

# Steuerschieber VHER/HS

**FESTO**



# Steuerschieber VHER/HS

Merkmale

FESTO



## Leistungsstark

-  - Durchfluss  
130 ... 4 300 l/min

## Variabel

- 4/3-Wegeventil  
Mittelstellung geschlossen  
Mittelstellung entlüftend
- Anschluss M5, G1/8, G1/4, G1/2
- 3/3-Wegeventil  
Die Steuerschieber VHER und HS können durch Verschließen von Anschluss 2 als 3/3-Wegeventil verwendet werden

## Praxisorientiert

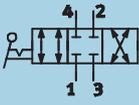
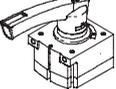
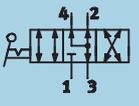
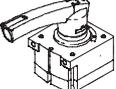
Mit diesen Ventilen können ein-fachwirkende Zylinder (3/3-Wegeventil) oder doppelt-wirkende Zylinder (4/3-Wegeventil) innerhalb des Hubbereiches angehalten werden.

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.

# Steuerschieber VHER

Lieferübersicht

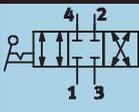
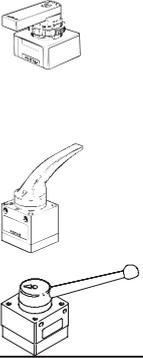
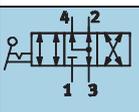
FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Nenn- durch- fluss [L/min]	Hebel				Anschlussgröße				→ Seite/ Internet
				Kunststoff		Metall		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	
				klein	gross	klein	gross					
		<b>Anschluss unten</b>										
		VHER-AH-M04C-G18-UD	800	-	-	■	-	-	■	-	-	8
		VHER-AH-M04C-G14-UD	1 500	-	-	-	■	-	-	■	-	
		VHER-AH-M04C-G12-UD	4 300	-	-	-	■	-	-	-	■	
		VHER-BH-M04C-M05-UD	260	■	-	-	-	■	-	-	-	15
		VHER-BH-M04C-G18-UD	800	■	-	-	-	-	■	-	-	
		VHER-BH-M04C-G12-UD	4 300	-	■	-	-	-	-	-	■	
		<b>Anschluss seitlich</b>										
		VHER-AH-M04C-G18-LD	600	-	-	■	-	-	-	■	-	8
		VHER-AH-M04C-G14-LD	1 150	-	-	-	■	-	-	-	■	
		VHER-AH-M04C-G12-LD	3 500	-	-	-	■	-	-	-	■	
		VHER-BH-M04C-M05-LD	170	■	-	-	-	■	-	-	-	15
		VHER-BH-M04C-G18-LD	600	■	-	-	-	-	■	-	-	
		VHER-BH-M04C-G12-LD	3 500	-	■	-	-	-	-	-	■	
		<b>Anschluss unten</b>										
		VHER-AH-M04E-G18-UD	800	-	-	■	-	-	-	■	-	8
		VHER-AH-M04E-G14-UD	1 500	-	-	-	■	-	-	-	■	
		VHER-AH-M04E-G12-UD	4 300	-	-	-	■	-	-	-	■	
		VHER-BH-M04E-M05-UD	260	■	-	-	-	■	-	-	-	15
		VHER-BH-M04E-G18-UD	800	■	-	-	-	-	■	-	-	
		VHER-BH-M04E-G12-UD	4 300	-	■	-	-	-	-	-	■	
		<b>Anschluss seitlich</b>										
		VHER-AH-M04E-G18-LD	600	-	-	■	-	-	-	■	-	8
		VHER-AH-M04E-G14-LD	1 150	-	-	-	■	-	-	-	■	
		VHER-AH-M04E-G12-LD	3 500	-	-	-	■	-	-	-	■	
		VHER-BH-M04E-M05-LD	170	■	-	-	-	■	-	-	-	15
		VHER-BH-M04E-G18-LD	600	■	-	-	-	-	■	-	-	
		VHER-BH-M04E-G12-LD	3 500	-	■	-	-	-	-	-	■	

# Steuerschieber HS/HSO

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Nenn- durch- fluss [l/min]	Hebel			Anschlussgröße				→ Seite/ Internet
				Kunststoff		Metall	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	
				klein	gross	gross					
	Anschluss unten										
		HS-4/3-M5	130	■	-	-	■	-	-	-	15
		HS-4/3- $\frac{1}{8}$ -B	700	■	-	-	-	■	-	-	
		HS-4/3- $\frac{1}{4}$	1 200	-	■	-	-	-	■	-	
HS-4/3- $\frac{1}{2}$ -B		3 500	-	-	■	-	-	-	■		
	Anschluss unten										
		HSO-4/3-M5	130	■	-	-	■	-	-	-	15
		HSO-4/3- $\frac{1}{8}$ -B	700	■	-	-	-	■	-	-	
		HSO-4/3- $\frac{1}{4}$	1 200	-	■	-	-	-	■	-	
HSO-4/3- $\frac{1}{2}$ -B		3 500	-	-	■	-	-	-	■		

# Steuerschieber VHER

Typenschlüssel

FESTO

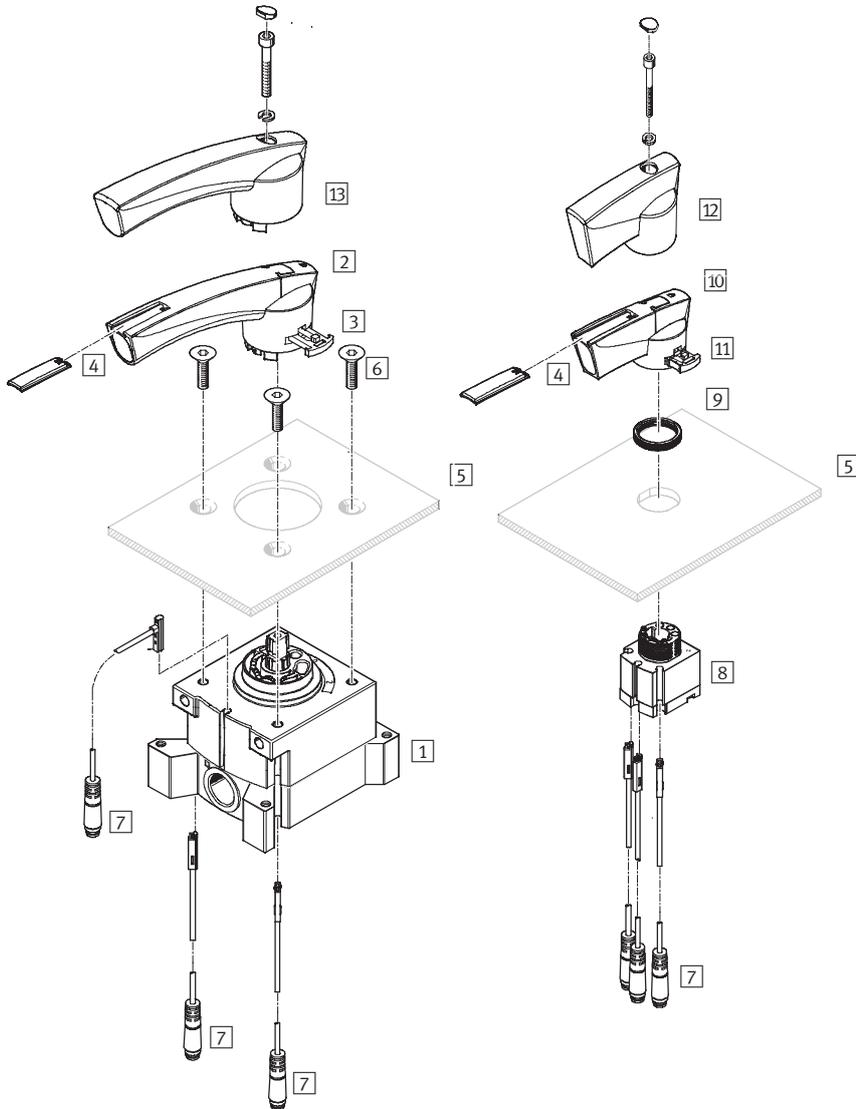
VHER		BH		M04C		M05		LD	
<b>Typ</b>									
VHER	Steuerschieber mit Raste								
<b>Bauart</b>									
AH	Hebel in Metallausführung								
BH	Hebel in Polymerausführung								
<b>Ventilfunktion</b>									
M04C	4/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen								
M04E	4/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftend								
<b>Anschlussgröße</b>									
M05	M5 (nur Polymerausführung)								
G18	G $\frac{1}{8}$								
G14	G $\frac{1}{4}$								
G12	G $\frac{1}{2}$								
<b>Anschlussart</b>									
LD	zur Seite								
UD	nach unten								

# Steuerschieber VHER

Peripherieübersicht

FESTO

## Schalttafelmontage



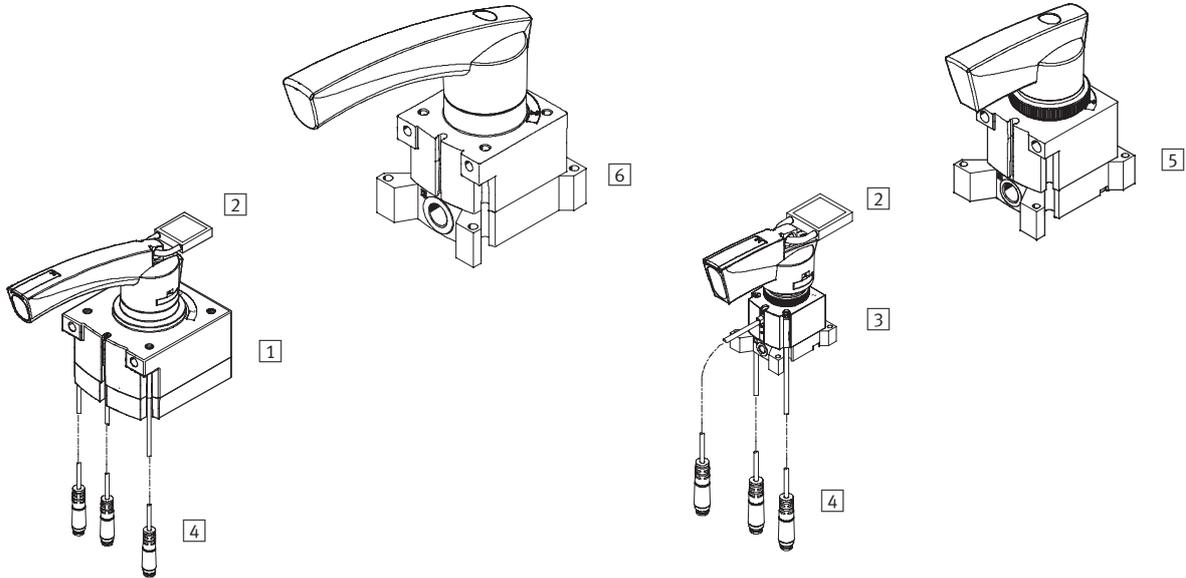
Einzelteile und Zubehör	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Steuerschieber VHER	Anschlussgröße G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	8
2 Betätigungshebel	groß, Polymer	–
3 Hebelbefestigung	groß	–
4 Bezeichnungsschild		–
5 Schalttafel	nicht im Lieferumfang enthalten	–
6 Befestigungsschrauben	nicht im Lieferumfang enthalten	–
7 Näherungsschalter SME-10-... L-... , SME-10-... Q-...	nicht im Lieferumfang enthalten	sme
8 Steuerschieber VHER	Anschlussgröße M5 und G $\frac{1}{8}$	8
9 Rändelmutter	Schalttafelbefestigung	–
10 Betätigungshebel	klein, Polymer	–
11 Hebelbefestigung	klein	–
12 Betätigungshebel	klein, Metall	–
13 Betätigungshebel	groß, Metall	–

# Steuerschieber VHER

Peripherieübersicht

FESTO

## Montierte Ventile mit Zubehör



Einzelteile und Zubehör	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Steuerschieber VHER	Anschlussgröße G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ mit Polymerhebel	15
2 Schloss	nicht im Lieferumfang enthalten	-
3 Steuerschieber VHER	Anschlussgröße M5 und G $\frac{1}{8}$ mit Polymerhebel	15
4 Näherungsschalter SME-10-... L-..., SME-10-... Q-...	nicht im Lieferumfang enthalten	sme
5 Steuerschieber VHER	Anschlussgröße G $\frac{1}{8}$ mit Metallhebel	8
6 Steuerschieber VHER	Anschlussgröße G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ mit Metallhebel	8

# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

FESTO

-  Durchfluss  
600 ... 4 300 l/min

-  Druck  
-0,95 ... +10 bar

-  Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten				
Anschlussgröße		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Ventilfunktion		4/3, geschlossen oder entlüftend		
Konstruktiver Aufbau		Drehschieber		
Dichtprinzip		hart		
Befestigungsart		wahlweise Fronttafeleinbau oder mit Durchgangsbohrungen		
Steuerart		direkt		
Betätigungsart		manuell		
Betätigungshebel		Metall		
Schaltstellungsanzeige		mit Zubehör		
Einbaulage		beliebig		
Strömungsrichtung		reversibel		
Überschneidungsfrei		ja		
Abluftfunktion		drosselbar		
Normalnenndurchfluss	Anschluss seitlich [l/min]	600	1 150	3 500
	Anschluss unten [l/min]	800	1 500	4 300
Nennweite	[mm]	6	8	12
Pneumatischer Anschluss 1,2,3,4		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Betätigungsmoment bei 10 bar	[Nm]	1,1	2,8	5

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit	[KBK]	2 <sup>1)</sup>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Näherungsschalter für Schaltstellungsanzeige			
Anschlussgröße	Anschlussrichtung	Typ	
		SME-10-... L-...	SME-10-... Q-...
G $\frac{1}{8}$	unten (UD)	■	■
	seitlich (LD)	-	■
G $\frac{1}{4}$	unten	■	■
	seitlich	-	■
G $\frac{1}{2}$	unten	■	■
	seitlich	-	■

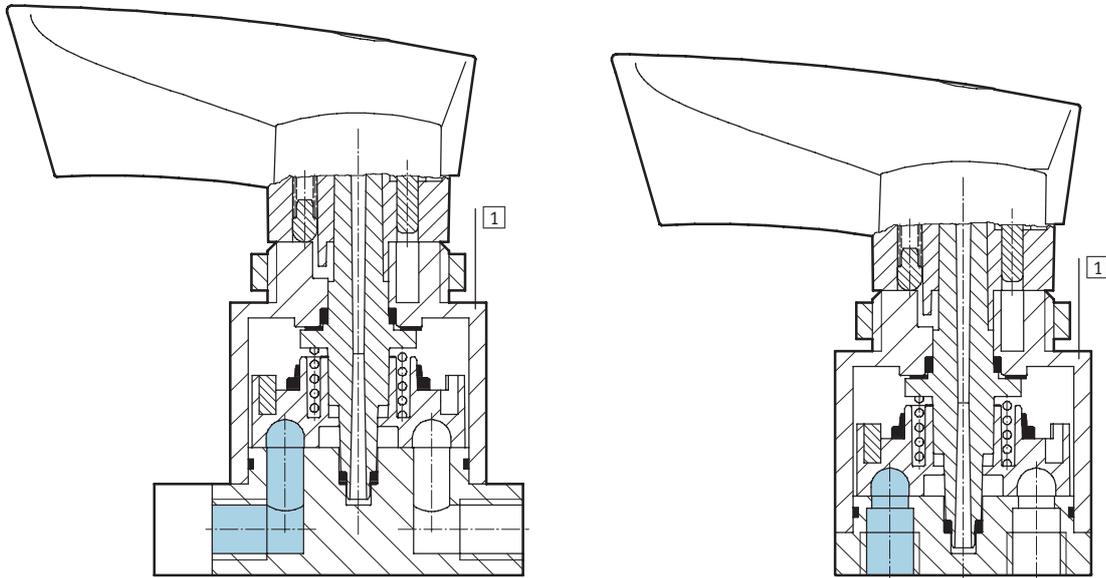
# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

FESTO

## Funktionsschnitt

Steuerschieber VHER-AH...



### Werkstoffe

1	Gehäuse	Alu-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-		LABS-haltige Stoffe enthalten
-		Kupfer- und PTFE-frei

# Steuerschieber VHER-AH

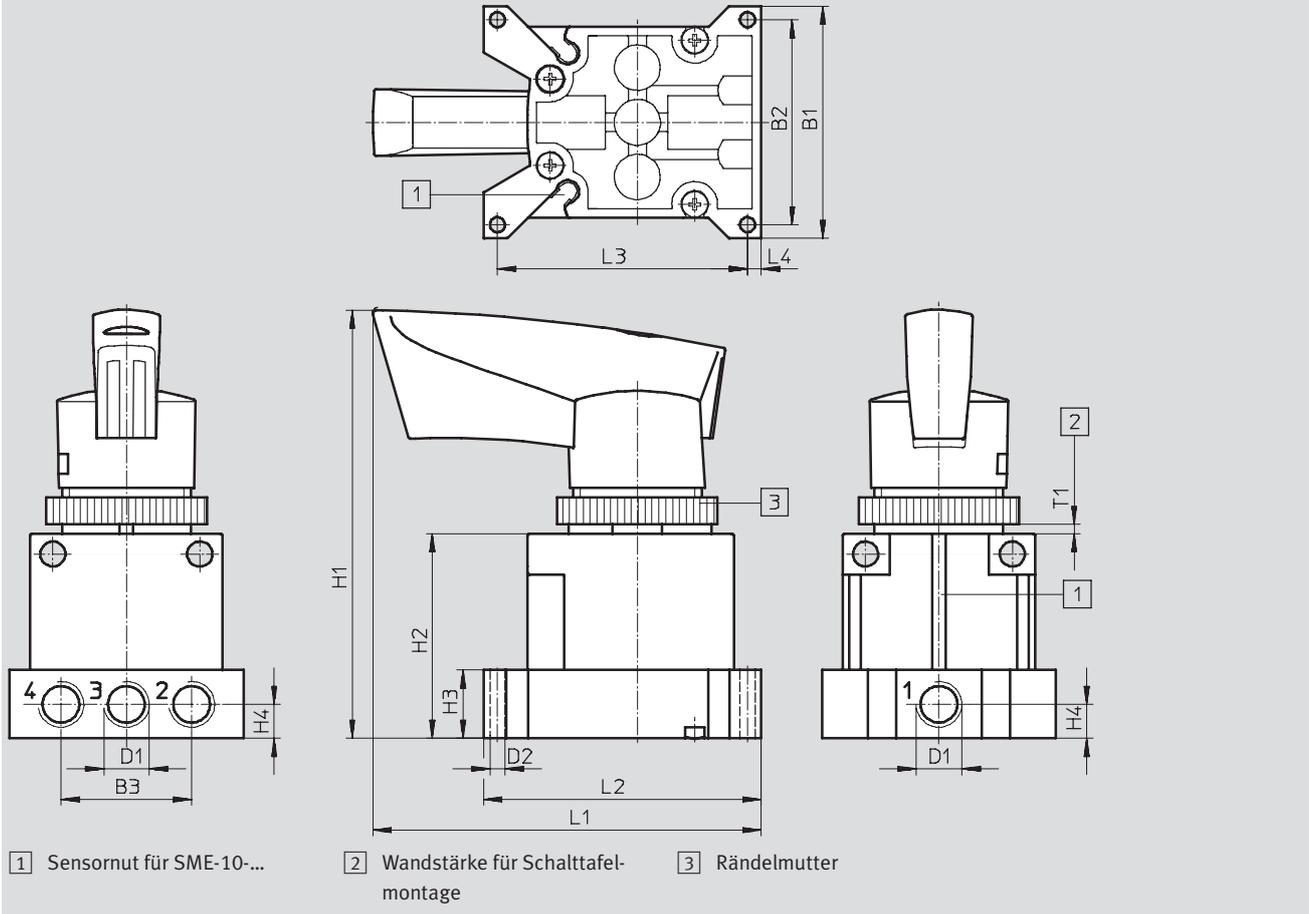
Datenblatt VHER mit Metallhebel

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$ , seitlich



Typ	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	T1
<b>VHER-AH-...-G18-LD</b>	51	45	28,5	G $\frac{1}{8}$	3	94	45	15	7,5	85	60,5	54,5	3	2 ... 4

# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

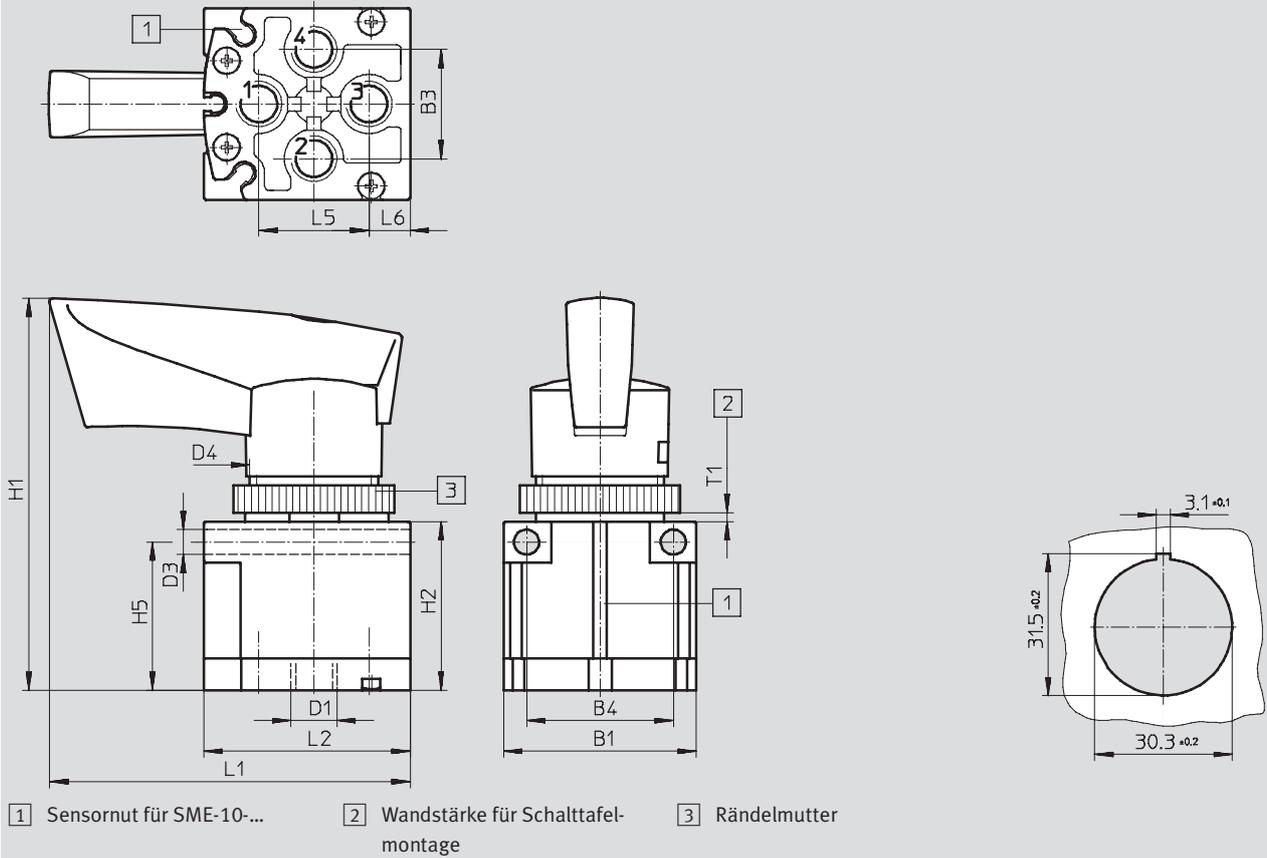
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$ , unten

Einbauöffnung



Typ	B1	B3	B4	D1	D3 ∅	D4	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	T1
<b>VHER-AH...-G18-UD</b>	42	24	32	G $\frac{1}{8}$	5,5	M30	87	37	32,5	79	45	24	9	2 ... 4

# Steuerschieber VHER-AH

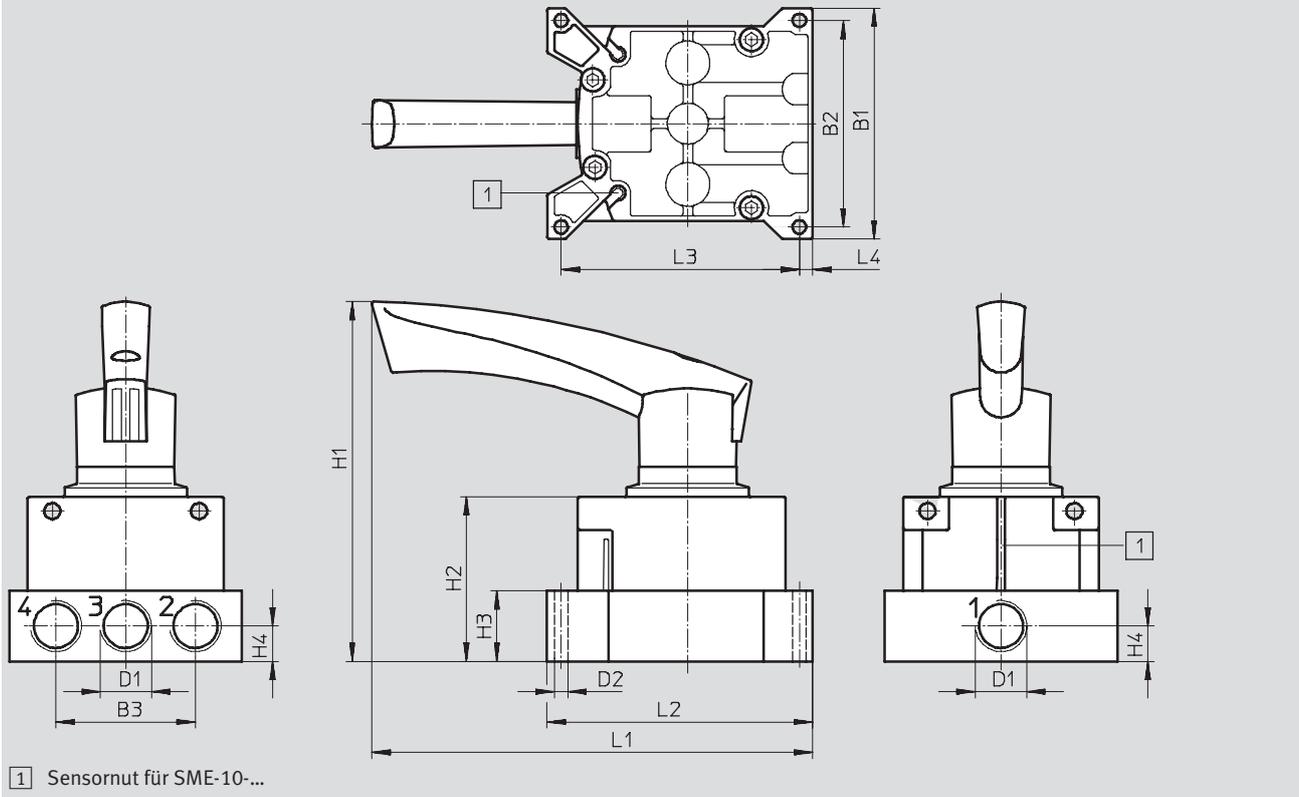
Datenblatt VHER mit Metallhebel

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{4}$  und G $\frac{1}{2}$ , seitlich



Typ	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VHER-AH...-G14-LD	66	57,5	37,5	G $\frac{1}{4}$	4,5	136	56	20,5	10,3	165	77	69,2	4
VHER-AH...-G12-LD	95	85	57	G $\frac{1}{2}$	5,5	149	68	29	14,5	180	108,5	97,3	5,5

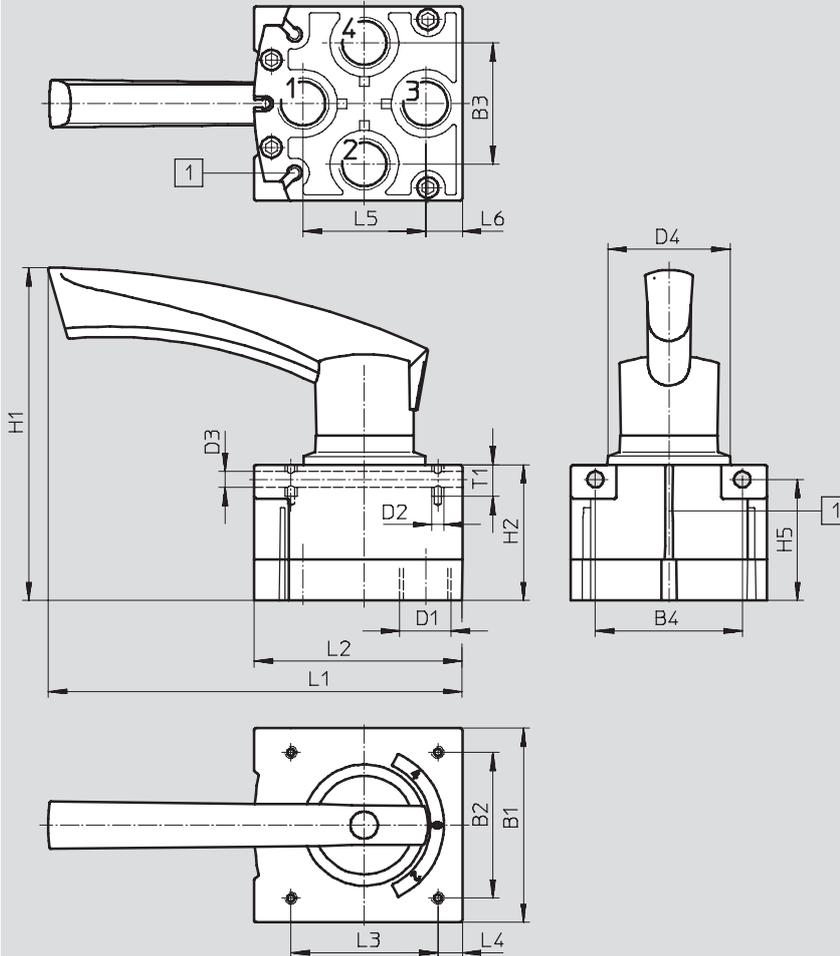
# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{4}$  und G $\frac{1}{2}$ , unten



1 Sensornut für SME-10-...

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
<b>VHER-AH...-G14-UD</b>	56	42	33	42	G $\frac{1}{4}$	M5	5,5	40	130	49	43,5	157	60	42	7,2	33	11,4	12
<b>VHER-AH...-G12-UD</b>	80	60	50	60	G $\frac{1}{2}$	M6	6,4	50	137	55,8	49,8	169	85	60	10	50	15	13

# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

FESTO

Bestellangaben								
Schaltzeichen	Beschreibung	Gewicht [g]	Anschluss-richtung	Anschluss-größe	Teile-Nr.	Typ		
4/3-Wegeventil <sup>1)</sup>								
	Mittelstellung geschlossen	260	seitlich	G $\frac{1}{8}$	<b>538 178</b>	<b>VHER-AH-M04C-G18-LD</b>		
		560		G $\frac{1}{4}$	<b>538 180</b>	<b>VHER-AH-M04C-G14-LD</b>		
		1010		G $\frac{1}{2}$	<b>538 182</b>	<b>VHER-AH-M04C-G12-LD</b>		
			Mittelstellung entlüftend	220	unten	G $\frac{1}{8}$	<b>538 179</b>	<b>VHER-AH-M04C-G18-UD</b>
				510		G $\frac{1}{4}$	<b>538 181</b>	<b>VHER-AH-M04C-G14-UD</b>
				860		G $\frac{1}{2}$	<b>538 183</b>	<b>VHER-AH-M04C-G12-UD</b>
	Mittelstellung entlüftend			260	seitlich	G $\frac{1}{8}$	<b>538 184</b>	<b>VHER-AH-M04E-G18-LD</b>
				560		G $\frac{1}{4}$	<b>538 186</b>	<b>VHER-AH-M04E-G14-LD</b>
				1010		G $\frac{1}{2}$	<b>538 188</b>	<b>VHER-AH-M04E-G12-LD</b>
		220	unten	G $\frac{1}{8}$	<b>538 185</b>	<b>VHER-AH-M04E-G18-UD</b>		
				G $\frac{1}{4}$	<b>538 187</b>	<b>VHER-AH-M04E-G14-UD</b>		
				G $\frac{1}{2}$	<b>538 189</b>	<b>VHER-AH-M04E-G12-UD</b>		

1) Der Steuerschieber kann durch Verschließen von Anschluss 2 als 3/3-Wegeventil verwendet werden.

# Steuerschieber VHER-BH

Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

FESTO

-  Durchfluss  
170 ... 4 300 l/min

-  Druck  
-0,95 ... +10 bar

-  Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten					
Anschlussgröße	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	
Ventilfunktion	4/3, geschlossen oder entlüftend				
Konstruktiver Aufbau	Drehschieber				
Dichtprinzip	hart				
Befestigungsart	Fronttafeleinbau	wahlweise Fronttafeleinbau oder mit Durchgangsbohrungen			
Steuerart	direkt				
Betätigungsart	manuell				
Betätigungshebel	Polymer				
Betätigungssicherung	mit Zubehör schließbar				
Schaltstellungsanzeige	mit Zubehör				
Einbaulage	beliebig				
Strömungsrichtung	reversibel				
Normalnenndurchfluss	Anschluss seitlich [l/min]	170	600	1 150	3 500
	Anschluss unten [l/min]	260	800	1 500	4 300
Nennweite	[mm]	4	6	8	12
Pneumatischer Anschluss 1,2,3,4	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	
Betätigungsmoment bei 10 bar	[Nm]	0,6	1,1	2,8	–

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit [KBK]	2 <sup>1)</sup>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Näherungsschalter für Schaltstellungsanzeige			
Anschlussgröße	Anschlussrichtung	Typ	
		SME-10-... L-...	SME-10-... Q-...
M5	unten (UD)	■	■
	seitlich (LD)	–	■
G $\frac{1}{8}$	unten	■	■
	seitlich	–	■
G $\frac{1}{4}$	unten	■	■
	seitlich	–	■
G $\frac{1}{2}$	unten	■	■
	seitlich	–	■

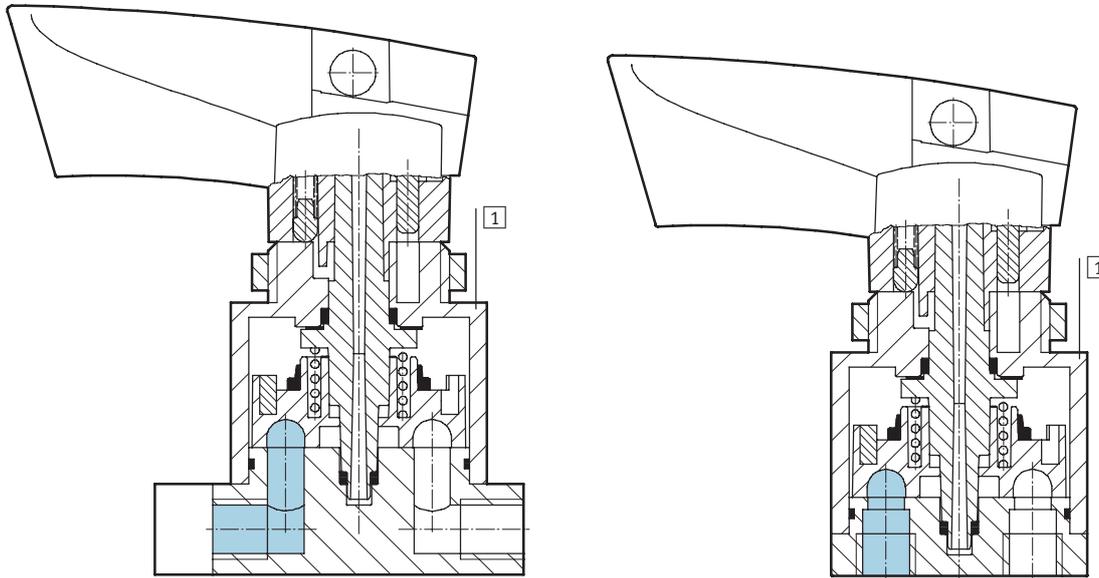
# Steuerschieber VHER-BH

Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

FESTO

## Funktionsschnitt

Steuerschieber VHER-BH...



## Werkstoffe

1	Gehäuse	PA-verstärkt oder Alu-Druckguss
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk
-		LABS-haltige Stoffe enthalten
-		Kupfer- und PTFE-frei

# Steuerschieber VHER-BH

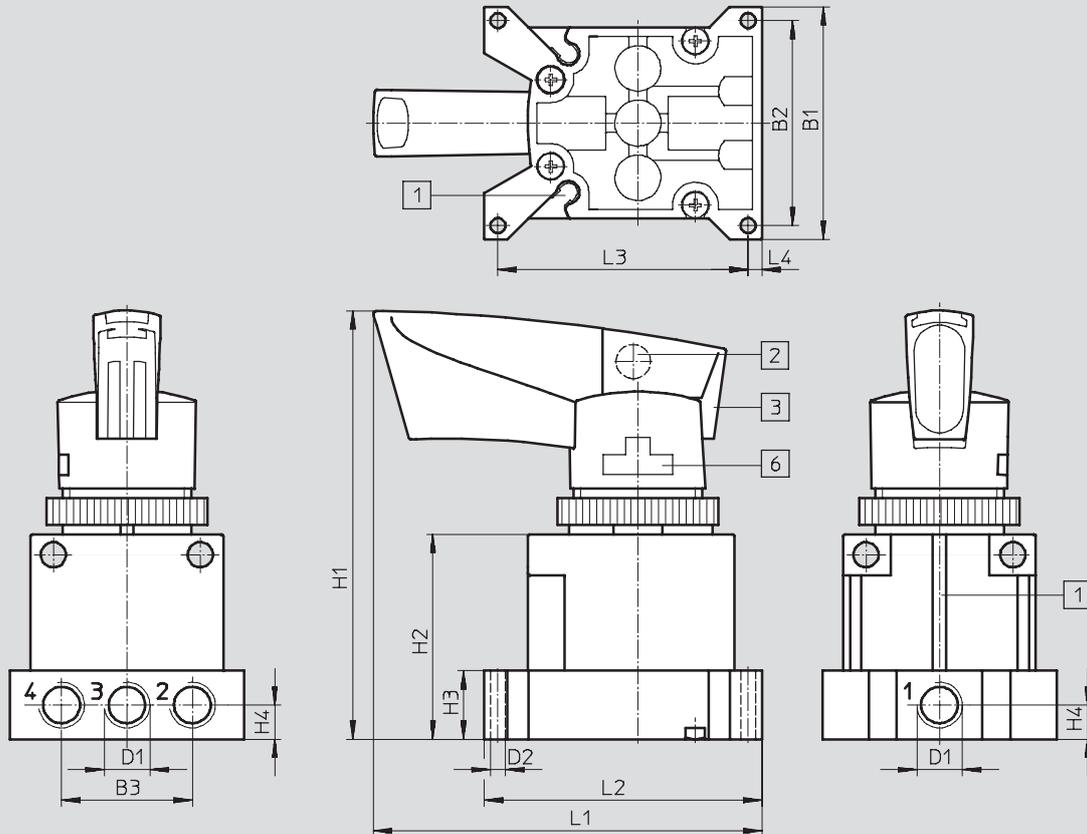
Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss M5 und G1/8, seitlich



1 Sensornut für SME-10-...

2 Bohrung für die Verriegelung  
Ø 7,2

3 Verriegelungsknopf abschließbar

6 Hebelbefestigung lösbar

Typ	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VHER-BH-...-M05-LD	37	32	17,4	M5	2,5	82	32	10	5	78	45	40	2,5
VHER-BH-...-G18-LD	51	45	28,5	G1/8	3	94	45	15	7,5	85	60,5	54,5	3

# Steuerschieber VHER

Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

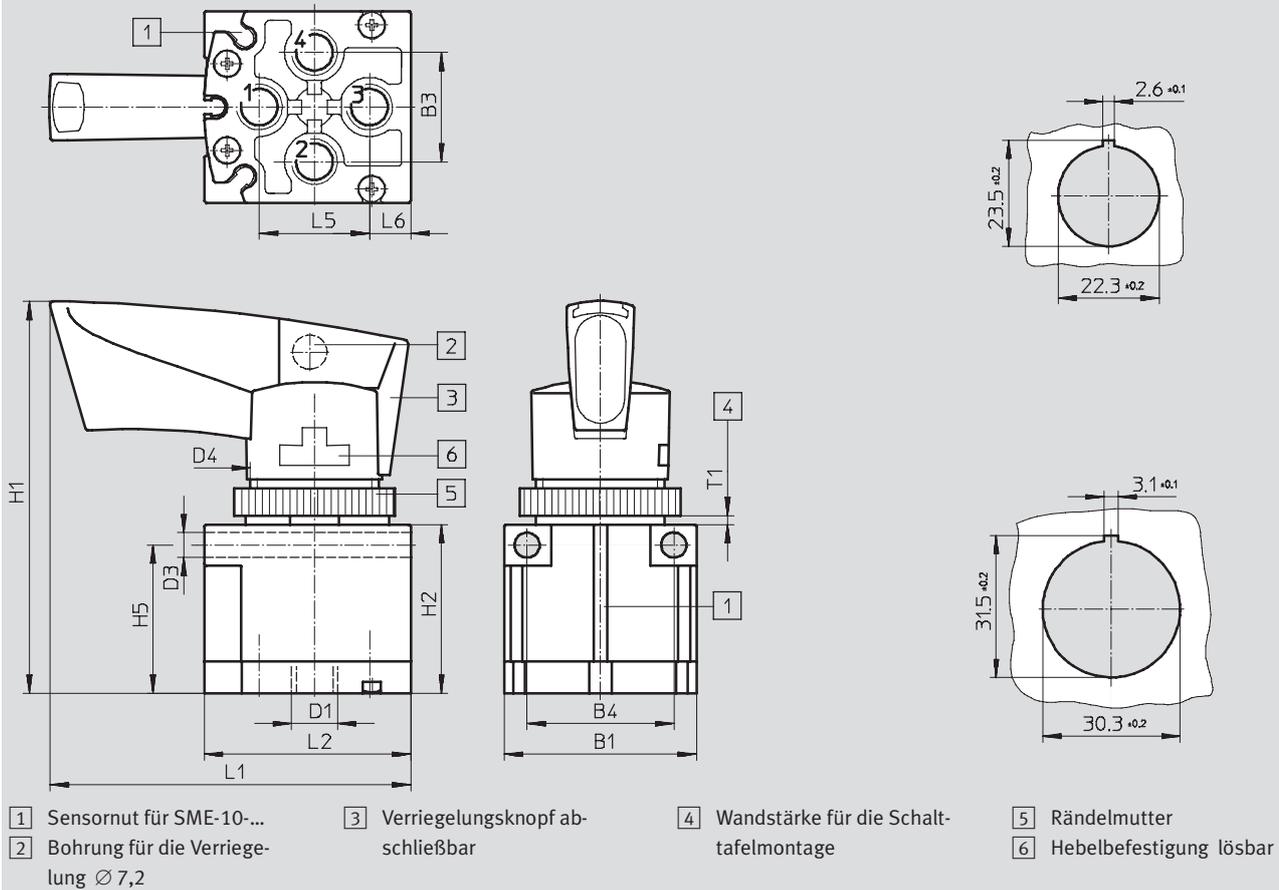
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss M5 und G1/8, unten

Einbauöffnung für M5 und G1/8



Typ	B1	B3	B4	D1	D3 Ø	D4	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	T1
<b>VHER-BH-...-M05-UD</b>	30	17	-	M5	-	M22	79	28,6	-	73	33,8	17	6,5	2 ... 4
<b>VHER-BH-...-G18-UD</b>	42	24	32	G1/8	5,5	M30	86	37	32,5	79	45	24	9	1,5 ... 4,5

# Steuerschieber VHER-BH

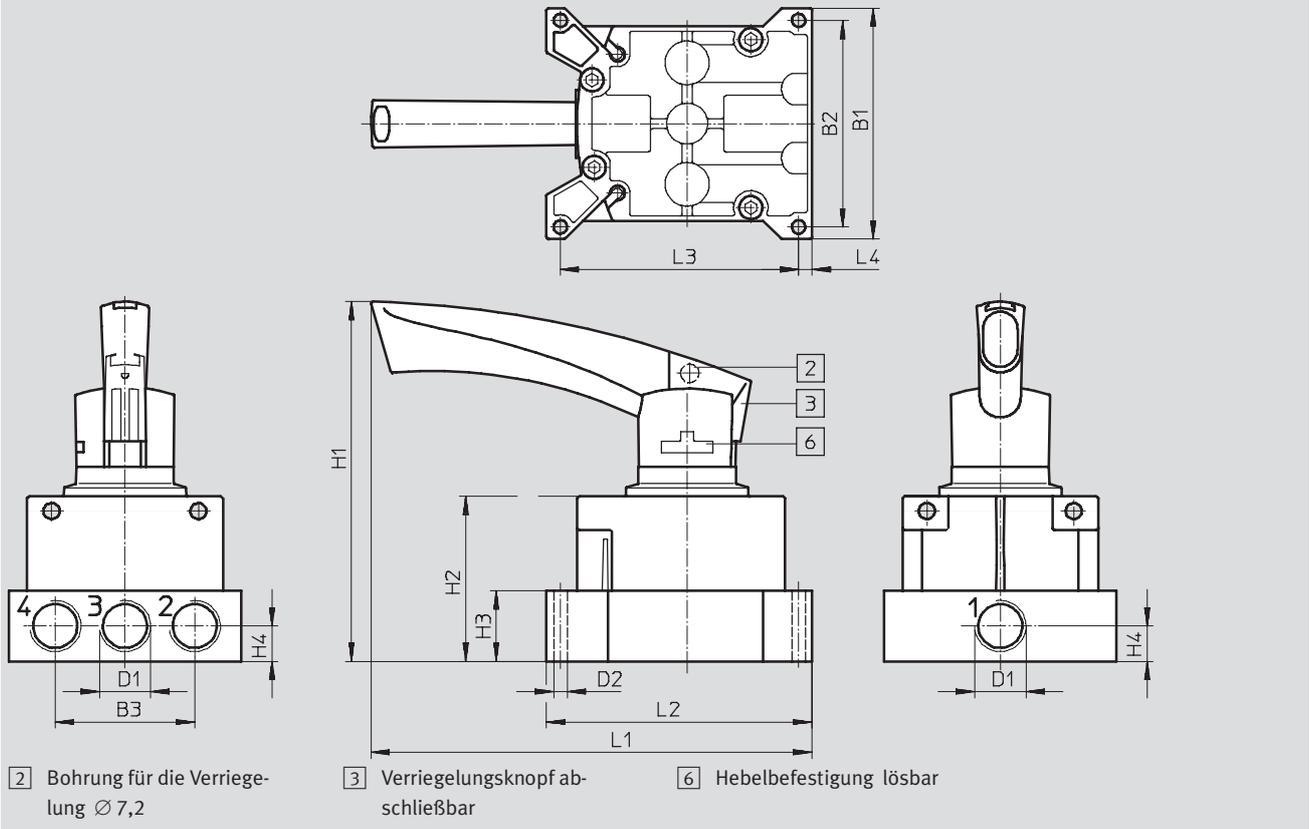
Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{4}$  und G $\frac{1}{2}$ , seitlich



Typ	B1	B2	B3	D1	D2 $\varnothing$	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VHER-BH...-G14-LD	66	57,5	37,5	G $\frac{1}{4}$	4,3	136	55,5	20,5	10,25	166	77	69,2	4
VHER-BH...-G12-LD	96	85	57	G $\frac{1}{2}$	5,3	148	67,8	29	14,5	180	108,5	97,3	5,5

# Steuerschieber VHER-BH

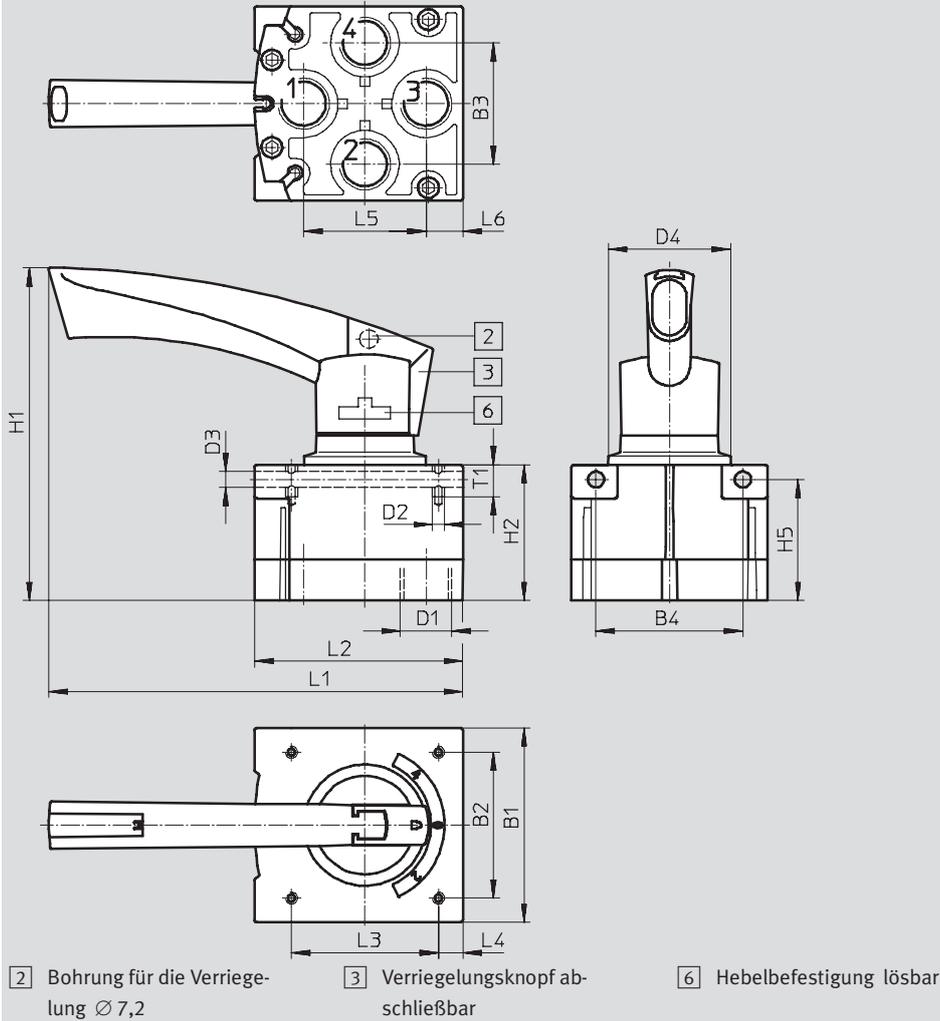
Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{4}$  und G $\frac{1}{2}$ , unten



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 $\varnothing$	D4	H1	H2	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1
VHER-BH...-G14-UD	56,3	42	33	42	G $\frac{1}{4}$	M5	5,4	40,5	129	49	43,5	157	60,2	42	7,2	33	11,7	13
VHER-BH...-G12-UD	80	60	50	60	G $\frac{1}{2}$	M6	6,5	51	137	55,8	49,8	169	84,8	60	10	50	15	16

# Steuerschieber VHER-BH

Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Gewicht [g]	Anschluss-richtung	Anschluss-größe	Teile-Nr. Typ
4/3-Wegeventil <sup>1)</sup>					
	Mittelstellung geschlossen	95	seitlich	M5	<b>538 190</b> VHER-BH-M04C-M05-LD
		165		G1/8	<b>538 192</b> VHER-BH-M04C-G18-LD
		435		G1/4	<b>538 194</b> VHER-BH-M04C-G14-LD
		900		G1/2	<b>538 196</b> VHER-BH-M04C-G12-LD
		80	unten	M5	<b>538 191</b> VHER-BH-M04C-M05-UD
		125		G1/8	<b>538 193</b> VHER-BH-M04C-G18-UD
		375		G1/4	<b>538 195</b> VHER-BH-M04C-G14-UD
		740		G1/2	<b>538 197</b> VHER-BH-M04C-G12-UD
	Mittelstellung entlüftend	95	seitlich	M5	<b>538 198</b> VHER-BH-M04E-M05-LD
		165		G1/8	<b>538 200</b> VHER-BH-M04E-G18-LD
		435		G1/4	<b>538 202</b> VHER-BH-M04E-G14-LD
		900		G1/2	<b>538 204</b> VHER-BH-M04E-G12-LD
		80	unten	M5	<b>538 199</b> VHER-BH-M04E-M05-UD
		125		G1/8	<b>538 201</b> VHER-BH-M04E-G18-UD
		375		G1/4	<b>538 203</b> VHER-BH-M04E-G14-UD
		740		G1/2	<b>538 205</b> VHER-BH-M04E-G12-UD

1) Der Steuerschieber kann durch Verschließen von Anschluss 2 als 3/3-Wegeventil verwendet werden.

# Steuerschieber HS/HSO

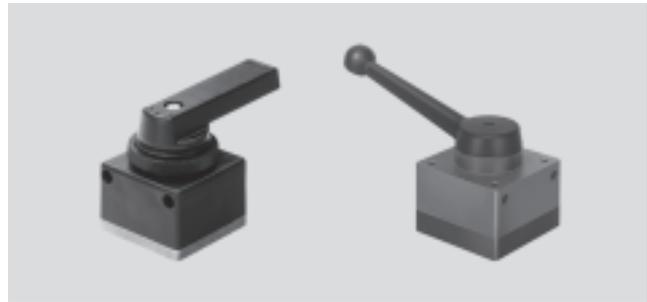
Datenblatt

FESTO

-  - Durchfluss  
130 ... 3 500 l/min

-  - Druck  
-0,95 ... +10 bar

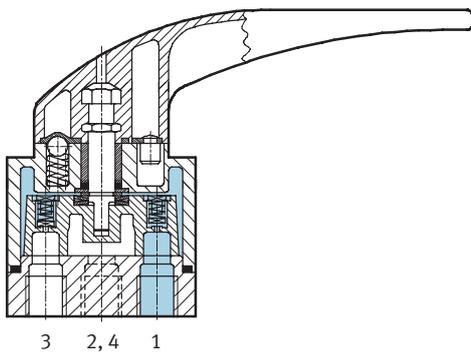
-  - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten					
Pneumatischer Anschluss		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum <sup>1)</sup>			
Konstruktiver Aufbau		Flachschieberventil			
Befestigungsart		Fronttafeleinbau	Fronttafeleinbau, Befestigungsboh- rungen	Fronttafeleinbau	
Nennweite	[mm]	3,6	6	8	12
Normalnenndurchfluss 1 $\rightarrow$ 4	[l/min]	130	700	1 200	3 500
Betriebsdruckbereich		-0,95 ... +10 bar			
Betätigungskraft bei 6 bar		[N]	-	12	26
Betätigungsmoment bei 6 bar		[Nm]	0,3	1	-
Temperaturbereich		[°C]	-20 ... +60		-20 ... +80
Werkstoffe		Aluminium-Druckguss, Kunststoff			
Gehäuse		Aluminium-Druckguss, Kunststoff			
Dichtungen		Nitrilkautschuk			
Gewicht	[g]	35	120	390	1 350

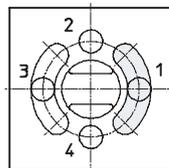
- 1) M5: Vakuumanschluss an 1 und 3  
G $\frac{1}{8}$ : Vakuumanschluss an 3  
G $\frac{1}{4}$ : Vakuumanschluss an 1 und 3  
G $\frac{1}{2}$ : Vakuumanschluss an 3

HS...-...- $\frac{1}{4}$

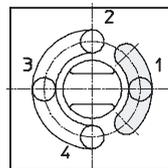


- 1 = Druckluftanschluss  
4, 2 = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen  
3 = Entlüftung

Anschlüsse unten  
HS



HSO



# Steuerschieber HS/HSO

Datenblatt

FESTO

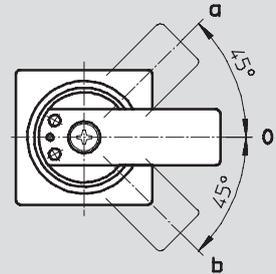
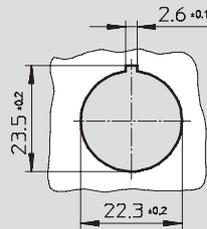
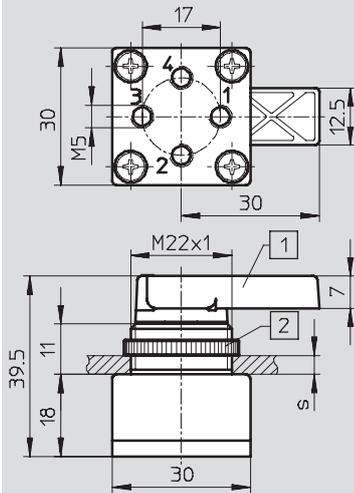
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss M5

Einbauöffnung

Hebelstellung



- 1 Hebel um 180° umsetzbar
- 2 max. Auszugsdrehmoment  
3 Nm

s = Dicke der Fronttafel  
1,5 ... 6 mm

# Steuerschieber HS/HSO

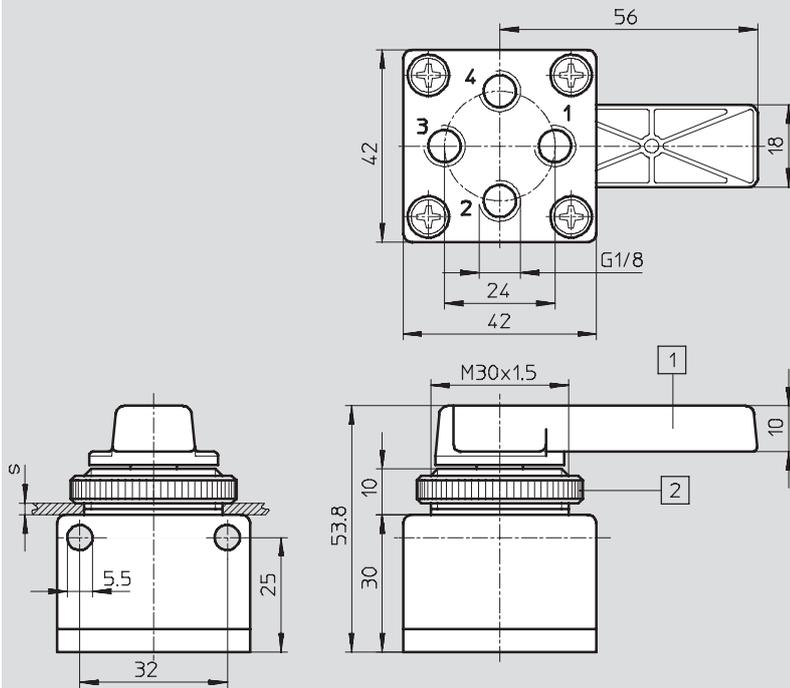
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G1/8

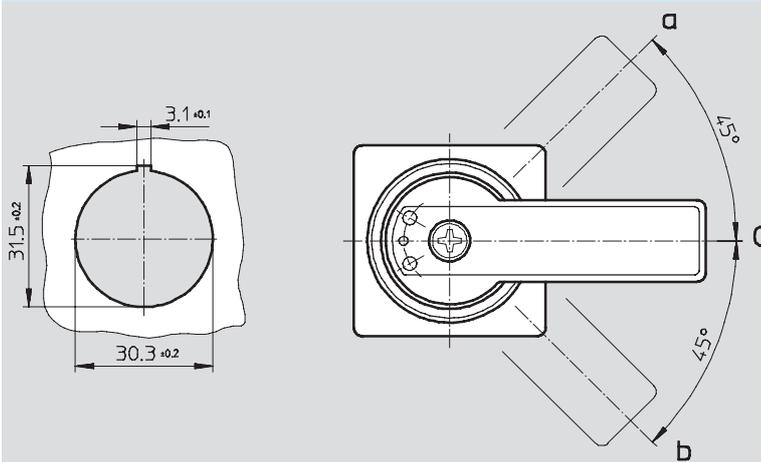


- 1 Hebel um 180° umsetzbar
- 2 max. Auszugsdrehmoment  
3 Nm

s = Dicke der Fronttafel  
2 ... 5 mm

## Einbauöffnung

## Hebelstellung



# Steuerschieber HS/HSO

Datenblatt

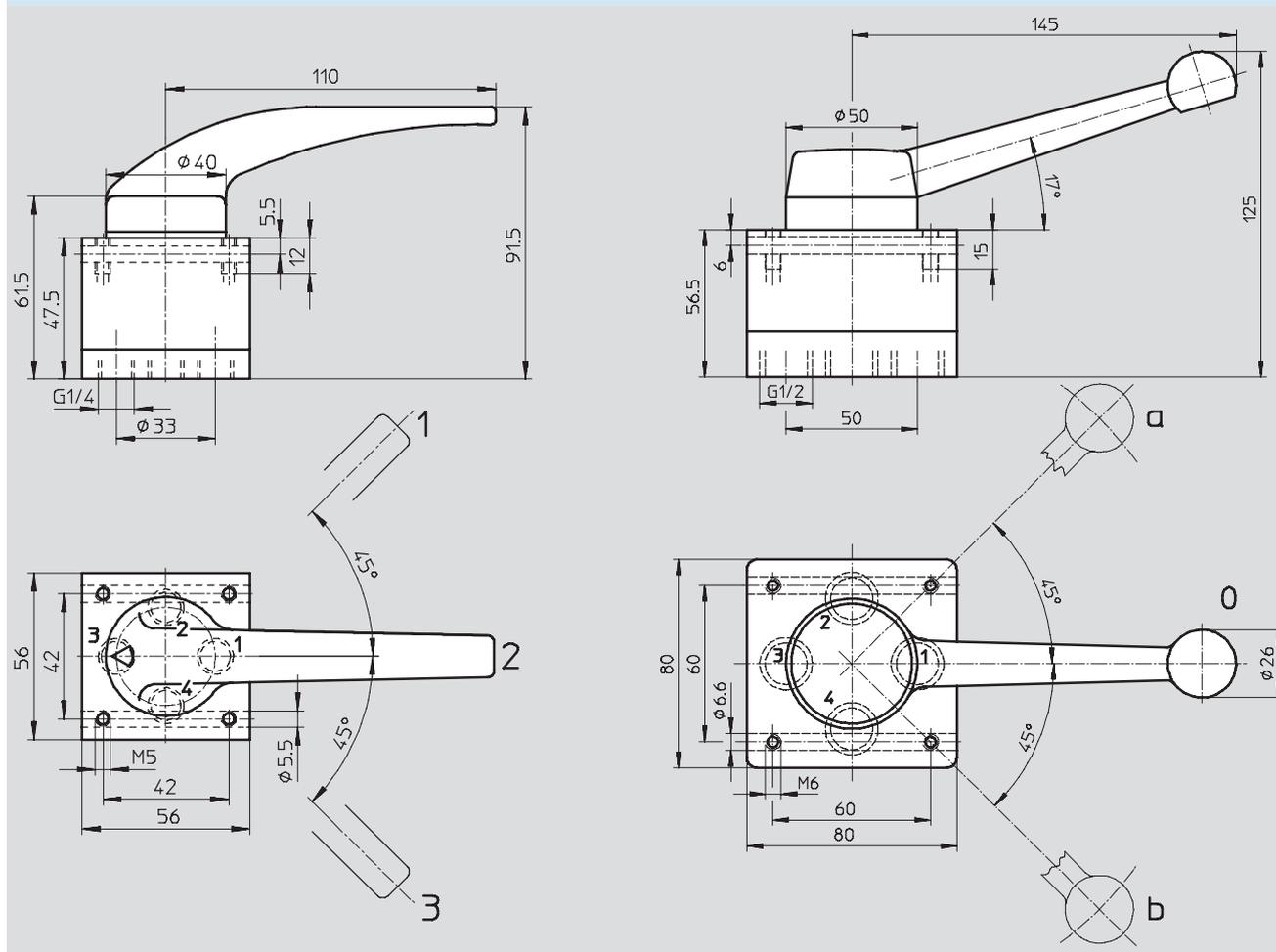
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Pneumatischer Anschluss G1/4

Pneumatischer Anschluss G1/2



## Bestellangaben

Schalt-symbol	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
<b>4/3-Wegeventil<sup>1)</sup></b>				
	Mittelstellung geschlossen	M5	34 639	HS-4/3-M5
		G1/8	151 842	HS-4/3-1/8-B
		G1/4	9 339	HS-4/3-1/4
		G1/2	9 784	HS-4/3-1/2-B
	Mittelstellung entlüftet	M5	34 539	HSO-4/3-M5
		G1/8	151 843	HSO-4/3-1/8-B
		G1/4	9 340	HSO-4/3-1/4
		G1/2	9 785	HSO-4/3-1/2-B

1) Der Steuerschieber HS kann durch Verschließen von Anschluss 2 als 3/3-Wegeventil verwendet werden, Blindstopfen → 26

# Steuerschieber HS/HSO/VHER

Zubehör

FESTO

Bestellangaben			
	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
<b>Blindstopfen</b>			
	zum Verschließen von Anschlüssen	M5	<b>3 843 B-M5<sup>1)</sup></b>
		G $\frac{1}{8}$	<b>3 568 B-<math>\frac{1}{8}</math><sup>1)</sup></b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>3 569 B-<math>\frac{1}{4}</math><sup>1)</sup></b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>3 571 B-<math>\frac{1}{2}</math><sup>1)</sup></b>
<b>Schalldämpfer</b>			
	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	–	→ u
<b>Steckverschraubungen QS</b>			
	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	–	→ quick star

Zugelassene QS-Verschraubungen <sup>1)</sup> für VHER			
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
VHER-...-M05-UD	VHER-...-M05-LD	VHER-...-G18-UD	VHER-...-G18-LD
<b>153 302 QSM-M5-3</b>	<b>153 313 QSM-M5-3-I</b>	<b>186 264 QSM-G<math>\frac{1}{8}</math>-4</b>	<b>186 266 QSM-G<math>\frac{1}{8}</math>-4-I</b>
<b>153 304 QSM-M5-4</b>	<b>153 315 QSM-M5-4-I</b>	<b>186 265 QSM-G<math>\frac{1}{8}</math>-6</b>	<b>186 267 QSM-G<math>\frac{1}{8}</math>-6-I</b>
<b>153 306 QSM-M5-6</b>		<b>186 266 QSM-G<math>\frac{1}{8}</math>-4-I</b>	<b>186 106 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-4-I</b>
<b>153 313 QSM-M5-3-I</b>		<b>186 267 QSM-G<math>\frac{1}{8}</math>-6-I</b>	<b>186 107 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-6-I</b>
<b>153 315 QSM-M5-4-I</b>		<b>186 095 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-4</b>	<b>186 109 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-8-I</b>
<b>153 317 QSM-M5-6-I</b>		<b>186 096 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-6</b>	
		<b>186 098 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-8</b>	
		<b>186 106 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-4-I</b>	
		<b>186 107 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-6-I</b>	
	<b>186 109 QS-G<math>\frac{1}{8}</math>-8-I</b>		
VHER-...-G14-UD	VHER-...-G14-LD	VHER-...-G12-UD	VHER-...-G12-LD
<b>186 097 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-6</b>	<b>186 108 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-6-I</b>	<b>186 104 QS-G<math>\frac{1}{2}</math>-12</b>	<b>186 115 QS-G<math>\frac{1}{2}</math>-12-I</b>
<b>186 099 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-8</b>	<b>186 110 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-8-I</b>	<b>186 105 QS-G<math>\frac{1}{2}</math>-16</b>	
<b>186 101 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-10</b>	<b>186 112 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-10-I</b>	<b>186 115 QS-G<math>\frac{1}{2}</math>-12-I</b>	
<b>186 108 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-6-I</b>			
<b>186 110 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-8-I</b>			
<b>186 112 QS-G<math>\frac{1}{4}</math>-10-I</b>			

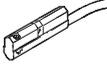
1) Lieferumfang 10 Stück

Zugelassene Schalldämpfer für VHER			
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
VHER-...-M05-UD	VHER-...-M05-LD	VHER-...-G18-UD	VHER-...-G18-LD
<b>4 645 U-M5</b>	<b>4 645 U-M5</b>	<b>6 841 U-<math>\frac{1}{8}</math>-B</b>	<b>161 419 UC-<math>\frac{1}{8}</math></b>
<b>165 003 UC-M5</b>	<b>165 003 UC-M5</b>	<b>161 419 UC-<math>\frac{1}{8}</math></b>	
		<b>2 307 U-<math>\frac{1}{8}</math></b>	
VHER-...-G14-UD	VHER-...-G14-LD	VHER-...-G12-UD	VHER-...-G12-LD
<b>6 842 U-<math>\frac{1}{4}</math>-B</b>	<b>165 004 UC-<math>\frac{1}{4}</math></b>	<b>6 844 U-<math>\frac{1}{2}</math>-B</b>	<b>6 844 U-<math>\frac{1}{2}</math>-B</b>
<b>165 004 UC-<math>\frac{1}{4}</math></b>			
<b>2 316 U-<math>\frac{1}{4}</math></b>			

# Steuerschieber VHER

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben Näherungsschalter für VHER						
	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Abgangsrichtung Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	Kabel	Stecker M8x1				
	Schließer					
	3-adrig	–	2,5	längs	<b>173 210</b>	<b>SME-10-KL-LED-24</b>
				quer	<b>173 211</b>	<b>SME-10-KQ-LED-24</b>
	–	3-polig	0,3	längs	<b>173 212</b>	<b>SME-10-SL-LED-24</b>
			quer	<b>173 213</b>	<b>SME-10-SQ-LED-24</b>	