leuchtanzeige:	Standard

Zertifikate

CSA / C-US getestet	
EMV / CE-Kennzeichnung	Nach EN 61 000-6-2
Staub- und Wasserschutz	IP65 nach EN 60529

ISYS ISO M12 und Vorsteuerung

Bestellschlüssel

H	B	1	WX	B	G	2	G9	000F	A

	Größe
B	ISO 15407-1 - 18 mm
A	ISO 15407-1 - 26 mm

	Vorst.-Quelle / Vorst.-Entl.
B	Interne Steuerluft, Anschl.#1 / entlüftet
L	Externe Steuerluft, Anschl. 14/ entlüftet

Spannung	
	GS
G9	24

2	Zentral M12

Ventiltyp/Funktion		
1		Einseitig elektr. bet., 2 Pos. - Differenzial
2		Beidseitig elektr. bet., 2 Pos.
5		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - APB
6		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - CE
7		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - PC
E		Einseitig elektr. bet., 2 Pos., Differenzial, federunterstützt

	Handhilfsbetätigungen
G	Nicht-rastend, bündig, Druckschalter - mit LED
H	Rastend, bündig, Druck-/Drehschalter - mit LED

Dunkle Teilenummern sind Standard

ISYS ISO

ISYS ISO Pneumatische Betätigung

Bestellschlüssel

H	B	3	WX 000 XX A

	Größe
B	ISO 15407-1 - 18 mm
A	ISO 15407-1 - 26 mm

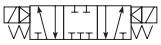
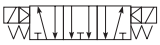
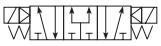
Ventiltyp/Funktion		
3		Einseitig pneum. betätigt, 2 Pos. - Diff.
4		Beidseitig pneum. betätigt, 2 Pos.
8		Beidseitig pneum. betätigt, 3 Pos. - APB
9		Beidseitig pneum. betätigt, 3 Pos. - CE
0		Beidseitig pneum. betätigt, 3 Pos. - PC
F		Einseitig pneum. betätigt, 2 Pos., Differenzial, federunterstützt

Dunkle Teilenummern sind Standard

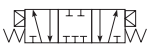
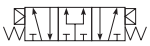
ISYS ISO

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil, 24 V=, zentraler M12-Anschluss

Seitlicher Anschluss 14, LED und Überspannungsschutz

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Feder & Diff. Feder & Diff.	3,1 3,1	20/40 20/45	0,15 0,25	**HBEWXBG2G9000FA** **HAEWXBG2G9000FA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Differenzial Differenzial	2,7 2,7	15/40 15/50	0,15 0,25	**HB1WXBG2G9000FA** **HA1WXBG2G9000FA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Elektr. Signal Elektr. Signal	1,7 1,7	10 10	0,165 0,265	**HB2WXBG2G9000FA** **HA2WXBG2G9000FA**
5/3-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Geschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/60 15/50	0,165 0,265	**HB5WXBG2G9000FA** **HA5WXBG2G9000FA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Entlüftete Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/60 15/50	0,165 0,265	**HB6WXBG2G9000FA** **HA6WXBG2G9000FA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Beaufschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/60 15/50	0,165 0,265	**HB7WXBG2G9000FA** **HA7WXBG2G9000FA**

Pneumatisch betätigtes ISO-Ventil

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Pneum. Signal	Feder & Diff. Feder & Diff.	3,1 3,1	15/30 15/40	0,115 0,215	**HBFWX000XXA** **HAFWX000XXA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Pneum. Signal	Differenzial Differenzial	2,7 2,7	10/30 15/35	0,115 0,215	**HB3WX000XXA** **HA3WX000XXA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Pneum. Signal	Pneum. Signal Pneum. Signal	1,7 1,7	8 10	0,115 0,215	**HB4WX000XXA** **HA4WX000XXA**
5/3-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Geschl. Mittelst.	Pneum. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/35 15/40	0,115 0,215	**HB8WX000XXA** **HA8WX000XXA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Entlüftete Mittelst.	Pneum. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/35 15/40	0,115 0,215	**HB9WX000XXA** **HA9WX000XXA**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneum. Signal Beaufschl. Mittelst.	Pneum. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/35 15/40	0,115 0,215	**HB0WX000XXA** **HA0WX000XXA**

Lagerware

ISYS ISO Plug-in

Bestellschlüssel

H	B	1	VX	B	G	0	G9	A

	Größe
B	ISO 15407-2 - 18 mm
A	ISO 15407-2 - 26 mm

	Vorst.-Quelle / Vorst.-Entl.
B	Interne Steuerluft, Anschl.#1 / entlüftet
L	Externe Steuerluft, Anschl. 14/ entlüftet

Spannung	
G9	24 VDC
23	115 VAC

Ventiltyp/Funktion		
1		Einseitig elektr. bet., 2 Pos. - Differenzial
2		Beidseitig elektr. bet., 2 Pos.
5		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - APB
6		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - CE
7		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - PC
E		Einseitig elektr. bet., 2 Pos., Rückstellung, federunterstützt

	Handhilfsbetätigungen
G	Nicht-rastend, bündig, Druckschalter - mit LED
H	Rastend, bündig, Druck-/Drehschalter - mit LED

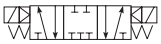
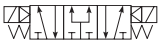
* Nur mit Vorst.-Quelle / Vorst. Entl. "O" erhältlich.
Nur für HA erhältlich. Nur mit Grundplatte DX01 oder Anschlussplatte HA.

Dunkle Teilenummern sind Standard

ISYS ISO

Elektrisch betätigtes ISO-Plug-in-Ventil, 24 V=

Nicht-rastende Handhilfsbetätigung, LED und Überspannungsschutz

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Feder & Diff. Feder & Diff.	3,1 3,1	20/40 20/45	0,13 0,23	**HBEVXBG0G9A** **HAEVXBG0G9A**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Differenzial Differenzial	2,7 2,7	15/40 15/50	0,13 0,23	**HB1VXBG0G9A** **HA1VXBG0G9A**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Elektr. Signal	Elektr. Signal Elektr. Signal	1,7 1,7	10 10	0,145 0,245	**HB2VXBG0G9A** **HA2VXBG0G9A**
5/3-Wegeventile							
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Geschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/60 15/50	0,145 0,245	**HB5VXBG0G9A** **HA5VXBG0G9A**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Entlüftete Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/60 15/50	0,145 0,245	**HB6VXBG0G9A** **HA6VXBG0G9A**
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Elektr. Signal Beaufschl. Mittelst.	Elektr. Signal Selbstzentrierend	2,4 2,4	15/60 15/50	0,145 0,245	**HB7VXBG0G9A** **HA7VXBG0G9A**

ISYS ISO - ISO 5599-1 - CNOMO - Größe 1 / 2 / 3

Bestellschlüssel

H	1	E	WX	B	B	L	49	C

	Größe
1	ISO 5599-1 - Größe 1
2	ISO 5599-1 - Größe 2
3	ISO 5599-1 - Größe 3

	Vorst.-Quelle / Vorst.-Entl.
B	Interne Steuerluft, Anschl.#1 / entlüftet
X*	Externe Steuerluft, Anschluss 12 oder 14 / entlüftet

* Muss bei Anwendung von Sandwich-Reglern angegeben werden

Spannung	
42	24 VAC
49	24 VDC
53	120 VAC
57	230 VAC
XX	Ventil ohne Spule

Ventiltyp/Funktion		
1		Einseitig elektr. bet., 2 Pos. - Differenzial
2		Beidseitig elektr. bet., 2 Pos.
5		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - APB
6		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - CE
7		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - PC
E		Einseitig elektr. bet., 2 Pos., Differenzial, federunterstützt

	Gehäuse / Leitungslängen
L	3-Stift 30 mm DIN 43650A mit CNOMO-Betätigung
N	Ventil ohne Spule

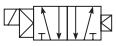
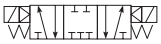
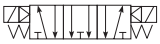
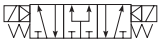
	Handhilfsbetätigungen / LED
B	Nicht-rastend, bündig, Druckschalter - ohne LED
C	Rastend, bündig, Druck-/Drehschalter - ohne LED

ISYS ISO

Dunkle Teilenummern sind Standard

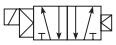
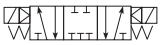
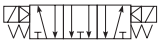
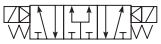
Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit CNOMO-Magnetventil(en) 24 V=

Magnetventil-Steckdosen sind separat zu bestellen. Siehe S. 58

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,5	25/35	0,77	**H1EWXBBL49C**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,1	40/70	1,19	**H2EWXBBL49C**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,8/3,3	70/80	1,47	**H3EWXBBL49C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	1,7/1,9	25/45	0,77	**H11WXBBL49C**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	2,4/1,7	35/80	1,19	**H21WXBBL49C**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,5/2,4	55/85	1,47	**H31WXBBL49C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	15	0,94	**H12WXBBL49C**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	20	1,36	**H22WXBBL49C**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	25	1,64	**H32WXBBL49C**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	15/60	0,94	**H15WXBBL49C**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	30/75	1,36	**H25WXBBL49C**
	3 - 71 mm			3,5	23/80	1,64	**H35WXBBL49C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	15/60	0,94	**H16WXBBL49C**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	30/75	1,36	**H26WXBBL49C**
	3 - 71 mm			3,5	23/80	1,64	**H36WXBBL49C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	15/60	0,94	**H17WXBBL49C**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	30/75	1,36	**H27WXBBL49C**
	3 - 71 mm			3,5	23/80	1,64	**H37WXBBL49C**

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit CNOMO-Betätigung ohne Spule

Spulen und Stecker/Steckdosen sind separat zu bestellen. Siehe S. 57

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,5	25/35	0,65	**H1EWXBBNXXC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,1	40/70	1,07	**H2EWXBBNXXC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,8/3,3	70/80	1,35	**H3EWXBBNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	1,7/1,9	25/45	0,65	**H11WXBBNXXC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	2,4/1,7	35/80	1,07	**H21WXBBNXXC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,5/2,4	55/85	1,35	**H31WXBBNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	15	0,7	**H12WXBBNXXC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	20	1,12	**H22WXBBNXXC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	25	1,4	**H32WXBBNXXC**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	15/60	0,7	**H15WXBBNXXC**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	30/75	1,12	**H25WXBBNXXC**
	3 - 71 mm			3,5	23/80	1,4	**H35WXBBNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	15/60	0,7	**H16WXBBNXXC**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	30/75	1,12	**H26WXBBNXXC**
	3 - 71 mm			3,5	23/80	1,4	**H36WXBBNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	15/60	0,7	**H17WXBBNXXC**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	30/75	1,12	**H27WXBBNXXC**
	3 - 71 mm			3,5	23/80	1,4	**H37WXBBNXXC**

ISYS ISO 5599-1 Größe 1 / 2 / 3 zentraler Anschluss

Bestellschlüssel

H	1	E	WX	B	G	2 B9	000	F	C

	Größe
1	ISO 5599-1 - Größe 1
2	ISO 5599-1 - Größe 2
3	ISO 5599-1 - Größe 3

	Vorst.-Quelle / Vorst.-Entl.
B	Interne Steuerluft, Anschl.#1 / entlüftet
X*	Externe Steuerluft Anschluss 12 / entlüftet

* Muss bei Anwendung von Sandwich-Reglern angegeben werden

	Wiring options
F	Standard

	Gehäuse / Spannung
2B9	4-Stift M12-Stecker 24 V GS
619	2-Stift M12 auf Spule 24 V GS

Ventiltyp/Funktion		
1		Einseitig elektr. bet., 2 Pos. - Differenzial
2		Beidseitig elektr. bet., 2 Pos.
5		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - APB
6		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - CE
7		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - PC
E		Einseitig elektr. bet., 2 Pos., Differenzial, federunterstützt

	Handhilfsbetätigungen / LED
G	Nicht-rastend, bündig, Druckschalter - mit LED
H	Rastend, bündig, Druck-/Drehschalter - mit LED

ISYS ISO

Dunkle Teilenummern sind Standard

ISYS ISO 5599-1 Größe 1 / 2 / 3 Pneumatische Betätigung

Bestellschlüssel

H	1	F	WX 000 XX C

	Größe
1	ISO 5599-1 - Größe 1
2	ISO 5599-1 - Größe 2
3	ISO 5599-1 - Größe 3

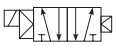
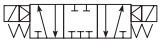
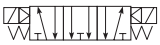
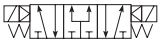
Ventiltyp/Funktion		
3		Einseitig pneum. betätigt, 2 Pos. - Diff.
4		Beidseitig pneum. betätigt, 2 Pos.
8		Beidseitig pneum. betätigt, 3 Pos. - APB
9		Beidseitig pneum. betätigt, 3 Pos. - CE
0		Beidseitig pneum. betätigt, 3 Pos. - PC
F		Einseitig pneum. betätigt, 2 Pos., Differenzial, federunterstützt

ISYS ISO

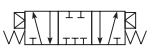
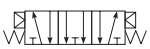
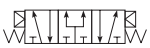
Dunkle Teilenummern sind Standard

Elektrisch betätigtes ISO-Ventil, 24 V=, zentraler M12-Anschluss

Seitlicher Anschluss 14, LED und Überspannungsschutz

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,5	30/40	0,77	**H1EWXBG2B9000FC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,1	45/70	1,29	**H2EWXBG2B9000FC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,8/3,3	75/80	1,57	**H3EWXBG2B9000FC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	1,7/1,9	30/50	0,77	**H11WXBG2B9000FC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	2,4/1,7	40/80	1,29	**H21WXBG2B9000FC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,5/2,4	60/85	1,57	**H31WXBG2B9000FC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	20	1,04	**H12WXBG2B9000FC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	25	1,46	**H22WXBG2B9000FC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	30	1,74	**H32WXBG2B9000FC**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	1,04	**H15WXBG2B9000FC**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,46	**H25WXBG2B9000FC**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,74	**H35WXBG2B9000FC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	1,04	**H16WXBG2B9000FC**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,46	**H26WXBG2B9000FC**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,74	**H36WXBG2B9000FC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	1,04	**H17WXBG2B9000FC**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,46	**H27WXBG2B9000FC**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,74	**H37WXBG2B9000FC**

Pneumatisch betätigtes ISO-Ventil ohne Handhilfsbetätigung

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,5	20/30	0,6	**H1FWX000XXC**
	2 - 56 mm	Pneum. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,1	35/70	1,02	**H2FWX000XXC**
	3 - 71 mm	Pneum. Signal	Feder & Diff.	3,8/3,3	65/75	1,3	**H3FWX000XXC**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Differenzial	1,7/1,9	20/40	0,6	**H13WX000XXC**
	2 - 56 mm	Pneum. Signal	Differenzial	2,4/1,7	30/80	1,02	**H23WX000XXC**
	3 - 71 mm	Pneum. Signal	Differenzial	3,5/2,4	50/85	1,3	**H33WX000XXC**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	1,7	12	0,6	**H14WX000XXC**
	2 - 56 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	1,7	16	1,02	**H24WX000XXC**
	3 - 71 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	2,4	20	1,3	**H34WX000XXC**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	2,4	15/55	0,6	**H18WX000XXC**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	20/70	1,12	**H28WX000XXC**
	3 - 71 mm			3,5	30/80	1,3	**H38WX000XXC**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	2,4	15/55	0,6	**H19WX000XXC**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	20/70	1,02	**H29WX000XXC**
	3 - 71 mm			3,5	30/80	1,3	**H39WX000XXC**
	1 - 43 mm	Pneum. Signal	Pneum. Signal	2,4	15/55	0,6	**H10WX000XXC**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	20/70	1,02	**H20WX000XXC**
	3 - 71 mm			3,5	30/80	1,3	**H30WX000XXC**

ISYS ISO - 5599-2 - Größe 1 / 2 / 3 – Plug-in
Bestellschlüssel

H	1	E	VX	B	G	0	B9	C

	Größe
1	ISO 5599-2 - Größe 1
2	ISO 5599-2 - Größe 2
3	ISO 5599-2 - Größe 3

	Vorst.-Quelle / Vorst.-Entl.
B	Interne Steuerluft, Anschl.#1 / entlüftet
X*	Externe Steuerluft, Anschluss 12 oder 14 / entlüftet

* Muss bei Anwendung von Sandwich-Reglern angegeben werden

Spannung & Frequenz				
	WS		GS	LED & Über-spannungs-schutz
	60Hz	50Hz		
42				
45			12	
B9*			24	LED & Übersp.schutz
23	120	115		LED & Übersp.schutz
57	240			
XX	Ventil ohne Spule			

* Magnet ist blau

Ventiltyp/Funktion		
1		Einseitig elektr. bet., 2 Pos. - Differenzial
2		Beidseitig elektr. bet., 2 Pos.
5		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - APB
6		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - CE
7		Beidseitig elektr. bet., 3 Pos. - PC
E		Einseitig elektr. bet., 2 Pos., Differenzial, federunterstützt

* Nur mit Vorst.-Quelle / Vorst. Entl. "O" erhältlich.

	Gehäuse
0	Keines, Ventil mit Spule
N	Keines, Ventil ohne Spule

	Handhilfsbetätigungen / LED
B	Nicht-rastend, bündig, Druckschalter - ohne LED
C	Rastend, bündig, Druck-/Drehschalter - ohne LED
G	Nicht-rastend, bündig, Druckschalter - mit LED
H	Rastend, bündig, Druck-/Drehschalter - mit LED

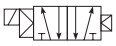
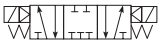
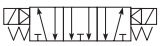
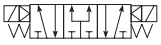
ISYS ISO

Dunkle Teilenummern sind Standard

Anschlussplatten – siehe Seite 40

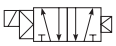
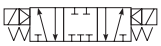
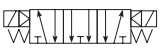
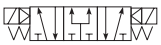
Elektrisch betätigtes ISO-Ventil, 24 V=, Plug-in

Led & Überspannungsschutz

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,5	30/40	0,77	**H1EVXBG0B9C**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,1	45/70	1,19	**H2EVXBG0B9C**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,8/3,3	75/80	1,47	**H3EVXBG0B9C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	1,7/1,9	30/50	0,77	**H11VXBG0B9C**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	2,4/1,7	40/80	1,19	**H21VXBG0B9C**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,5/2,4	60/85	1,47	**H31VXBG0B9C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	20	0,94	**H12VXBG0B9C**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	25	1,36	**H22VXBG0B9C**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	30	1,64	**H32VXBG0B9C**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	0,94	**H15VXBG0B9C**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,36	**H25VXBG0B9C**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,64	**H35VXBG0B9C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	0,94	**H16VXBG0B9C**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,36	**H26VXBG0B9C**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,64	**H36VXBG0B9C**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	0,94	**H17VXBG0B9C**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,36	**H27VXBG0B9C**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,64	**H37VXBG0B9C**

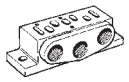
Elektrisch betätigtes ISO-Ventil mit Plug-in-Betätigung, ohne Spule

Die Spule ist separat zu bestellen, siehe S. 40

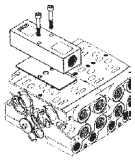
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Signaldruck min. (bar) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Umschalt-zeit (ms) bei 6 bar Betät./Rückführdr.	Gewicht kg	Bestellcode
5/2-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,5	30/40	0,65	**H1EVXBGNXXC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,1/2,1	45/70	1,07	**H2EVXBGNXXC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Feder & Diff.	3,8/3,3	75/80	1,35	**H3EVXBGNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Differenzial	1,7/1,9	30/50	0,65	**H11VXBGNXXC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Differenzial	2,4/1,7	40/80	1,07	**H21VXBGNXXC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Differenzial	3,5/2,4	60/85	1,35	**H31VXBGNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	20	0,7	**H12VXBGNXXC**
	2 - 56 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	1,7	25	1,12	**H22VXBGNXXC**
	3 - 71 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	30	1,4	**H32VXBGNXXC**
5/3-Wegeventile							
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	0,7	**H15VXBGNXXC**
	2 - 56 mm	Geschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,12	**H25VXBGNXXC**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,4	**H35VXBGNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	0,7	**H16VXBGNXXC**
	2 - 56 mm	Entlüftete Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,12	**H26VXBGNXXC**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,4	**H36VXBGNXXC**
	1 - 43 mm	Elektr. Signal	Elektr. Signal	2,4	20/65	0,7	**H17VXBGNXXC**
	2 - 56 mm	Beaufschl. Mittelst.	Selbstzentrierend	3,5	35/80	1,12	**H27VXBGNXXC**
	3 - 71 mm			3,5	40/85	1,4	**H37VXBGNXXC**

ISO 15407-1 Grundplatten mit Bodenanschluss

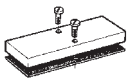
Anschlussplatte mit seitlichem Anschluss

	Beschreibung	Anschluss-größe	Gewicht	Bestellcode BSPP "G"	Bestellcode NPT
	**Einzelner Anschlussplatten-Satz**				
	Anschlussplatte mit seitlichem Anschluss				
	Größe 02	G1/8	0,07	**PL02-01-70**	**PL02-01-80**
	Größe 01	G1/4	0,12	**PL01-02-70**	**PL01-02-80**

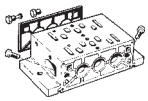
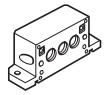
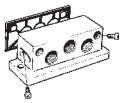
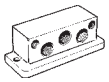
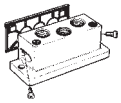
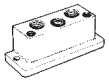
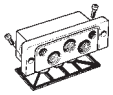
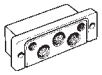
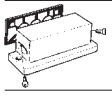
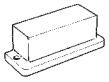
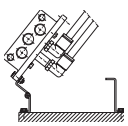
Grundplatte mit seitlichem Anschluss

	Beschreibung	Anschluss-größe	Gewicht	Bestellcode BSPP "G"	Bestellcode NPT
	**Grundplatte mit zwei Ventilplätzen und seitlichen Anschlüssen**				
	Für Ventile mit Magnet für die interne Versorgung				
	Größe 02	G1/8	0,14	**PJLP02-201-70**	**PJLP02-201-80**
	Größe 01	G1/4	0,7	**PJLP01-202-70**	**PJLP01-202-80**
	Grundplatte mit zwei Ventilplätzen				
	Für pneumatisch betätigte Ventile				
	Größe 01	G1/4	0,73	**PJL01-202-70**	**PJL01-202-80**
	Endplatten-Satz - – für Grundplatten mit zwei Ventilplätzen und seitlichem Anschluss				
	Größe 02	G1/4	0,15	**PEJ02-02-70**	**PEJ02-02-80***
	Größe 01	G3/8	0,52	**PEJ01-03-70**	**PEJ01-03-80****
	* Zur Anwendung mit PJLP02				
	** Zur Anwendung mit PJLP01 oder PJL01				
	Dichtungen und Montageelemente inbegriffen.				

Zubehör

	Beschreibung	Gewicht	Bestellcode
	**Blindplatte**		
	Größe 02	0,04	**DX02BLK**
	Größe 01	0,05	**DX01BLK**
	Blindstopfen (für Anschlussplatte PJL)		
	Größe 02	0,01	**D02BD0**
	Größe 01	0,02	**D01BD0**
	Schraube, Unterlegscheibe und Mutter		
	Größe 02		**DX02M2MB**
	Größe 01		**DX01M2MB**

Produktübersicht ISO-Ventile

Zubehör	Beschreibung	Gewicht (kg)	Bestellcode **(P2V-A**, 18 mm)	Gewicht (kg)	Bestellcode **(P2V-B**, 26 mm)
	Anschlussplatte mit seitlichen Anschlüssen	0,07	**P2V-AS511SS**	0,12	**P2V-BS512SS**
	**Mehrfachgrundplatte** Einschl. Dichtung, Befestigungsschrauben und Stopfen. Anschlüsse 2, 4 und 14 für bodenseitigen Anschluss. Die Stopfen lassen sich für die gemeinsame Luftversorgung und die gemeinsame Entlüftung der Magnetventile einsetzen. Anleitungen zur Stopfen-Anordnung, siehe Seite 35.	0,20	**P2V-AM511NB**	0,40	**P2V-BM512NB**
	Mehrfachgrundplatte Mehrfachgrundplatte wie oben beschrieben, jedoch mit einer Stopfenanordnung, die für Ventile mit interner Versorgung des Magneten geeignet ist.	0,20	**P2V-AM511PB**	0,40	**P2V-BM512PB**
	**Zwischenplatte, 18 bis 26 mm** Einschl. Dichtungen und Befestigungsschrauben. Für den Anschluss von P2V-AM511NB/PB Mehrfachgrund-platten an P2V-BM511NB/PB Mehrfachgrundplatten.	0,33	**P2V-AM500BE**	0,33	**P2V-AM500BE**
	**Anschlussblock** G-Seite, einschl. Dichtung und Befestigungsschrauben. Für seitlichen Anschluss.	0,18	**P2V-AM512GS**	0,21	**P2V-BM513GS**
	**Anschlussblock** H-Seite. Für seitlichen Anschluss.	0,18	**P2V-AM512HS**	0,21	**P2V-BM513HS**
	**Anschlussblock** G-Seite, einschl. Dichtung und Befestigungsschrauben. Für Anschluss oben.	0,18	**P2V-AM512GT**	0,21	**P2V-BM513GT**
	**Anschlussblock** H-Seite. Für Anschluss oben.	0,18	**P2V-AM512HT**	0,21	**P2V-BM513HT**
	**Anschlussblock** G-Seite, einschl. Dichtung und Befestigungsschrauben. Für Anschluss unten.	0,18	**P2V-AM512GB**	0,22	**P2V-BM513GB**
	**Anschlussblock** H-Seite. Für Anschluss unten.	0,18	**P2V-AM512HB**	0,22	**P2V-BM513HB**
	**Endplatte** G-Seite, einschl. Dichtung und Befestigungsschrauben.	0,19	**P2V-AM500G0**	0,24	**P2V-BM500G0**
	**Endplatte** H-Seite	0,19	**P2V-AM500H0**	0,24	**P2V-BM500H0**
	Stopfen Zum Verschluss von Versorgungs- und Entlüftungskanälen zwischen Mehrfachgrundplatten mit unterschiedlichen Primärdrücken.	0,004	**P2V-AK0P**	0,01	**P2V-BK0P**
	**Montagewinkel-Satz** Zur Aufrichtung der Grundplatten, sodass Winkelanschlüsse an der Unterseite eingesetzt werden können. Die Teile sind so konstruiert, dass sich die gesamte Grundplatte winkeln lässt, was den Rohranschluss erleichtert. Der Satz besteht aus vier Halterungen, komplett mit allen erforderlichen Schrauben und Muttern.	0,14	**P2V-AK0M**	0,14	**P2V-AK0M**
	O-Ring-Dichtung auf Rolle Zur Dichtung zwischen Anschluss- und Mehrfachgrundplatten. Ø 3,53 mm, Lieferung auf Rollen zu 5 m.	0,07	**9304331543**	0,07	**9304331543**

Grundplatte mit seitlichem Anschluss

Beschreibung	Anschlussgröße	Bestellcode
Grundplatte mit zwei Ventilpositionen mit Klemmenleiste (keine Sammelverkabelung)		
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154CP**
Grundplatte mit zwei Einfachmagnetventil-Positionen mit einfacher Adresskarte		
Größe 02 - 18 mm	G1/8	**PS561152JP**
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154JP**
Grundplatte mit zwei Ventilpositionen mit doppelter Adresskarte		
Größe 02 - 18 mm	G1/8	**PS561152MP**
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154MP**
Erweiterungsgrundplatte mit zwei Ventilpositionen mit einfacher Adresskarte *		
Größe 02 - 18 mm	G1/8	**PS561152NP**
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551154NP**
Erweiterungsgrundplatte mit zwei Ventilpositionen mit doppelter Adresskarte *		
Größe 02	G1/8	**PS561152PP**
Größe 01	G1/4	**PS551154PP**

* Nur eine pro Grundplatte zur Adressierung von 24 weiteren Magnetventilen

Grundplatte mit seitlichem und bodenseitigem Anschluss

Beschreibung	Anschlussgröße	Bestellcode
Grundplatte mit zwei Ventilpositionen mit Klemmenleiste		
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164CP**
Grundplatte mit zwei Ventilpositionen mit einfacher Adresskarte		
Größe 02 - 18 mm	G1/8	**PS561162JP**
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164JP**
Grundplatte mit zwei Ventilpositionen mit doppelter Adresskarte		
Größe 02 - 18 mm	G1/8	**PS561162MP**
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164MP**
Erweiterungsgrundplatte mit zwei Ventilpositionen mit einfacher Adresskarte		
Größe 02 - 18 mm	G1/8	**PS561162NP**
Größe 01 - 26 mm	G1/4	**PS551164NP**
Erweiterungsgrundplatte mit zwei Ventilpositionen mit doppelter Adresskarte		
Größe 02	G1/8	**PS561162PP**
Größe 01	G1/4	**PS551164PP**

Zubehör

Beschreibung	Bestellcode
Blindplatte	
Größe 02 - 18 mm	**PS5634P**
Größe 01 - 26 mm	**PS5534P**
Grundplatte-Grundplatte Dichtungssatz	
HA & HB Dichtung Standard	**PS561AP**
HA & HB Dichtung 1 blockiert	**PS561BP**
HA & HB Dichtung 1 2 3 blockiert	**PS561CP**

Lagerware

Endplattensätze für die Sammelverkabelung

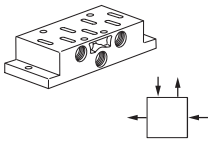
	Beschreibung	Anschlussgröße	Bestellcode
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss, keine Sammelverkabelung (nur für PS551154CP) Größe 02 / 01	G3/8	**PS5631011P**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und SubD25-Stecker Größe 02 / 01	G3/8	**PS5620L21P**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und 19-poliger Brad-Harison-Stecker Größe 02 / 01	G3/8	**PS5620L31P**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und 12-poliger M23-Stecker Größe 02 / 01	G3/8	**PS5620L41P**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und 16-Positions-Klemmenleiste Größe 02 / 01	G3/8	**PS5620L51P**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und ISYSNET (32-Ausgangstreiber inbegriffen) Größe 02 / 01	G3/8	**PS5620L61P**

Zubehör

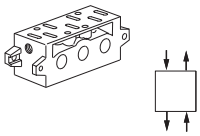
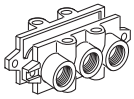
	Beschreibung	Anschlussgröße	Bestellcode
	32-Ausgangstreibermodul für Ersatzteil		**PSSV32A**
	HA & HB 24 Ausgangskabel Größe 02 / 01	G3/8	**PS5624P**
	HA & HB 32 Ausgangskabel Größe 02 / 01	G3/8	**PS5632P**
	3 m Kabel mit 25-poliger Steckdose und 25-poligem SubD25-Stecker		**P8LMH25M3A**

ISO 5599-1 Anschlussplatte & Grundplatten

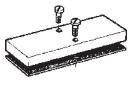
VDMA Anschlussplatten mit seitlichen Anschlüssen

	Beschreibung	Größe	Anschluss-größe	Gewicht	Bestellcode
	**Anschlussplatten VDMA**				
	Seitliche Anschlüsse gemäß VDMA	1 - 43 mm	G1/4	0,16	**P2N-VS512SD**
	Seitliche Anschlüsse gemäß VDMA	2 - 56 mm	G3/8	0,28	**P2N-WS513SD**
	Seitliche Anschlüsse gemäß VDMA	3 - 71 mm	G1/2	0,35	**P2N-YS514SD**

VDMA-Grundplatte mit Bodenanschlüssen

	Beschreibung	Größe	Anschluss-größe	Gewicht	Bestellcode
	**VDMA Bauform C**				
	Bodenanschlüsse gemäß VDMA	1 - 43 mm	G1/4	0,24	**P2N-VM512MB**
	Bodenanschlüsse gemäß VDMA	2 - 56 mm	G3/8	0,36	**P2N-WM513MB**
	Bodenanschlüsse gemäß VDMA	3 - 71 mm	G1/2	0,70	**P2N-YM514MB**
	VDMA-Adapterplatte				
	Größe 1 auf Größe 3	1 auf 3	G1/4		**P2N-VM500AK**
	Der Satz umfasst: Nur Adapterplatte				
	**VDMA Bauform D -** Abschlussplatte				
	Gemäß VDMA	1 - 43 mm	G3/8	0,21	**P2N-VM513ES**
	Gemäß VDMA	2 - 56 mm	G1/2	0,36	**P2N-WM514ES**
	Gemäß VDMA	3 - 71 mm	G1	0,68	**P2N-YM518ES**
	VDMA-Isolierung - Main galley				
	Gemäß VDMA	1 - 43 mm			**P2N-VK0P**
	Gemäß VDMA	2 - 56 mm			**P2N-WK0P**
	Gemäß VDMA	3 - 71 mm			**P2N-YK0P**
	Der Satz umfasst: (1) Isolierstopfen				

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Anschluss-größe	Gewicht	Bestellcode
	**Blindplatte**				
		1 - 43 mm	G1/4	0,10	**P2N-AA5B**
	Der Satz umfasst: (1) Blindplatte, (1) Dichtung	2 - 56 mm	G3/8	0,15	**P2N-BA5B**
	und (4) Montageschrauben	3 - 71 mm	G1/2	0,20	**P2N-CA5B**

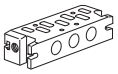
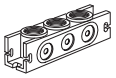
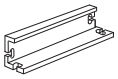
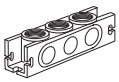
Anschlussplatten mit seitlichem Anschluss

	Beschreibung	Größe	Anschluss-größe	Gewicht	Bestellcode BSP	Bestellcode NPT
	Einzelplatten 1 3 5 2 4 Anschlüsse & 12 14	1 - 43 mm 1 - 43 mm	G1/4 G3/8	0,16 0,16	**PL1-1/4-70** **PL1-3/8-70**	**PL1-1/4-80**
		2 - 56 mm 2 - 56 mm	G3/8 G1/2	0,28	**PL2-3/8-70** **P2N-HS514SS**	**PL2-3/8-80**
		3 - 71 mm 3 - 71 mm	G1/2 G3/4		**PL3-1/2-70** **P2N-JS516SD**	**PL3-1/2-80**

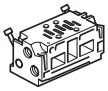
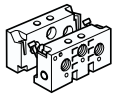
Anschlussplatten mit Bodenanschlüssen

	Beschreibung	Größe	Anschluss-größe	Gewicht	Bestellcode BSP	Bestellcode NPT
	Einzelplatten 1 3 5 2 4 Anschlüsse & 12 14	1 - 43 mm 2 - 56 mm 3 - 71 mm	G1/4 G3/8 G1/2	0,37 0,59 0,59	**PD1-1/4-70** **PD2-3/8-70** **PD3-1/2-70**	**PD1-1/4-80** **PD2-3/8-80**

Grundplatte Größe 1 mit Bodenanschlüssen

	Beschreibung	Größe	Anschlussgr.	Gewicht	Bestellcode
	**Grundplatte** 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**

Grundplatten Größe 1 und 2 mit seitlichen Anschlüssen

	Beschreibung	Größe	Anschlussgr.	Gewicht	Bestellcode
	**Grundplatte** Grundplatte mit seitlichen Anschlüssen	1 - 43 mm 2 - 56 mm	G1/4 G3/8	0,24 0,21	**P2N-EM512MD** **P2N-FM513MD**
	**Abschlussstück** Anschlusssatz mit seitlichen Anschlüssen für die oben beschriebene Grundplatte mit seitlichen Anschlüssen	1 - 43 mm 2 - 56 mm	G3/8 G1/2	0,36 0,29	**P2N-EM513ES** **P2N-FM514ES**

Grundplatte mit seitlichem Anschluss

	Beschreibung	Größe	Anschlussgr.	Bestellcode
	Grundplatte mit Klemmenleiste (nicht Sammelverkabelung)	1 - 43 mm 2 - 56 mm 3 - 71 mm	G3/8 G1/2 G3/4	**PS401156CCP** **PS411158CCP** **PS421150CCP**
	Grundplatte mit einfacher Adressenkarte (Einfachmagnet)	1 - 43 mm	G3/8	**PS401156JCP**
	Grundplatte mit doppelter Adresskarte	1 - 43 mm	G3/8	**PS401156MCP**

Zubehör

	Beschreibung			Bestellcode
	Blindplatte	1 - 43 mm 2 - 56 mm 3 - 71 mm	G3/8 G1/2 G3/4	**PS4034CP** **PS4134CP** **PS4234CP**
	Isolierstopfen	1 - 43 mm 2 - 56 mm 3 - 71 mm	G3/8 G1/2 G3/4	**PS4032CP** **PS4132CP** **PS4232CP**
	Grundplatte-Grundplatte Dichtungssatz	1 - 43 mm	G3/8	**PS4013P**

Spulen für Plug-in-Ventile

	Beschreibung		Bestellcode
	12 V GS	5599-2 Spule	**PS404145P**
	24 V GS	5599-2 Spule	**PS4041B9P**
	24 V WS	5599-2 Spule	**PS404142P**
	120 V WS	5599-2 Spule	**PS404123P**
	240 V WS	5599-2 Spule	**PS404157P**

Endplattensätze für die Sammelverkabelung

	Beschreibung	Anschlussgr.	Bestellcode
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss, keine Sammelverkabelung		
	Größe 1	G1/2	**PS4031011CP**
	Größe 2	G3/4	**PS4131011CP**
	Größe 3	G3/4	**PS4231011CP**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und SubD25-Stecker		
	Größe 1	G1/2	**PS4020L21CP**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und 19-poliger Brad-Harison-Stecker		
	Größe 1	G1/2	**PS4020L31CP**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und 12-poliger M23-Stecker		
	Größe 1	G1/2	**PS4020L41CP**
	Linke und rechte Abschlussmodule mit Druck- und Entlüftungsanschluss, Hilfsanschluss und ISYSNET		
	Größe 1	G3/8	**PS4020L61CP**

Zubehör

	Beschreibung	Bestellcode
	32-Ausgangstreibermodul (als Ersatzteil)	**PSSV32A**
	HA & HB 24 Ausgangskabel	**PS4024P**
	3 m Kabel mit 25-poliger Steckdose und 25-poligem SubD25-Stecker	**P8LMH25M3A**
	H1 H2 H3 Pilotdichtung	**PS4007P**

Druckregler – HA & HB – 15407

Zubehör – Sandwich-Druckregler

Produktmerkmale

- Pneumatisch ferngesteuert für die Druckregelung an schwer zugänglichen Stellen.
- Ungeregelter Vorsteuerdruck zum Ventil für die beständige Ventilverstellung unabhängig der Druckeinstellung.

Manometer-Adaptersatz

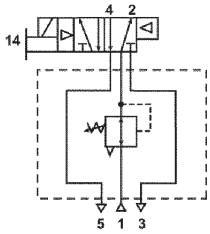
Bei allen HB-Druckreglern inbegriffen. Beide Sätze sind für alle HA- und HB-Druckregler erforderlich, wenn der Druckregler auf der letzten Station des rechten Endstücks (14) sitzt.

Beschreibung	**Bestellcode**
Messgeräte-Satz	**PS5651160P**

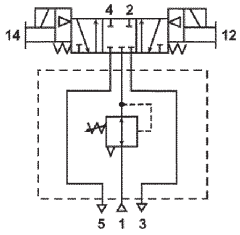
HB & HA gemeinsame Anschlussregelung

Für verstellbare Druckregelung der Ventile an Anschluss #1. Dadurch liegt an Anschluss 2 und Anschluss #4 der Grund- oder Anschlussplatte derselbe Druck an. Der Druckregler sitzt immer am Ende 14 des Ventils.

Gemeinsamer Anschlussregler mit einfachem 4-Wege, 2-Positions-Magnetventil



Gemeinsamer Anschlussregler mit 4-Wege, 3-Positions-APB-Ventil



HA – 26 mm
(Die Abbildung zeigt den gemeinsamen Anschlussregler)

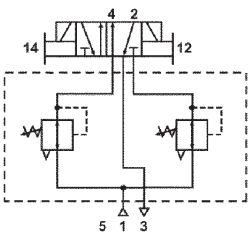
8 bar	**Bestellcode**	
	Plug-in	Nicht Plug-in
Größe 18 mm	**PS5638133P**	**PS5637133P**
Größe 26 mm	**PS5538133P**	**PS5537133P**

HB & HA unabhängige Anschlussregelung

Dual-Anschlussregler

Für die Druckregelung an beiden Anschlüssen. Die Druckregelung erfolgt an Anschluss #2 oder Anschluss # 4 des Ventils. In diesem Fall müssen #2 und #4 querverdrahtet werden.
3-Positions-CP muss als COE benutzt werden.
3-Positions-COE muss als CP benutzt werden.

Unabhängiger Anschlussregler mit doppeltem 4-Wege, 2-Positions-Magnetventil



Bestellschlüssel - Sandwich-Druckregler

PS5637 **1** **6** **6** **P**

Baureihe		
HB		
15407-1	18 mm	**PS5637**
15407-2	18 mm	**PS5638**
HA		
15407-1	26 mm	**PS5537**
15407-2	26 mm	**PS5538**

Reglerfunktion	
1	Gemeinsame Druckregelung
2	Unabhängige Druckregelung

#4 Anschluss Regler/Manometer*	
2	2-60 PSIG ohne Manometer
3	5-125 PSIG ohne Manom.
5	2-60 PSIG mit Manometer
6	5-125 PSIG mit Manometer

* Für gemeinsame Druckregelung. Für Anschluss #4 und Anschluss #2 muss derselbe Bestellcode für Regler/Manometer angegeben werden. 166)

#2 Anschluss Regler/Manometer*	
2	2-60 PSIG ohne Manometer
3	5-125 PSIG ohne Manom.
5	2-60 PSIG mit Manometer
6	5-125 PSIG mit Manometer

* Für gemeinsame Druckregelung. Für Anschluss #4 und Anschluss #2 muss derselbe Bestellcode für Regler/Manometer angegeben werden. 166)

Konfigurationshinweise für Sandwich-Regler / Ventilkombinationen

Bestellung der Komponenten

- Grundplatten- oder Anschlussplatten-Satz erforderlich.
- Sandwich-Regler-Satz serienmäßig für interne Steuerluft konfiguriert.
- Ventil als externe Steuerluft bestellen.

Konfiguration für interne Steuerluft

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

Durchflussregelung – ISO 15407 – Produktmerkmale Sandwich-Abluftdrossel

- Beide Stellschrauben sitzen am Ende 12 der Einheit.
- Der Sandwich-Abluftdrossel wird mit seinen eigenen Gewindebolzen befestigt. Demnach lässt sich das Ventil mit Standardschrauben befestigen.
- Der Sandwich-Abluftdrossel darf nicht als Absperrventil benutzt werden und schließt nicht blasendicht, wenn die Nadeln ganz nach unten gedreht sind.

Plug-in
15407-2
Abgebildet:
18-mm-Ausführung

Größe	Bestellcode	
	Plug-in	Nicht Plug-in
	15407-2	**15407-1**
HB	**PS5635P**	**PS5642P**
HA	**PS5535P**	**PS5542P**

Druckregler - Größe 1 / 2 / 3 - ISO 5599

Zubehör - Sandwich-Druckregler

Produktmerkmale

- Pneumatisch ferngesteuert für die Druckregelung an schwer zugänglichen Stellen.
- Ungeregelter Vorsteuerdruck zum Ventil für die beständige Ventilverstellung unabhängig der Druckeinstellung.

Manometer-Adaptersatz

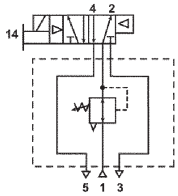
Bei allen HB-Druckreglern inbegriffen. Beide Sätze sind für alle HA- und HB-Druckregler erforderlich, wenn der Druckregler auf der letzten Station des rechten Endstücks (14) sitzt.

Beschreibung	Bestellcode
Messgeräte-Satz	PS5651160P

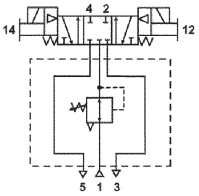
ISYS ISO 1 / 2 / 3 Gemeinsame Anschlussregelung

Für verstellbare Druckregelung der Ventile an Anschluss #1. Dadurch liegt an Anschluss #2 und Anschluss #4 der Grund- oder Anschlussplatte derselbe Druck an. Der Druckregler sitzt immer am Ende 14 des Ventils.

Gemeinsamer Anschlussregler mit einfachem 4-Wege, 2-Positions-Magnetventil



Gemeinsamer Anschlussregler mit 4-Wege, 3-Positions-APB-Ventil



		Bestellcode	
		Plug-in	Nicht Plug-in
Größe 1	8 bar	PS4038133CP	PS5037133CP

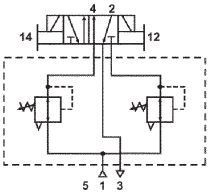
ISYS ISO 1 / 2 / 3 Unabhängige Anschlussregelung

Dualanschlussregler oder Einzelanschlussregler

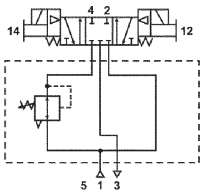
Für die Druckregelung an beiden Anschlüssen. Die Druckregelung erfolgt an Anschluss #2 oder Anschluss # 4 des Ventils. Mit einer Durchgangsplatte ließe sich der volle Leitungsdruck erzielen.

Bei Anwendung eines unabhängigen Sandwisch-Druckreglers sind die Ausgangsanschlüsse der Zylinder umgekehrt. Das Ende 12 beaufschlagt Anschluss #2. Die 3-Positions-Funktionen CE und PC sind ebenfalls umgekehrt. (Siehe Schaltpläne rechts).

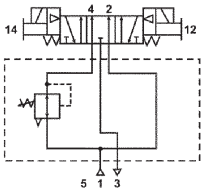
Unabhängiger Dualanschlussregler mit doppeltem 4-Wege, 2-Positions-Magnetventil



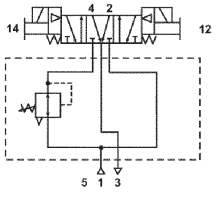
Unabhängiger Anschlussregler mit 4-Wege, 3-Positions-APB-Ventil



Unabhängiger Anschlussregler mit 4-Wege, 3-Positions-Zylindereinlass-Funktion



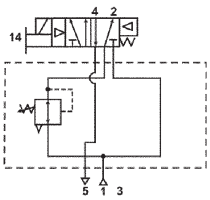
Unabhängiger Anschlussregler mit 4-Wege, 3-Positions-Zylinderentlüftungs-Funktion



ISYS ISO 1 / 2 / 3 Wahlregelung

Versorgt die Durchflusskanäle der Ventile #1 und #3 mit zwei unterschiedlichen Drücken. Durch Umschalten des Ventils lässt sich wählen, welcher dieser beiden Drücke an Anschluss #2 anliegen soll. Ein Wahlregler kann: 1) einen Durchflusskanal mit geregeltem Druck und den anderen Kanal mit vollem Leitungsdruck versorgen, indem man eine Leitungsdruck- Bypass-Platte einsetzt.

Wahlregler mit einfachem 4-Wege, 2-Positions-Magnetventil



Bestellschlüssel – Sandwich-Druckregler

PS4037 **1** **6** **6** **C** **P**

Baureihe	
ISYS ISO Größe 1	
5599-1	**PS4037**
5599-2	**PS4038**
ISYS ISO Größe 2	
5599-1	**PS4137**
5599-2	**PS4138**
ISYS ISO Größe 3	
5599-1	**PS4237**
5599-2	**PS4238**

Reglerfunktion	
1	Gemeinsame Druckregelung
2	Unabhängige Druckregelung
3	Wahldruckregler

#4 Anschluss Regler/Manometer*	
0	Leitungsdruck-Bypass-Platte**
1	1-30 PSIG ohne Manom.
2	2-60 PSIG ohne Manom.
3	5-125 PSIG ohne Manom.
4	1-30 PSIG mit Manom.
5	2-60 PSIG mit Manom.
6	5-125 PSIG mit Manom.
C	Steuerluft mit 60-PSIG-Manom.
D	Steuerluft mit 60-PSIG-Manom.

* Für gemeinsame Druckregelung. Für Anschluss #4 und Anschluss #2 muss derselbe Bestellcode für Regler/Manometer angegeben werden. 166)

** Eine Leitungsdruck-Bypass-Platte kann nur mit unabhängigem und Wahldruckregler verwendet werden (Option 2 & 3 in Sandwichblock-Funktion).

#2 Anschluss Regler/Manometer*	
0	Leitungsdruck-Bypass-Platte**
1	1-30 PSIG ohne Manom.
2	2-60 PSIG ohne Manom.
3	5-125 PSIG ohne Manom.
4	1-30 PSIG mit Manom.
5	2-60 PSIG mit Manom.
6	5-125 PSIG mit Manom.
C	Steuerluft mit 60-PSIG-Manom.
D	Steuerluft mit 60-PSIG-Manom.

* Für gemeinsame Druckregelung. Für Anschluss #4 und Anschluss #2 muss derselbe Bestellcode für Regler/Manometer angegeben werden. 166)

** Eine Leitungsdruck-Bypass-Platte kann nur mit unabhängigem und Wahldruckregler verwendet werden (Option 2 & 3 in Sandwichblock-Funktion).

Konfigurationshinweise für Sandwich-Regler / Ventilkombinationen

Bestellung der Komponenten

- Grundplatten- oder Anschlussplatten-Satz erforderlich.
- Sandwich-Regler-Satz serienmäßig für interne Steuerluft konfiguriert.
- Ventil als externe Steuerluft bestellen.

Konfiguration für interne Steuerluft

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

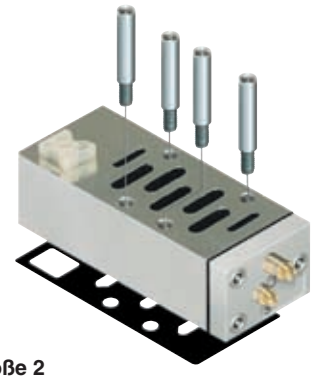
Konfiguration für externe Steuerluft - H1, H2, H3

Eine externe Steuerluft in Anschluss 12 oder 14 der Basisplatte speist durch Kanal 12 oder 14 des Sandwich-Druckreglers direkt die 12/14-Steuerluftversorgung des Ventils.
Diese Konfiguration führt die externe Steuerluft von Anschluss 12 der Basisplatte durch den Regler zur Speisung von Kanal 12 des Ventils.

Durchflussregelung - Größe 1 / 2 / 3 - ISO 5599 – Produktmerkmale des Sandwich-Abluftdrossel

- Beide Stellschrauben sitzen am Ende 12 der Einheit.
- Der Sandwich-Abluftdrossel wird mit seinen eigenen Gewindebolzen befestigt. Demnach lässt sich das Ventil mit Standardschrauben befestigen.

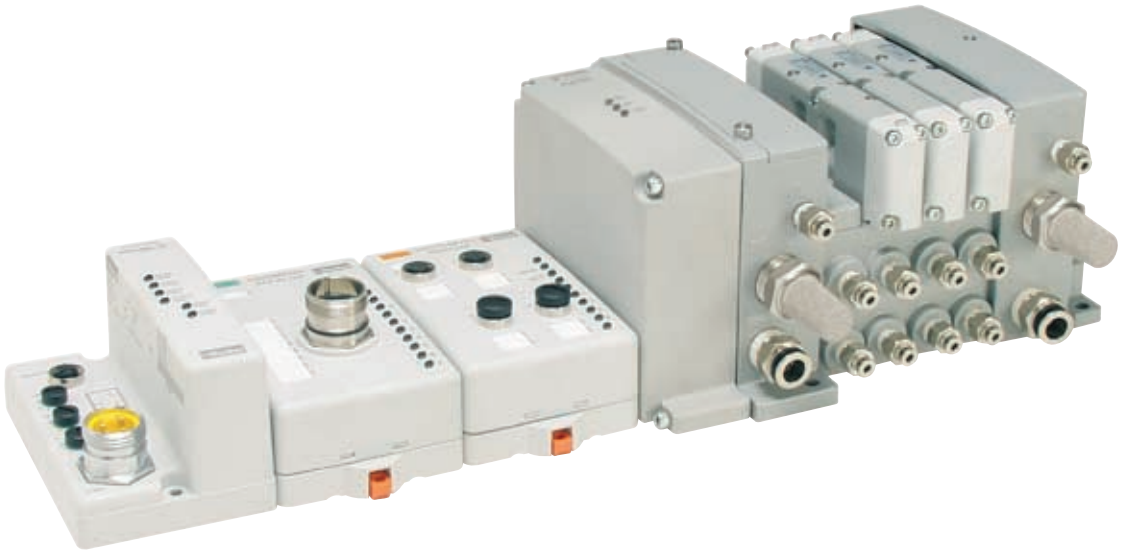
Größe	Bestellcode	
	Plug-in	Nicht Plug-in
	5599-2	**5599-1**
H1	**PS4035CP**	**PS4042CP**
H2	**PS4135CP**	**PS4142CP**
H3	**PS4235CP**	**PS4242CP**



Plug-In
5599-2
Abgebildet: Größe 2

ISYSNET Feldbus-System

Feldbus-System



Integrierte Lösung

- Ein komplettes Feldbus-Kommunikationssystem für alle ISO-Ventile.
- Extrem schnelle I/O-Rückwandplatine mit COS-Anschlüssen für optimale Leistung.
- UL, C-UL und CE Zertifikate (siehe Kennzeichnung).

I/O-Module

- Empfängt Signale von Sensoren, Fotozellen, Grenzschaltern oder anderen Feldeingabe-geräten.
- Liefert Signale zur Fernsteuerung von Magnet-ventilen oder anderen Feldausgabegeräten.
- Ermöglicht die Auswahl von digitalen, analogen oder Hochwatt-I/O-Modulen.
- Sie haben die Auswahl zwischen einer großen Anzahl farbcodierter I/O-Module mit 8-mm-, 12-mm- oder M23-Steckern.
- Eingebauter Fehlverdrahtungs-, Kurzschluss- und Leerlaufschaltungsschutz mit elektro-nischem Feedback.

Modulbauweise

- Einzigartiger Rastmechanismus ermöglicht den Modulaustausch ohne Schrauben.
- Das Auto Device Replacement ermöglicht OEM-Herstellern, I/O-Module hinzuzufügen, ohne dass die Steuer-Software verändert zu werden braucht.
- Eingebaute Schalttafel-Erdung.
- Durch elektronische und mechanische Schlüssel wird verhindert, dass I/O-Module in der falschen Folge eingebaut werden.

Kommunikationsmodule

- Ein Kommunikationsmodul unterstützt bis zu 63 I/O-Module und bis zu 264 Eingänge und 264 Ausgänge.

ControlNet™ DeviceNet™ EtherNet/IP™ PROFIBUS PROCESS FIELD BUS

Spezifizierung eines ISYSNET-Systems Schritt für Schritt

1. Kommunikationsmodul auswählen.
2. I/O-Module auswählen.
3. Passende Leistungseinheit auswählen
4. Kabel und Leitungsschnüre auswählen.
5. Montageanforderungen für Ihre ISYSNET-Konfiguration ermitteln.

ISYSNET Produkt-Kompatibilität

	DeviceNet-Adapter PSSCDM	ControlNet-Adapter PSSCCNA	EtherNet-Adapter PSSCENA	PROFIBUS-Adapter PSSCPBA
PLC-5™ mit Netzwerk-Anschluss	IOD	NU	NU	NA
SLC 500™ mit Netzwerk-Anschluss	IOD	NU	NU	NA
PLC-5 Prozessor über Netzwerk-Module	IOD	NU	NU	3
1756 Logix™ Kommunikationsschnittstelle	IOD	IOD	IOD	3
PanelView™ Terminal	NA	NA	NA	NA
RSLinx™ Software	NA	NA	NA	NA
1769-L20, -L30 Controller mit 1761- NET Interface	NA	NU	NU	NA
1769-L32E, -35E	NA	NA	IOD	NA
1769-L32C, -35CR	NA	IOD	NA	NA
1769 CompactLogix™ Kommunikationsschnittstelle	IOD	NA	NA	3*
SoftLogix5800™ Kommunikationsschnittstelle	IOD	IOD	IOD	3*
PC nur mit RSLinx	NU	NU	NU	NA
FlexLogic™ Kommunikationsschnittstelle	IOD	IOD	IOD	3

IOD = I/O Daten
NU = Nicht unterstützt
NA = Nicht anwendbar
3 = Fordert Scanner-Modul von Fremdanbieter
* Hilscher North America

Bei der Kommunikation zu bedenken

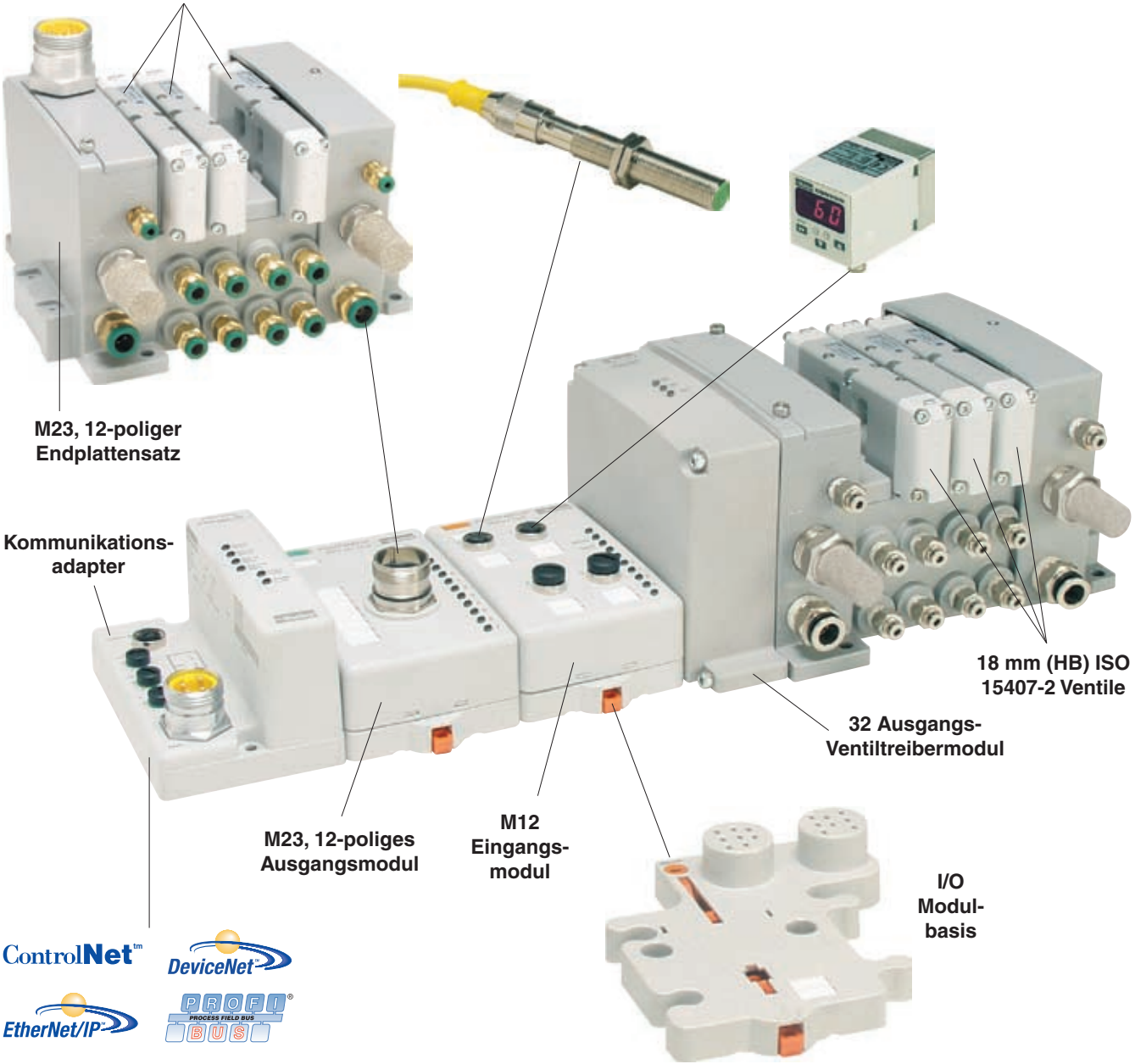
Ihre Auswahl des Netzwerks wirkt sich auf die ISYSNET-Funktionen aus.

Netzwerk	Auswirkung
DeviceNet PSSCDM12A und PSSCDM18PA	Bei PSSCDM12A und PSSCDM18PA lässt sich ein I/O-Knoten auf zweierlei Weise an DeviceNet anschließen. Insgesamt lassen sich 63 ISYSNET-Module auf einem einzigen DeviceNet-Knoten vereinigen. Zur Stromversorgung zusätzlicher PointBus-Rückwandplatinen sind ggf. zusätzliche Netzgeräte erforderlich.
ControlNet™ PSSCCNA	Insgesamt lassen sich 63 ISYSNET-Module auf einem einzigen ControlNet-Knoten vereinigen. Zur Stromversorgung zusätzlicher PointBus-Rückwandplatinen sind ggf. zusätzliche Netzgeräte erforderlich. Bis zu 25 Direktanschlüsse und 5 Rack-Anschlüsse sind zulässig.
EtherNet/IP™ PSSCENA	Insgesamt lassen sich 63 ISYSNET-Module auf einem einzigen EtherNet / IP-Knoten vereinigen. Zur Stromversorgung zusätzlicher PointBus-Rückwandplatinen sind ggf. zusätzliche Netzgeräte erforderlich. Lesen Sie bitte im Benutzerhandbuch PSS-UM004 nach, wie viele Direkt- und Rack-Anschlüsse zulässig sind.
PROFIBUS DP™ PSSCPBA	Insgesamt lassen sich 63 ISYSNET-Module auf einem einzigen PROFIBUS-Knoten versammeln. Zur Stromversorgung zusätzlicher PointBus-Rückwandplatinen sind ggf. zusätzliche Netzgeräte erforderlich.

ISYSNET Feldbus-System

Zentralisierte Lösung

- Ein komplettes Feldbus-Kommunikationssystem für alle ISO-Ventile.
- UL, C-UL und CE Zertifikate (siehe Kennzeichnung).



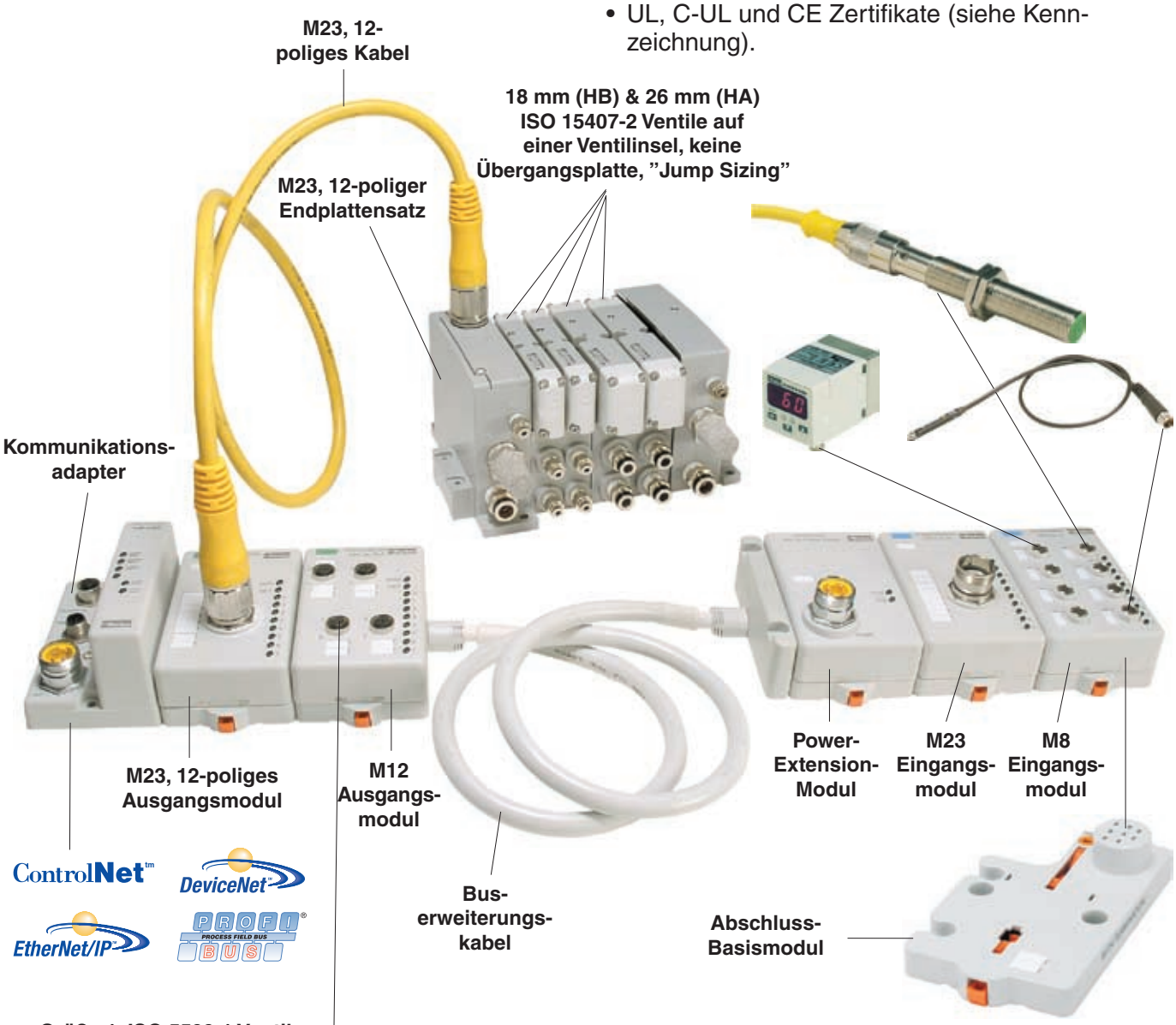
I/O Konfiguration

- Zentralisiertes ISYSNET-System.
- Pneumatische und I/O-Anschlüsse liegen einander sehr nahe.
- I/O-Dichte pro Modul = 8

ISYSNET Feldbus-System

Verteilte Lösung

- Ein komplettes Feldbus-Kommunikationssystem für alle ISO-Ventile.
- UL, C-UL und CE Zertifikate (siehe Kennzeichnung).



I/O Konfiguration

- Dezentralisiertes ISYSNET-System.
- Pneumatische und I/O-Anschlüsse liegen einander nicht nahe.
- M23, 12-polige Ausgangserweiterung zu einer ISYS-Ventilinsel.
- Separate Ausgangs- und Eingangs-Cluster mit Buserweiterungskabel.
- Separate Stromversorgung für Aus- und Eingänge über ein Power-Extension-Modul.
- I/O-Dichte pro Modul = 8

Kommunikationsmodule

PSSCENA

PSSCCNA

†§ DeviceNet™ (M18 oder M12)	**PSSCDM18PA** **PSSCDM12A**	(M18) oder M12)	10 bis 28,8 V=
†§ ControlNet™	**PSSCCNA**		10 bis 28,8 V=
†§ Ethernet I/P™	**PSSCENA**		10 bis 28,8 V=
†§ Profibus-DP®	**PSSCPBA**		10 bis 28,8 V=

* Schutzart IP67

† Installationsanleitungen finden Sie in den folgenden Dokumenten.
DeviceNet - E101P, PSS-UM001A; ControlNet - E103P
Ethernet I/P - E104P; Profibus-DP - E102P

§ Fordert PSST8M23A oder PSSV32A für jegliche Mehrfachmontage. PSSV32A ist in werksmontierten Grundplatten und ISYSNET Endplattensätzen inbegriffen.

EDS- und GSD-Dateien finden Sie unter
www.parker.com/pneu/isysnet

I/O-Module

PSST8M12A

PSST8M23A

PSSNACM12A

PSSTACM12A

PSSN8M8A

† 8 digitale Eingänge M12 auf 4 M12-Steckern für PNP-Sensoren	**PSSN8M12A**	10 bis 28,8 V=
† 8 digitale Eingänge M12 auf 4 M12-Steckern für NPN-Sensoren	**PSSP8M12A**	10 bis 28,8 V=
† 8 digitale Eingänge M8 für PNP-Sensoren	**PSSN8M8A**	10 bis 28,8 V=
† 8 digitale Eingänge M8 für NPN-Sensoren	**PSSP8M8A**	10 bis 28,8 V=
+ 8 digitale Ausgänge M12 (PNP Sourcing)	**PSST8M12A**	10 bis 28,8 V=
+ 8 digitale Ausgänge M8 (PNP Sourcing)	**PSST8M8A**	10 bis 28,8 V=
§ 4 digitale Ausgänge, Hochwatt-Relais M12 (PNP Sourcing) (2 Amp.)	**PSSTR4M12A**	24 V=
+# 8 digitale Ausgänge M23 (PNP Sourcing)	**PSST8M23A**	10 bis 28,8 V=
‡ 2 analoge Eingänge Spannung (M12)	**PSSNAVM12A**	0 bis 10V ± 10V
‡ 2 analoge Eingänge Strom (M12)	**PSSNACM12A**	4 bis 20 mA oder 0 bis 20 mA
** 2 digitale Ausgänge Spannung (M12)	**PSSTAVM12A**	0 bis 10V ± 10V
** 2 digitale Ausgänge Strom (M12)	**PSSTACM12A**	4 bis 20 mA oder 0 bis 20 mA

* Schutzart IP67

Installationsanleitungen finden Sie in den folgenden Dokumenten.
† E106P § E109P ** E111P
+ E107P ** E111P
#Kann mit PSSTERM benutzt werden.
Siehe www.parker.com/pneu/isysnet

Ventiltreibermodule

Treiber für 32 Ventilspulen – HB, HA, H1, H2, H3	**PSSV32A*†**
24 Ausgangskabel – HB, HA	**PS5624P †**
25-32 Ausgangskabel – HB, HA	**PS5632P †**
24 Ausgangskabel – H1, H2, H3	**PS4024P †**

* Installationsanleitungen siehe Dokument E100P.
Siehe www.parker.com/pneu/isysnet

† Isysnet Add-A-Folds Baugruppen und Endplattensätze umfassen ein Ventiltreibermodul (PSSV32A) und ein Kabel.

HB / HA 24 Ausgangsgrundplatten fordern einen PS5624P.

HB / HA 32 Ausgangsgrundplatten fordern einen PS5624P + PS5632P.

H1, H2, H3 Grundplatten fordern einen PS4024P für 21 Ausgänge.

Die Sätze umfassen: **PS5620L61P**
PS4020L61CP

PSSV32A

Abschlussmodule	**PSSTERM**

Dient als letztes Abschlussmodul für eine Einzel-ISYSNET Baugruppe.

Ein PSST8M23A muss in der ISYSNET-Baugruppe enthalten sein.

PSSTERM

Power-Extender-Modul

24 V= Field Power Module	**PSSSE24A**	24 V=

Jedes zwölfte Modul einer ISYSNET-Baugruppe muss ein Power Extender Modul haben. Siehe www.parker.com/pneu/isysnet

Siehe Referenzdokumente E105P und PSS-SG001 mit Konfigurations-anleitungen unter www.parker.com/pneu/isysnet

PSSSE24A

Buserweiterungskabel

1 m Kabel*	**PSSEXT1**	24 V=
3 m Kabel*	**PSSEXT3**	24 V=

* Fordert ein PSSSE24 Power Extender Modul

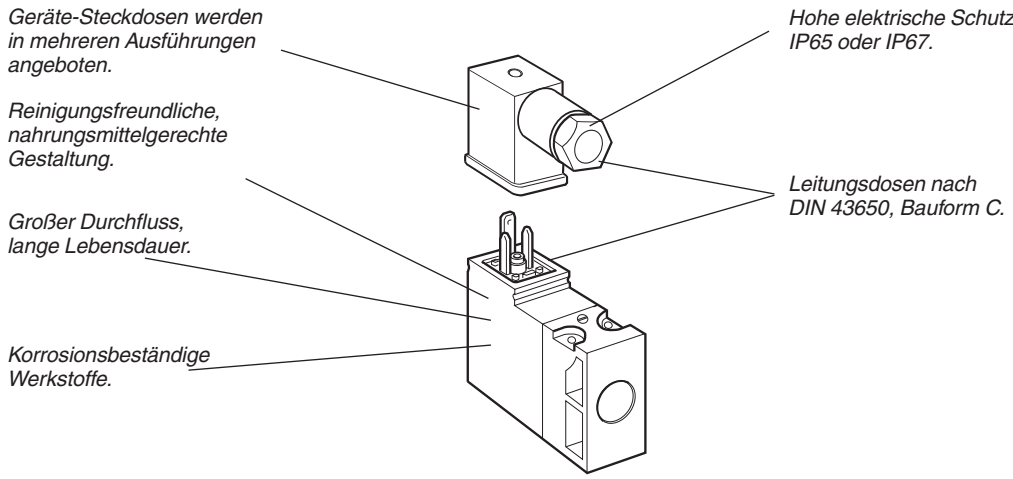
Schutzart IP67

Installationsanleitungen finden Sie in den folgenden Dokumenten.
E117P

Siehe www.parker.com/pneu/isysnet

PSSEXT1

Magnetventile, 15 mm



Magnetventil-Baureihe P2E•V

Bei der Ventilbaureihe P2E-•V handelt es sich um 3/2-Wege-Magnetventile, normal geschlossen (NG), mit sehr geringen Abmessungen im Verhältnis zu ihrer Leistungsfähigkeit.

Internationale Normung

Das Lochbild des pneumatischen Anschlusses richtet sich nach einem neuen Normenvorschlag, der gerade ausgearbeitet wird. Das Anschlussbild der elektrischen Steckverbindung entspricht DIN 43650, Bauform C.

Kompakte Bauweise

Die Einbaumaße des P2E-•V-Ventils sind erheblich geringer als bei früheren Generationen von Magnetventilen.

Gute Durchflussleistung

Großer Durchfluss im Verhältnis zur erforderlichen elektrischen Leistung. Dies wird durch optimale Gestaltung der Durchflusskanäle ermöglicht.

Korrosionsbeständiger Aufbau

Das Ventil wird aus Thermoplast und rostfreiem Stahl hergestellt und besitzt Dichtungen aus Viton™ und Nitril, um höchste Ansprüche an die Korrosionsbeständigkeit zu erfüllen.

Reinigungsfreundliche, nahrungsmittelgerechte Gestaltung, P2E-QV

Die Gestaltung des Ventils erfolgte in Zusammenarbeit mit mehreren Maschinenherstellern und Instituten aus dem Nahrungsmittelbereich, wobei es auf korrosionsbeständige Werkstoffe und reinigungsfreundliche Formgebung ankam. Ventil und Zubehör wurden so konstruiert, dass keine schmutzaufnehmenden Vertiefungen oder Spalten vorkommen.

Große Zuverlässigkeit

Die wenigen beweglichen Teile erzielen eine große Zuverlässigkeit der Magnetventile, schnelle Schaltvorgänge und eine sehr hohe Lebensdauer.

Geringer Leistungsbedarf

Der Leistungsbedarf der Magnetventile beträgt 1,2 W bei 24 V Gleichstrom und 1,6 VA bei 24 V, 115 V und 230 V Wechselstrom.

Unempfindlich bei verschmutzter Luft

Da die Querschnitte der Strömungskanäle relativ groß sind (Durchmesser 1,0 mm) treten für das Ventil bei normalem, industriellem Einsatz keine Probleme infolge Dichtsetzens auf.

Wahlweise mit Handhilfsbetätigung

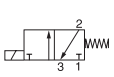
Die Ventile sind mit oder ohne Handhilfsbetätigung lieferbar. Die Umschaltung von Hand wird mit Schraubendreher-Nut oder mit Bedienungshebel geliefert. Sie kann zurückfedernd (blau) oder rastend (gelb) sein.

Bestellnummernschlüssel, Magnetventile (15 mm)

P 2 E - Q V 3 2 C 3

	Ventilserie
P2E	Magnetventile

	Subserie
	Magnetventil, 15 mm Elektrostecker nach ISO 15217, Bauform C. Elektroanschluss auf der gegenüberliegenden Seite.
K	Standardausführung
M	Mobilausführung
Q	Nahrungsmittelausführung

	Ventiltyp/Funktion
3	 3/2-Wegeventil, normal geschlossen (NG)

	Stromart
1	WS 50 Hz
2	GS
4	WS 50/60 Hz
5	Nur mobil und Breitband

	Spannung
B	12 V
C	24 V
D	48 V
F	115 V*
J	230 V*
W	37,5 V**
T	72 V**
Y	78 V**
V	96 V**
E	110 V**

	Handhilfsbetätigungen
0	Ohne
1	Nicht rastend (blau)
2	Rastend (gelb)
3	Nicht rastender Hebel (blau)
4	Rastender Hebel (gelb)

* Nur für Standard- und Nahrungsmittelausführung
** Nur für Mobilausführung "M"

Technische Daten

	NG, Standard	NG, Nahrungsmittel[1)]	NG, Mobil[2)]
Betriebsdruck	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +60 °C	-15 °C bis +60 °C	-40 °C bis +70 °C
Öffnung	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Durchfluss Qmax	33 Nl/min	33 Nl/min	22 Nl/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%
Stecker	DIN43650, Bauform C		
Anschlussbild	Gemäß zukünftiger CNOMO-Norm		
Schutzart	IP 65 - IP 67, abhängig von der Steckdose		
Zulassung	Standardventile 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.		

Schaltschutz

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.

Werkstoffe

Ventil

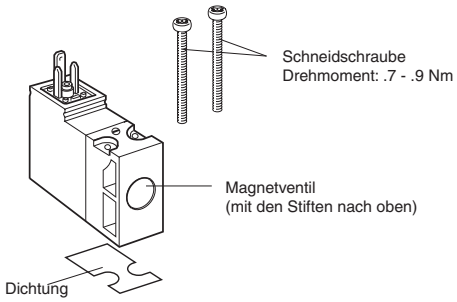
Gehäuse, Spulenmantel	Thermoplast
Innere Metallteile	Stahl
Schrauben	Edelstahl
Bodenverschluss	Thermoplast
Dichtungswerkstoffe	FPM (Viton™) und Nitrilgummi

Steckdose

Mantel	Thermoplast
Montageschraube	Edelstahl, verzinkter Stahl

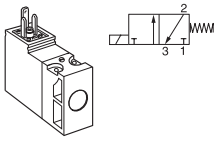
Magnetventile, 15 mm

Stecker EN175301-803, ISO15217 Bauform C (Bsp.: DIN 43650C)

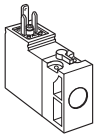


Magnete 15 mm NC, Standard

(Hinweis! Befestigungsschrauben werden beim Grundventil mitgeliefert)



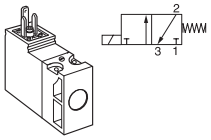
Spannung	Gewicht kg	Bestellcode Ohne Handhilfs-betätigung	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet., blau, nicht rastend, bündig	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet. gelb, rastend, bündig
12 VDC	0,038	**P2E-KV32B0**	0,038	**P2E-KV32B1**	0,038	**P2E-KV32B2**
24 VDC	0,038	**P2E-KV32C0**	0,038	**P2E-KV32C1**	0,038	**P2E-KV32C2**
48 VDC	0,038	**P2E-KV32D0**	0,038	**P2E-KV32D1**	0,038	**P2E-KV32D2**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-KV31C0**	0,038	**P2E-KV31C1**	0,038	**P2E-KV31C2**
48 VAC 50/60Hz	0,038	**P2E-KV34D0**	0,038	**P2E-KV34D1**	0,038	**P2E-KV34D2**
115 VAC 50Hz/ 120 VAC 60Hz	0,038	**P2E-KV31F0**	0,038	**P2E-KV31F1**	0,038	**P2E-KV31F2**
230 VAC 50Hz/ 240 VAC 60Hz	0,038	**P2E-KV31J0**	0,038	**P2E-KV31J1**	0,038	**P2E-KV31J2**



Spannung	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet., blau, nicht rastend, erhaben	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet. gelb, rastend, erhaben
24 VDC	0,038	**P2E-KV32C3**	0,038	**P2E-KV32C4**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-KV31C3**	0,038	**P2E-KV31C4**

Magnete 15 mm NC, Mobilbereich

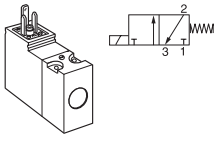
(Hinweis! Befestigungsschrauben werden beim Grundventil mitgeliefert)



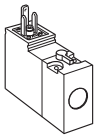
Spannung	Gewicht kg	Bestellcode Ohne Handhilfs-betätigung	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet., blau, nicht rastend, bündig
12 VDC	0,038	**P2E-MV35B0**	0,038	**P2E-MV35B1**
24 VDC	0,038	**P2E-MV35C0**	0,038	**P2E-MV35C1**
37,5 VDC	0,038	**P2E-MV35W0**	0,038	**P2E-MV35W1**
48 VDC	0,038	**P2E-MV35D0**	0,038	**P2E-MV35D1**
72 VDC	0,038	**P2E-MV35T0**	0,038	**P2E-MV35T1**
78 VDC	0,038	**P2E-MV35Y0**	0,038	**P2E-MV35Y1**
96 VDC	0,038	**P2E-MV35V0**	0,038	**P2E-MV35V1**
110 VDC	0,038	**P2E-MV35E0**	0,038	**P2E-MV35E1**

Magnetventile 15 mm NG, Nahrungsmittelbereich

(Hinweis! Befestigungsschrauben werden beim Grundventil mitgeliefert)



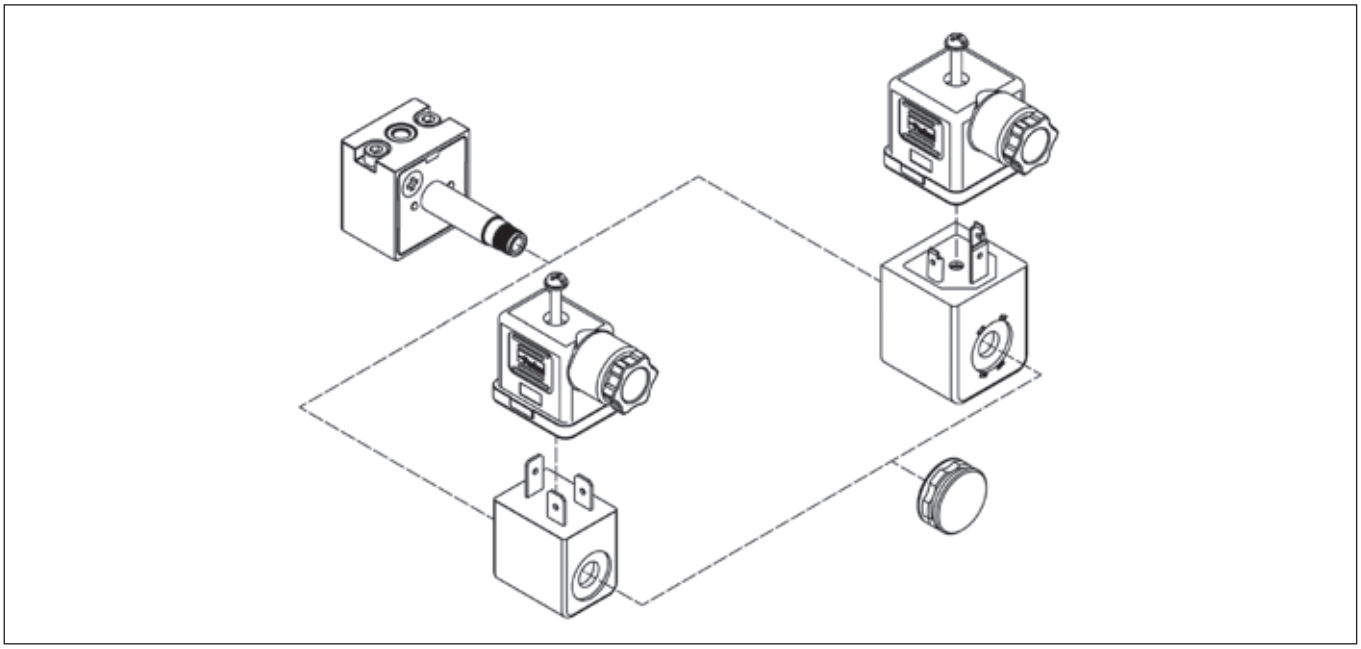
Spannung	Gewicht kg	Bestellcode Ohne Handhilfs-betätigung	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet., blau, nicht rastend, bündig	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet. gelb, rastend, bündig
24 VDC	0,038	**P2E-QV32C0**	0,038	**P2E-QV32C1**	0,038	**P2E-QV32C2**
48 VDC	0,038	**P2E-QV32D0**	0,038	**P2E-QV32D1**	0,038	**P2E-QV32D2**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-QV31C0**	0,038	**P2E-QV31C1**	0,038	**P2E-QV31C2**
48 VAC 50/60Hz	0,038	**P2E-QV34D0**	0,038	**P2E-QV34D1**	0,038	**P2E-QV34D2**
115 V 50Hz/ 120 V 60Hz	0,038	**P2E-QV31F0**	0,038	**P2E-QV31F1**	0,038	**P2E-QV31F2**
230 VAC 50Hz/ 240 VAC 60Hz	0,038	**P2E-QV31J0**	0,038	**P2E-QV31J1**	0,038	**P2E-QV31J2**



Spannung	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet., blau, nicht rastend, erhaben	Gewicht kg	Bestellcode Handhilfsbet. gelb, rastend, erhaben
24 VDC	0,038	**P2E-QV32C3**	0,038	**P2E-QV32C4**
24 VAC 50Hz	0,038	**P2E-QV31C3**	0,038	**P2E-QV31C4**
115 VAC 50 Hz	0,038	**P2E-QV31F3**	0,038	**P2E-QV31F4**
230 VAC 50 Hz	0,038	**P2E-QV31J3**	0,038	**P2E-QV31J4**

Gemäß der EU-Maschinenrichtlinie EN 983 sollen Magnetventile mit Handhilfsbetätigung aus Sicherheitsgründen mit Betätigungshebeln mit Federrückstellung ausgerüstet sein.

Magnetventile – CNOMO



CNOMO Vorsteuer-Magnetventile

Die P2F P23*** (NG) 3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventile sind für die Vorsteuerung von pneumatischen Ventilen via Druckluft oder Edelgase ausgelegt.
Das P2F P Vorsteuerventil ist für Arbeitsdrücke bis 10 bar erhältlich und hat eine Ausgangsöffnung von 1,3 mm und eine Entlüftungsöffnung von 1,5 mm. Es sind auch Magnetventile für einen Arbeitsdruck von bis zu 16 bar erhältlich, oder für eine große Spannweite von Spannungstoleranzen für Mobilanwendungen.

CNOMO Metall-Vorsteuermagnetventil für Schienenfahrzeuge

Ein alternatives Ventil mit Metallguss-Gehäuse ist für Anwendungen im Schienenverkehr erhältlich.
Dieses P2F P-Ventil ist für Arbeitsdrücke von bis 10 bar erhältlich und hat eine Ausgangsöffnung von 1,3 mm und eine Entlüftungsöffnung von 1,5 mm. Es ist kompatibel mit einer langen Reihe von Spulen und für einen großen Spannungstoleranzbereich ausgelegt.

Korrosionsbeständiger Aufbau

Das Ventilgehäuse ist aus PA 6.6 Thermoplast gefertigt, das Kernrohr aus Messing/Edelstahl.
Der Ventilstößel/-kern besteht aus Edelstahl, die Ventilsitze aus FKM.

Spulen

Die Spulen sind aus Kupferlackdraht der Temperaturklasse H und der Isolierungsklasse F (155 °C) gewickelt und mit Thermoplast ummantelt. Ihre Schutzart mit passender Gerätesteckdose und richtiger Dichtung ist IP65.

Magnetventil-Entlüftung

Diese Vorsteuerventile werden alle durch das obere Ende des Kernrohrs entlüftet, das mit einem M5-Gewinde versehen ist. Über die auf das Rohr geschraubte Mutter wird das Ventil entlüftet. Diese Standardmutter verhindert auch das Eindringen von Schmutz durch diesen Anschluss. Eine alternative, gerändelte Kunststoffmutter kann bestellt werden (siehe Bestellnummern-System), wenn die Abluft durch den M5-Anschluss und ein Leitungssystem abgeleitet werden muss.

Geeignet für den Einsatz im mobilen Bereich

Die Magnetventile sind für zuverlässige Funktion unter weiten Spannungstoleranzen innerhalb der unter Technische Daten angegebenen Umgebungstemperaturbereiche ausgelegt.

Handhilfsbetätigungen

Die Vorsteuerventile sind mit oder ohne Umschaltung von Hand lieferbar. Die Standard-Handhilfsbetätigung besteht aus einem rückfedernden Messinghebel. Für Arbeitsdrücke bis 10 bar lässt sich auch eine rastende Handhilfsbetätigung bestellen.

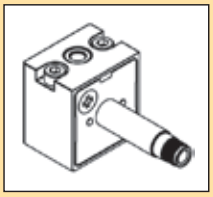
Ersatzteile

Vorsteuer-Magnetventile sind komplett mit Montageschrauben als Ersatzteile erhältlich. Spulen und Steckdosen sind separat zu bestellen.

Magnetventile, CNOMO

Bestellschlüssel

P 2 F P 2 3 N 4 C



	Betätigung
2	CNOMO 22 x 30 Kunststoff
4	CNOMO 22 x 30 Metall

	Druck / Temperatur
M	10 bar / -25 °C bis +50 °C
N	10 bar / -10 °C bis +50 °C

	Handhilfsbetätigung
A	Ohne Handhilfsbetätigung
B	Nicht rastend - monostabil - bündig - Messing
C	Rastend – bistabil - bündig – Kunststoff

Hinweis: Version 'C' nur erhältlich für Druck/Temperatur-Ausführung 'N'

Technische Daten – Magnetventile, Spulenkombinationen

	NG Normales Ventil mit 30 x 30 Standardspule	**NG Normales Ventil** mit 22 x 30 Standardspule	**NG Metallventil für den Mobilbereich** mit 30 x 30 Eisenbahn- oder Mobil-Spule
Betriebsdruck	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Umgebungstemperaturbereich	-10 °C bis 60 °C (1)	-10 °C bis 60 °C (1)	-25 °C bis 60 °C (1)
Öffnung	1,3/1,5 mm	1,3/1,5 mm	1,2/1,3 mm
Durchfluss Qn	0,84 dm^3/s	0,84 dm^3/s	0,7 dm^3/s
Leistung (GS)	2,7W	4.8W	6.8W
Leistung (WS)	4.9VA	8.5VA	10,5VA
Spannungstoleranz	+/- 10%	+/- 10%	+/- 30%
Anzugsspannung		gemäß VDE 0580 July 2000	
Einschaltdauer	100%	100%	100%
Isolierklasse	F	F	F
Stecker	DIN A	DIN B	DIN A
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Stoß- & Schwingungsfestigkeit			IEC61373 Kategorie 1 Klasse B
Zulassung	CSA CUS		
Betriebsmedien	Alle neutralen Medien wie Druckluft und Edelgas.		

(1) Bei Anwendungen mit max. Spannung und 100 % ED auf 50° begrenzt.

Geeignet für den Einsatz im mobilen Bereich

Magnetbetätigte ISO-Ventile für den Mobilbereich sind mit dem Vorsteuer-Magnetventil P2FP43M4A ausgerüstet. Dieses hat eine Anschlussfläche von 22x30 mm, eine Durchlassöffnung von 1,2/1,3 mm und ist für 22-mm- oder 30-mm-Spulen ausgelegt. Die Spulenwahl ist von der Spannungstoleranz abhängig. Legen Sie der Auswahl der Spule die technischen Daten in der Tabelle oben zugrunde, oder wenden Sie sich an unsere technische Abteilung.

Schaltschutz

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. Alle Stecker/Steckdosen nach EN175301-803 mit LEDs sind mit dieser Art von Schaltschutz ausgerüstet.

Werkstoffe

Vorsteuerventil	**Standard**	**Mobilbereich**
Gehäuse:	Polyamid	Aluminium
Ankerrohr:	Messing	Edelstahl
Kolben und Kern:	Korrosionsbeständiger Cr-Ni-Stahl	
Dichtungen:	FKM (Viton™)	Niedertemp. FKM
Schrauben:	Verzinkt	Edelstahl

Spule

Ummantelung:	Thermoplast serienmäßig wärmeausgehärtetes Harz für M12 Stecker

Magnetspulen mit DIN 43650 A oder DIN 43650 B Stecker

Spannung	Bestellcode Din A Standard	Gewicht (kg)	Bestellcode Din A Mobil	Gewicht (kg)	Bestellcode DIN B Standard	Gewicht (kg)
Gleichstrom						
12V GS	**P2FCA445**	0,105	**P2FCA447**	0,105	**P2FCB445**	0,093
24 V=	**P2FCA449**	0,105	**P2FCA448**	0,105	**P2FCB449**	0,093
48V GS	**P2FCA453***	0,105	**P2FCA474**	0,105	**P2FCB451**	0,093
72V GS			**P2FCA470**	0,105		
96V GS			**P2FCA471**	0,105		
110V GS			**P2FCA472**	0,105		
Wechselstrom						
12V 50/60Hz	**P2FCA440**	0,105			**P2FCB440**	0,093
24V 50/60Hz	**P2FCA442**	0,105			**P2FCB442**	0,093
48V 50/60Hz	**P2FCA469#**	0,105				
110V 50Hz, 120V 60Hz	**P2FCA453**	0,105			**P2FCB453**	0,093
230V 50Hz, 230V 60Hz	**P2FCA457**	0,105			**P2FCB457**	0,093

* P2FCA453 ist kompatibel mit 110 V~ und 48 V=

\# P2FCA469 ist 24 V= 6,8W oder 48 V 50Hz 9,9 V~

Magnetspulen mit M12-Stecker

Spannung	Bestellcode 30 x 30	Gewicht (kg)	Bestellcode 22 x 30	Gewicht (kg)
Gleichstrom				
24 V=	**P2FC6419**	0,065	**P2FC7419**	0,065

Ersatzmuttern für Magnetventile

Ventile, die die Auffangung der Abluft fordern, sollten mit einer gerändelten Mutter aus Kunststoff befestigt sein.

Bestellcode
P2FNP

Ventile mit Abluftableitung sind mit einer Belüftungsmutter aus Kunststoff befestigt.

Bestellcode
P2FND

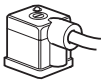
Ersatz-Magnetventile

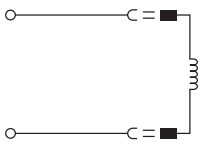
Magnetventil CNOMO NG

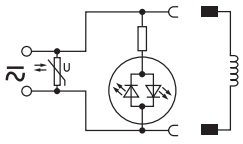
Beschreibung	Bestellcode Keine Handhilfsbet.	Gewicht (kg)	Bestellcode Nicht rastende Handhilfsbet.	Gewicht (kg)	Bestellcode Rastende Handhilfsbet.	Gewicht (kg)
Standardausführung	**P2FP23N4A**	0,065	**P2FP23N4B**	0,065	**P2FP23N4C**	0,065
Mobilausführung, Metall	**P2FP43M4A**	0,1				

Hinweis:
Die ISYS-Ventilbaureihe ist mit Vorsteuer-Magnetventilen versehen. Zur Ersatzteilbestellung die Bestellnummern oben verwenden. Die Magnetventile werden mit Montageschrauben und Anschluss-O-Ringen geliefert.
Spulen und Steckdosen sind separat zu bestellen.

Magnetstecker / Steckdosen nach EN175301-803

	Beschreibung	Bestellcode 15 mm Bauform C/ISO15217	Bestellcode 22 mm Industriebauform B	Bestellcode 30 mm Bauform A/ISO4400
Mit großköpfiger Schraube für die Montage in unzugänglicher oder tiefer Position	Standard IP65	**P8C-C**		
	24 V= LED und Schutzart IP65	**P8C-C26C**		
	110V WS LED und Schutzart IP65	**P8C-C21E**		
Mit Standardschraube	Standard IP65 ohne freies Kabelende	**P8C-D**	**3EV10V10**	**3EV290V10**
	Mit LED und Schutzart 24V WS/GS	**P8C-D26C**	**3EV10V20-24**	**3EV290V20-24**
	Mit LED und Schutzart 110V WS	**P8C-D21E**	**3EV10V20-110**	**3EV290V20-110**
	Mit LED und Schutzart 230V WS		**3EV10V20-230**	**3EV290V20-230**
Mit Kabel 	Standard mit 2 m Kabel IP65	**P8L-C2**		
	Standard mit 5 m Kabel IP65	**P8L-C5**		
	24V WS/GS, 2 m Kabel LED und Schutzart IP65	**P8L-C226C**		
	24V WS/GS, 5 m Kabel LED und Schutzart IP65	**P8L-C526C**	**3EV10V20-24L5**	**3EV290V20-24L5**
	24V WS/GS, 10 m Kabel LED und Schutzart IP65	**P8L-CA26C**		
	110V WS/GS, 2 m Kabel LED und Schutzart IP65	**P8L-C221E**		
	110V WS/GS, 5 m Kabel LED und Schutzart IP65	**P8L-C521E**	**3EV10V20-110L5**	**3EV290V20-110L5**
	230V WS, 5 m Kabel LED und Schutzart IP65		**3EV10V20-230L5**	**3EV290V20-230L5**

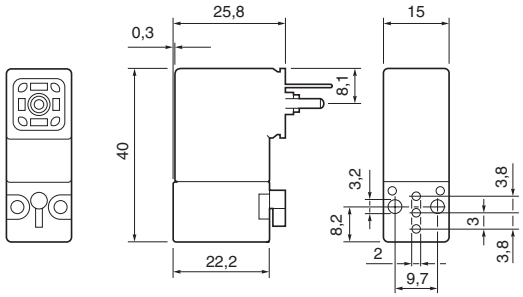




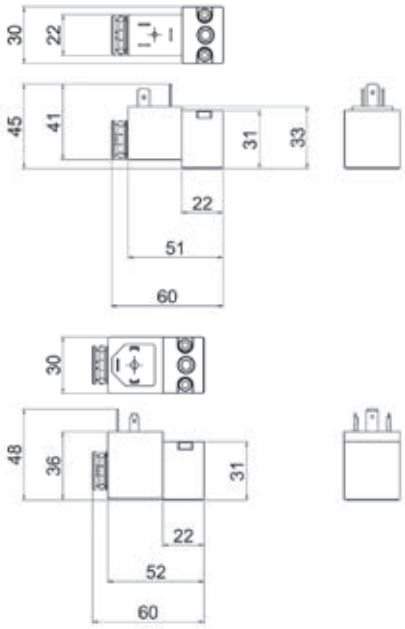
P8C-C	**P8C-D26C**	**P8L-C226C**
P8C-D	**P8C-D21E**	**P8L-C526C**
P8L-C2	**P8C-C26C**	**P8L-CA26C**
P8L-C5	**P8C-C21E**	**P8L-C221E**
3EV10V10		**P8L-C521E**
	3EV10V20-24	**3EV10V20-24L5**
	3EV10V20-110	**3EV10V20-110L5**
	3EV10V20-230	**3EV10V20-230L5**

Steckdosen-Abmessungen (mm)

Magnetventile P2E - 15 mm

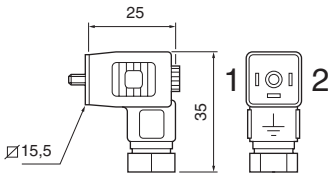


Magnetventile P2F - CNOMO - 22 x 30mm



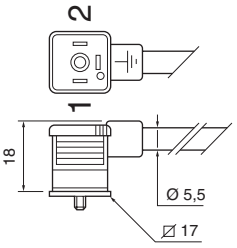
Steckdosen

P8L-C2
P8LC5
P8L-C226C
P8L-C526C
P8L-CA26C
P8L-C221E
P8L-C521E



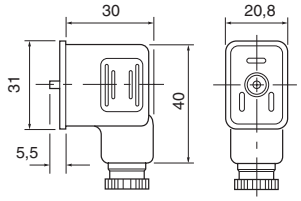
Steckdosen

P8C-C
P8C-C26C
P8C-C21E
P8C-D
P8C-D26C
P8C-D21E



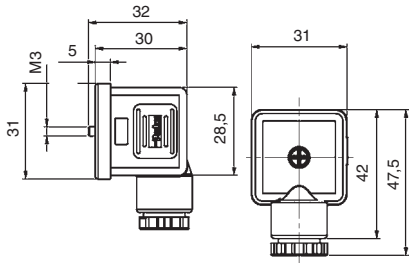
Steckdosen

3EV10V10



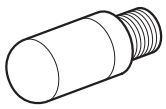
Steckdosen

3EV290V10



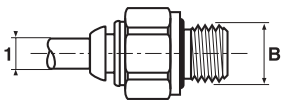
Zubehör

Schalldämpfer



Anschluss	Bestell-Nr.	Anz. pro Verpackung
G1/8	P6M-PAB1	10
G1/4	P6M-PAB2	10
G3/8	P6M-PAB3	10
G1/2	P6M-PAB4	10

Verschraubungen

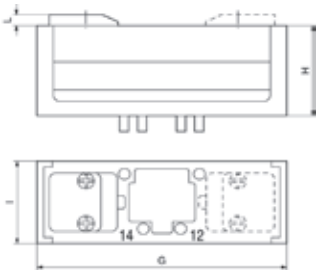


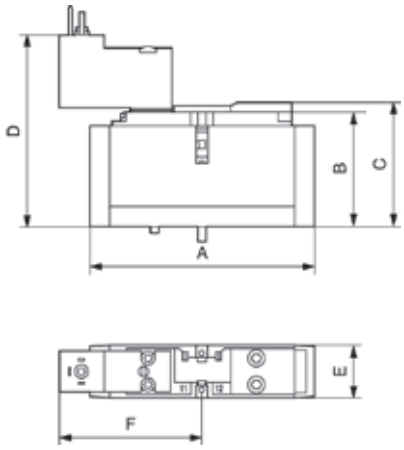
BSPP-Einschraub-Steckverbinder

Rohr-Ø 1	Gewinde B	Bestell-Nr.	Anz. pro Verpackung
4	G1/8	F4PMB4-1/8	20
4	G1/8	F4PMB4-1/8	20
6	G1/8	F4PMB6-1/8	30
8	G1/8	F4PB8-1/8	40
6	G1/4	F4PMB6-1/4	30
8	G1/4	F4PB8-1/4	30
10	G1/4	F4PB10-1/4	20
12	G1/4	F4PB12-1/4	10
8	G3/8	F4PB8-3/8	20
10	G3/8	F4PB10-3/8	20
12	G3/8	F4PB12-3/8	10
14	G3/8	F4PB14-3/8	10
10	G1/2	F4PB10-1/2	10
12	G1/2	F4PB12-1/2	10
14	G1/2	F4PB14-1/2	10

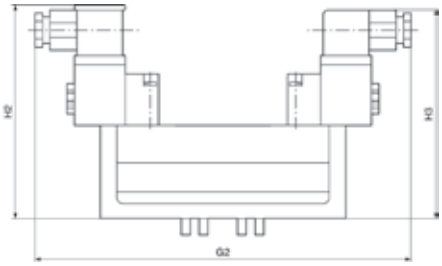
Ventile Isomax 01 und Isomax 02 - Abmessungen (mm)

Pneumatisch betätigt





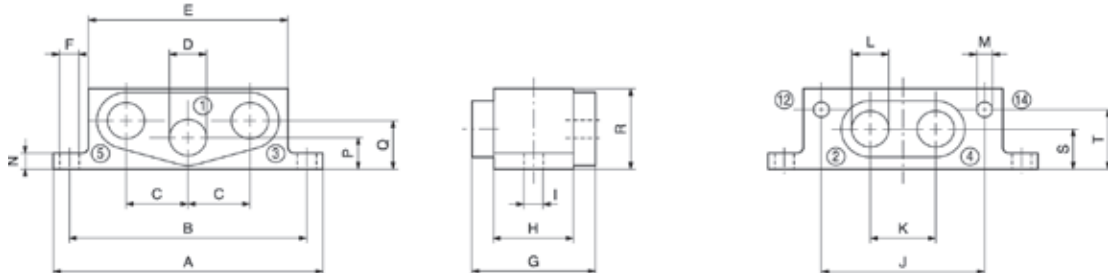
Mit P2F-Magnetventilen



	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

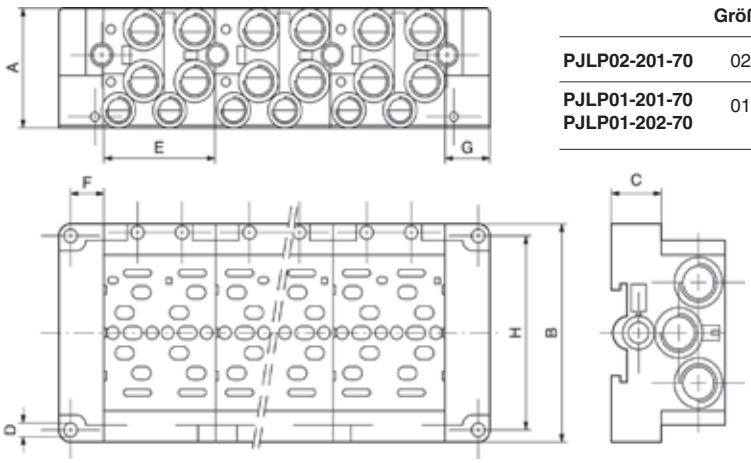
	G	G1	G2	G3	H	H1	H2	H3	H4	I	L
Größe 1	120	164	202,5	160	47	115	112,5	119	79	42	5
Größe 2	140	179,5	218	175,5	58,5	126,5	126,5	130	90,5	54	5
Größe 3	170	198	235,5	194	71	139	139	142,5	103	68	5

Einzelanschlussplatte mit seitlichem Anschluss



	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
PL02-01-70	02	80	70	16	G1/8	52	8	27	19	5,5	40	17	G1/8	M5	8	8	8	22	13	6
P2V-BS512SS	01	92	80	21,2	G1/8	68	6,5	42	27	5,5	55	22	G1/8	M5	6	11	17	28	14	21

Grundplatten mit seitlichem Anschluss für zwei Ventilpositionen

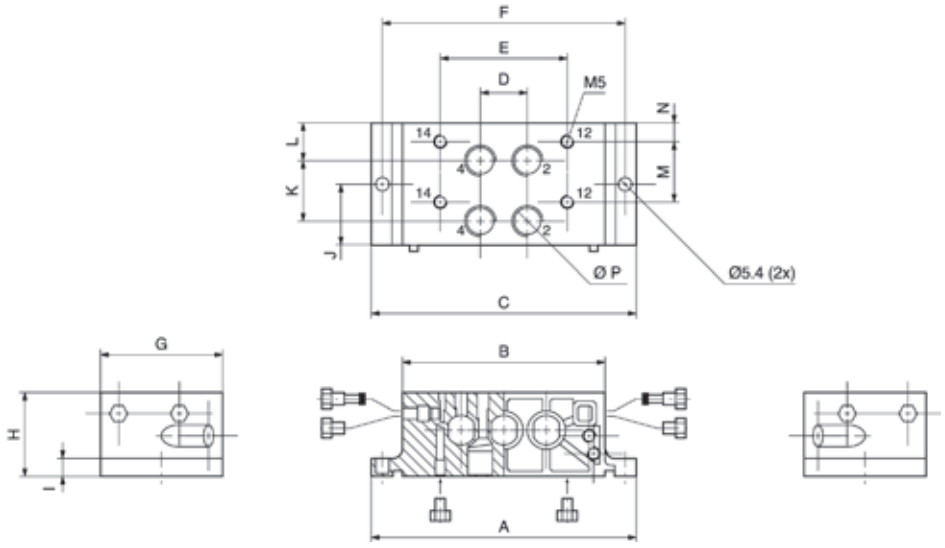


	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	02	38,5	80	12	Ø 4,2	38	14	18	72
PJLP01-201-70 **PJLP01-202-70**	01	55	100	24	Ø 5,5	54	17	22	90

Parker Hannifin Corporation
Pneumatisch Division - Europe

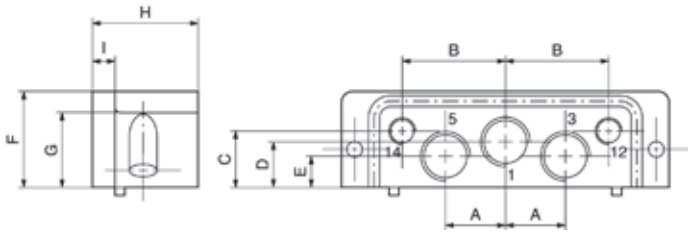
Home

Grundplatten mit Bodenanschluss für zwei Ventilpositionen



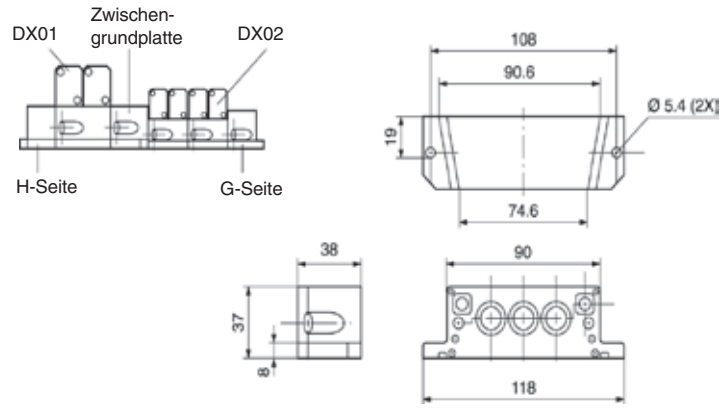
	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

G- und H-Seiten-Endplatten mit Bodenanschluss für Grundplatte mit Bodenanschluss, siehe oben

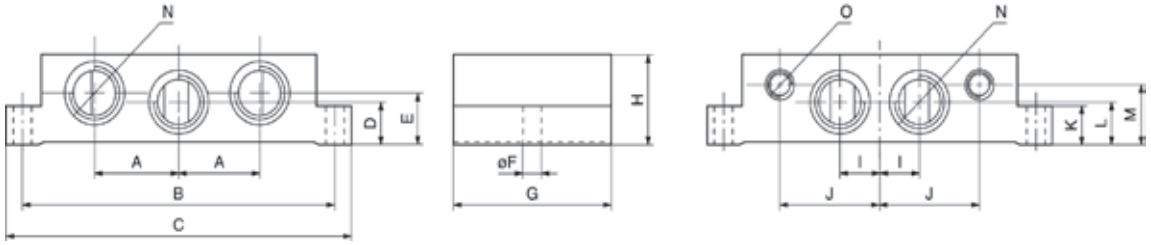


	Größe	Anschluss-größe 1,2,3	Anschluss-größe 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512GB und P2V-AM512HB	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513GB und P2V-BM513HB	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

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

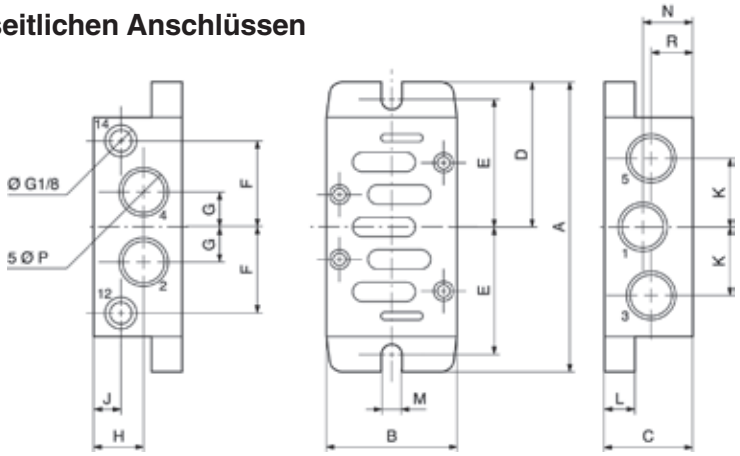


Einzelanschlussplatte mit seitlichen Anschlüssen nach VDMA - Abmessungen



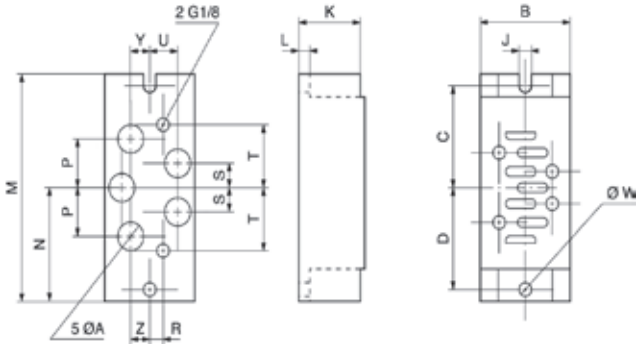
Bestellcode	ISO-Größe	Anschl.-Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513S	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Einzelplatte mit seitlichen Anschlüssen



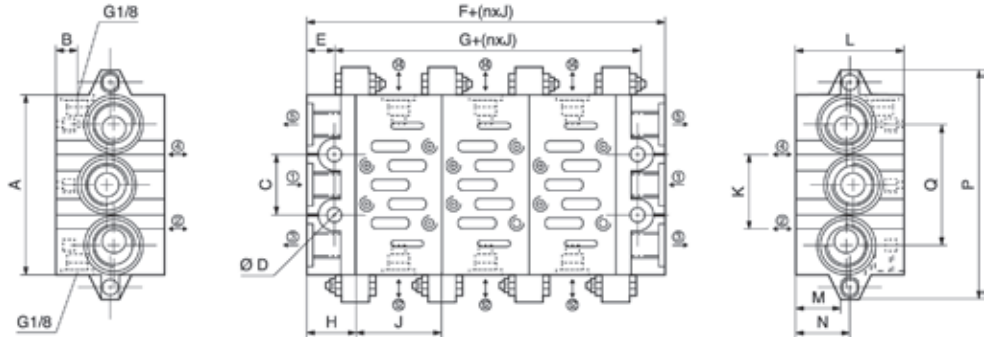
Bestellcode	ISO-Größe	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Einzelplatte mit Bodenanschlüssen



Bestellcode	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

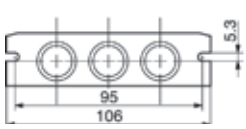
Grundplatten und Endplatten nach VDMA (P2N-VM / WM / YM) – Abmessungen

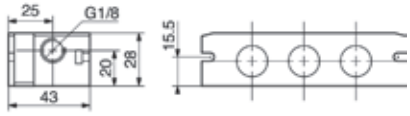


ISO-Größe	Anschluss 1, 3, 5	Anschluss 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

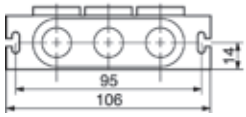
Grundplatten und Endplatten mit Bodenanschlüssen „Low Profile“ (P2N-AM..)

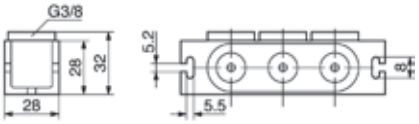
Grundplatte P2N-AM512MB



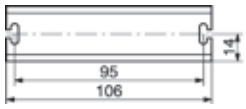


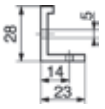
Anschlussblock P2N-AM513GT



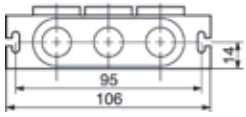


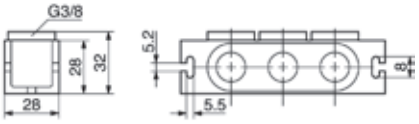
Endstück P2N-AM500J



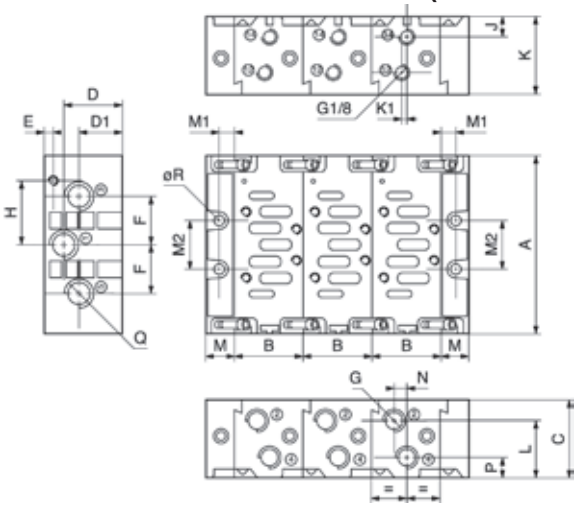


Zwischenspeisungsplatte P2N-AM513BT





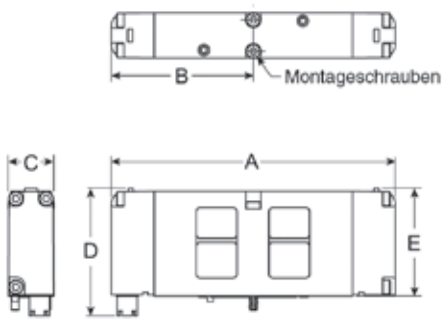
Grundplatte und Endplatten mit seitlichen Anschlüssen (P2N-EM / FM..)



Bestellcode	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM . . .	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28	G1/4	36	15,5	35	3	32	20	11	28	12	12,5	G3/8	6
P2N-FM . . .	129	56	60	44,5	35,5	6	34,5	G3/8	45	16	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16	G1/2	8

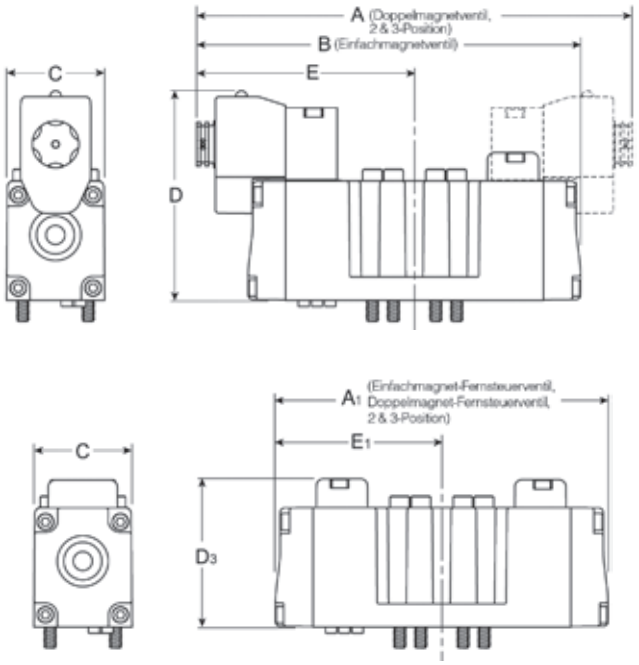
ISYSNET Feldbus-System – Abmessungen

Ventile Baureihe 15407-2



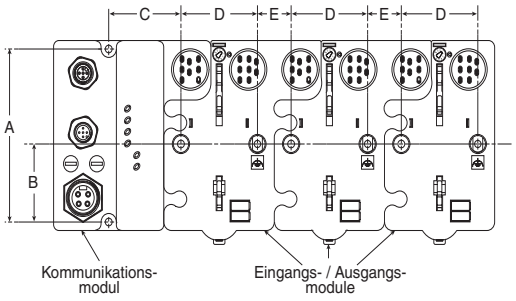
	A	B	C	D	E
HB	113	56	18	50	43
HA	130	65	26	50	42

Ventile Baureihe H1 / H2 / H3, 5599-2



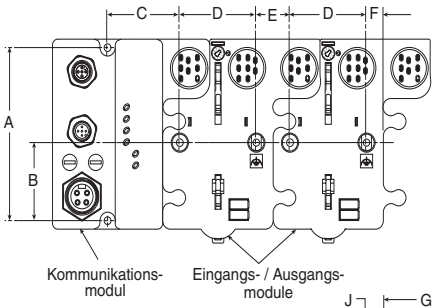
	A	A_1	B	C	D	D_1	D_2	D_3	D_4	E	E_1
H1	186	142	164	42	90	109	109	63.5	63	93	71
H2	212	168	190	55	103	122	116	76		106	84
H3	241	177	209	55	103	122	116	76		121	89

ISYSNET Feldbus-System – Abmessungen



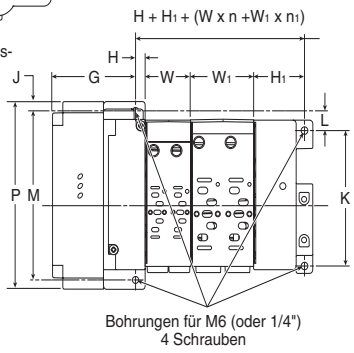
HB-HA
Abmessungen

A	B	C	D
102	46	48	51
E	**F**		
22	11		

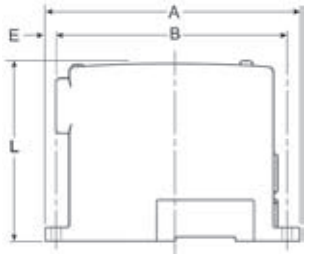


HB-HA
Abmessungen

A	B	E	L	G
152	137	7,5	106	68
H	**H1**	**J**	**K**	**L**
8,4	45,8	4	110	16
M	**P**	**W**	**W1**	
137	152	40,8	56,8	

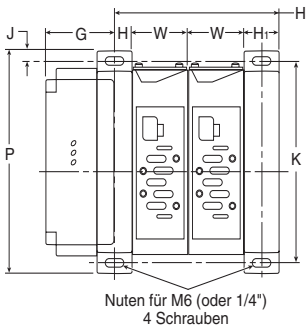


n = Anzahl 18-mm-HB-Basisplatten
n1 = Anzahl 26-mm-HA-Basisplatten
N= Breite der 18-mm-HB-Basisplatten
*N*1 = Breite der 26-mm-HA-Basisplatten



H1
Abmessungen

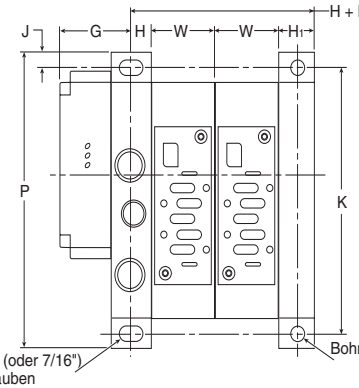
G	H	H1	J	K
56	15,9	15,9	8,5	165
P	**W**			
182	49			



n = Anzahl H1-Basisplatten
W= Breite der H1-Basisplatten

H2
Abmessungen

G	H	H1	J	K
58	8,418	15	12	215
P	**W**			
239	56			

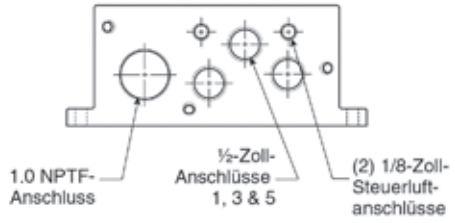


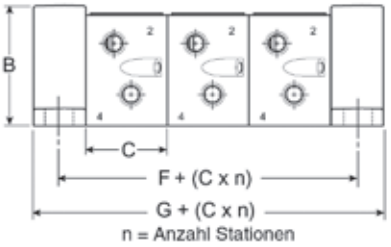
n = Anzahl H2/H3-Basisplatten
W= Breite der H2/H3-Basisplatten

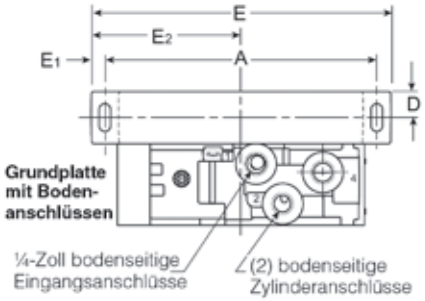
H3
Abmessungen

G	H	H1	J	K
64	24	16,5	15	265
P	**W**			
295	71			

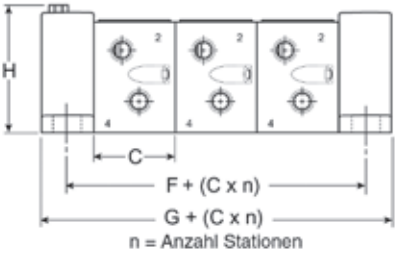
H1 5599-2 / 5599-1 Grundplatte





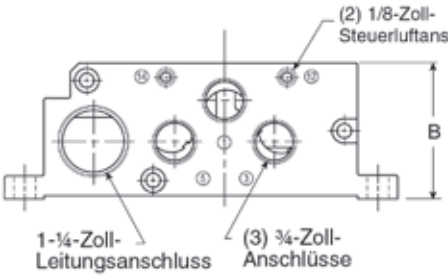


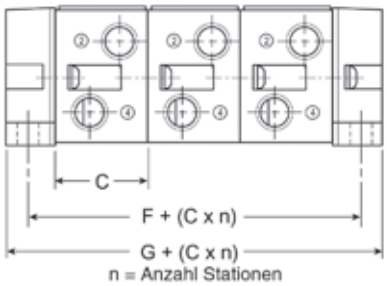
Grundplatte mit wahlweiser Sammelverkabelung

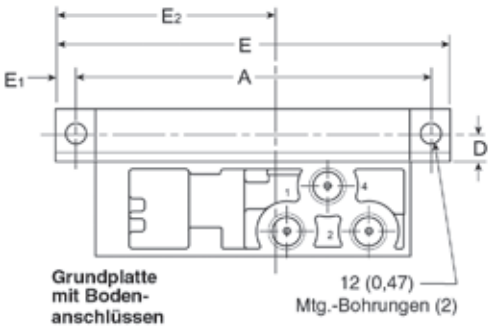


	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H
H1	165	73	49	15.9	182	.84	91	31,8	63.5	76

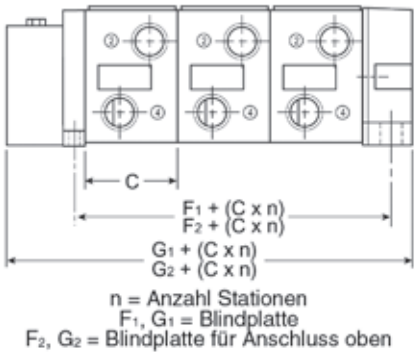
H2 / H3 5599-2 / 5599-1 Grundplatte







Grundplatte mit wahlweiser Sammelverkabelung



	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	F2	G	G1*	G2*
H2	215	85	56	15	239	12	134	30	27	33	60	87	99

	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	F2	G	G1*	G2*
H3	265	105	71	17	295	15	159	33	29	41	63	90	114

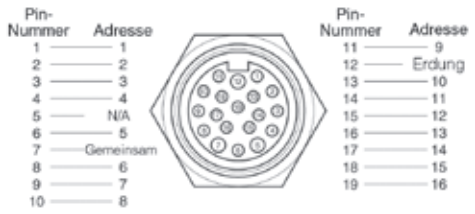
Verbindungsleiterplatten

Anzahl der simultan versorgbaren Magnetspulen

HA HB	Spannung Code	25-pin Sub-D	19-pin Rund- stecker	Einf. 12-pin M23-St.	Isysnet	
24 V GS	B9 / G9	24	16	8	32	
120 V WS*	23	24	16	8	32	
H1 H2 H3	Spannung Code	25-pin Sub-D	19-pin Rund- stecker	Einf. 12-pin M23-St.	Isysnet	SAM 3.0
12 V GS	45	13	13	8	N/A	N/A
24 V WS*	42	24	16	8	N/A	N/A
24 V GS	B9	20	16	8	21	4
120 V WS*	23	24	16	8	N/A	N/A

* Nicht CSA-zertifiziert für 25-Pin, Sub-D Option

19-Pin Rundstecker Brad Harrison



Frontansicht – 19-Pin-Stecker

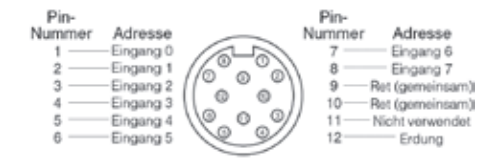
19-Pin Rundkabel-Spezifikation

Gemeinsamer Pin ”7” ist für 8 A ausgelegt. Die Kabel-Sammelverdrahtung muss größer sein als die gesamte Stromstärke der Magnetventile einer Add-A-Fold-Baugruppe.

Beispiel: Grundplatte mit 8 Ventilplätzen, 16 Magnetventile, 120V~ - 16 x 0,039 A = insgesamt 0,63 A.
NEMA 4 mit ordentlich angeschlossenem NEMA 4-Kabel.

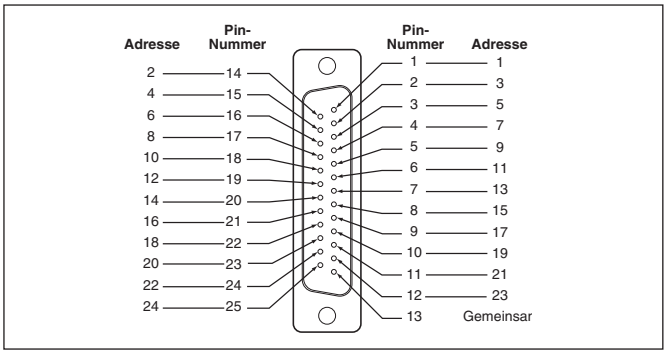
Brad Harrison #333030P80M050	16,40 ft. (Steckdose zu Stecker)
Brad Harrison #333030P80M0100	32,80 ft. (Steckdose zu Stecker)

M23 12-Pin Rundstecker



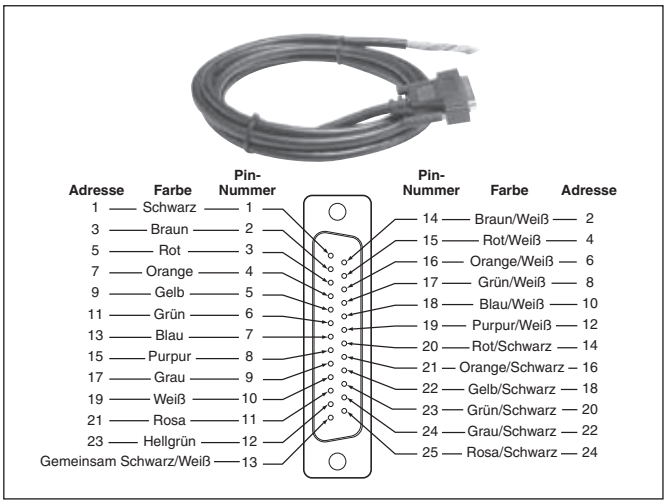
Frontansicht – 12-Pin M23-Stecker

25-Pin Sub-D Stecker



Frontansicht – 25-Pin Sub-D Stecker

25-Pin Sub-D Steckdose

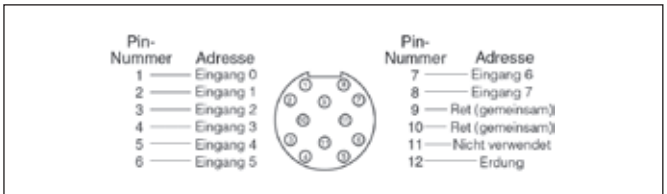


25-Pin Sub-D Kabelspezifikationen

Gemeinsamer Pin ”13” ist für 3 A ausgelegt. Die Kabel-Sammelverdrahtung muss größer sein als die gesamte Stromstärke der Magnetventile einer Add-A-Fold-Baugruppe.

Schutzart IP65 bei ordentlich angeschlossenem IP65-Kabel.

M23, 12-Pin Rundsteckdose



Frontansicht – 12-Pin M23-Steckdose

Verkaufsbüros

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Abu Dhabi
Tel: +971 2 67 88 587

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0

AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)
Tel: +43 (0)2622 23501 970

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Aserbaidschan, Baku
Tel: +994 50 2233 458

BE – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Republik Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Schweiz
Siehe Deutschland

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 5031 2525

CN – China, Beijing
Tel: +86 10 6561 0520

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 33 00 01

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0) 20 753 2500

FR – Frankreich, Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450

HK – Hongkong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21

JP – Japan, Fujisawa
Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazachstan, Almaty
Tel: +7 3272 505 800

LV – Lettland, Riga
Tel: +371 74 52601

MX – Mexiko, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Subang Jaya
Tel: +60 3 5638 1476

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000

NO – Norwegen, Ski
Tel: +47 64 91 10 00

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650

SK – Slowakei
Siehe Tschechische Republik

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Türkei, Merter/Istanbul
Tel: +90 212 482 91 06 oder 07

TW – Taiwan, Taipeh
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiew
Tel +380 44 494 2731

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Miami (Pan American Division)
Tel: +1 305 470 8800

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700

© 2008 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Katalog PDE2589TCDE-ul. Februar 2008

Parker Hannifin GmbH & Co. KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
sales.germany@parker.com
www.parker.com/eu

Ihr Parker-Händler

Home