

Steuerschieber, Inch VHER

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Leistungsstark:

- Durchfluss 600 ... 3800 l/min

Variabel:

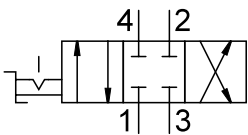
- 4/3-Wegeventil; Mittelstellung geschlossen, Mittelstellung entlüftend
- Anschluss 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT
- 3/3-Wegeventil; Die Steuerschieber VHER können durch Verschließen von Anschluss 2 als 3/3-Wegeventil verwendet werden

Praxisorientiert:

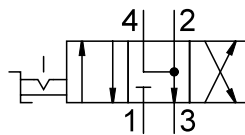
- Mit diesen Ventilen können einfachwirkende Zylinder (3/3-Wegeventil) oder doppeltwirkende Zylinder innerhalb des Hubbereiches angehalten werden.
- Bei Mittelstellung geschlossen bewegt sich der Kolben des Antriebs so lange bis die Kräfte im Gleichgewicht sind.
- Bei Mittelstellung entlüftend kann der Kolben manuell bewegt werden, nur die Reibkräfte müssen überwunden werden.

Ventilfunktion

[B43C] 4/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung geschlossen



[B43E] 4/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung entlüftet



Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VHER	Steuerschieber mit Raste	
002	Ausführung Produkt	
	Standard	
003	Betätigungsart	
H	Handhebel, oben	
004	Ventilfunktion	
B43C	4/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung geschlossen	
B43E	4/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung entlüftet	

005	Strömungsrichtung	
	Standard	
006	Anschlussrichtung	
	Vorne und hinten	
B	Unten	
007	Pneumatischer Anschluss	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	
N12	1/2 NPT	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten								
Ventilfunktion	4/3 entlüftet		4/3 geschlossen					
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	3.200 l/min	3.800 l/min	600 l/min	800 l/min	1.150 l/min	1.500 l/min	3.200 l/min	3.800 l/min
Konstruktiver Aufbau	Dreh-Schieber							
Dichtprinzip	hart							
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung, wahlweise:							
Steuerart	direkt							
Betätigungsart	manuell							
Betätigungssicherung	–							
Schaltstellungsanzeige	mit Zubehör							
Einbaulage	–							
Strömungsrichtung	nicht reversibel							
Überschneidungsfreiheit	ja							
Abluftfunktion	drosselbar							
Nennweite	12 mm		6 mm		8 mm		12 mm	
Pneumatischer Anschluss 1	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Pneumatischer Anschluss 2	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Pneumatischer Anschluss 3	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Pneumatischer Anschluss 4	NPT1/2-14		NPT1/8-27		NPT1/4-18		NPT1/2-14	
Betätigungsmoment	5 Nm		0,9 Nm		2 Nm		5 Nm	

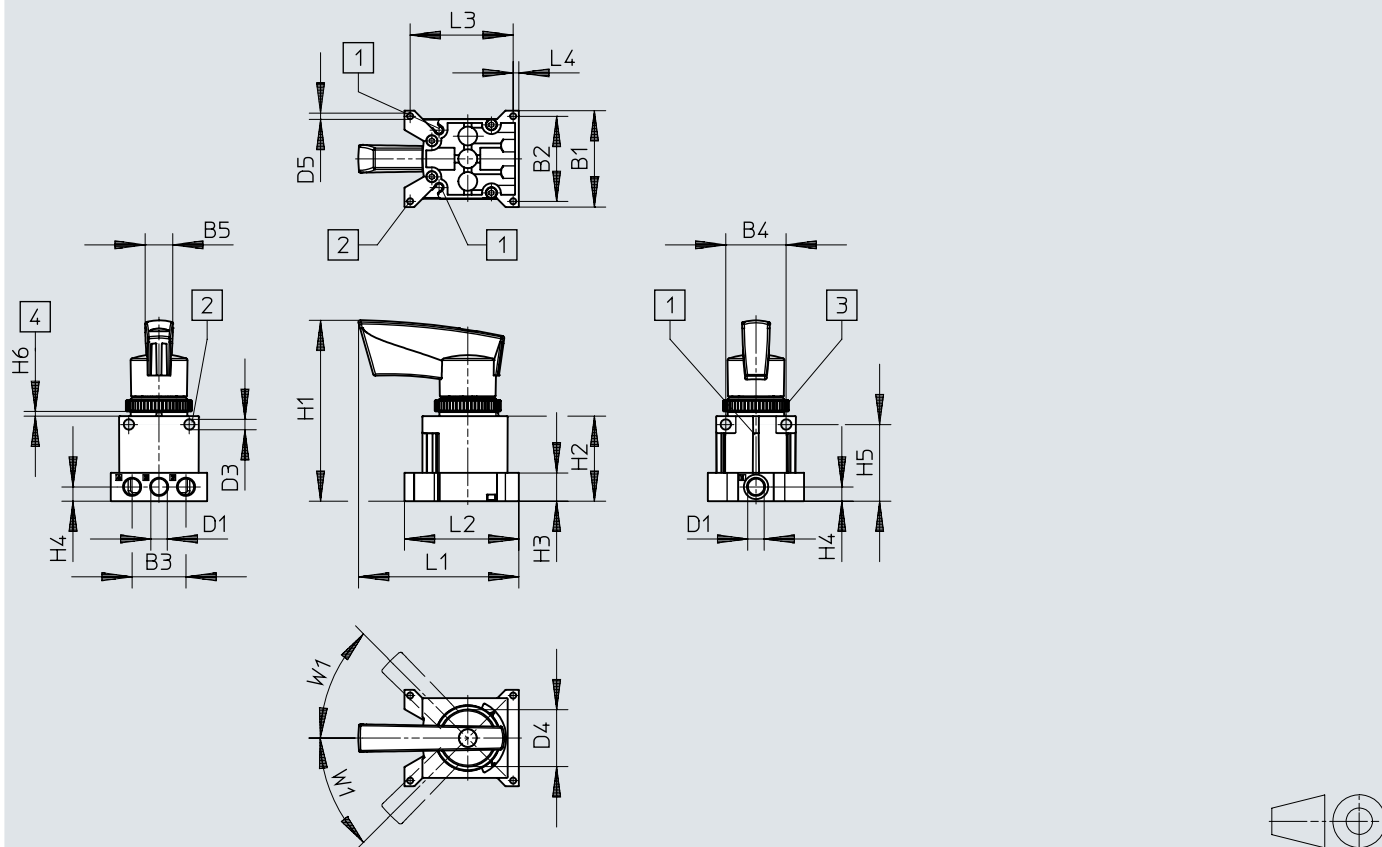
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C
Mediumtemperatur	-20 ... 80°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

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

Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Hebel	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/8 NPT, seitlich

Download CAD-Daten www.festo.com


[1] Nut für Näherungsschalter SM...-10...

[2] Befestigungsbohrung

[3] Rändelmutter M30

[4] Schalttafel/Panel

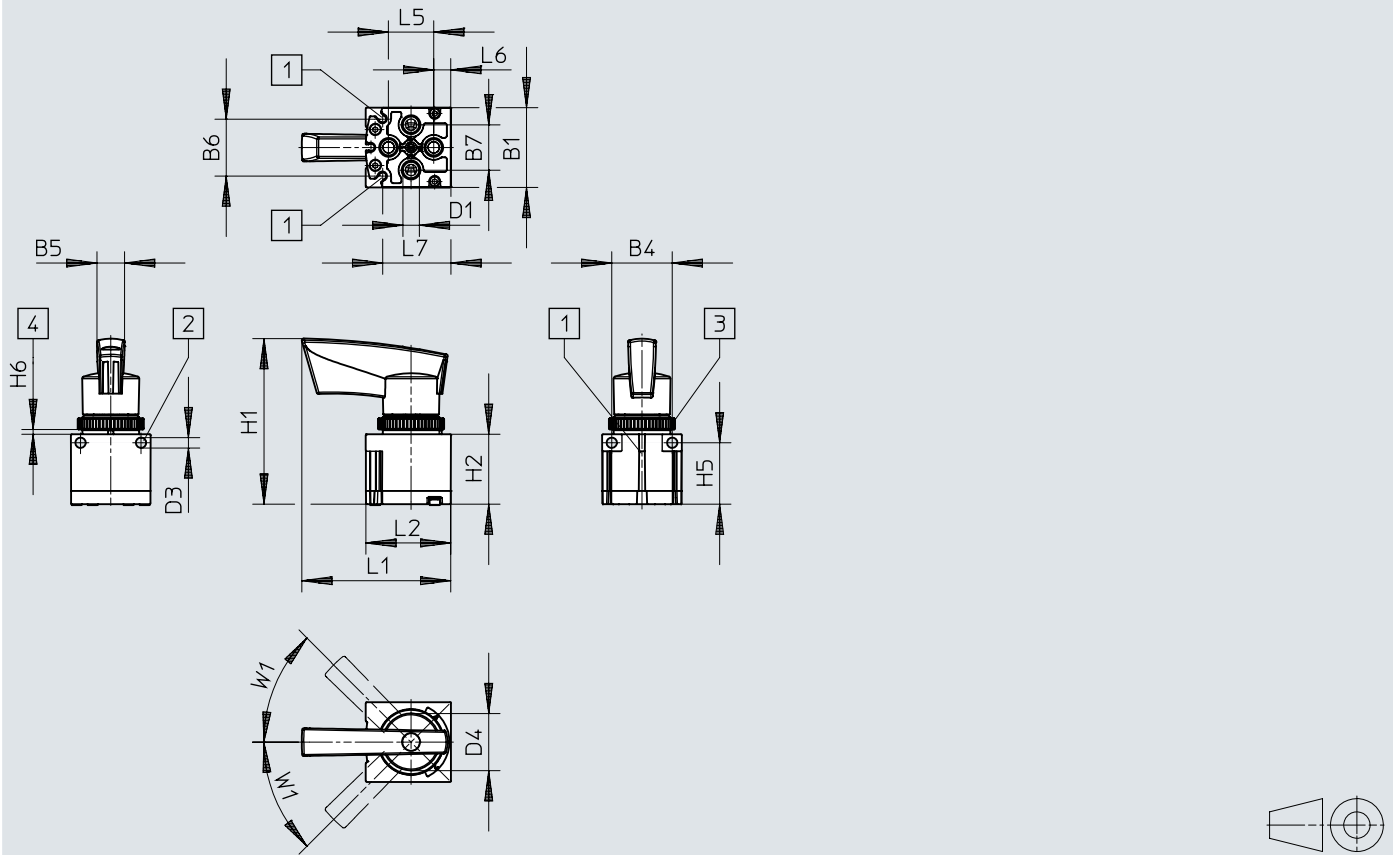
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø
VHER-H-B43...N18	51	45	28,5	32	14,6	1/8 NPT	5,5	30,2	3,3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6		L1	L2	L3	L4	W1
						min.	max.					
VHER-H-B43...N18	95,6	45	15	7,5	40,5	2	4	84,9	60,5	54,5	3	45°

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/8 NPT, unten

Download CAD-Daten www.festo.com



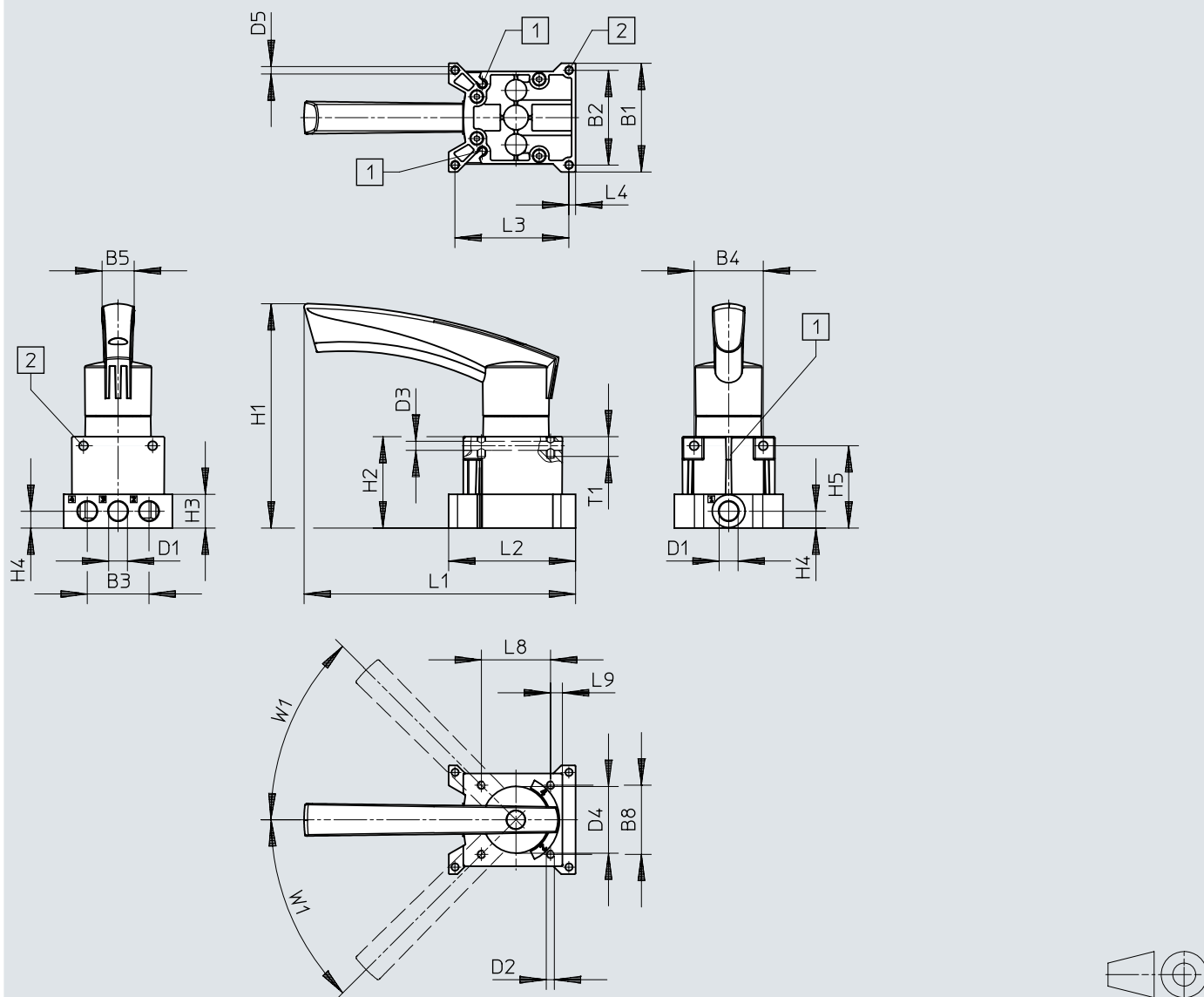
- [1] Nut für Näherungsschalter SM...-10...
- [2] Befestigungsbohrung
- [3] Rändelmutter M30
- [4] Schalttafel/Panel

	B1	B4	B5	B6	B7	D1	D3 Ø	D4 Ø
VHER-H-B43...-B-N18	42,2	32	14,6	30,4	24	1/8 NPT	5,5	30,2

	H1	H2	H5	H6		L1	L2	L5	L6	L7	W1
				min.	max.						
VHER-H-B43...-B-N18	87,6	37	32,5	2	4	78,6	44,9	24	9	36,2	45°

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/4 NPT, seitlich

Download CAD-Daten www.festo.com


[1] Nut für Näherungsschalter SM...-10...

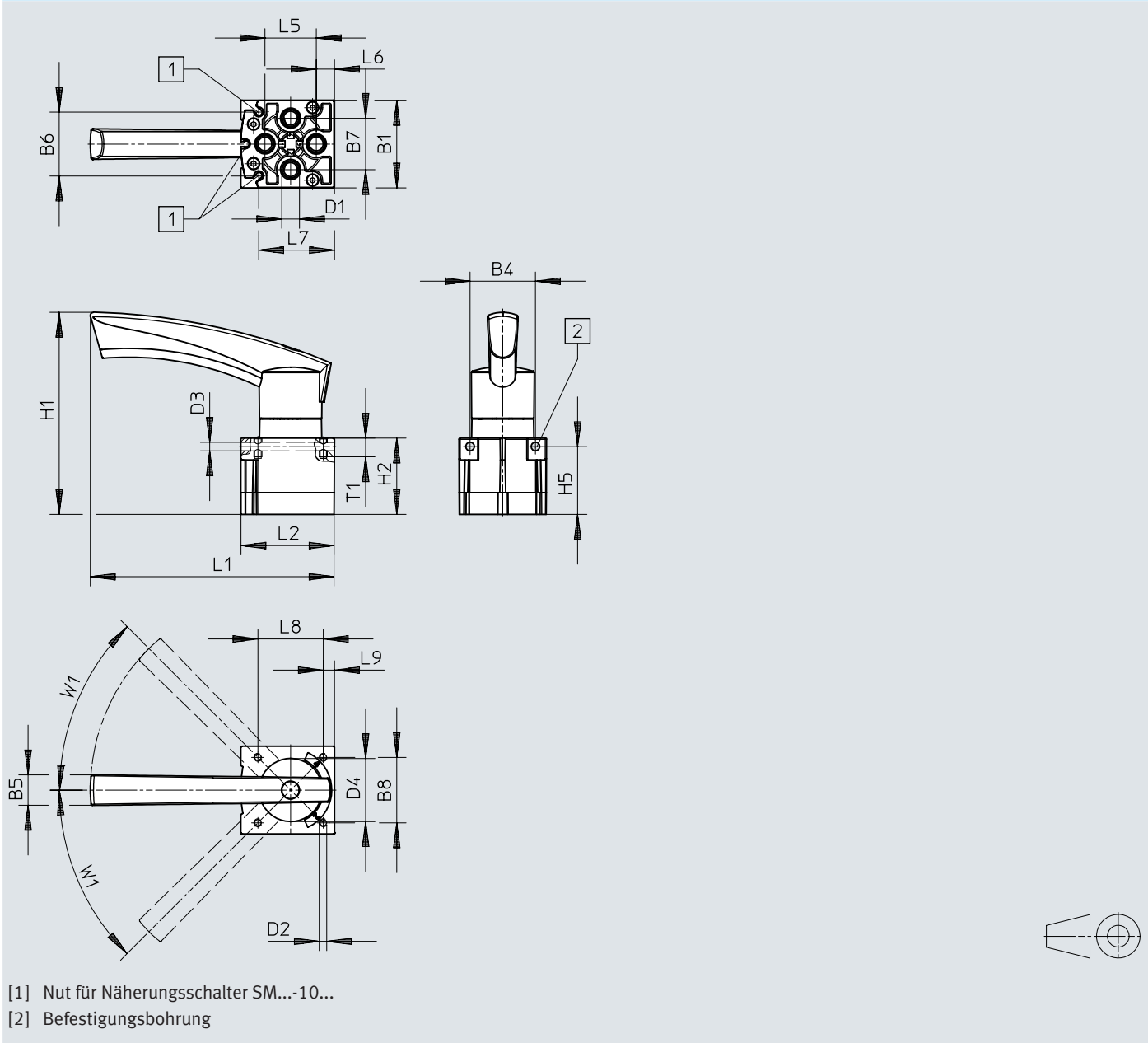
[2] Befestigungsbohrung

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø
VHER-H-B43...-N14	66	57,5	37,5	42	19,5	42	1/4 NPT	M5	5,5	40,5	4,5

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	T1	W1
VHER-H-B43...-N14	136,3	55,5	20,5	10,3	50	164,8	77	69,2	4	42	7,2	12	45°

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/4 NPT, unten Download CAD-Daten www.festo.com

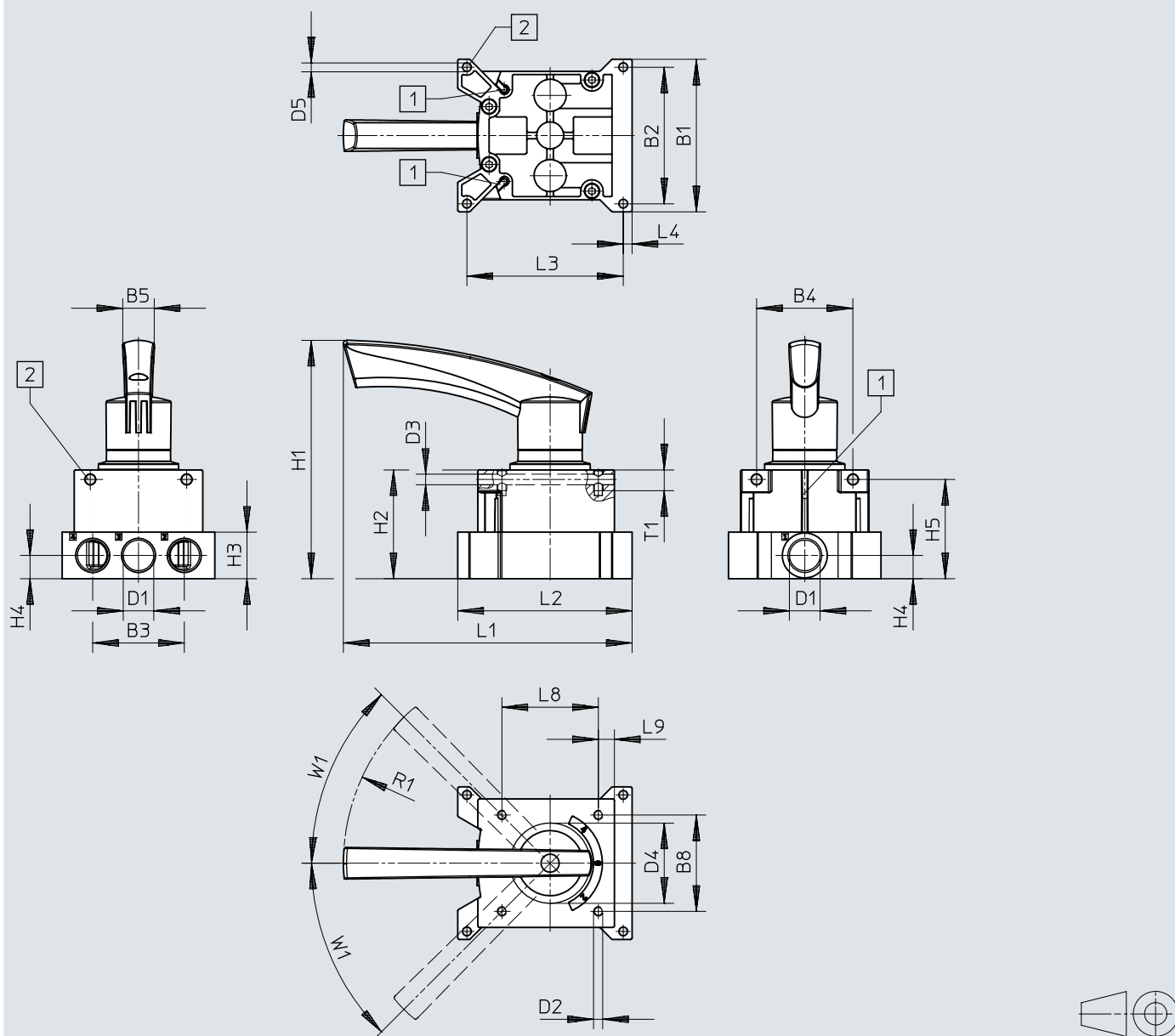


	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø
VHER-H-B43...-B-N14	56,3	42	19,5	40,4	33	42	1/4 NPT	M5	5,5	40,5

	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VHER-H-B43...-B-N14	129,8	49	43,5	156,6	59,8	33	11	48,2	42	12	45°

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/2 NPT, seitlich

Download CAD-Daten www.festo.com


[1] Nut für Näherungsschalter SM...-10...

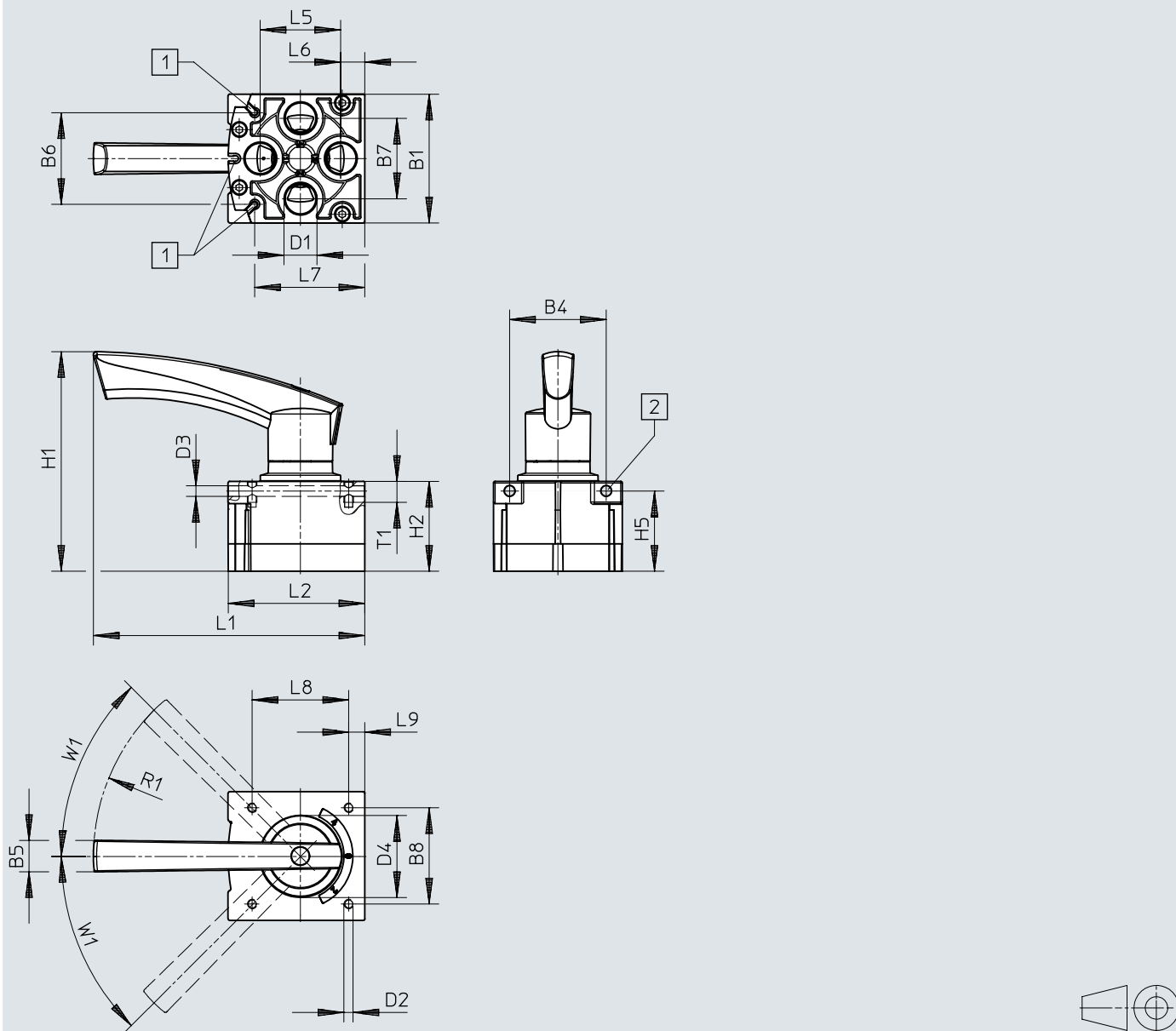
[2] Befestigungsbohrung

	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1	D2	D3	D4	D5
VHER-H-B43-...-N12	95	85	57	60	19,5	60	1/2 NPT	M5	6,6	51	5,5

	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-H-B43-...-N12	149	68	29	14,5	61,8	180	108,8	97,3	5,5	60	10	128	13	45°

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/2 NPT, unten

Download CAD-Daten www.festo.com


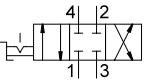
[1] Nut für Näherungsschalter SM...-10...

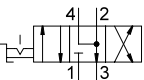
[2] Befestigungsbohrung

	B1	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø
VHER-H-B43...-B-N12	80	60	19,5	56,9	50	60	1/2 NPT	M5	6,6	51

	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	R1	T1	W1
VHER-H-B43...-B-N12	136,5	55,8	49,8	168,8	84,8	50	15	68,5	60	10	128	13	45°

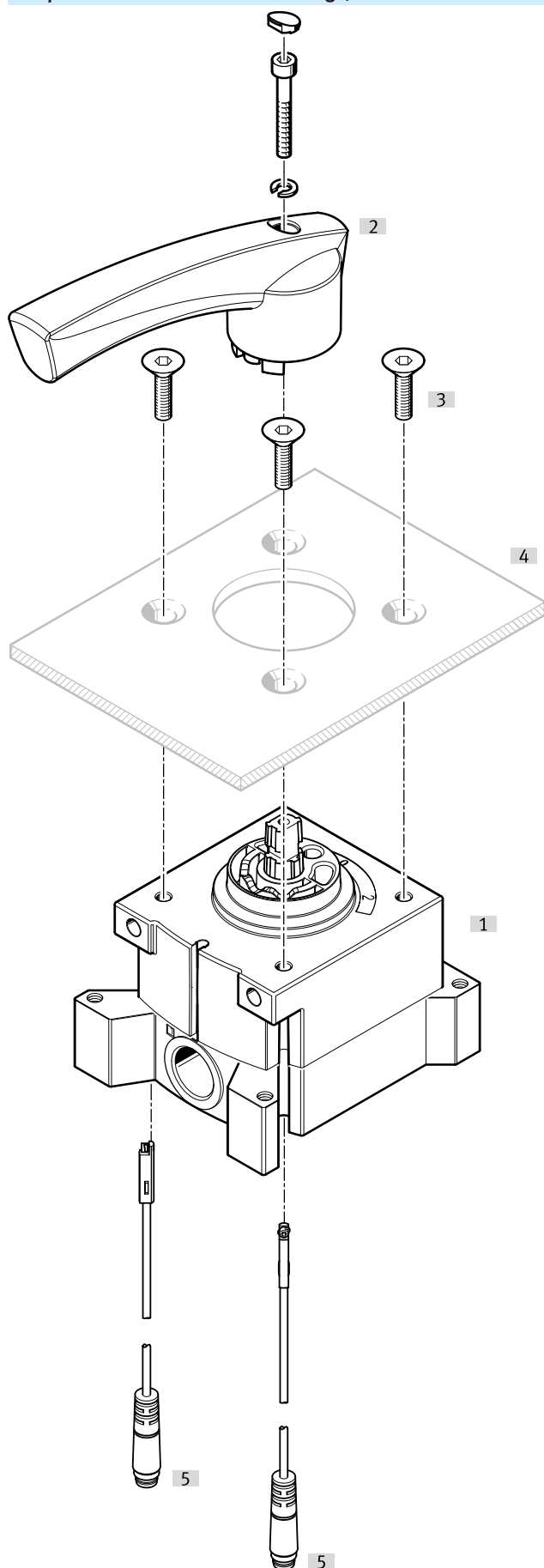
Bestellangaben

Mittelstellung geschlossen					
	Baubreite	Produktgewicht	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	42 mm	220 g	NPT1/8-27	3488213	VHER-H-B43C-B-N18
	51 mm	260 g		3488212	VHER-H-B43C-N18
	56 mm	510 g	NPT1/4-18	3520389	VHER-H-B43C-B-N14
	66 mm	560 g		3520365	VHER-H-B43C-N14
	80 mm	860 g	NPT1/2-14	3192086	VHER-H-B43C-B-N12
	95 mm	1.010 g		3192085	VHER-H-B43C-N12

Mittelstellung entlüftet					
	Baubreite	Produktgewicht	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	80 mm	860 g	NPT1/2-14	3192088	VHER-H-B43E-B-N12
	95 mm	1.010 g		3192087	VHER-H-B43E-N12

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht Schalttafelmontage, Hebel links

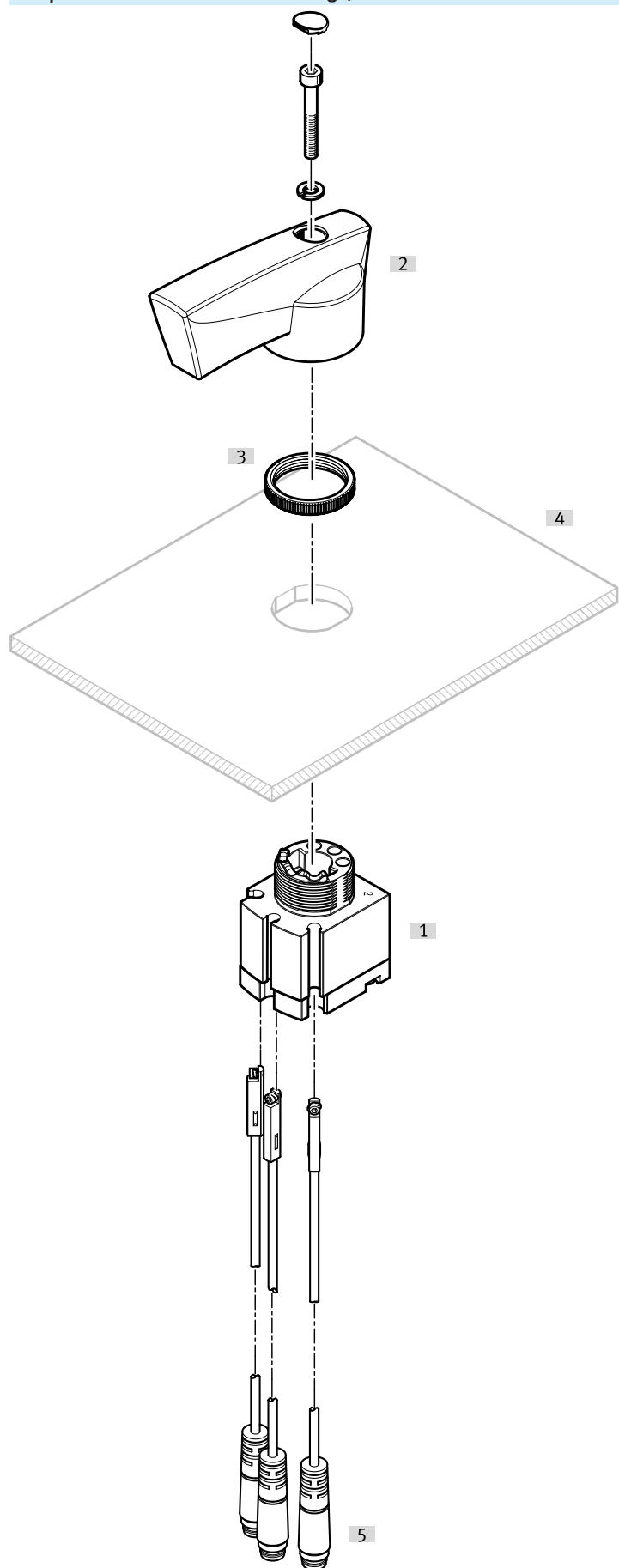


Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Steuerschieber VHER	Anschlussgröße M5, G1/8, G1/4, G1/2 (pneumatische Anschlüsse seitlich)	vher
[2] Betätigungshebel	Groß, Metall	–
[3] Befestigungsschrauben	- Konstruktiv bedingt kann nicht jeder Steuerschieber VHER hebelseitig mit Befestigungsschrauben an einer Schalttafel verschraubt werden. - Nicht im Lieferumfang enthalten	–
[4] Schalttafel	Nicht im Lieferumfang enthalten	–
[5] Näherungsschalter SME-10-KL	Nicht im Lieferumfang enthalten (elektrischer Anschluss, Abgang längsseitig)	21
[5] Näherungsschalter SME-10-SL	Nicht im Lieferumfang enthalten (elektrischer Anschluss, Abgang längsseitig)	21

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht Schalttafelmontage, Hebel rechts

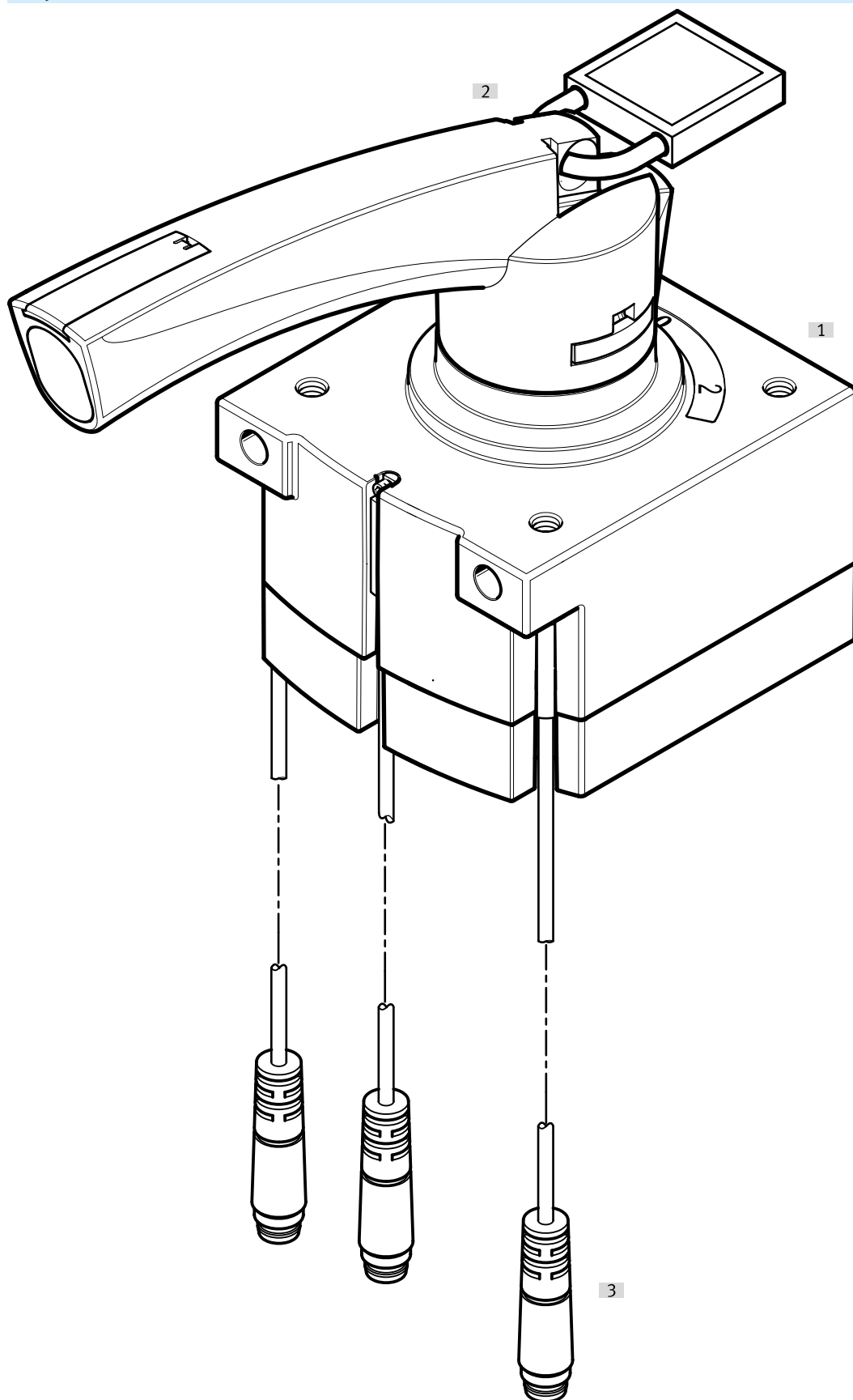


Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Steuerschieber VHER	Anschlussgröße M5, G1/8, G1/4, G1/2 (pneumatische Anschlüsse unten)	vher
[2] Betätigungshebel	Groß, Metall	–
[3] Rändelmutter	Schalttafelbefestigung	–
[4] Schalttafel	Nicht im Lieferumfang enthalten	–
[5] Näherungsschalter SME-10-KL	Nicht im Lieferumfang enthalten (elektrischer Anschluss, Abgang längsseitig)	21
[5] Näherungsschalter SME-10-SL	Nicht im Lieferumfang enthalten (elektrischer Anschluss, Abgang längsseitig)	21

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht Montierte Ventile mit Zubehör links

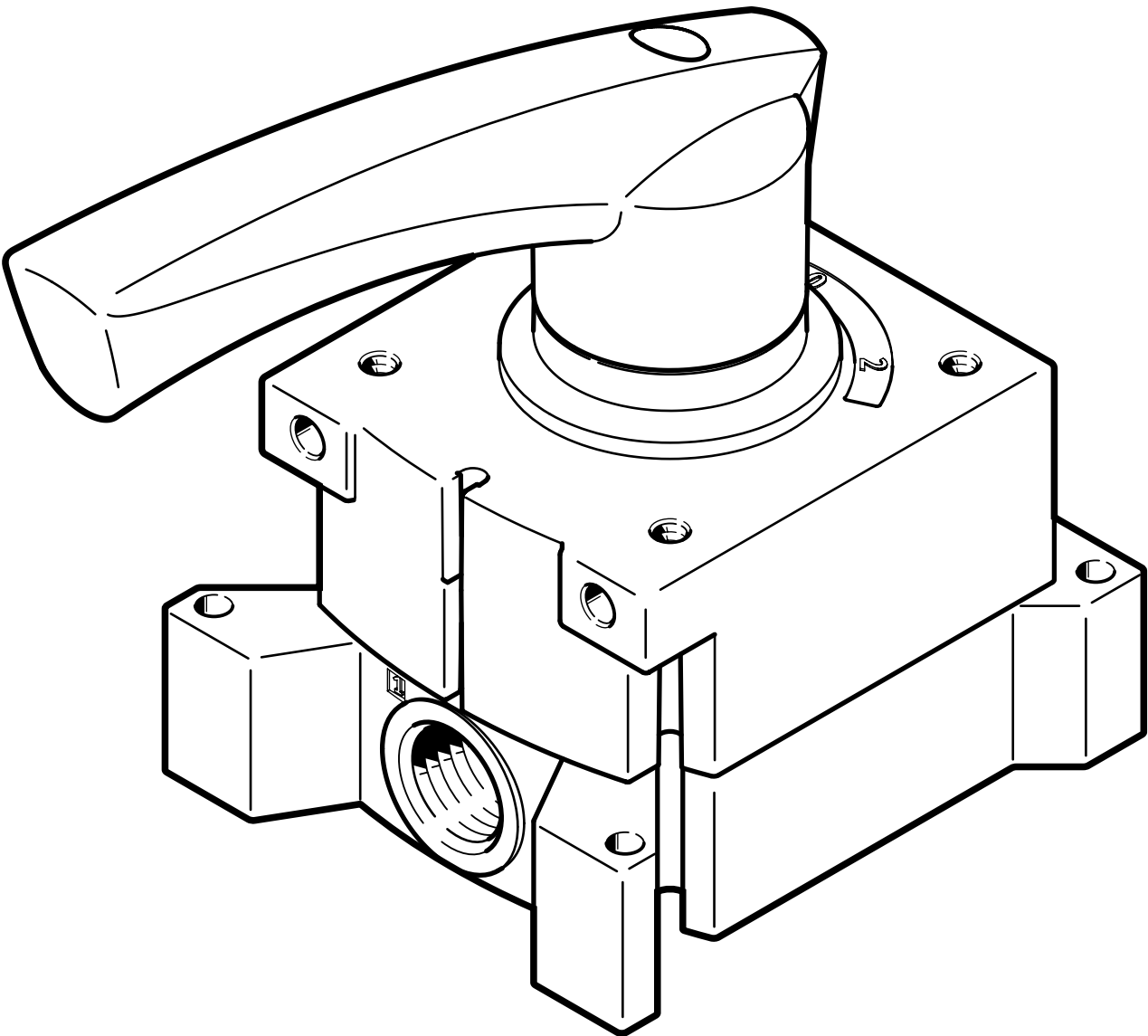


Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Steuerschieber VHER-P-H...	- Anschlussgröße M5, G1/8, G1/4, G1/2 mit Polymerhebel, groß pneumatische Anschlüsse unten) - Konstruktiv bedingt kann nicht jeder Steuerschieber VHER hebelseitig mit Befestigungsschrauben an einer Schalttafel verschraubt werden.	vher
[2] Schloss	Nicht im Lieferumfang enthalten	–
[3] Näherungsschalter SME-10-KL	Nicht im Lieferumfang enthalten (elektrischer Anschluss, Abgang längsseitig)	21
[3] Näherungsschalter SME-10-SL	Nicht im Lieferumfang enthalten (elektrischer Anschluss, Abgang längsseitig)	21

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht Montierte Ventile mit Zubehör rechts



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Steuerschieber VHER-H...	- Anschlussgröße M5, G1/8, G1/4, G1/2 mit Metallhebel, groß (pneumatische Anschlüsse seitlich) - Konstruktiv bedingt kann nicht jeder Steuerschieber VHER hebelseitig mit Befestigungsschrauben an einer Schalttafel verschraubt werden.	vher

Zubehör

Steckverschraubungen, 1/8 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Außensechskant (kurze Ausführung)					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPT	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	10	572305	QBM-1/8-5/32-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/8"		533270	QBM-1/8-1/8-U

Steckverschraubungen, 1/8 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Außensechskant				
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPT	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	533271	QB-1/8-5/32-U

Steckverschraubungen, 1/4 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Außensechskant				
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/4 NPT	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	567772	QB-1/4-5/32-U
		für Schlauch Außen-Ø 3/16"	533275	QB-1/4-3/16-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/4"	★ 533276	QB-1/4-1/4-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"	★ 533277	QB-1/4-5/16-U

Steckverschraubungen, 1/2 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Außensechskant				
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/2 NPT	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	★ 533283	QB-1/2-3/8-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/2"	★ 533284	QB-1/2-1/2-U

Steckverschraubungen, 1/8 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPT	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	10	572317	QB-1/8-5/32-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 3/16"		572315	QB-1/8-3/16-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/4"		★ 572318	QB-1/8-1/4-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"		572319	QB-1/8-5/16-I-U

Steckverschraubungen, 1/4 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Innensechskant (kurze Ausführung)					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/4 NPT	für Schlauch Außen-Ø 1/8"	10	572306	QBM-1/4-1/8-U

Steckverschraubungen, 1/4 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/4 NPT	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	10	★ 572320	QB-1/4-1/4-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 3/8"		572322	QB-1/4-3/8-I-U

Zubehör

Steckverschraubungen, 1/2 NPT, Pneumatischer Anschluss unten, Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ	
	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	10	572326	QB-1/2-1/2-I-U	

Steckverschraubungen, 1/8 NPT, Pneumatischer Anschluss seitlich, Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPT	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	10	572317	QB-1/8-5/32-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/4"		★ 572318	QB-1/8-1/4-I-U

Steckverschraubungen, 1/4 NPT, Pneumatischer Anschluss seitlich, Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/4 NPT	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	10	★ 572320	QB-1/4-1/4-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 3/8"		572322	QB-1/4-3/8-I-U

Steckverschraubungen, 1/2 NPT, Pneumatischer Anschluss seitlich, Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ	
	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	10	572326	QB-1/2-1/2-I-U	

Schalldämpfer, 1/8 NPT und 1/4 NPT, Pneumatischer Anschluss unten					
	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Einschraubzapfen	Werkstoff Dämpfereinsatz	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	Aluminium	PE	12638	U-1/8-B-NPT
	1/4 NPT			12639	U-1/4-B-NPT

Schalldämpfer, 1/2 NPT, Pneumatischer Anschluss unten					
	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Einschraubzapfen	Werkstoff Dämpfereinsatz	Werkstoff Gehäuse	Teile-Nr. Typ
	1/2 NPT	Aluminium	PE	Aluminium	12741 U-1/2-B-NPT

Schalldämpfer, 1/8 NPT und 1/4 NPT, Pneumatischer Anschluss seitlich					
	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Einschraubzapfen	Werkstoff Dämpfereinsatz	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	Aluminium	PE	12638	U-1/8-B-NPT
	1/4 NPT			12639	U-1/4-B-NPT

Zubehör

Schalldämpfer, 1/2 NPT, Pneumatischer Anschluss seitlich					
	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Einschraubzapfen	Werkstoff Dämpfereinsatz	Teile-Nr.	Typ
	1/2 NPT	Aluminium	PE	12741	U-1/2-B-NPT

Näherungsschalter, Abgangsrichtung Anschluss längs			
	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
	2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

Blindstopfen mit Dichtring, Innensechskant				
	Pneumatischer Anschluss 1	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	NPT1/8-27	1	173985	B-1/8-NPT
	NPT1/4-18		174165	B-1/4-NPT
	NPT1/2-14		31785	B-1/2-NPT