



ISO MAX

Pneumatikventile

ISO 5599-1 und
ISO15407-1 (VDMA 24563)

Katalog PD0C00025DE01-ev





ACHTUNG

FEHLERHAFT E ODER NICHT GEEIGNETE AUSWAHL BZW.NUTZUNG VON PRODUKTEN UND/ODER SYSTEMEN, DIE HIER BESCHRIEBEN ODER HIERZU GEHÖREN, KÖNNEN SACHBESCHÄDIGUNG UND VERLETZUNG VON PERSONEN BIS ZUM TOD HERBEIFÜHREN !

Dieses Dokument und andere Information von Parker Hannifin Corporation, seinen Niederlassungen und autorisierten Händlern stellt Produkt- und/oder System-Optionen zu Verfügung, die durch einen Anwender mit entsprechenden technischen Kenntnissen vor dem Einsatz auf Eignung überprüft werden müssen . Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die produkt- oder systembezogene Information aus diesem Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielseitigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungen für diese Produkte oder Systeme, ist der Anwender, durch seine Analyse und Tests allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts und Systems und muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warn-Hinweise für die Anwendung erfüllt sind. Die hierin beschriebenen Produkte, ohne Einschränkung einschließlich, Produktmerkmale, Spezifikationen, Konstruktion, Verfügbarkeit und Preisgestaltung, können von der Parker Hannifin Corp. und seinen Niederlassungen jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

LIEFERBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Teile stehen zum Verkauf durch Parker Hannifin Corp., seine Niederlassungen oder autorisierten Händlern zur Verfügung. Alle bei Parker eingehenden Aufträge sind Gegenstand der Bestimmungen, die in Parker's Standard-Vereinbarungen und Verkaufsbedingungen niedergelegt sind (eine Kopie steht auf Anfrage zur Verfügung).

Inhaltsverzeichnis Seite

ISO-Ventile Programmübersicht 4 - 5

ISO 15407-1 Ventile , Baubreite 18 u. 26 mm

Generelle Informationen 6

Bestell-Angaben Ventile 7

Bestell-Angaben Vorsteuer-Magnetventile u. Steckdosen 8

Bestell-Angaben Einzel- u. Mehrfach-Grundplatten 9

Abmessungen 10 - 11

ISO 5599 -1 Ventile , Größe 1 , 2 u. 3

Generelle Informationen 12

Bestell-Angaben Ventile 13 - 14

Bestell-Angaben Vorsteuer-Magnetventile u. Steckdosen 15

LOGISO-Interfaceventile 16

Abmessungen Ventile 17

Generelle Informationen zu Ventilen mit M12-Anschluss 18

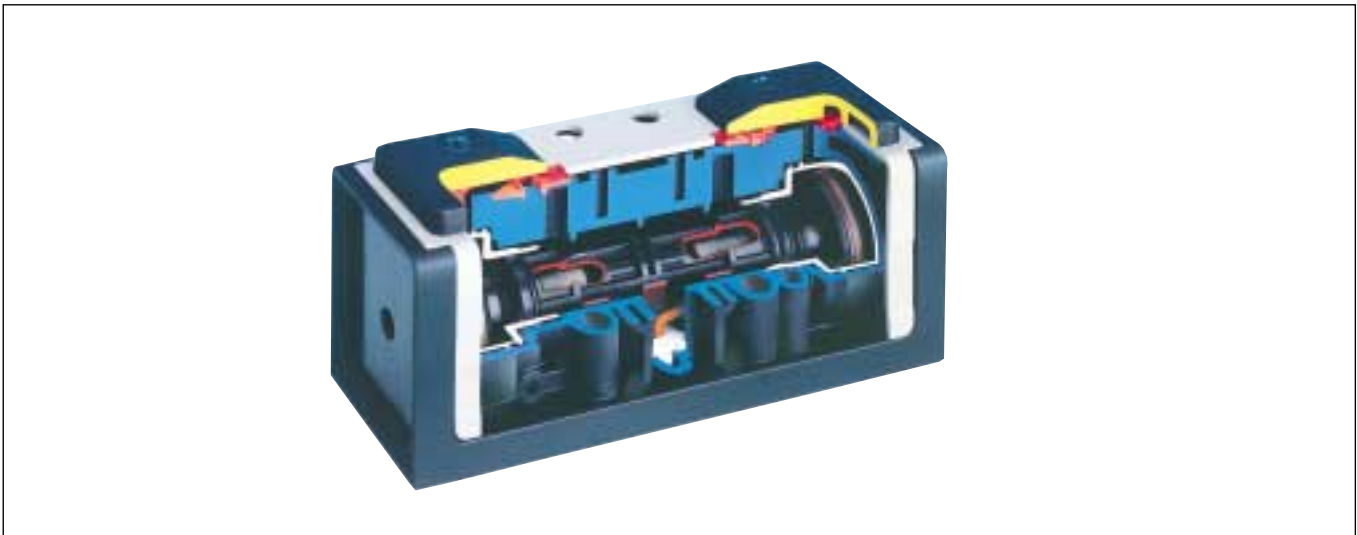
Bestell-Angaben Ventile mit M12-Anschluss 19

Abmessungen Ventile mit M12-Anschluss 19

Bestell-Angaben Einzel- u. Mehrfach-Grundplatten 20

Zubehör für Einzel- u. Mehrfach-Grundplatten 21

Abmessungen Einzel- u. Mehrfach-Grundplatten 22 - 23



Das Ventil-Programm

DX02 1/8" , ISO 15407-1, Baubreite 18 mm

DX01 1/4" , ISO 15407-1, Baubreite 26 mm

DX 1 1/4" , ISO 5599-1, Größe 1

DX 2 3/8" , ISO 5599-1, Größe 2

DX 3 1/2" , ISO 5599-1, Größe 3

Das Angebot der ISOMAX-Steuerventile entspricht in den Größen Baubreite 18 und 26mm der Norm ISO 15407-1 und in den Größen 1, 2 und 3 der Norm ISO5599-1 und bietet Durchflussmengen von 720 NI/min bis zu 6.500NI/min.

Zum Angebot gehören sowohl 5/2- als auch 5/3-Wege-Ventile für pneumatische und elektrische Betätigung mit einer großen Auswahl an Einzel- und Mehrfach-grundplatten, um dem unterschiedlichen Einsatzbedarf gerecht zu werden.



ISO 5599-1



ISO 15407-1

Keramik-Technologie

Alle ISOMAX-Ventile nutzen die Spitzentechnologie der keramischen Gleitschieberdichtung:

- **Außerordentliche Zuverlässigkeit:**

Hohe Lebensdauer mit über 100 Millionen Betätigungen*.

Betrieb mit geschmierter oder ungeschmierter Luft.

Geringe Empfindlichkeit gegen Änderung der Luftqualität;

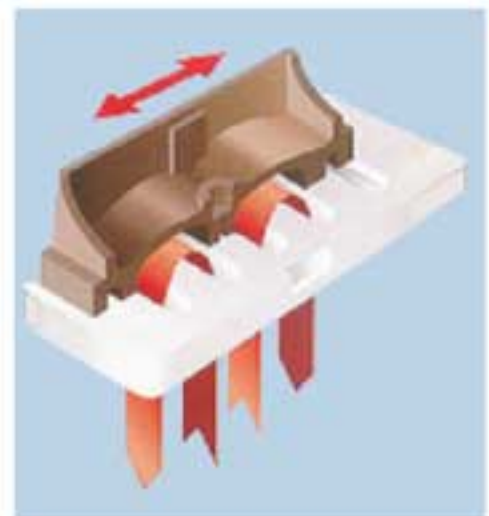
Umschaltung ohne Weichdichtelemente. Kein "stick-slip"-Effekt.

- **Hohe Leistungsfähigkeit :**

Durch die Keramikschieber-Konstruktion werden große Durchflüsse in Relation zur Ventil-Größe sowie kurze Ansprechzeiten aufgrund kurzer Schieber-Hübe und geringer Reibung erreicht.

- **Stabile,lang andauernde Leistungsfähigkeit**

Schaltung mit geringer Reibung : Minimaler Verschleiß der Ventil-Elemente pro Dichtungsstelle, da nur der jeweilige Betriebsdruck den Ventilschieber anpresst.



* Bezogen auf unsere Garantie-Bedingungen

Korrosionsfreie und moderne Gestaltung

Mit dem glasfaserverstärkten Ventilkörper aus Polyamid und dem Gehäuse aus eloxiertem Aluminium ist das komplette Isomax-Angebot mit seiner kompakten modernen Gestaltung für die meisten industriellen Bedürfnisse geeignet.

Betrieb mit Unterdruck

Alle Isomax-Ventile können sowohl für Unter- als auch Überdruck eingesetzt werden.

Luftversorgung über die Auslass-Anschlüsse

Um denselben Stellantrieb mit 2 verschiedenen Drücken zu versorgen, ist es möglich, 2 Haupt-Druckversorgungen bei den Auslässen anzuschließen und den Anschluss 1 als Auslass zu nutzen.

Ausführungen mit zentralem elektrischen M12-Anschluss

Alle Größen der ISO 5599-1-Ventile gibt es in neuer Version mit zentralem M12-Anschluss.

In die Ventilsteuerung integrierte logische Elemente

Lieferbar sind spezielle Schnittstellen für ISOMAX ISO 5599-1-Ventile zum direkten Anbau logischer Elemente an die Ventilsteuerung. Mit dieser Maßnahme sind kompliziertere Steuerfunktionen möglich bei vereinfachter und kostengünstigerer Leitungsführung.

Manuelle Hilfssteuerung wahlweise

Manuelle Übersteuerungen sind bei den Magnetspulen standardmäßig vorgesehen. Eine direkt auf die Spule wirkende manuelle Hilfssteuerung ist bei allen ISO 5599-1-Versionen standard.





Allgemeine Eigenschaften :

Norm-Grundplatte : ISO 5599-1 und VDMA 24563
 Zugelassene Medien : Luft oder Edelgas, gefiltert 40 µ (Klasse 5 nach ISO 8573-1), geölt oder ungeölt
 Steuerdruck : 2 bis 10 bar
 Betriebsdruck : -0,9 bis 10 bar (bei Drücken unter 2 bar ist externe Steuerdruck-Versorgung vorzusehen)
 Druck-Versorgung über Entlüftungen : ist möglich
 Durchfluss (Qmax) : DX01 = 1.050 NI/min - DX02 = 720 NI/min
 Betriebstemperatur-Bereich : -10 bis + 60°C (trockene Luft)
 Lagertemperatur-Bereich : -20 bis + 70°C
 Mechanische Lebensdauer : > 100 Millionen Betätigungen (trockene Luft gefiltert 40 µ, 2 Hz, 6 bar, 20°C)
 Art der Betätigung : Pneum. oder elektrisch mit 15 mm Magnetspulen - Ventil-Schnittstelle CNOMO E06.36120N

Werkstoff-Angaben :

Ventilschaltelemente : Selbstschmierend Azetal - Keramik
 Ventilkörper : Glasfaserverstärktes Polyamid
 Gehäuse - Enplatten : Eloxiertes Aluminium - Bemalter, verzinkter Stahl
 Ventilplatte : Zamak
 Dichtungen : Nitril-Kautschuk
 Federn : Rostfreier Stahl
 Schrauben : Verzinkter Stahl
 Funktionsplatte : Obere Abdeckung - Abdichtung : Glasfaserverstärktes Polyamid - Polyester

Bestellnummernschlüssel

Größe 02 18 mm (ISO 15407) 01 26 mm (ISO 15407)	Ansteuerung 4 Pneumatisch 6 Elektro-pneumat.	Handhilfsbetätigungsart 0 Ohne 1 Versenkt, nicht rastend 3 Versenkt, rastend 2 Versenkt, nicht rastend (erweitert, 15 mm) 5 Versenkt, rastend (erweitert, 15 mm)	Spannung B 12 V ~ C 24 V ~ D 48 V ~ J 110 V ~ A 230 V ~ L 12 V = M 24 V = N 48 V =	Elektr. Steckverbinder C Ohne Standard S mit LED und Schutzbeschaltung S3 mit LED und Schutzbeschaltg. - 3 m Kabel S5 mit LED und Schutzbeschaltg. - 5 m Kabel
--	---	--	---	---




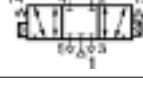
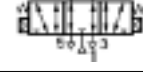
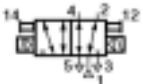


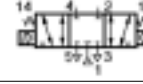
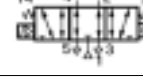
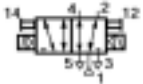

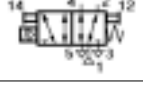
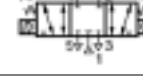

DX 01 - 6 21 - 95 1 M S

Funktion	pneumatisch o. elektro-pneu.		elektro-pneumatisch				pneumatisch und elektro-pneu.	
	int. Vorsorg.	ext. Vorsorg.	int. Vorsorg. 12 ext. Vorsorg. 14	int. Vorsorg. 12 ext. Vorsorg. 14 normal	int. Vorsorg. 12 ext. Vorsorg. 14	int. Vorsorg. 12 ext. Vorsorg. 14	Magnetsp. auf 14	Magnetsp. auf 12
	gefaste Vorsteuerabluft	freie Vorsteuerabluft	freie Vorsteuerabluft	freie Vorsteuerabluft	freie Vorsteuerabluft	freie Vorsteuerabluft	freie Vorsteuerabluft	freie Vorsteuerabluft
5/2-W. beidseitig Magnet (bistabil)	06	08	07	05		31	33	
5/2-W. bistabil, 14 bevorzugt	56	58	57	59				
5/2-W. einseit. Mag., Rückstellfeder	21	22		23				
5/2-W. eins.Mag., Luffeder-Rückstellg.	51	53	52	54				
5/3-W. entlüftete Mittelstellung	11	12	10	09				
5/3-W. geschlossene Mittelstellung	16	18	17	19				

Elektr. Vorsteuerventil
 60 | Ohne
 95 | 15 mm Magnetspule 1,2W DIN 43650, Ausf. C

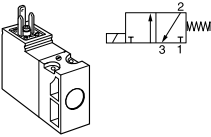


















= Diese Ausführungen sind auf besondere Anfrage lieferbar

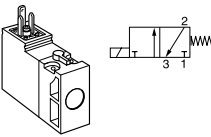




Bestell-Nummern

Symbol	Funktion	ISO 15407-1 Größe	Bestell-Nr.	Gewicht kg
Pneumatisch betätigte Ventile				
	5/2-Wege, beidseitig	02	DX02-406-60	0,09
	betätigt	01	DX01-406-60	0,13
	5/2-Wege, einseit. betätigt	02	DX02-451-60	0,09
	Differentialkolben	01	DX01-451-60	0,13
	5/2-Wege, einseit. betätigt	02	DX02-421-60	0,09
	Federrückstellung	01	DX01-421-60	0,13
	5/3-Wege, geschlossene	02	DX02-416-60	0,09
	Mittelstellung	01	DX01-416-60	0,13
	5/3-Wege, entlüftete	02	DX02-411-60	0,09
	Mittelstellung	01	DX01-411-60	0,13
Magnetventile , ohne Vorsteuerventil - Auswahl der P2E..... Vorsteuer-Magnetventile siehe Seite 8 !				
	5/2-Wege, beidseitig	02	DX02-606-60	0,09
	Magnet	01	DX01-606-60	0,13
	5/2-Wege, einseit. Magnet	02	DX02-651-60	0,09
	Luftfeder-Rückstellg.	01	DX01-651-60	0,13
	5/2-Wege, einseit. Magnet	02	DX02-621-60	0,09
	Federrückstellg.	01	DX01-621-60	0,13
	5/3-Wege, geschlossene	02	DX02-616-60	0,09
	Mittelstellung	01	DX01-616-60	0,13
	5/3-Wege, entlüftete	02	DX02-611-60	0,09
	Mittelstellung	01	DX01-611-60	0,13
Magnetventile , mit Vorsteuerventil 24 V = - für anderer Spannungen oder Handhilfsbetätigungen benutzen Sie bitte den Bestellnummerschlüssel auf Seite 6 !				
	5/2-Wege, beidseitig	02	DX02-606-951M*	0,17
	Magnet	01	DX01-606-951M*	0,21
	5/2-Wege, einseit. Magnet	02	DX02-651-951M*	0,13
	Luftfeder-Rückstellg.	01	DX01-651-951M*	0,17
	5/2-Wege, einseit. Magnet	02	DX02-621-951M*	0,13
	Federrückstellg.	01	DX01-621-951M*	0,17
	5/3-Wege, geschlossene	02	DX02-616-951M*	0,17
	geschlossenes Zentrum	01	DX01-616-951M*	0,21
	5/3-Wege, entlüftete	02	DX02-611-951M*	0,17
	Mittelstellung	01	DX01-611-951M*	0,21

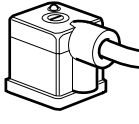
* Soll statt nicht rastender Handhilfsbetätigung eine rastende Betätigung benötigt werden, so ist die Bestell-Nr. "951M" durch "953M" zu ersetzen.

Magnetspulen 15 mm NG , Standard

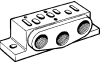


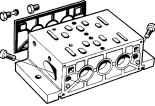


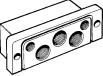



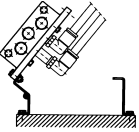

Spannung	Gewicht kg	Bestell-Nr. Ohne Hand- hilfsbetätigung	Gewicht kg	Bestell-Nr. Handhilfsbet., blau, nicht rastend, bündig	Gewicht kg	Bestell-Nr. Handhilfsbet., gelb rastend, bündig	
	12 V =	0,038	P2E-KV32B0 	0,038	P2E-KV32B1 	0,038	P2E-KV32B2 
	24 V =	0,038	P2E-KV32C0 	0,038	P2E-KV32C1 	0,038	P2E-KV32C2 
	48 V =	0,038	P2E-KV32D0 	0,038	P2E-KV32D1 	0,038	P2E-KV32D2 
	24 V ~ 50Hz	0,038	P2E-KV31C0 	0,038	P2E-KV31C1 	0,038	P2E-KV31C2 
	48 V ~ 50/60Hz	0,038	P2E-KV34D0	0,038	P2E-KV34D1 	0,038	P2E-KV34D2 
	115 V ~ 50Hz/ 120 V ~ 60Hz	0,038	P2E-KV31F0	0,038	P2E-KV31F1 	0,038	P2E-KV31F2 
	230 V ~ 50Hz/ 240 V ~ 60Hz	0,038	P2E-KV31J0	0,038	P2E-KV31J1 	0,038	P2E-KV31J2 

Spannung	Gewicht kg	Bestell-Nr. Handhilfsbet., blau, vorstehend, blau, nicht rastend	Gewicht kg	Bestell-Nr. Handhilfsbet., gelb vorstehend, gelb, rastend	
	24 V =	0,038	P2E-KV32C3 	0,038	P2E-KV32C4 
	24 V ~ 50Hz	0,038	P2E-KV31C3 	0,038	P2E-KV31C4 

Kabelsteckdosen DIN 43650 , Ausf. C

	Beschreibung	Gewicht kg	Bestell-Nr.
	mit Standard-Schraube		
	Standard IP 65	0,02	P8C-D
	24 V = VDR + LED IP65	0,02	P8C-D26C
	110 V ~ VDR + LED IP65	0,02	P8C-D21E
	mit Kabel		
	Standard mit 2 m Kabel IP65	0,13	P8L-C2
	Standard mit 5 m Kabel IP65	0,30	P8L-C5
	24 V ~/=:, 2 m Kabel VDR + LED IP65	0,13	P8L-C226C
	24 V ~/=:, 5 m Kabel VDR + LED IP65	0,30	P8L-C526C
	24 V ~/=:, 10 m Kabel VDR + LED IP65	0,58	P8L-CA26C
	110 V ~/=:, 2 m Kabel VDR + LED IP65	0,13	P8L-C221E
110 V ~/=:, 5 m Kabel VDR + LED IP65	0,30	P8L-C521E	

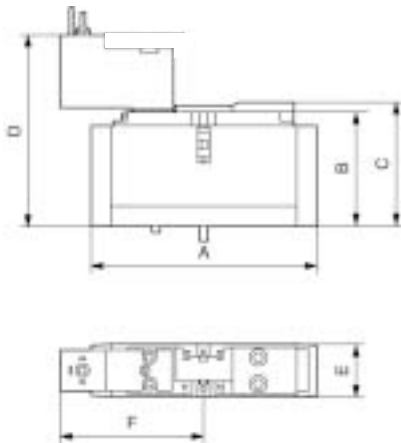
Einzel- und Mehrfach-Grundplatten

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Gewicht kg	Anschluss- Gewinde
	Grundplatten mit Seitenanschlüssen			
	Größe 02 Größe 01	PL02-01-70 P2V-BS512SS	0,07 0,12	G1/8 G1/4
	Grundplatten mit Bodenanschlüssen			
	Größe 01	P2V-BS511SB	0,07	G1/8
	Mehrfach-Grundplatten mit 2 Ventilpositionen und Seitenanschlüssen			
	Größe 02 Größe 01 Größe 01	PJLP02-201-70* PJL01-201-70 PJL01-202-70	0,14 0,73 0,73	G1/8 G1/8 G1/4
	Endplatten-Satz für Mehrfach-Grundplatten mit Seitenanschlüssen und 2 Ventilpositionen			
	Größe 02 Größe 01	PEJ02-02-70 PEJ01-03-70	0,15 0,52	G1/4 G3/8
	Zwischeneinspeiseblock für zusätzl. Versorgung (anzubringen anstelle eines Ventils)			
	Größe 02 Größe 01	D02P-01-70 D01P-02-70	0,08 0,10	G1/8 G1/4
	Blindstopfen-Satz (anzubringen zwischen 2 Mehrfach-Grundplatten PJL)			
	Größe 02 Größe 01	D02BD0 D01BD0	0,01 0,02	
	Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen und 2 Ventilpositionen			
	Größe 02 Größe 01	P2V-AM511PB P2V-BM512PB	0,20 0,40	G1/8 G1/4
 	G-seitige Endplatte mit Bodenanschlüssen für vorgenannte Mehrfach-Grundplatten			
	Größe 02 (G-Seite) Größe 01 (G-Seite)	P2V-AM512GB P2V-BM513GB	0,18 0,22	G1/4 G3/8
 	H-seitige Endplatte mit Bodenanschlüssen für vorgenannte Mehrfach-Grundplatten			
	Größe 02 (H-Seite) Größe 01 (H-Seite)	P2V-AM512HB P2V-BM513HB	0,18 0,22	G1/4 G3/8
	Übergangsadapter für Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen Größe 01 bis Größe 02			
	Größe 01 → 02	P2V-AM500BE	0,33	
	Blindstopfen-Satz (anzubringen zwischen 2 Mehrfach-Grundplatten P2V-*M)			
	Größe 02 Größe 01	P2V-AK0P P2V-BK0P	0,01 0,01	
	Winkelmontage-Satz für Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen (P2V-*M)			
	Größe 01 oder 02	P2V-AK0M	0,14	
	Blindplatte (für eine Ventilposition)			
	Größe 02 Größe 01	DX02BLK DX01BLK	0,04 0,05	

* Achtung : Die Mehrfach-Grundplatte Typ PJLP-02-201-70 enthält nicht keine Steuer-Anschlüsse 12 und 14 . Für pneumatisch betätigte Ventile müssen Sie an die Stelle der Vorsteuermagnetventile separate Anschlüsse für die pneum.Ansteuerung (Typ PVA-P111) direkt am Ventil montieren, um die pneumatische Funktion zu erhalten.

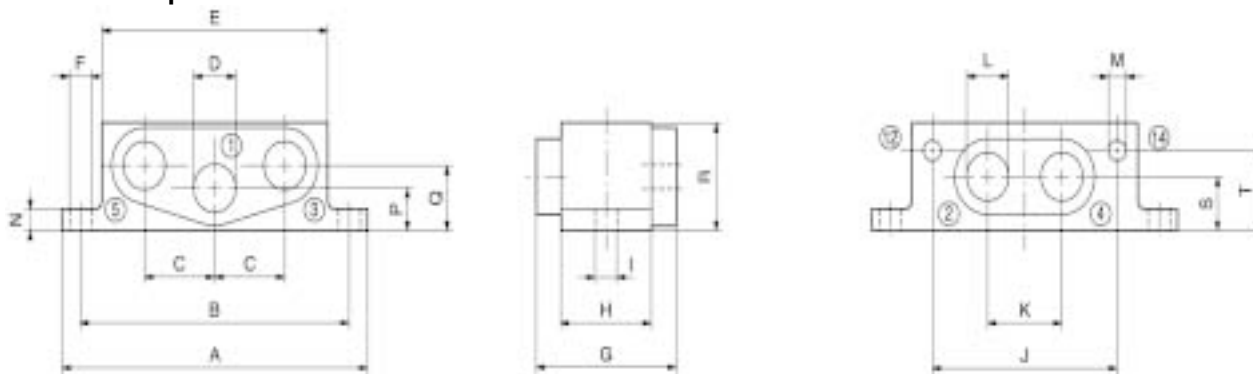
Abmessungen

DX01- und DX02-Ventile



	A	B	C	D	E	F
DX02	80	41	44,5	67,8	18	51,2
DX01	100	42	45,5	68,8	26	51,2

Einzel-Grundplatten mit Seitenanschlüssen

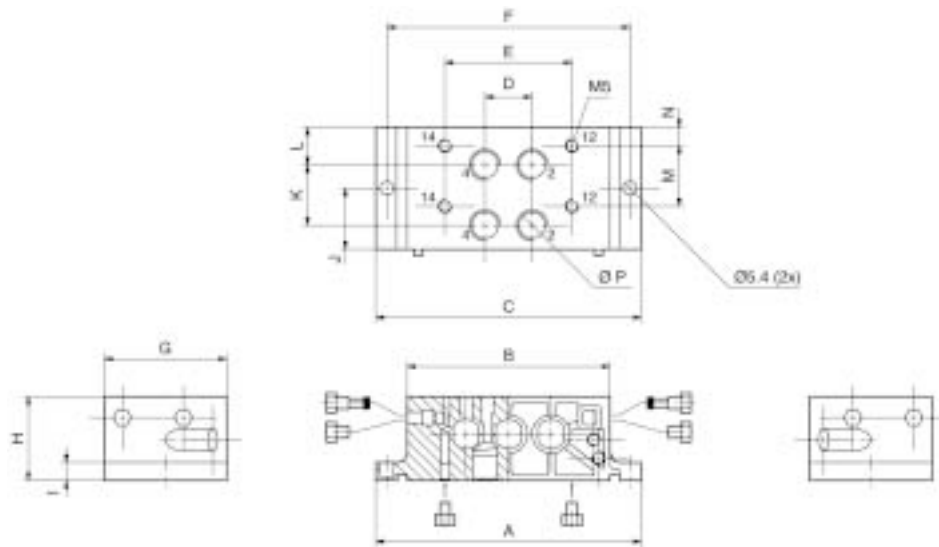


	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
PL02-01-70	02	80	70	16	G1/8	52	8	27	19	5,5	40	17	G1/8	M5	8	8	8	22	13	6
P2V-BS512SS	01	92	80	21,2	G1/8	68	6,5	42	27	5,5	55	22	G1/8	M5	6	11	17	28	14	21

Mehrfach-Grundplatten mit Seitenanschlüssen für je 2 Ventile

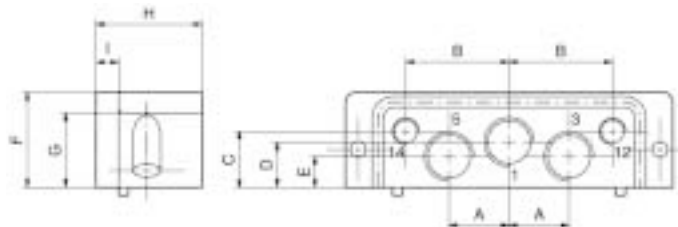
	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	02	38,5	80	12	Ø 4,2	38	14	18	72
PJL01-201-70	01	55	100	24	Ø 5,5	54	17	22	90
PJL01-202-70									

Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen für je 2 Ventile



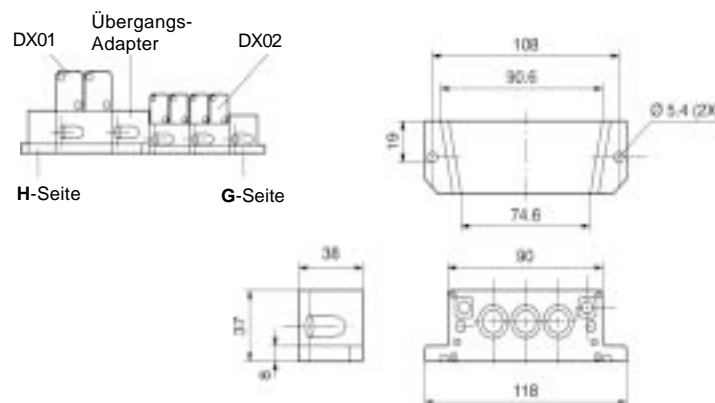
	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

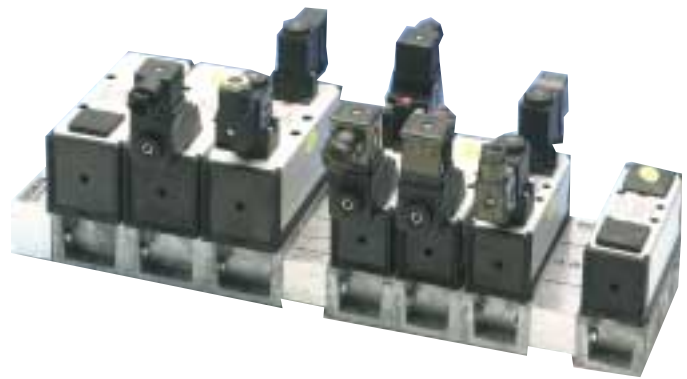
G- und H-seitige Endplatte für oben gezeigte Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen



	Größe	Anschluss 1,2,3	Anschluss 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

Übergangs-Adapter von Größe 01 auf Größe 02 für Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen





Allgemeine Eigenschaften :

Norm-Grundplatte :	ISO 5599-1 und NFE 49-080
Zugelassene Medien :	Luft oder Edelgas, gefiltert 40 µ (Klasse 5 nach ISO 8573-1), geölt oder ungeölt
Steuerdruck :	2 bis 12 bar (2 bis 10 bar mit 15mm-Magnetventil)
Betriebsdruck :	-0,9 bis 10 bar (bei Drücken unter 2 bar ist externe Steuerdruck-Versorgung vorzusehen)
Druck-Versorgung über Entlüftungen :	ist möglich
Durchfluss (Qmax) :	DX1 = 1.680 NI/min - DX2 = 4.320 NI/min - DX3 = 6.540 NI/min
Betriebstemperatur-Bereich :	- 10 bis + 60°C (trockene Luft)
Lagertemperatur-Bereich :	- 20 bis + 80°C (- 20 bis + 70°C mit 15mm-Magnetventil)
Mechanische Lebensdauer :	> 100 Millionen Betätigungen (trockene Luft gefiltert 40 µ, 2 Hz, 6 bar, 20°C)
Art der Betätigung :	Pneum. oder elektrisch mit 30 bzw. 22mm-Magnetspulen - Ventil-Schnittstelle CNOMO 06-05-10 ; oder mit 15mm-Magnetspulen - Ventil Schnittstelle CNOMO E06.36120N.

Werkstoff-Angaben :

Ventilschaltetelemente :	Selbstschmierend Azetal - Keramik
Ventilkörper :	Glasfaserverstärktes Polyamid
Gehäuse - Enplatten :	Eloxiertes Aluminium - Bemalter, verzinkter Stahl
Ventilplatte :	Zamak
Dichtungen :	Nitril-Kautschuk
Federn :	Rostfreier Stahl
Schrauben :	Verzinkter Stahl
Funktionsplatte : Obere Abdeckung - Abdichtung :	Glasfaserverstärktes Polyamid - Polyester

Bestellnummernschlüssel

Ausführung	Größe	Ansteuerung	Handhilfsbetätigungsart	Spannung	Elektr. Steckverbinder
Standard D Korrosionsfrei*	1 Größe 1 (ISO 5599) 2 Größe 2 (ISO 5599) 3 Größe 3 (ISO 5599)	4 Pneumatisch 6 Elektro-pneumat.	1 Ohne 3 Versenkt, rastend	B 12 V ~ C 24 V ~ D 48 V ~ J 110 V ~ A 230 V ~ L 12 V = M 24 V = N 48 V =	C Standard S mit LED und Schutzbeschaltung S3 mit LED und Schutzbeschaltg. - 3 m Kabel S5 mit LED und Schutzbeschaltg. - 5 m Kabel

D= korrosionsfrei:
 Folgende Teile sind aus Edelstahl gefertigt :
 • Schrauben für Vorsteuerventile
 • Schrauben und Unterlegscheiben zur Montage auf Grundplatten
 • Haube und Endplatten

DX

1

-

6

21

-

76

1

M

S

Funktion	pneumatisch o. elektro-pneu.		elektro-pneumatisch		pneumatisch und elektro-pneum.	
	int. Versorg.	ext. Versorg.	int. Versorg. 12 ext. Versorg. 14	int. Versorg. 12 ext. Versorg. 14	Magnetsp. auf 14 int. Versorg. 12 ext. Versorg. 14	Magnetsp. auf 12 int. Versorg. 12 ext. Versorg. 14
5/2-W. beidseitig Magnet (bistabil)	06	08	07	31	33	
5/2-W. bistabil, 14 bevorzugt	56	58				
5/2-W. einseit. Mag., Rückstellfeder	21	22				
5/2-W. eins.Mag., Luftfeder-Rückstellg.	51	53	52			
5/3-W. entlüftete Mittelstellung	11	12	10			
5/3-W. geschlossene Mittelstellung	16	18	17			
5/3-W. belüftete Mittelstellung	13	24	15			

Elektr. Vorsteuerventil (Typ)		Handhilfsbetätig.
60	Ohne	Nein
61	EV 310	
66	EV 30 - 6,5 W	
67	EV 30 - 3 W	
6A	15 mm Magnetsp., separate Platte	
6B	15 mm Magnetsp., separate Platte, (hoher Durchfluss)	
70	Ohne	Ja
71	EV 310	
76	EV 30 - 6,5 W	
77	EV 30 - 3 W	
7A	15 mm Magnetsp., separate Platte	
7B	15 mm Magnetsp., separate Platte, (hoher Durchfluss)	

☐ = Diese Ausführungen sind auf besondere Anfrage lieferbar

Bestell-Nummern

Pneumatisch betätigte Ventile

Symbol	Funktion	ISO 5599-1 , Größe	Bestell-Nr.	Gewicht kg
	5/2-Wege,	1	DX1-406-70	0,35
	beidseitig	2	DX2-406-70	0,60
	betätigt	3	DX3-406-70	1,10
	5/2-Wege,	1	DX1-451-70	0,35
	einseit. betätigt	2	DX2-451-70	0,60
	Differentialkolben	3	DX3-451-70	1,10
	5/2-Wege,	1	DX1-421-70	0,35
	einseit. betätigt	2	DX2-421-70	0,60
	Federrückstellung	3	DX3-421-70	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-416-70	0,35
	geschlossene	2	DX2-416-70	0,60
	Mittelstellung	3	DX3-416-70	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-411-70	0,35
	entlüftete	2	DX2-411-70	0,60
	Mittelstellung	3	DX3-411-70	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-413-70	0,35
	belüftete	2	DX2-413-70	0,60
	Mittelstellung			

Magnetventile für CNOMO-Vorsteuerventile , ohne Vorsteuerventil - Auswahl von Vorsteuer-Magnetventilen siehe Seite 15 !


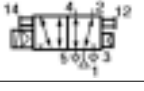
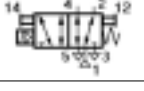
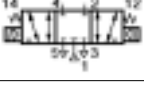
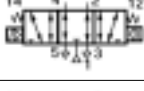

	5/2-Wege,	1	DX1-606-70	0,35
	beidseitig	2	DX2-606-70	0,60
	Magnet	3	DX3-606-70	1,10
	5/2-Wege,	1	DX1-651-70	0,35
	einseitig Magnet	2	DX2-651-70	0,60
	Luffeder-Rückstellung	3	DX3-651-70	1,10
	5/2-Wege,	1	DX1-621-70	0,35
	einseitig Magnet	2	DX2-621-70	0,60
	Federrückstellung	3	DX3-621-70	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-616-70	0,65
	geschlossene	2	DX2-616-70	0,60
	Mittelstellung	3	DX3-616-70	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-611-70	0,35
	entlüftete	2	DX2-611-70	0,60
	Mittelstellung	3	DX3-611-70	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-613-70	0,35
	belüftete	2	DX2-613-70	0,60
	Mittelstellung			

Magnetventile für 15 mm -Vorsteuerventile , ohne Vorsteuerventil - Auswahl von Vorsteuer-Magnetventilen siehe Seite 15 !

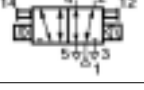
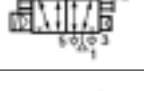
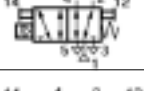
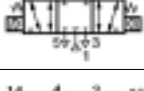
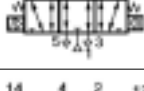

	5/2-Wege,	1	DX1-606-7B	0,37
	beidseitig	2	DX2-606-7B	0,60
	Magnet	3	DX3-606-7B	1,10
	5/2-Wege,	1	DX1-651-7B	0,36
	einseitig Magnet	2	DX2-651-7B	0,60
	Luffeder-Rückstellung	3	DX3-651-7B	1,10
	5/2-Wege,	1	DX1-621-7B	0,36
	einseitig Magnet	2	DX2-621-7B	0,60
	Federrückstellung	3	DX3-621-7B	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-616-7B	0,37
	geschlossene	2	DX2-616-7B	0,60
	Mittelstellung	3	DX3-616-7B	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-611-7B	0,37
	entlüftete	2	DX2-611-7B	0,60
	Mittelstellung	3	DX3-611-7B	1,10
	5/3-Wege,	1	DX1-613-7B	0,37
	Zbelüftete	2	DX2-613-7B	0,60
	Mittelstellung			

Bestell-Nummern

Magnetventile mit CNOMO-Vorsteuerventil , 30 mm Magnetspule 24 V = ; (Lieferung ohne Kabelsteckdose)









Symbol	Funktion	ISO 5599-1 Größe	Bestell-Nr.	Gewicht kg
	5/2-Wege ,	1	DX1-606-761M	0,65
	beidseitig	2	DX2-606-761M	0,90
	Magnet	3	DX3-606-761M	1,40
	5/2-Wege ,	1	DX1-651-761M	0,50
	einseitig betätigt	2	DX2-651-761M	0,75
	Luftfeder-Rückstellung	3	DX3-651-761M	1,25
	5/2-Wege ,	1	DX1-621-761M	0,50
	einseitig betätigt	2	DX2-621-761M	0,75
	Federrückstellung	3	DX3-621-761M	1,25
	5/3-Wege ,	1	DX1-616-761M	0,35
	geschlossene	2	DX2-616-761M	0,90
	Mittelstellung	3	DX3-616-761M	1,40
	5/3-Wege ,	1	DX1-611-761M	0,65
	entlüftete	2	DX2-611-761M	0,90
	Mittelstellung	3	DX3-611-761M	1,40
	5/3-Wege ,	1	DX1-613-761M	0,65
	belüftete	2	DX2-613-761M	0,90
	Mittelstellung			

Magnetventile mit Vorsteuerventil ,15 mm Magnetspule 24 V = ; (Lieferung ohne Kabelsteckdose)

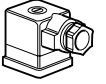
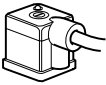
Symbol	Funktion	ISO 5599-1 Größe	Bestell-Nr.	Gewicht kg
	5/2-Wege ,	1	DX1-606-7B1M	0,45
	beidseitig	2	DX2-606-7B1M	0,70
	Magnet	3	DX3-606-7B1M	1,20
	5/2-Wege ,	1	DX1-651-7B1M	0,41
	einseitig betätigt	2	DX2-651-7B1M	0,65
	Luftfeder-Rückstellung	3	DX3-651-7B1M	1,15
	5/2-Wege ,	1	DX1-621-7B1M	0,41
	einseitig betätigt	2	DX2-621-7B1M	0,65
	Federrückstellung	3	DX3-621-7B1M	1,15
	5/3-Wege ,	1	DX1-616-7B1M	0,45
	geschlossene	2	DX2-616-7B1M	0,70
	Mittelstellung	3	DX3-616-7B1M	1,20
	5/3-Wege ,	1	DX1-611-7B1M	0,45
	entlüftete	2	DX2-611-7B1M	0,70
	Mittelstellung	3	DX3-611-7B1M	1,20
	5/3-Wege ,	1	DX1-613-7B1M	0,45
	belüftete	2	DX2-613-7B1M	0,70
	Mittelstellung			

Achtung : Alle auf dieser Seite vorgestellten Ventile werden mit nicht rastender Handhilfsbetätigung am Vorsteuerventil geliefert . Um dieselben Ventile mit rastender Handhilfsbetätigung zu erhalten, müssen die letzten Zeichen der Bestell-Nummern von 1M auf 3M geändert werden.

Vorsteuer-Magnetventile

		Spannung	Gewicht kg	Bestell-Nr. ohne Handhilfs- betätigung	Bestell-Nr. mit Handhilfsbetät. nicht rastend	Bestell-Nr. mit Handhilfsbetät. rastend
EV30 - 4.5 W =, 5 VA ~ Magnetspule mit CNOMO-Schnittstelle, Stecker DIN 43650, Ausf. A (Lieferung ohne Kabelsteckdose)						
		24 V =	0,17	EV30M0100	EV30M1100	EV30M3100
		24 V ~	0,17	EV30C0100	EV30C1100	EV30C3100
		110 V ~	0,17	EV30J0100	EV30J1100	EV30J3100
		230 V =	0,17	EV30A0100	EV30A1100	EV30A3100
EV30 - 2.5 W =, 3 VA ~ Magnetspule mit CNOMO-Schnittstelle, Stecker DIN 43650, Ausf. A (Lieferung ohne Kabelsteckdose)						
		24 V =	0,17	EV30M0200	EV30M1200	EV30M3200
		24 V ~	0,17	EV30C0200	EV30C200	EV30C3200
		110 V ~	0,17	EV30J0200	EV30J1200	EV30J3200
		230 V ~	0,17	EV30A0200	EV30A1200	EV30A3200
EV310 - 2.5 W =, 4.5 VA ~ Magnetspule mit CNOMO-Schnittstelle, Stecker DIN 43650, Ausf. B (Lieferung ohne Kabelsteckdose)						
		24 V =	0,17	1EV0M310	1EV1M310	1EV3M310
		24 V ~	0,17	1EV0C310	1EV1C310	1EV3C310
		110 V ~	0,17	1EV0J310	1EV1J310	1EV3J310
		230 V ~	0,17	1EV0A310	1EV1A310	1EV3A310
15 mm Magnetspule 1,8 W =, 2.4 VA ~ mit hohem Durchfluss, Stecker DIN 43650, Ausf. C (Lieferung ohne Kabelsteckdose)						
		24 V =	0,17	P2E-HV32C0	P2E-HV32C1	P2E-HV32C2
		24 V ~	0,17	P2E-HV31C0	P2E-HV31C1	P2E-HV31C2
		48 V =	0,17	P2E-HV32D0	P2E-HV32D1	P2E-HV32D2
		115/120 V ~	0,17	P2E-HV31F0	P2E-HV31F1	P2E-HV31F2

Kabelsteckdosen

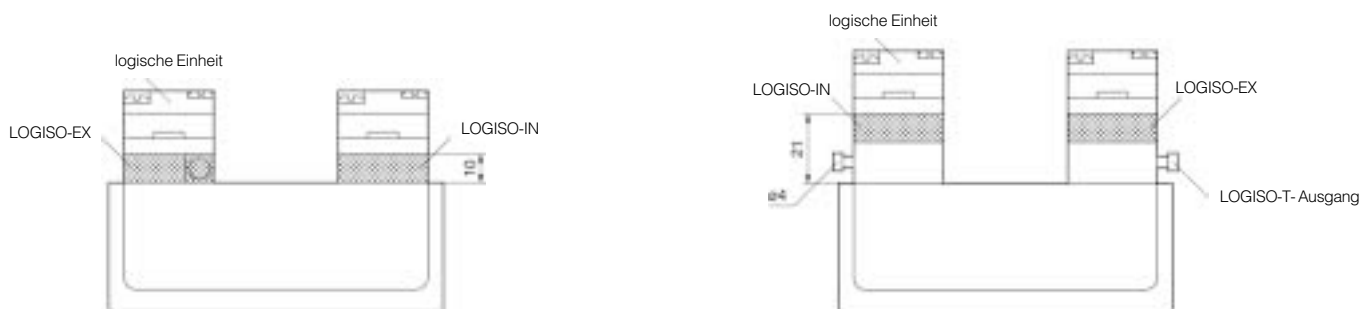
		Beschreibung	Bestell-Nr. DIN 43650, Ausf. A (für EV30)	Bestell-Nr. DIN 43650, Ausf. B (für EV310)	Bestell-Nr. DIN 43650, Ausf. C (für 15 mm Magnetspule)
	- Standard (ohne Leitung)	3EV290V10	3EV10V10	P8C-D	
	- mit LED und Schutz- beschaltung 24 V ~/=	3EV290V20-24	3EV10V20-24	P8C-D26C	
	- mit LED und Schutz- beschaltung 110 V ~	3EV290V20-110	3EV10V20-110	P8C-D21E	
	- mit LED und Schutz- beschaltung 230 V ~	3EV290V20-230	3EV10V20-230	-----	
	- mit 5 m Kabel - LED und Schutzbeschaltung 24 V ~/=	3EV290V20-24L5	3EV10V20-24L5	P8L-C526C	
	- mit 5 m Kabel - LED und Schutzbeschaltung 110 V ~	3EV290V20-110L5	3EV10V20-110L5	P8L-C521E	
	- mit 5 m Kabel - LED und Schutzbeschaltung 230 V ~	3EV290V20-230L5	3EV10V20-230L5	-----	
	- mit 5 m Kabel - LED und Schutzbeschaltung 230 V ~	3EV290V20-230L5	3EV10V20-230L5	-----	

LOGISO-Schnittstellen

Logiso-Schnittstellen erlauben einen direkten Anbau logischer Elemente an ISOMAX-Ventilen der Größen 1 bis 3. Damit lassen sich einfache Lösungen zur Herstellung komplexer Ventilsteuerungs-Funktionen finden :
 Unter- oder Überdruck-Signal, verzögertes Steuersignal oder Steuerung einer hin- u. hergehenden Bewegung usw....

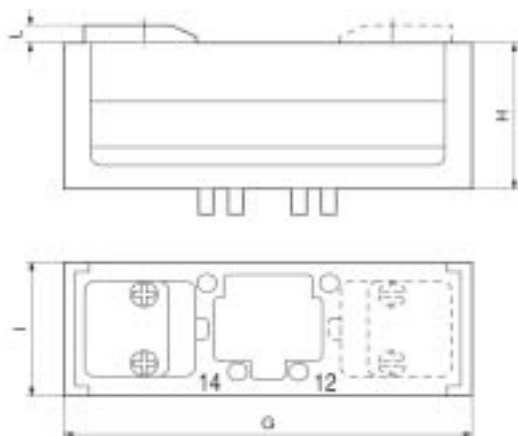


Symbol	Funktion	Bestell-Nr.	Gewicht kg
<p>in Verbindung mit einem Isomax-Ventil</p>	<p>Anschluss 1 (Eingangssignal 1 für log. Element) ist mit Steuerungsanschluss 12 oder 14 der Ventil-Grundplatte verbunden.</p> <p>Anschluss 2 (Eingangssignal 2 für log. Element) ist mit interner Luftversorgung des Ventils verbunden.</p>	38DX70	0,05
<p>Wähler Polylog- Einheit</p> <p>Ø 4 mm-Anschluss am LOGISO EX</p>	<p>Anschluss 1 (Eingangssignal 1 für log. Element) ist mit Steuerungsanschluss 12 oder 14 der Ventil-Grundplatte verbunden.</p> <p>Anschluss 2 (Eingangssignal 2 für log. Element) ist mit einem externen Ø 4 mm-Schnellsteck-Anschluss verbunden.</p>	34DX70	0,25
<p>Polylog- Einheit</p> <p>Ø 4 mm-Anschluss des LOGISO-T-Stücks</p>	<p>Zum Verzweigen des Ausgangs(Anschl. 3) der log. Einheit. Ist in Verbindung mit der Schnittstelle Logiso IN oder Logiso Ex bei der Verwendung log. Elemente einzubauen.</p>	33DX70	0,05

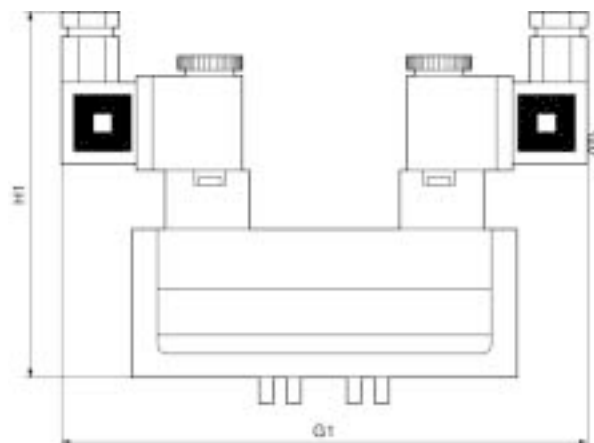


Abmessungen

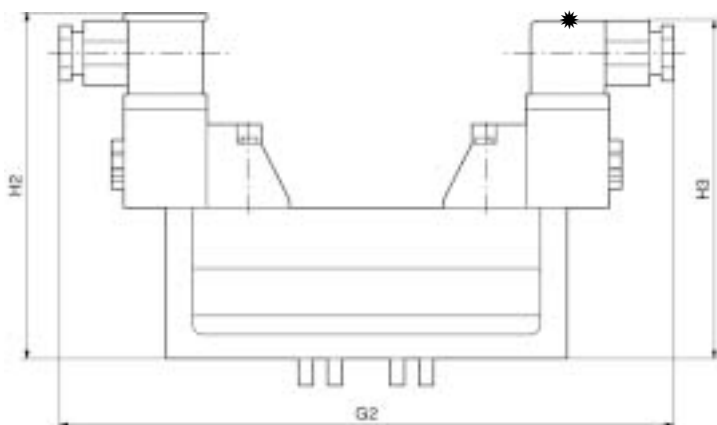
Pneumatisch betätigt



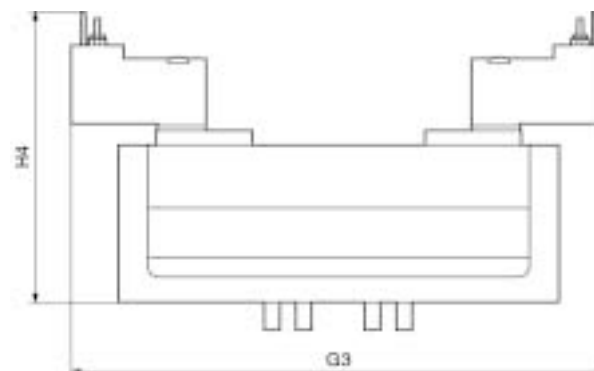
mit Vorsteuer-Magnetventilen EV310



mit Vorsteuer-Magnetventilen EV30



mit 15 mm Vorsteuer-Magnetventilen



	G	G1	G2	G3	H	H1	H2	H3	H4	I	L
DX1	120	164	202,5	160	47	115	112,5	119	79	42	5
DX2	140	179,5	218	175,5	58,5	126,5	126,5	130	90,5	54	5
DX3	170	198	235,5	194	71	139	139	142,5	103	68	5



Allgemeine Eigenschaften:

Norm-Grundplatte :	ISO 5599-1 und NFE 49-080
Zugelassene Medien :	Luft oder Edelgas, gefiltert 40 µ (Klasse 5 nach ISO 8573-1), geölt oder ungeölt
Steuerdruck :	2 bis 10 bar
Betriebsdruck :	-0,9 bis 10 bar (bei Drücken unter 2 bar ist externe Steuerdruck-Versorgung vorzusehen)
Druck-Versorgung über Entlüftungen :	ist möglich
Durchfluss (Qmax) :	DX1 = 1.680 NI/min - DX2 = 4.320 NI/min - DX3 = 6.540 NI/min
Betriebstemperatur-Bereich :	- 10 bis + 60°C (trockene Luft)
Lagertemperatur-Bereich :	- 20 bis + 70°C
Mechanische Lebensdauer :	> 100 Millionen Betätigungen (trockene Luft gefiltert 40 µ, 2 Hz, 6 bar, 20°C)
Art der Betätigung :	Elektromagnetisch
Spannung :	24 V =
Elektrische Anschlüsse :	Zentraler M12-Anschluss (nach Norm E03.62.520N) mit 4 Stiften Stift 1 : frei Stift 2 : + 24 V = , aktiviert Seite 12 Stift 3 : 0 V Stift 4 : + 24 V = , aktiviert Seite 14
Schutz gegen Staub und Wasser :	IP 65 (nach EN 60529)
Leistungsaufnahme :	1,8 W pro Magnetspule
Anzeige Magnetspulen-Aktiv :	durch grüne LED
Handhilfsbetätigung :	rastend oder nicht rastend an den Magnetspulen (Version ohne Handhilfsbetätigung auf Anfrage)

Werkstoff-Angaben :

Ventilschaltelemente :	Selbstschmierend Azetal - Keramik
Ventilkörper :	Glasfaserverstärktes Polyamid
Gehäuse - Enplatten :	Eloxiertes Aluminium - Bemalter, verzinkter Stahl
Ventilplatte :	Zamak
Dichtungen :	Nitril-Kautschuk
Federn :	Rostfreier Stahl
Schrauben :	Verzinkter Stahl
Funktionsplatte : Obere Abdeckung - Abdichtung :	Glasfaserverstärktes Polyamid - Polyester

Bestellnummernschlüssel

Ausführung	Größe	Ansteuerung	Handhilfsbetätigungsart	Spannung	Anschluss
Standard D Korrosionsfrei*	1 Größe 1 (ISO 5599) 2 Größe 2 (ISO 5599) 3 Größe 3 (ISO 5599)	6 Elektro-pneumat.	0 Ohne 1 Versenkt, nicht rastend 3 Versenkt, rastend 2 Versenkt, nicht rastend (erweitert, 15mm) 5 Versenkt, rastend (erweitert, 15mm)	M 24 V =	A M12-Anschluss (5° geneigt, Seite 12) B M12-Anschluss (22,5° geneigt, Seite 14)

D=korrosionsfrei:
Folgende Teile sind aus Edelstahl gefertigt

- Schrauben für Vorsteuerventile
- Schrauben und Unterlegscheiben zur Montage auf Grundplatten
- Haube und Endplatten

Auf Anfrage

DX **1** - **6** **21** - **96** **1** **M** **B**


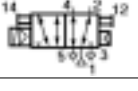
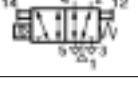
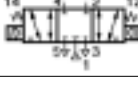
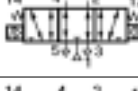

Funktion	elektro-pneumatisch			
	int. Versorg.	ext. Versorg. durch 12 u. 14	ext. Versorg. durch 14	int. Versorg. 12 ext. Versorg. 14
5/2-W. beidseitig Magnet (bistabil)	06	08	61	07
5/2-W. bistabil, 14 bevorzugt	56	58	62	
5/2-W. einseit. Mag., Rückstellfeder	21	22		
5/2-W. eins.Mag., Luftfeder-Rückstellg.	51	53	63	52
5/3-W. entlüftete Mittelstellung	11	12	64	10
5/3-W. geschlossene Mittelstellung	16	18	65	17
5/3-W. belüftete Mittelstellung	13	14	66	15

	Elektr. Vorsteuerventil	Handhilfsbetätigung
96	15 mm Magnetspule 1,8 W (hoher Durchfluss)	Nein

= Diese Ausführungen sind auf besondere Anfrage lieferbar

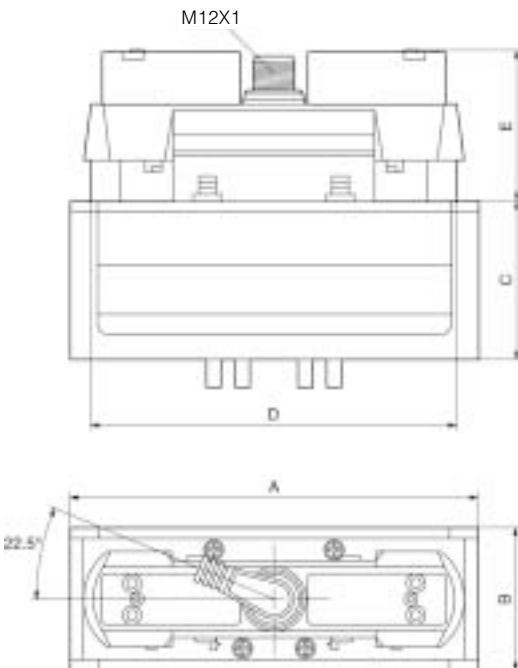
Bestell-Nummern

Handhilfsbetätigung nicht rastend ; interne Steuerdruck-Versorgung

Symbol	Funktion	ISO 5599-1 Größe	Bestell-Nr. mit M12 5° geneigt Seite 12	Bestell-Nr. mit M12 22,5° geneigt Seite 14	Gewicht kg
	5/2-Wege, beidseitig	1	DX1-606-961MA	DX1-606-961MB	0,50
	Magnet	2	DX2-606-961MA	DX2-606-961MB	0,74
		3	DX3-606-961MA	DX3-606-961MB	1,30
	5/2-Wege, einseit. Magnet	1	DX1-651-961MA	DX1-651-961MB	0,47
	Luftfeder-Rückstellg.	2	DX2-651-961MA	DX2-651-961MB	0,70
		3	DX3-651-961MA	DX3-651-961MB	1,25
	5/2-Wege, einseit. Magnet	1	DX1-621-961MA	DX1-621-961MB	0,47
	Federrückstellg.	2	DX2-621-961MA	DX2-621-961MB	0,70
		3	DX3-621-961MA	DX3-621-961MB	1,25
	5/3-Wege, geschlossene Mittelstellung	1	DX1-616-961MA	DX1-616-961MB	0,50
		2	DX2-616-961MA	DX2-616-961MB	0,74
		3	DX3-616-961MA	DX3-616-961MB	1,30
	5/3-Wege, entlüftete Mittelstellung	1	DX1-611-961MA	DX1-611-961MB	0,50
		2	DX2-611-961MA	DX2-611-961MB	0,74
		3	DX3-611-961MA	DX3-611-961MB	1,30
	5/3-Wege, belüftete Mittelstellung	1	DX1-613-961MA	DX1-613-961MB	0,50
		2	DX2-613-961MA	DX2-613-961MB	0,74

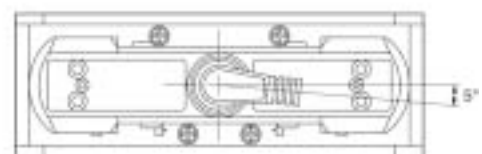
Achtung: anderen Ausführungen siehe Bestellnummernschlüssel Seite 18

Abmessungen



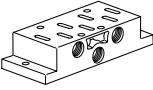





	A	B	C	D	E *
DX1	120	42	47	108	44
DX2	140	54	58,5	114	44
DX3	170	68	71	132	44

* Für die Version mit externer Steuerdruck-Versorgung (meist über 14) sind 6 mm zu addieren

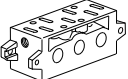

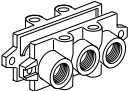
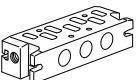

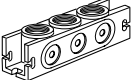

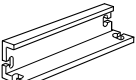

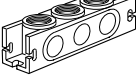


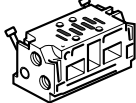

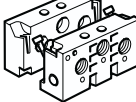
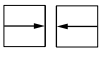


Einzel- und Mehrfach-Grundplatten

Einzel-Grundplatten

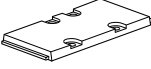
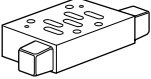
		Beschreibung	Bestell-Nr.	Gewicht kg	Anschlussmaß
		Grundplatte mit Seitenanschlüssen entsprechend VDMA Größe 1 Größe 2 Größe 3	P2N-VS512SD P2N-WS513S P2N-YS514SD	0,16 0,28 0,35	G1/4 G3/8 G1/2
		Grundplatte mit Seitenanschlüssen Größe 1 Größe 2 Größe 3	PL1-1/4-70 PL2-3/8-70 P2N-JS516SD	0,16 0,28 0,57	G1/4 G3/8 G3/4
		Grundplatte mit Bodenanschlüssen Größe 1 Größe 2 Größe 3	PD1-1/4-70 PD2-3/8-70 PD3-1/2-70	0,37 0,59 0,90	G1/4 G3/8 G1/2

Mehrfach-Grundplatten

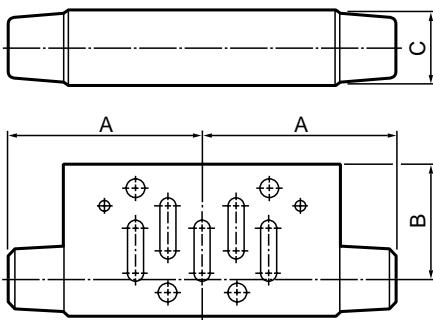
		Beschreibung	Bestell-Nr.	Gewicht kg	Anschlussmaß
		Mehrfach-Grundplatte mit Bodenanschlüssen entsprechend VDMA Größe 1 Größe 2 Größe 3	P2N-VM512MB P2N-WM513MB P2N-YM514MB	0,24 0,36 0,70	G1/4 G3/8 G1/2
		Endplatten-Satz für vorgenannte Mehrfach-Grundplatten entsprechend VDMA Größe 1 Größe 2 Größe 3	P2N-VM513E P2N-WM514ES P2N-YM518ES	0,21 0,36 0,68	G3/8 G1/2 G1
		Mehrfach-Grundplatte mit Bodenanschlüssen, "Flachprofil" Größe 1	P2N-AM512MB	0,20	G1/4
		Anschlussblock für obige "Flachprofil"-Grundplatte, Anschl. oben oder unten Größe 1	P2N-AM513GT	0,15	G3/8
		Endstück für obige "Flachprofil"-Grundplatte Größe 1	P2N-AM500J	0,06	
		Zwischeneinspeisung für obige "Flachprofil"-Grundplatte, Anschl. oben oder unten Größe 1	P2N-AM513BT	0,14	G3/8
		Trennabdichtung für obige "Flachprofil"-Grundplatte Größe 1	P2N-AK0P	0,07	
		Mehrfach-Grundplatten mit Seitenanschlüssen Größe 1 Größe 2	P2N-EM512MD P2N-FM513MD	0,24 0,36	G1/4 G3/8
		Endplatten-Satz mit Seitenanschlüssen für vorgenannte Mehrfach-Grundplatten Größe 1 Größe 2	P2N-EM513ES P2N-FM514ES	0,21 0,29	G3/8 G1/2

Zubehör zu Einzel- und Mehrfach-Grundplatten

Bestell-Nummern

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Gewicht kg
	Blindplatte		
	Größe 1	P2N-AA5B	0,10
	Größe 2	P2N-BA5B	0,15
	Größe 3	P2N-CA5B	0,20
	Abluftdrossel-Zwischenplatte (für die Emtlüftungs-Steuerung - Sechsk.-Befestigung)		
	Größe 1	P2N-GA5F	0,22
	Größe 2	P2N-HA5F	0,35
	Größe 3	P2N-JA5F	0,86

Zwischenplatten-Abluftdrossel

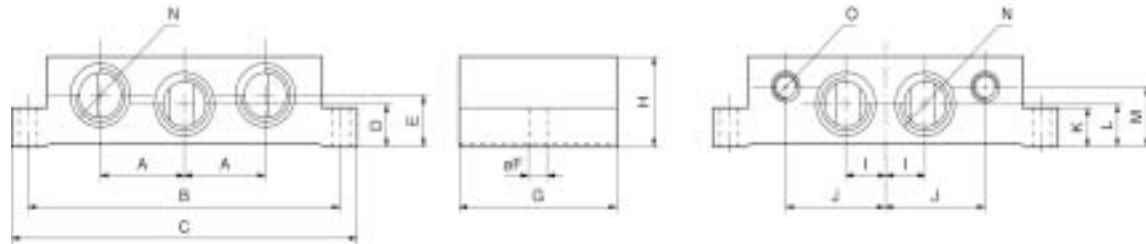


Abmessungen

	ISO Größe	A	B	C	D
P2N-GA5F	1	51	30	20	89
P2N-HA5F	2	67	25	26	108
P2N-JA5F	3	89	33,5	33	122

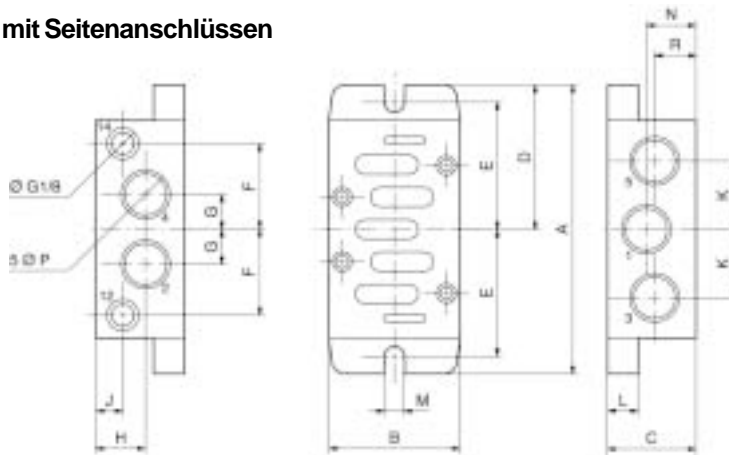
Abmessungen

Einzel-Grundplatte mit Seitenanschlüssen entsprechend VDMA



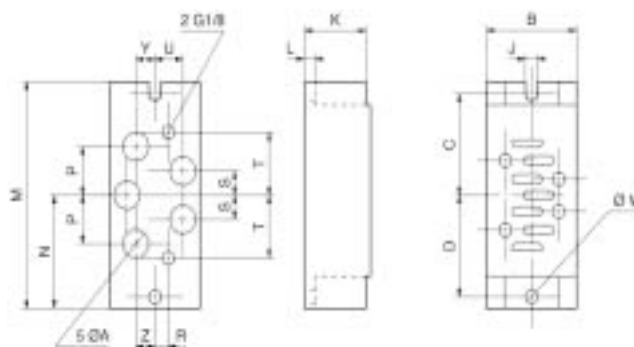
Bestell-Nr.	ISO-Größe	Anschl. maß	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513S	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Einzel-Grundplatte mit Seitenanschlüssen



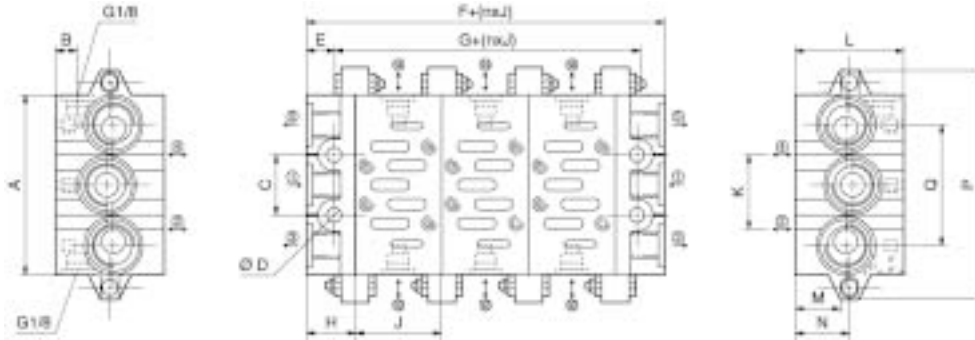
Bestell-Nr.	ISO-Größe	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Einzel-Grundplatte mit Bodenanschlüssen



Bestell-Nr.	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

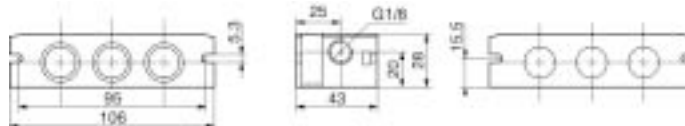
Mehrfach-Grundplatten und Endplatten entsprechend VDMA (P2N-VM / WM / YM)



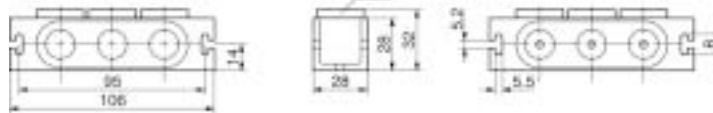
ISO-Größe	Anschlussmaße		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
	1, 3, 5	2, 4															
1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

Mehrfach-Grundplatten und Endplatten mit Bodenanschlüssen "Flachprofil" (P2N-AM..)

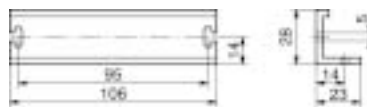
Mehrfach-Grundplatten
P2N-AM512MB



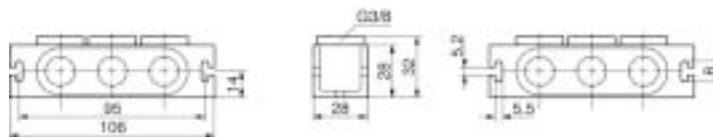
Verbinderblock P2N-AM513GT



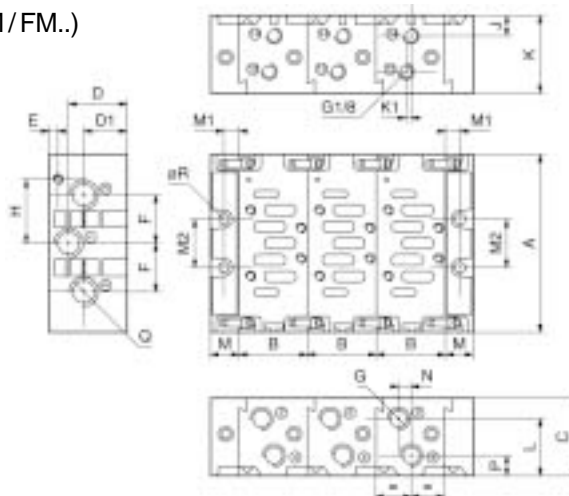
Endstück P2N-AM500J



Zwischenversorgung P2N-AM513BT



Mehrfach-Grundplatten mit Seitenanschlüssen (P2N-EM / FM..)



Bestell-Nr.	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

www.parker.com

Parker Pneumatic Niederlassungen Europa

Belgien - Nivelles

Tel: +32 067 280 900
Fax: +32 067 280 999

Dänemark - Ballerup

Tel: +45 43 560 400
Fax: +45 43 733 107

Deutschland - Kaarst

Tel: +49 2131 4016-0
Fax: +49 2131 4016-9199

Finnland - Vantaa

Tel: +358 0 4767 31
Fax: +358 0 4767 3201

Frankreich - Contamine

Tel : +33 4 50 25 80 25
Fax : +33 4 50 03 67 37

Groß-Britannien -

Cannock

Tel: +44 1543 456000
Fax: +44 1543 456001

Griechenland - Athen

Tel: +30 210 933 6450
Fax: +30 210 933 6451

Irland - Dublin

Tel: +353 1 293 9999
Fax: +353 1 293 9900

Italien - Corsico ,Mailand

Tel: +39 2 451 921
Fax: +39 2 447 9340

Niederlande - Oldenzaal

Tel: +31 541 585 000
Fax: +31 541585 459

Norwegen - Langhus

Fax: +47 6491 1000
Fax: +47 6491 1090

Österreich -

Wiener Neustadt

Tel: +43 2622 23501
Fax: +43 2622 66212

Polen - Warschau

Tel: +48 22 573 24 00
Fax: +48 22 573 24 03

Portugal - Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360
Fax: +351 22 9966 1527

Rumänien - Bukarest

Tel: +4021 252 1382
Fax: +4021 252 3381

Russland - Moskau

Tel: +7 095 234 0054
Fax: +7 095 234 0528

Schweden - Spånga

Tel: +46 8 5979 5000
Fax: +46 8 5979 5120

Schweiz

Tel: +49 2131 4016-0
Fax: +49 2131 4016-9199

Slovenien - Novo Mesto

Tel: +386 7337 6650
Fax: +386 7337 6651

Spanien - Madrid

Tel: +34 1 6757 300
Fax: +34 1 6757 711

Tschech. & Slowak.

Republik - Klecany

Tel: +420 284 083 111
Fax: +420 284 083 112

Türkei - Istanbul

Tel: +90 212 482 91 06
Fax: +90 212 482 91 10

Ukraine - Kiev

Tel: +380 44 220 7432
Fax: +380 44 220 6534

Ungarn - Budapest

Tel: +36 1 220 4155
Fax: +36 1 422 1525



Parker Hannifin GmbH & Co. KG

Vertriebs- und Service Zentrale

Pat-Parker-Platz 1

D-41 654 KAARST

Tel: +49 (0)2131/ 4016 - 0

Fax: +49 (0)2131/ 4016 - 91 99

E-Mail: sales.germany@parker.com

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Ausgabe 05.10