

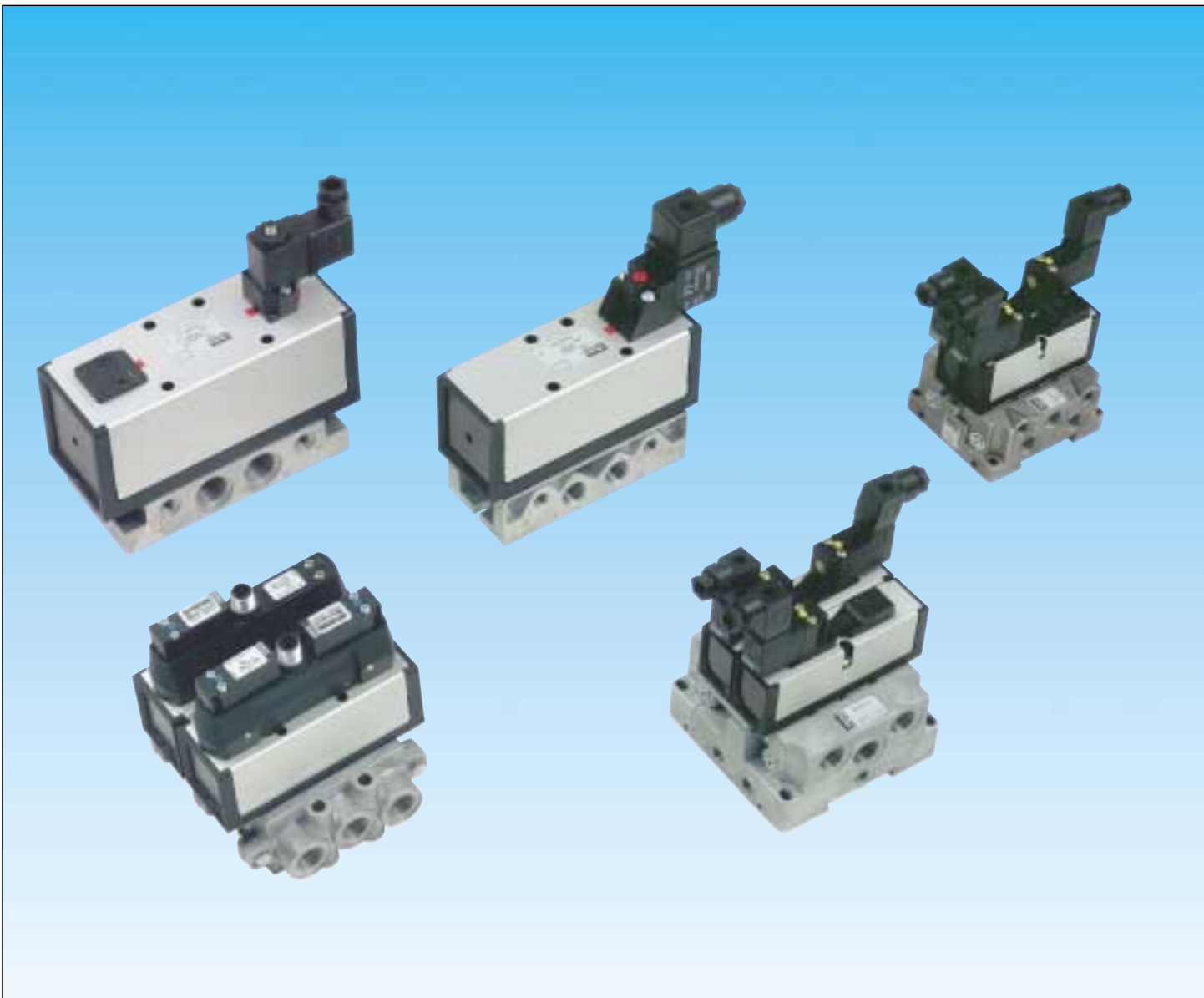


# **ISO MAX**

## **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

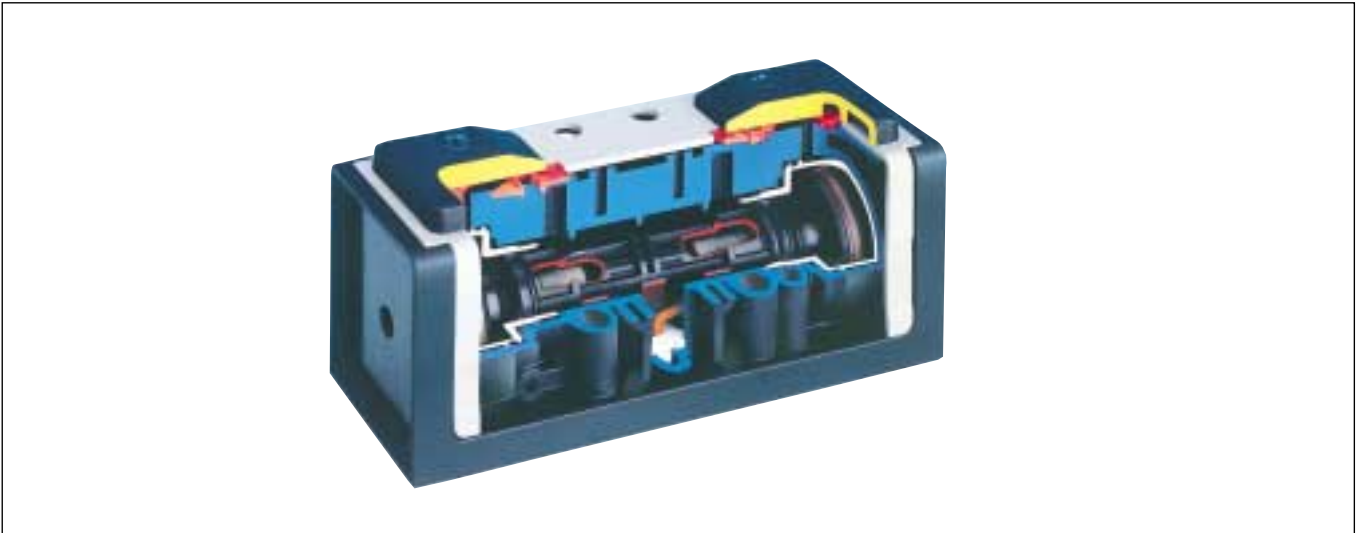
ISO-Ventile Programmübersicht ..... 4 - 5

### **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;

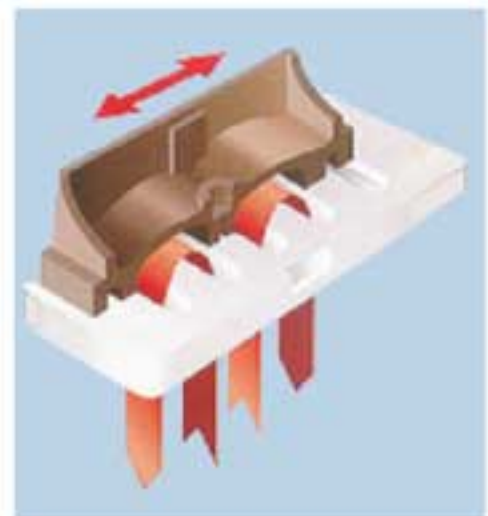
Umschaltung ohne Weichdichtelemente. Kein "stick-slip"-Effekt.

- **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.

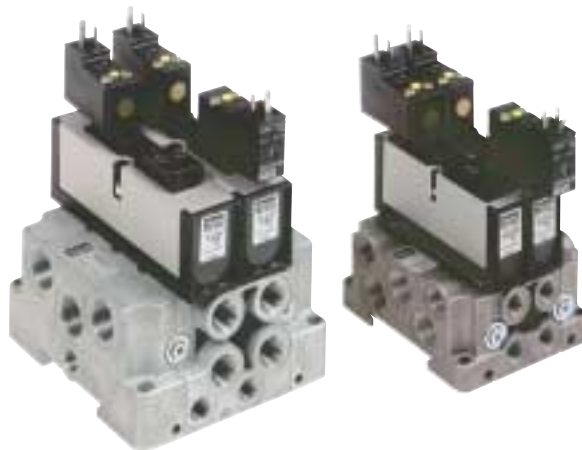
### **In die Ventilsteuerung integrierte logische Elemente**

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.





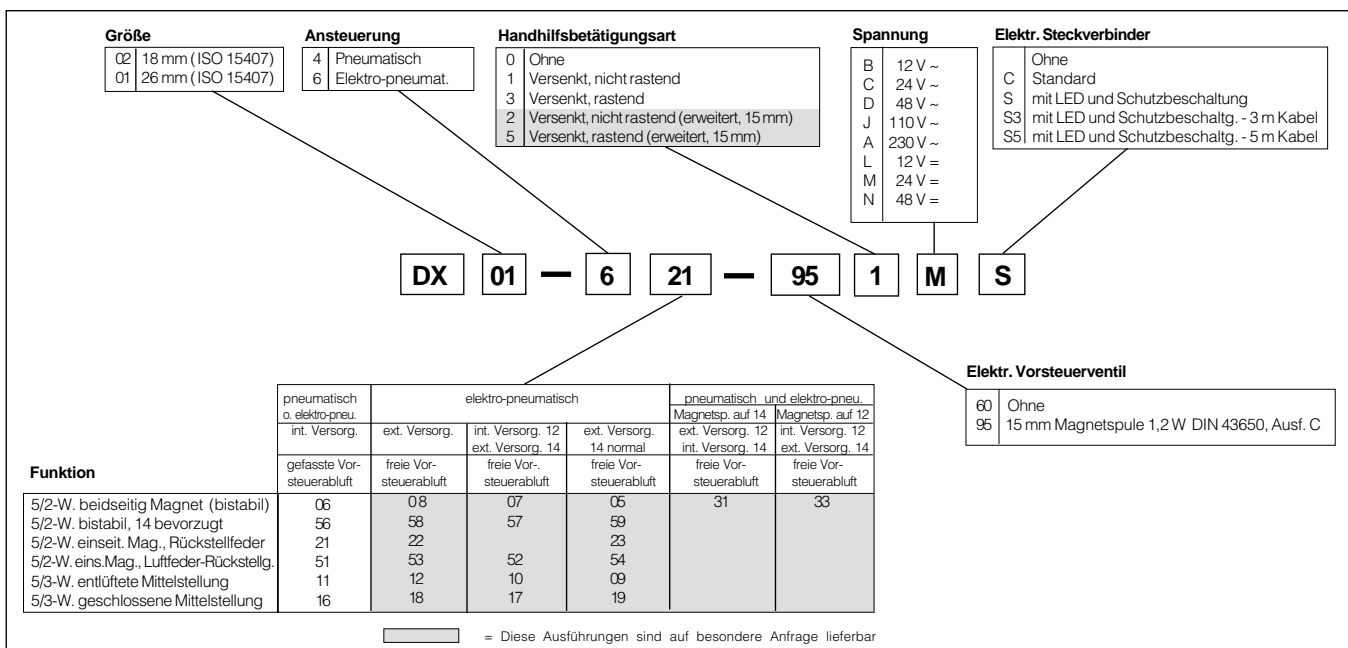
**Allgemeine Eigenschaften :**

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




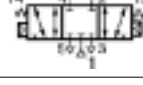
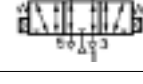
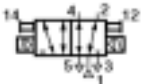


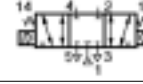
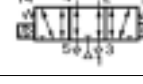
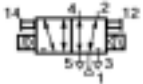

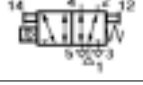
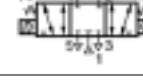

**Werkstoff-Angaben :**

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**





















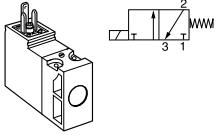
## Bestell-Nummern





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

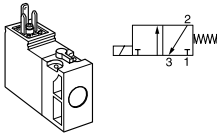
\* Soll statt nicht rastender Handhilfsbetätigung eine rastende Betätigung benötigt werden, so ist die Bestell-Nr. "951M" durch "953M" zu ersetzen.

## 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	<b>P2E-KV32B0</b> 	0,038	<b>P2E-KV32B1</b> 	0,038	<b>P2E-KV32B2</b> 
24 V =	0,038	<b>P2E-KV32C0</b> 	0,038	<b>P2E-KV32C1</b> 	0,038	<b>P2E-KV32C2</b> 
48 V =	0,038	<b>P2E-KV32D0</b> 	0,038	<b>P2E-KV32D1</b> 	0,038	<b>P2E-KV32D2</b> 
24 V ~ 50Hz	0,038	<b>P2E-KV31C0</b> 	0,038	<b>P2E-KV31C1</b> 	0,038	<b>P2E-KV31C2</b> 
48 V ~ 50/60Hz	0,038	<b>P2E-KV34D0</b>	0,038	<b>P2E-KV34D1</b> 	0,038	<b>P2E-KV34D2</b> 
115 V ~ 50Hz/ 120 V ~ 60Hz	0,038	<b>P2E-KV31F0</b>	0,038	<b>P2E-KV31F1</b> 	0,038	<b>P2E-KV31F2</b> 
230 V ~ 50Hz/ 240 V ~ 60Hz	0,038	<b>P2E-KV31J0</b>	0,038	<b>P2E-KV31J1</b> 	0,038	<b>P2E-KV31J2</b> 

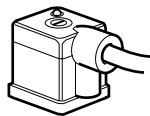


Spannung	Gewicht kg	Bestell-Nr. Handhilfsbet., blau, vorstehend, blau, nicht rastend	Gewicht kg	Bestell-Nr. Handhilfsbet., gelb vorstehend, gelb, rastend
24 V =	0,038	<b>P2E-KV32C3</b> 	0,038	<b>P2E-KV32C4</b> 
24 V ~ 50Hz	0,038	<b>P2E-KV31C3</b> 	0,038	<b>P2E-KV31C4</b> 

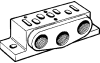


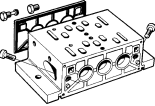


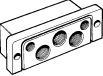



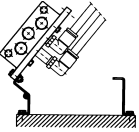



## Kabelsteckdosen DIN 43650 , Ausf. C

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



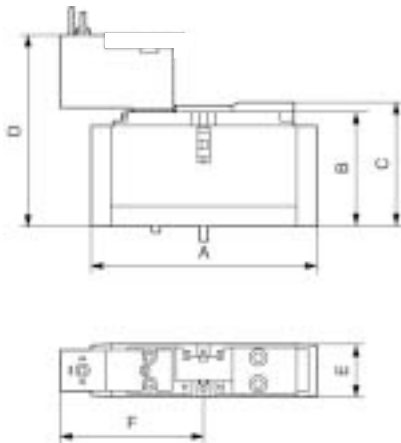
## Einzel- und Mehrfach-Grundplatten

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

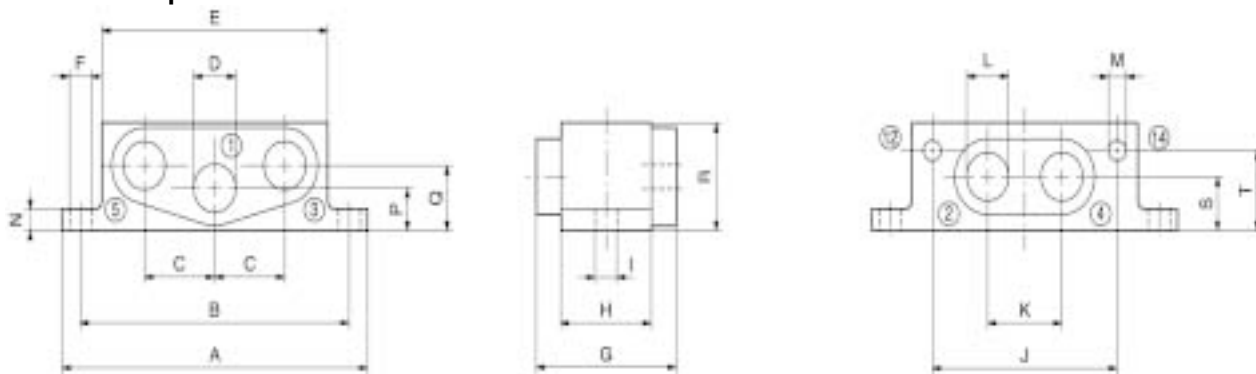
**Abmessungen**

**DX01- und DX02-Ventile**



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

**Einzel-Grundplatten mit Seitenanschlüssen**

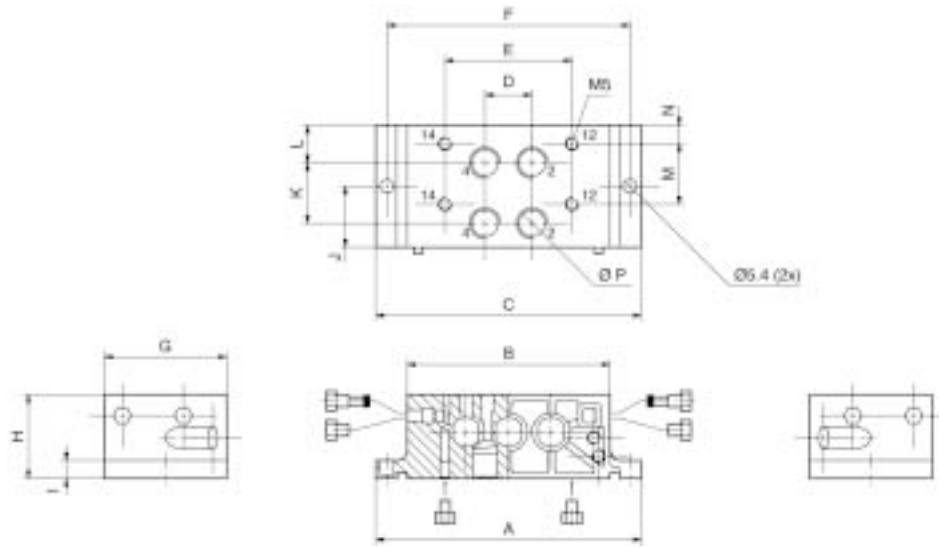


	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
<b>PL02-01-70</b>	<b>02</b>	80	70	16	G1/8	52	8	27	19	5,5	40	17	G1/8	M5	8	8	8	22	13	6
<b>P2V-BS512SS</b>	<b>01</b>	92	80	21,2	G1/8	68	6,5	42	27	5,5	55	22	G1/8	M5	6	11	17	28	14	21

**Mehrfach-Grundplatten mit Seitenanschlüssen für je 2 Ventile**

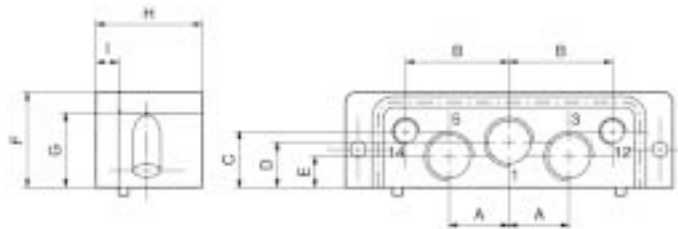
	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>PJLP02-201-70</b>	<b>02</b>	38,5	80	12	Ø 4,2	38	14	18	72
<b>PJL01-201-70</b>	<b>01</b>	55	100	24	Ø 5,5	54	17	22	90
<b>PJL01-202-70</b>									

Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen für je 2 Ventile



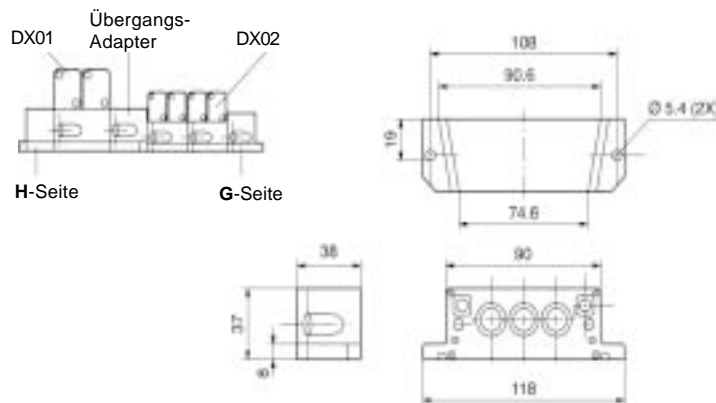
	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

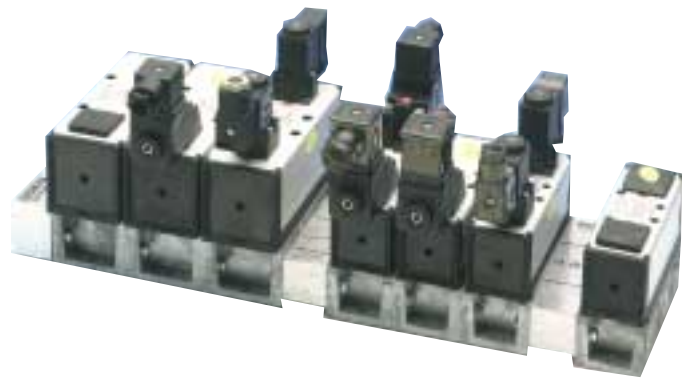
G- und H-seitige Endplatte für oben gezeigte Mehrfach-Grundplatten mit Bodenanschlüssen



	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 =	Ohne 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

**Auf Anfrage**

**DX**   **1** - **6** **21** - **76** **1** **M** **S**

Funktion	pneumatisch o. elektro-pneum.		elektro-pneumatisch		pneumatisch und elektro-pneum.		Elektr. Vorsteuerventil (Typ)	Handhilfsbetätig.
	int. Versorg.	ext. Versorg.	int. Versorg. 12 ext. Versorg. 14	freie Vorsteuerabluft	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	60 Ohne	Nein	
5/2-W. bistabil, 14 bevorzugt	56	58				61 EV 310		
5/2-W. einseit. Mag., Rückstellfeder	21	22				66 EV 30 - 6,5 W		
5/2-W. eins.Mag., Luftfeder-Rückstellg.	51	53	52			67 EV 30 - 3 W		
5/3-W. entlüftete Mittelstellung	11	12	10			6A 15 mm Magnetsp., separate Platte		
5/3-W. geschlossene Mittelstellung	16	18	17			6B 15 mm Magnetsp., separate Platte, (hoher Durchfluss)		
5/3-W. belüftete Mittelstellung	13	24	15			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	<b>DX1-406-70</b>	0,35
	beidseitig	2	<b>DX2-406-70</b>	0,60
	betätigt	3	<b>DX3-406-70</b>	1,10
	5/2-Wege,	1	<b>DX1-451-70</b>	0,35
	einseit. betätigt	2	<b>DX2-451-70</b>	0,60
	Differentialkolben	3	<b>DX3-451-70</b>	1,10
	5/2-Wege,	1	<b>DX1-421-70</b>	0,35
	einseit. betätigt	2	<b>DX2-421-70</b>	0,60
	Federrückstellung	3	<b>DX3-421-70</b>	1,10
	5/3-Wege,	1	<b>DX1-416-70</b>	0,35
	geschlossene	2	<b>DX2-416-70</b>	0,60
	Mittelstellung	3	<b>DX3-416-70</b>	1,10
	5/3-Wege,	1	<b>DX1-411-70</b>	0,35
	entlüftete	2	<b>DX2-411-70</b>	0,60
	Mittelstellung	3	<b>DX3-411-70</b>	1,10
	5/3-Wege,	1	<b>DX1-413-70</b>	0,35
	belüftete	2	<b>DX2-413-70</b>	0,60
	Mittelstellung			

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


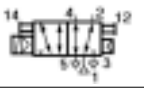
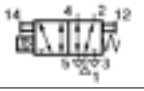
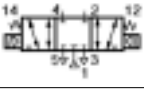
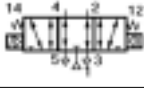

	5/2-Wege,	1	<b>DX1-606-70</b>	0,35
	beidseitig	2	<b>DX2-606-70</b>	0,60
	Magnet	3	<b>DX3-606-70</b>	1,10
	5/2-Wege,	1	<b>DX1-651-70</b>	0,35
	einseitig Magnet	2	<b>DX2-651-70</b>	0,60
	Luffeder-Rückstellung	3	<b>DX3-651-70</b>	1,10
	5/2-Wege,	1	<b>DX1-621-70</b>	0,35
	einseitig Magnet	2	<b>DX2-621-70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

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







	5/2-Wege,	1	<b>DX1-606-7B</b>	0,37
	beidseitig	2	<b>DX2-606-7B</b>	0,60
	Magnet	3	<b>DX3-606-7B</b>	1,10
	5/2-Wege,	1	<b>DX1-651-7B</b>	0,36
	einseitig Magnet	2	<b>DX2-651-7B</b>	0,60
	Luffeder-Rückstellung	3	<b>DX3-651-7B</b>	1,10
	5/2-Wege,	1	<b>DX1-621-7B</b>	0,36
	einseitig Magnet	2	<b>DX2-621-7B</b>	0,60
	Federrückstellung	3	<b>DX3-621-7B</b>	1,10
	5/3-Wege,	1	<b>DX1-616-7B</b>	0,37
	geschlossene	2	<b>DX2-616-7B</b>	0,60
	Mittelstellung	3	<b>DX3-616-7B</b>	1,10
	5/3-Wege,	1	<b>DX1-611-7B</b>	0,37
	entlüftete	2	<b>DX2-611-7B</b>	0,60
	Mittelstellung	3	<b>DX3-611-7B</b>	1,10
	5/3-Wege,	1	<b>DX1-613-7B</b>	0,37
	Zbelüftete	2	<b>DX2-613-7B</b>	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	<b>DX1-606-761M</b>	0,65
	beidseitig	2	<b>DX2-606-761M</b>	0,90
	Magnet	3	<b>DX3-606-761M</b>	1,40
	5/2-Wege ,	1	<b>DX1-651-761M</b>	0,50
	einseitig betätigt	2	<b>DX2-651-761M</b>	0,75
	Luftfeder-Rückstellung	3	<b>DX3-651-761M</b>	1,25
	5/2-Wege ,	1	<b>DX1-621-761M</b>	0,50
	einseitig betätigt	2	<b>DX2-621-761M</b>	0,75
	Federrückstellung	3	<b>DX3-621-761M</b>	1,25
	5/3-Wege ,	1	<b>DX1-616-761M</b>	0,35
	geschlossene	2	<b>DX2-616-761M</b>	0,90
	Mittelstellung	3	<b>DX3-616-761M</b>	1,40
	5/3-Wege ,	1	<b>DX1-611-761M</b>	0,65
	entlüftete	2	<b>DX2-611-761M</b>	0,90
	Mittelstellung	3	<b>DX3-611-761M</b>	1,40
	5/3-Wege ,	1	<b>DX1-613-761M</b>	0,65
	belüftete	2	<b>DX2-613-761M</b>	0,90
	Mittelstellung			

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

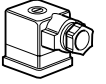
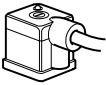
Symbol	Funktion	ISO 5599-1 Größe	Bestell-Nr.	Gewicht kg
	5/2-Wege ,	1	<b>DX1-606-7B1M</b>	0,45
	beidseitig	2	<b>DX2-606-7B1M</b>	0,70
	Magnet	3	<b>DX3-606-7B1M</b>	1,20
	5/2-Wege ,	1	<b>DX1-651-7B1M</b>	0,41
	einseitig betätigt	2	<b>DX2-651-7B1M</b>	0,65
	Luftfeder-Rückstellung	3	<b>DX3-651-7B1M</b>	1,15
	5/2-Wege ,	1	<b>DX1-621-7B1M</b>	0,41
	einseitig betätigt	2	<b>DX2-621-7B1M</b>	0,65
	Federrückstellung	3	<b>DX3-621-7B1M</b>	1,15
	5/3-Wege ,	1	<b>DX1-616-7B1M</b>	0,45
	geschlossene	2	<b>DX2-616-7B1M</b>	0,70
	Mittelstellung	3	<b>DX3-616-7B1M</b>	1,20
	5/3-Wege ,	1	<b>DX1-611-7B1M</b>	0,45
	entlüftete	2	<b>DX2-611-7B1M</b>	0,70
	Mittelstellung	3	<b>DX3-611-7B1M</b>	1,20
	5/3-Wege ,	1	<b>DX1-613-7B1M</b>	0,45
	belüftete	2	<b>DX2-613-7B1M</b>	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
<b>EV30 - 4.5 W =, 5 VA ~ Magnetspule mit CNOMO-Schnittstelle, Stecker DIN 43650, Ausf. A</b> (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
<b>EV30 - 2.5 W =, 3 VA ~ Magnetspule mit CNOMO-Schnittstelle, Stecker DIN 43650, Ausf. A</b> (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
<b>EV310 - 2.5 W =, 4.5 VA ~ Magnetspule mit CNOMO-Schnittstelle, Stecker DIN 43650, Ausf. B</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
<b>15 mm Magnetspule 1,8 W =, 2.4 VA ~ mit hohem Durchfluss, Stecker DIN 43650, Ausf. C</b> (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

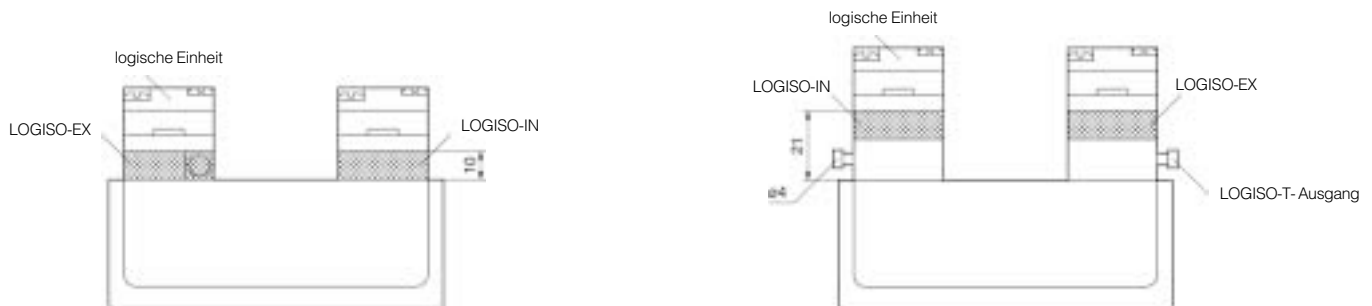
		Beschreibung	Bestell-Nr. DIN 43650, Ausf. A (für EV30)	Bestell-Nr. DIN 43650, Ausf. B (für EV310)	Bestell-Nr. DIN 43650, Ausf. C (für 15 mm Magnetspule)
	- Standard (ohne Leitung)	3EV290V10	3EV10V10	P8C-D	
	- mit LED und Schutz- beschaltung 24 V ~/=	3EV290V20-24	3EV10V20-24	P8C-D26C	
	- mit LED und Schutz- 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....

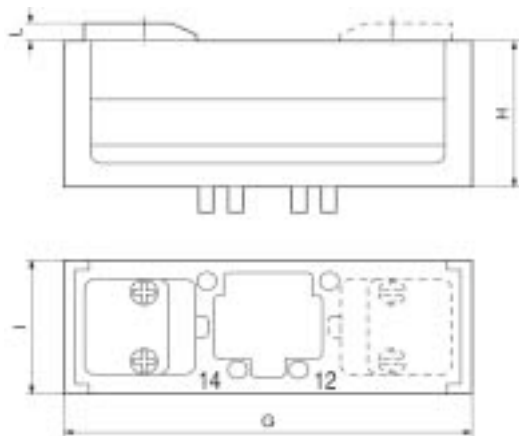


Symbol	Funktion	Bestell-Nr.	Gewicht kg
<p>in Verbindung mit einem Isomax-Ventil</p>	<p>Anschluss 1 (Eingangssignal 1 für log. Element) ist mit Steuerungsanschluss 12 oder 14 der Ventil-Grundplatte verbunden.</p> <p>Anschluss 2 (Eingangssignal 2 für log. Element) ist mit interner Luftversorgung des Ventils verbunden.</p>	<b>38DX70</b>	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>	<b>34DX70</b>	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>	<b>33DX70</b>	0,05

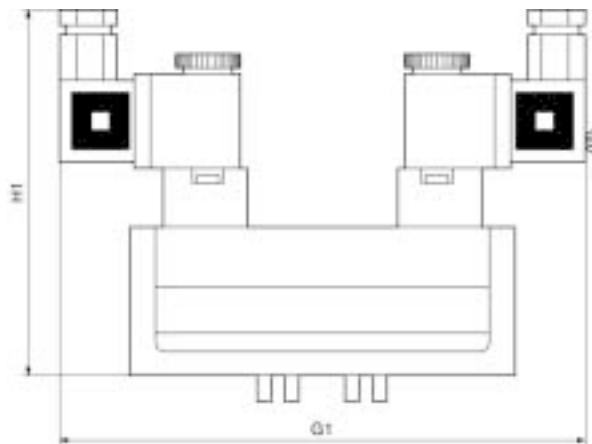


**Abmessungen**

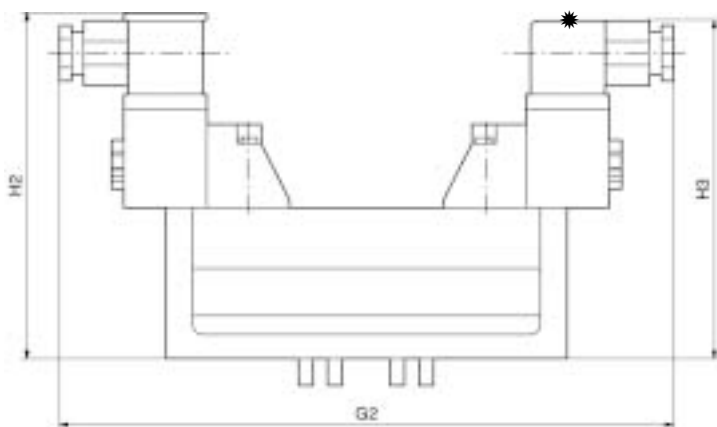
**Pneumatisch betätigt**



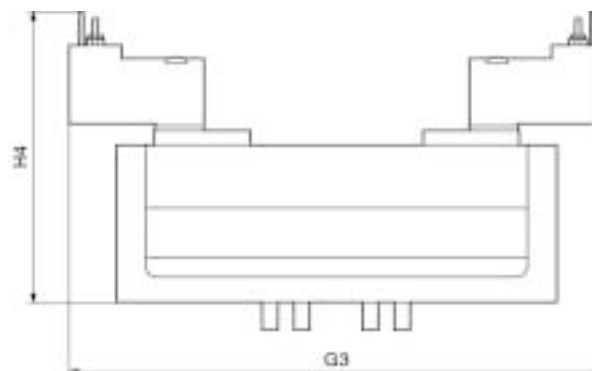
**mit Vorsteuer-Magnetventilen EV310**



**mit Vorsteuer-Magnetventilen EV30**



**mit 15 mm Vorsteuer-Magnetventilen**



	G	G1	G2	G3	H	H1	H2	H3	H4	I	L
<b>DX1</b>	120	164	202,5	160	47	115	112,5	119	79	42	5
<b>DX2</b>	140	179,5	218	175,5	58,5	126,5	126,5	130	90,5	54	5
<b>DX3</b>	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**


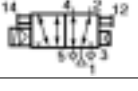
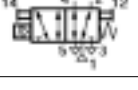
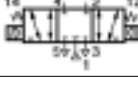
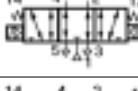

elektro-pneumatisch				
Funktion	int. Versorg.	ext. Versorg. durch 12 u. 14	ext. Versorg. durch 14	int. Versorg. 12 ext. Versorg. 14
5/2-W. beidseitig Magnet (bistabil)	06	08	61	07
5/2-W. bistabil, 14 bevorzugt	56	58	62	
5/2-W. einseit. Mag., Rückstellfeder	21	22		
5/2-W. eins.Mag., Luftfeder-Rückstellg.	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

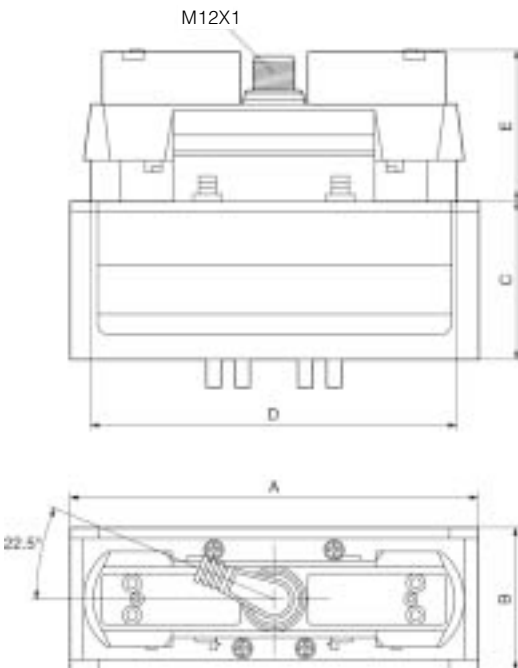
**Bestell-Nummern**

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	<b>DX1-606-961MA</b>	<b>DX1-606-961MB</b>	0,50
	Magnet	2	<b>DX2-606-961MA</b>	<b>DX2-606-961MB</b>	0,74
		3	<b>DX3-606-961MA</b>	<b>DX3-606-961MB</b>	1,30
	5/2-Wege, einseit. Magnet	1	<b>DX1-651-961MA</b>	<b>DX1-651-961MB</b>	0,47
	Luftfeder-Rückstellg.	2	<b>DX2-651-961MA</b>	<b>DX2-651-961MB</b>	0,70
		3	<b>DX3-651-961MA</b>	<b>DX3-651-961MB</b>	1,25
	5/2-Wege, einseit. Magnet	1	<b>DX1-621-961MA</b>	<b>DX1-621-961MB</b>	0,47
	Federrückstellg.	2	<b>DX2-621-961MA</b>	<b>DX2-621-961MB</b>	0,70
		3	<b>DX3-621-961MA</b>	<b>DX3-621-961MB</b>	1,25
	5/3-Wege, geschlossene Mittelstellung	1	<b>DX1-616-961MA</b>	<b>DX1-616-961MB</b>	0,50
		2	<b>DX2-616-961MA</b>	<b>DX2-616-961MB</b>	0,74
		3	<b>DX3-616-961MA</b>	<b>DX3-616-961MB</b>	1,30
	5/3-Wege, entlüftete Mittelstellung	1	<b>DX1-611-961MA</b>	<b>DX1-611-961MB</b>	0,50
		2	<b>DX2-611-961MA</b>	<b>DX2-611-961MB</b>	0,74
		3	<b>DX3-611-961MA</b>	<b>DX3-611-961MB</b>	1,30
	5/3-Wege, belüftete Mittelstellung	1	<b>DX1-613-961MA</b>	<b>DX1-613-961MB</b>	0,50
		2	<b>DX2-613-961MA</b>	<b>DX2-613-961MB</b>	0,74

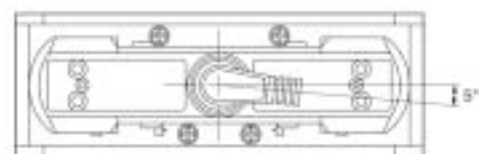
Achtung: anderen Ausführungen siehe Bestellnummernschlüssel Seite 18

**Abmessungen**



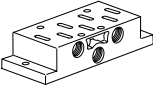





	A	B	C	D	E *
<b>DX1</b>	120	42	47	108	44
<b>DX2</b>	140	54	58,5	114	44
<b>DX3</b>	170	68	71	132	44

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

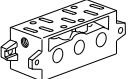

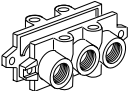
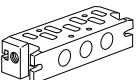

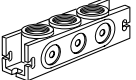

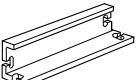

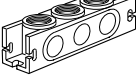


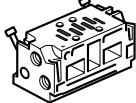

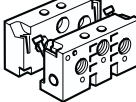



## Einzel- und Mehrfach-Grundplatten

## Einzel-Grundplatten

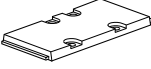
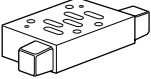
		Beschreibung	Bestell-Nr.	Gewicht kg	Anschlussmaß
		<b>Grundplatte mit Seitenanschlüssen entsprechend VDMA</b> Größe 1 Größe 2 Größe 3	<b>P2N-VS512SD</b> <b>P2N-WS513S</b> <b>P2N-YS514SD</b>	0,16 0,28 0,35	G1/4 G3/8 G1/2
		<b>Grundplatte mit Seitenanschlüssen</b> Größe 1 Größe 2 Größe 3	<b>PL1-1/4-70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

## Mehrfach-Grundplatten

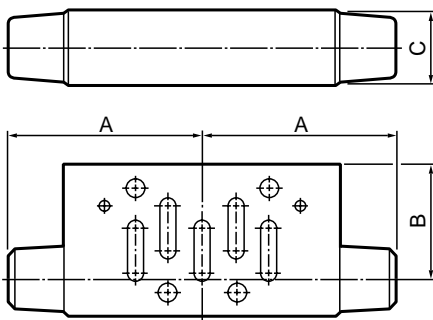
		Beschreibung	Bestell-Nr.	Gewicht kg	Anschlussmaß
		<b>Mehrfach-Grundplatte mit Bodenanschlüssen entsprechend VDMA</b> Größe 1 Größe 2 Größe 3	<b>P2N-VM512MB</b> <b>P2N-WM513MB</b> <b>P2N-YM514MB</b>	0,24 0,36 0,70	G1/4 G3/8 G1/2
		<b>Endplatten-Satz für vorgenannte Mehrfach-Grundplatten entsprechend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

Zubehör zu Einzel- und Mehrfach-Grundplatten

Bestell-Nummern

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

Zwischenplatten-Abluftdrossel

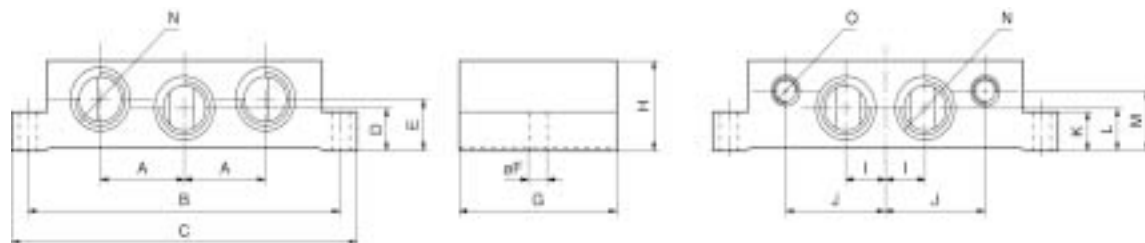


Abmessungen

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

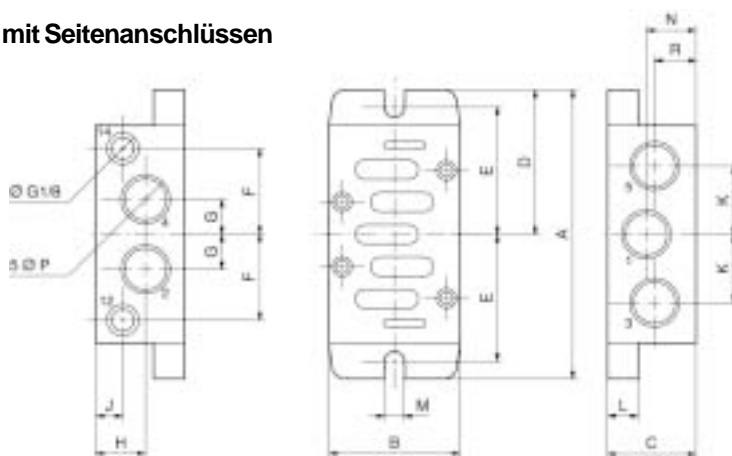
**Abmessungen**

**Einzel-Grundplatte mit Seitenanschlüssen entsprechend VDMA**



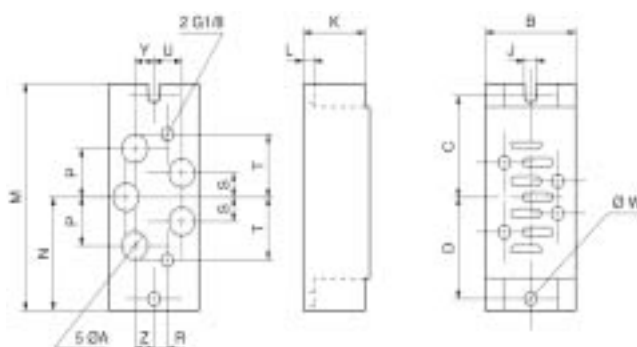
Bestell-Nr.	ISO-Größe	Anschl. maß	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513S	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

**Einzel-Grundplatte mit Seitenanschlüssen**



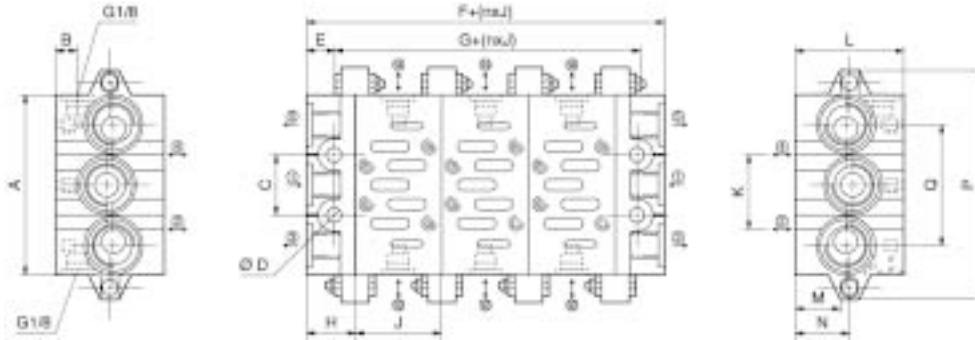
Bestell-Nr.	ISO-Größe	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

**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

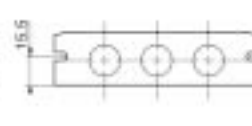
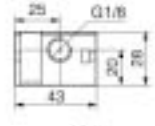
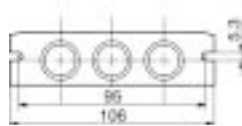
## Mehrfach-Grundplatten und Endplatten entsprechend VDMA (P2N-VM / WM / YM)



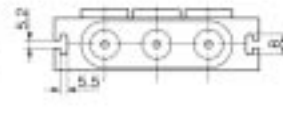
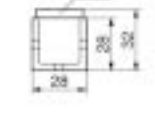
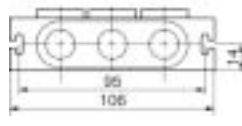
ISO-Größe	Anschlussmaße		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
	1, 3, 5	2, 4															
1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

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

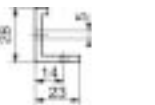
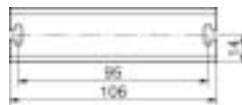
Mehrfach-Grundplatten  
P2N-AM512MB



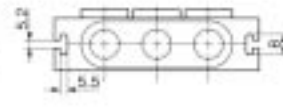
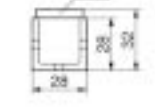
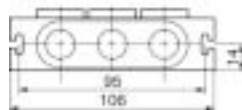
Verbinderblock P2N-AM513GT



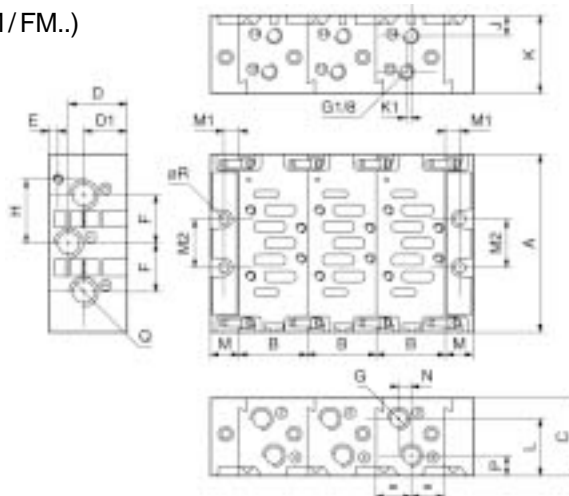
Endstück P2N-AM500J



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