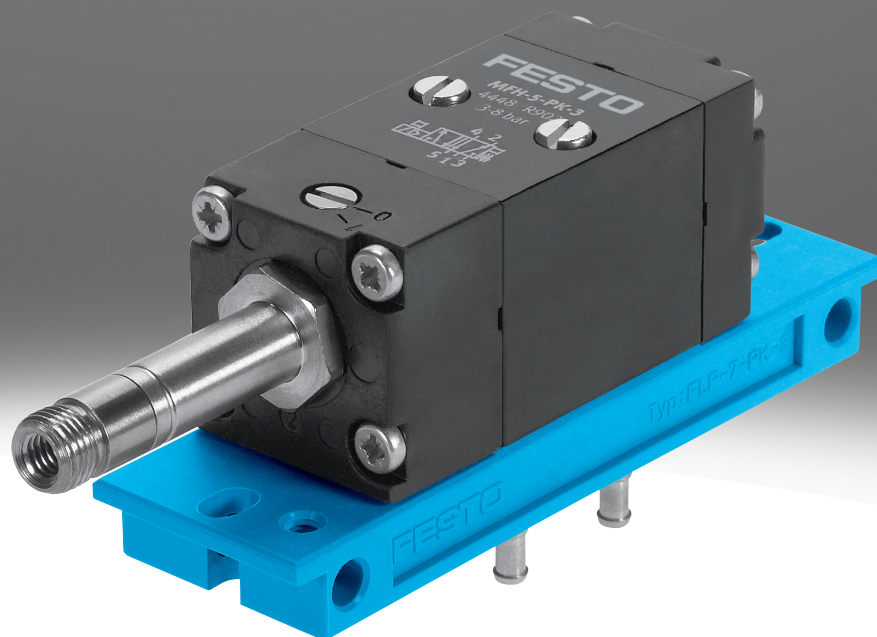


M5-Compactsystem

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Das M5-Compactsystem ist ein komplettes System mit Steuerelementen in allen Funktionen für pneumatische Ablaufsteuerungen.

- Basis sind die Anschlussplatten 2n und Stecknippelanschlüsse für Schlauch NW 3.

- M5-Elemente für 2n-Anschlussplatten
- Schaltschrank-Einbau
- Stecknippelanschluss für Kunststoffschlauch NW 3

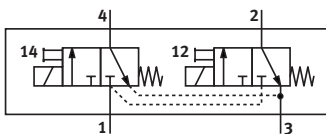
Auf dem Montagerahmen können max. 16 Elemente des M5-Compactsystems mit 2N-Anschlussplatten montiert werden. Die Rahmenlänge ist mit 480 mm für 19"-Gehäuse nach DIN 41 488 ausgelegt. Die Leisten können durch Kürzen an andere Einbauverhältnisse angepasst werden.

Bei der Montage werden Anschluss- bzw. Montageplatten der Elemente in die Führungsnut der Profilleisten eingeschoben. Die Platten werden dann zwischen den Verbindungsstücken festgeklemmt.

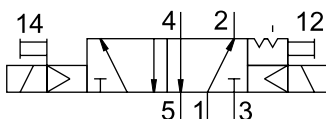
Datenblatt

Technische Daten – Magnetventile			
Typ-Kurzzeichen	JMFH	MFH	VOVC
Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil	2x3/2 geschlossen monostabil
Pneumatischer Anschluss 1	PK-3		Anschlussplatte
Pneumatischer Anschluss 2	PK-3		Anschlussplatte
Pneumatischer Anschluss 3	PK-3		Anschlussplatte
Pneumatischer Anschluss 4	PK-3		Anschlussplatte
Pneumatischer Anschluss 5	PK-3		–
Nennweite	2,5 mm		0,65 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	105 l/min		–
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitz		Sitzventil mit Rückstellfeder
Befestigungsart	wahlweise:, auf Anschlussplatte, auf Montagerahmen, mit Durchgangsbohrung		–
Einbaulage	–		beliebig
Dichtprinzip	weich		
Schaltzeit aus	–	22 ms	4,7 ms
Schaltzeit ein	–	10 ... 14 ms	5,2 ms
Schaltzeit um	13 ms	–	
Betriebsdruck	2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	0 ... 8 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Steuermedium	–		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	–		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	0 ... 40°C	-5 ... 40°C	-5 ... 50°C
Mediumtemperatur	0 ... 60°C	-10 ... 60°C	-5 ... 50°C
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert		PA-verstärkt
Werkstoff Anschlussplatte	Aluminium, eloxiert		–
Werkstoff Dichtungen	NBR		NBR, PU
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L		VDMA24364-B2-L

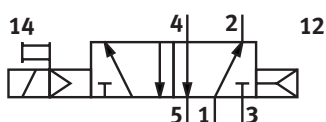
Funktion VOVC-BT-T32C-...



Funktion JMFH-5-PK-3

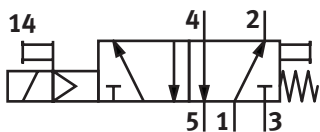


Funktion MFH-5-PK-3-L



Datenblatt

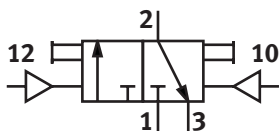
Funktion MFH-5-PK-3



Technische Daten – Pneumatikventile

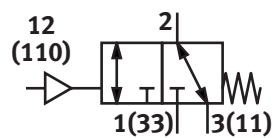
Typ-Kurzzeichen	J	JD	VL	VL/O
Ventilfunktion	3/2 bistabil, 5/2 bistabil	5/2 bistabil-dominierend	5/2 monostabil	3/2 offen monostabil
Pneumatischer Anschluss 1	PK-3			
Pneumatischer Anschluss 2	PK-3			–
Pneumatischer Anschluss 3	PK-3			–
Pneumatischer Anschluss 4	PK-3			
Pneumatischer Anschluss 5	PK-3			
Anschluss Steuerhilfsluft 12	PK-3		–	
Anschluss Steuerhilfsluft 14	PK-3		–	
Nennweite	2,5 mm			
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	100 ... 105 l/min	105 l/min		100 l/min
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz	Teller-Sitz		
Befestigungsart	wahlweise: auf Anschlussplatte auf Montagerahmen mit Durchgangsbohrung			
Einbaulage	–			
Schaltzeit aus	–		22 ms	50 ms
Schaltzeit ein	–		15 ms	12 ms
Schaltzeit um	7 ... 9 ms	9 ms	–	
Schaltzeit um (dominierend)	–		25 ms	–
Betriebsdruck	-0,9 ... 8 bar	1 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	0 ... 8 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Steuermedium	–			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	–			Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	0 ... 60°C	-10 ... 60°C	
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff, Zink-Druckguss			
Werkstoff Anschlussplatte	Messing, PPS-verstärkt			
Werkstoff Dichtungen	NBR			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			–
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L, VDMA24364-Zone III	VDMA24364-B1/B2-L		

Funktion J-3-PK-3

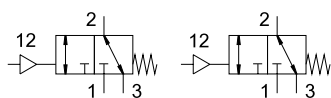


Datenblatt

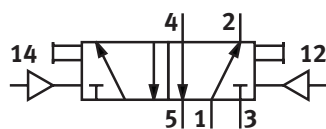
Funktion VL/O-3-PK-3



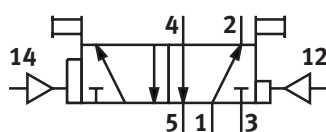
Funktion VL/O-3-PK-3X2



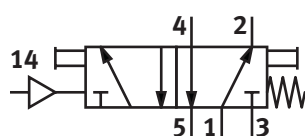
Funktion J-5-PK-3



Funktion JD-5-PK-3



Funktion VL-5-PK-3



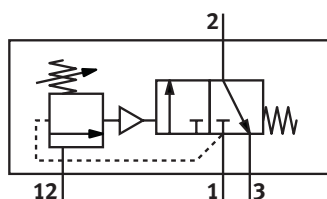
Datenblatt

Technische Daten – Druckschaltventile

Pneumatischer Anschluss 1	PK-3
Pneumatischer Anschluss 2	PK-3
Pneumatischer Anschluss 3	PK-3
Nennweite	2,5 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	100 l/min
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Betriebsdruck	0,18 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	1,8 ... 8 bar
Betriebsdruck	26,1 ... 116 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Funktion VD-3-PK-3



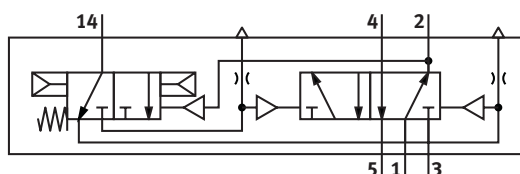
Technische Daten – Druckverstärker

LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
------------------	----------------

Technische Daten – Impulsuntersetzer

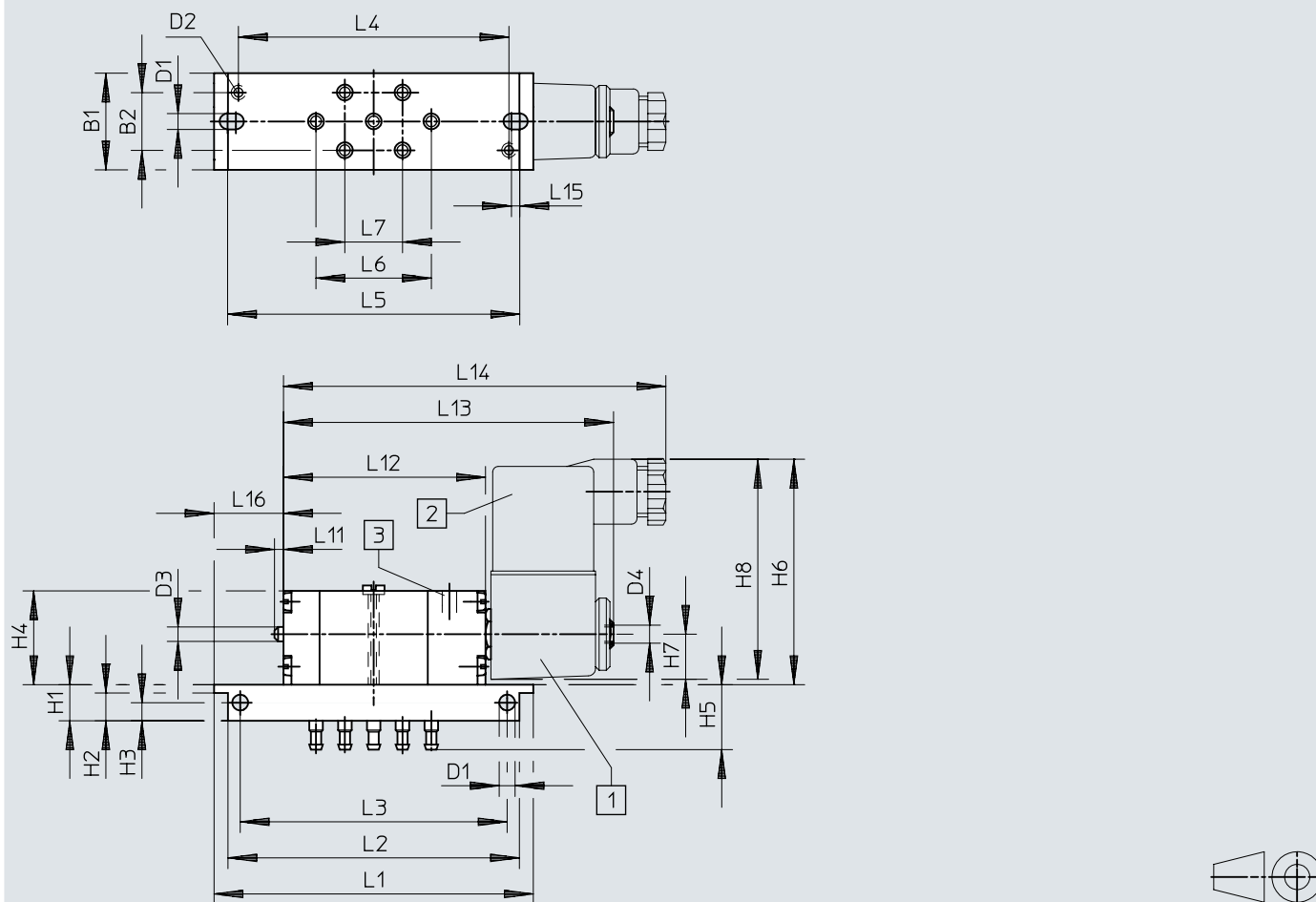
Betriebsdruck	3 ... 8 bar
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Funktion VLL-5-PK-3



Abmessungen

Abmessungen – MFH-5-PK-3(-L)

Download CAD-Daten www.festo.com

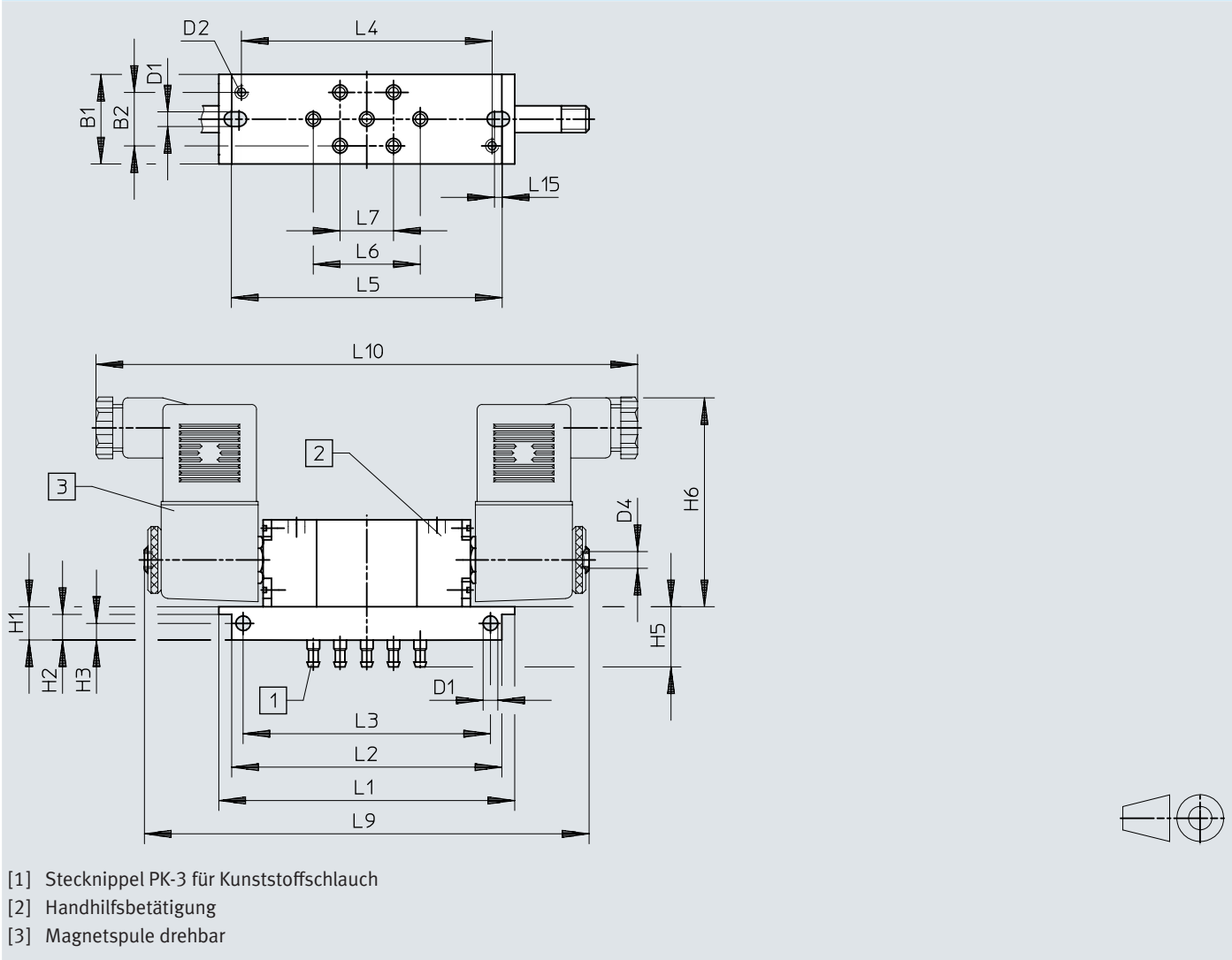
- [1] Magnetspule drehbar
 [2] Stecker lässt sich um 180° umsetzen
 [3] Handhilfsbetätigung

	B1	B2	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
MFH	26,8	16	4,4	M4	4	M5	10	7,7	5	26	18,5	62,5	12,5	61

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11	L12	L13	L14	L15	L16
MFH	88,5	80,8	74	75	81	32	16	2,5	56	~90	~106	2,3	19

Abmessungen

Abmessungen – JMFH-5-PK-3 Download CAD-Daten www.festo.com

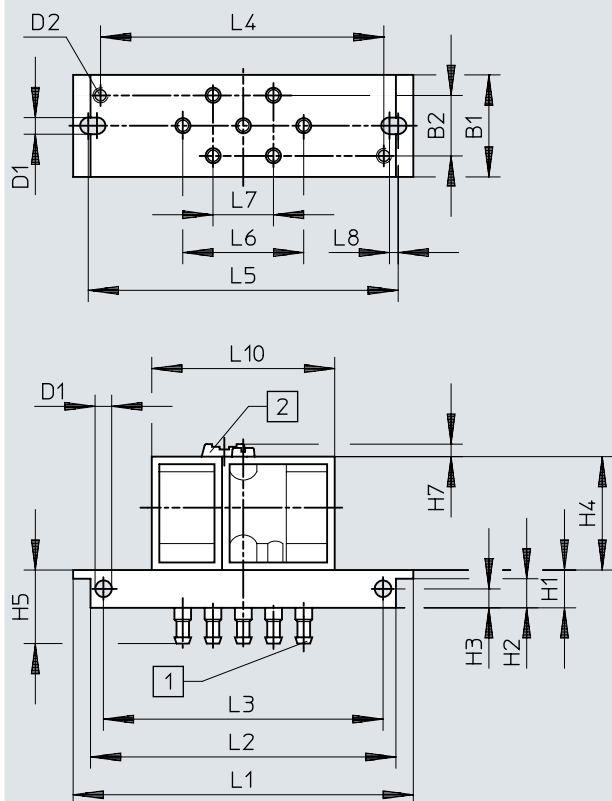


	B1	B2	D1 ø	D2	D4	H1	H2	H3	H5	H6
JMFH	26,8	16	4,4	M4	M5	10	7,7	5	18,5	62,5

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L15
JMFH	88,5	80,8	74	75	81	32	16	133	162	2,3

Abmessungen

Abmessungen – J-3-PK-3

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PK-3

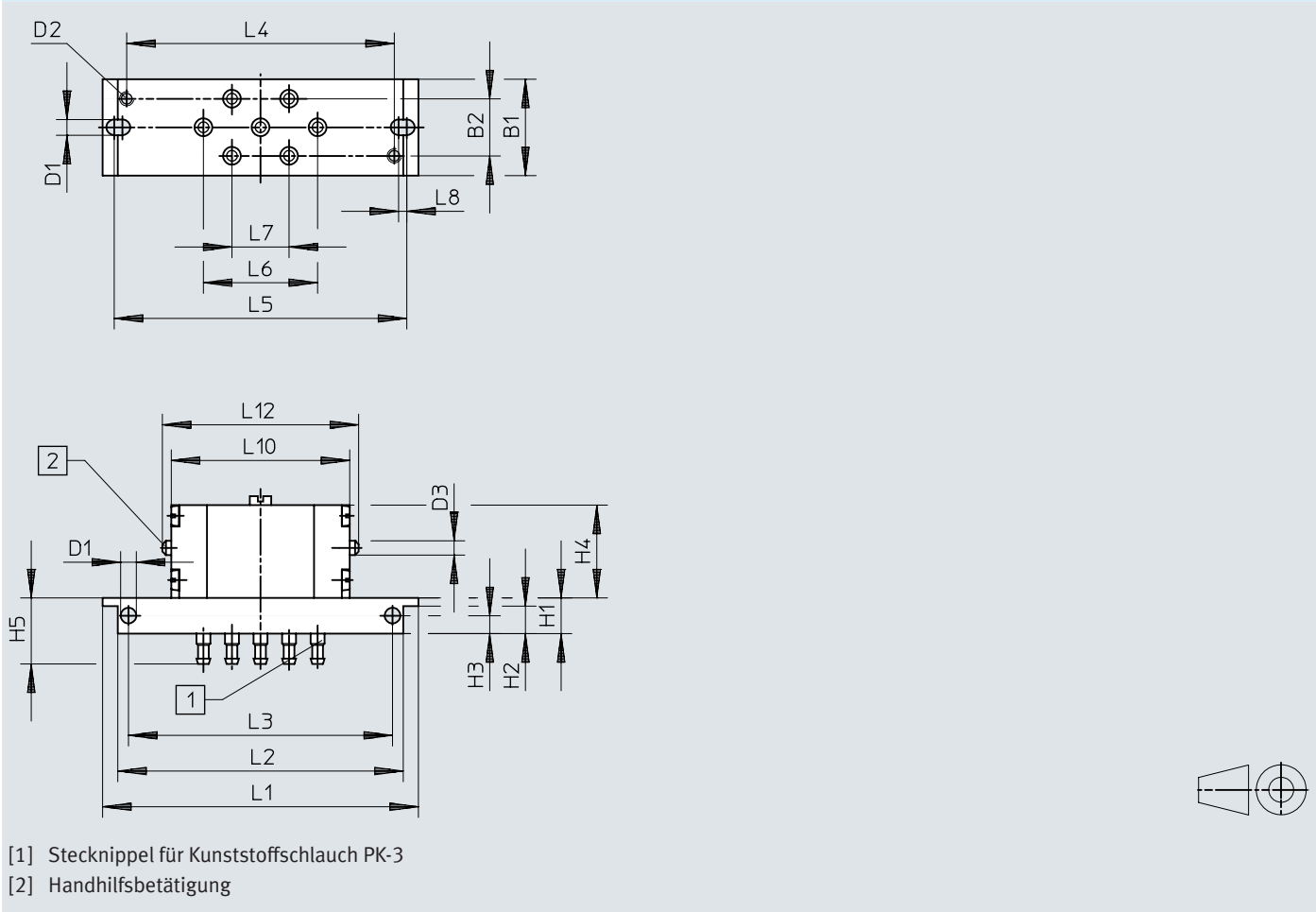
[2] Handhilfsbetätigung



	B1	B2	D1 ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10
J-3	27	16	4,4	M4	10	7,7	5	30	18,5	88,5	80,8	74	75	81	32	16	2,3	48,4

Abmessungen

Abmessungen – VL-5-PK-3, J-5-PK-3, JD-5-PK-3 Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	D1 ø	D2	D3 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L12
VL-5	27	16	4,4	M4	4	10	7,7	5	26	18,5	88,5	80,8	74	75	81	32	16	2,3	50	55
J-5																				
JD-5																				

Bestellangaben

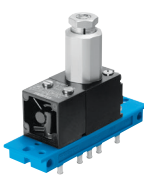
Bestellangaben – Magnetventile

	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss 1	Betriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	Anschlussplatte	0 ... 8 bar	30 g	565450	VOVC-BT-T32C-MT-F-1T1
					565449	VOVC-BT-T32C-MH-F-1T1
	5/2 bistabil	PK-3	2 ... 8 bar	380 g	4447	JMFH-5-PK-3
	5/2 monostabil		1,5 ... 8 bar	270 g	11546	MFH-5-PK-3-L
			3 ... 8 bar		4448	MFH-5-PK-3

Bestellangaben – Pneumatikventile

	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss 1	Betriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 bistabil	PK-3	-0,9 ... 8 bar	75 g	10772	J-3-PK-3
	3/2 offen monostabil		0 ... 8 bar	110 g	4233	VL/O-3-PK-3
				180 g	4245	VL/O-3-PK-3X2
	5/2 bistabil		1 ... 8 bar	130 g	4503	J-5-PK-3
	5/2 bistabil-dominierend				4901	JD-5-PK-3
	5/2 monostabil		1,5 ... 8 bar		4504	VL-5-PK-3

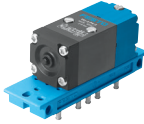
Bestellangaben – Druckschaltventile

	Pneumatischer Anschluss 1	Nennweite	Betriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	PK-3	2,5 mm	1,8 ... 8 bar	220 g	9270	VD-3-PK-3

Bestellangaben – Druckverstärker

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	VL	7098	VL-3-4-H-20

Bestellangaben – Impulsuntersetzer

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	VLL	4606	VLL-5-PK-3

Zubehör

Zylinderschrauben				
	Basierend auf Norm	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	DIN 84	VDMA24364-C1-L	208938	DIN 84-M6X12-4.8
			200568	DIN 84-M6X18-4.8