

# Steuerschieber VHER

**FESTO**



# Steuerschieber VHER

Merkmale

FESTO



## Leistungsstark

-  - Durchfluss  
170 ... 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 können durch Verschließen von Anschluss 2 als 3/3-Wegeventil verwendet werden

## Praxisorientiert

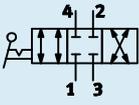
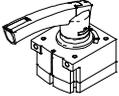
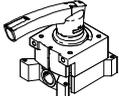
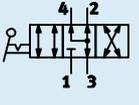
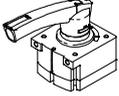
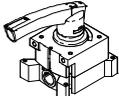
Mit diesen Ventilen können ein-  
fachwirkende Zylinder  
(3/3-Wegeventil) oder doppelt-  
wirkende Zylinder (4/3-Wege-  
ventil) innerhalb des Hubberei-  
ches angehalten werden.

Bei Mittelstellung geschlossen  
bewegt sich der Kolben des An-  
triebs so lange bis die Kräfte im  
Gleichgewicht sind.  
Bei Mittelstellung entlüftend  
kann der Kolben manuell bewegt  
werden, nur die Reibkräfte müs-  
sen überwunden werden.

# Steuerschieber VHER

Lieferübersicht

FESTO

| Funktion  | Ausführung  | Typ   | Nenn-<br>durch-<br>fluss<br>[l/min] | Hebel      |       |        |       | Anschlussgröße |                 |                 |                 | → Seite/<br>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                                 | -          | -     | ■      | -     | -              | ■               | -               | -               | 7                    |    |
|   |   | VHER-AH-M04C-G14-UD   | 1 500                               | -          | -     | -      | ■     | -              | -               | ■               | -               |                      |    |
|   |   | VHER-AH-M04C-G12-UD   | 4 300                               | -          | -     | -      | ■     | -              | -               | -               | ■               |                      |    |
|   |   | VHER-BH-M04C-M05-UD   | 260                                 | ■          | -     | -      | -     | ■              | -               | -               | -               | 14                   |    |
|   |   | VHER-BH-M04C-G18-UD   | 800                                 | ■          | -     | -      | -     | -              | ■               | -               | -               |                      |    |
|   |    | VHER-BH-M04C-G14-UD   | 1 500                               | -          | ■     | -      | -     | -              | -               | ■               | -               |                      |    |
|   |   | VHER-BH-M04C-G12-UD   | 4 300                               | -          | ■     | -      | -     | -              | -               | -               | ■               |                      |    |
|   |   | <b>Anschluss seitlich</b>   |                                     |            |       |        |       |                |                 |                 |                 |                      |    |
|   |   |    | VHER-AH-M04C-G18-LD                 | 600        | -     | -      | ■     | -              | -               | ■               | -               | -                    | 7  |
|   |   |   | VHER-AH-M04C-G14-LD                 | 1 150      | -     | -      | -     | ■              | -               | -               | ■               | -                    |    |
|   |   |   | VHER-AH-M04C-G12-LD                 | 3 500      | -     | -      | -     | ■              | -               | -               | -               | ■                    |    |
|   | VHER-BH-M04C-M05-LD   |   | 170                                 | ■          | -     | -      | -     | ■              | -               | -               | -               | 14                   |    |
|   | VHER-BH-M04C-G18-LD   |   | 600                                 | ■          | -     | -      | -     | -              | ■               | -               | -               |                      |    |
| VHER-BH-M04C-G14-LD   | 1 150   |   | -                                   | ■          | -     | -      | -     | -              | -               | ■               | -               |                      |    |
|    | VHER-BH-M04C-G12-LD   | 3 500   | -                                   | ■          | -     | -      | -     | -              | -               | ■               |                 |                      |    |
|   | <b>Anschluss unten</b>  |   |                                     |            |       |        |       |                |                 |                 |                 |                      |    |
|   |   |  | VHER-AH-M04E-G18-UD                 | 800        | -     | -      | ■     | -              | -               | ■               | -               | -                    | 7  |
|   |   |   | VHER-AH-M04E-G14-UD                 | 1 500      | -     | -      | -     | ■              | -               | -               | ■               | -                    |    |
|   |   |   | VHER-AH-M04E-G12-UD                 | 4 300      | -     | -      | -     | ■              | -               | -               | -               | ■                    |    |
|   |   |   | VHER-BH-M04E-M05-UD                 | 260        | ■     | -      | -     | -              | ■               | -               | -               | -                    | 14 |
| VHER-BH-M04E-G18-UD   |   |   | 800                                 | ■          | -     | -      | -     | -              | ■               | -               | -               |                      |    |
| VHER-BH-M04E-G14-UD   |   |   | 1 500                               | -          | ■     | -      | -     | -              | -               | -               | ■               | -                    |    |
|  | VHER-BH-M04E-G12-UD   | 4 300   | -                                   | ■          | -     | -      | -     | -              | -               | ■               |                 |                      |    |
|   | <b>Anschluss seitlich</b>   |   |                                     |            |       |        |       |                |                 |                 |                 |                      |    |
|   |  | VHER-AH-M04E-G18-LD   | 600                                 | -          | -     | ■      | -     | -              | ■               | -               | -               | 7                    |    |
|   |   | VHER-AH-M04E-G14-LD   | 1 150                               | -          | -     | -      | ■     | -              | -               | ■               | -               |                      |    |
|   |   | VHER-AH-M04E-G12-LD   | 3 500                               | -          | -     | -      | ■     | -              | -               | -               | ■               |                      |    |
|   |   | VHER-BH-M04E-M05-LD   | 170                                 | ■          | -     | -      | -     | ■              | -               | -               | -               | 14                   |    |
| VHER-BH-M04E-G18-LD   |   | 600   | ■                                   | -          | -     | -      | -     | ■              | -               | -               |                 |                      |    |
| VHER-BH-M04E-G14-LD   |   | 1 150   | -                                   | ■          | -     | -      | -     | -              | -               | ■               | -               |                      |    |
|  | VHER-BH-M04E-G12-LD   | 3 500   | -                                   | ■          | -     | -      | -     | -              | -               | ■               |                 |                      |    |

# Steuerschieber VHER

Typenschlüssel

FESTO



| Typ  |                          |
|------|--------------------------|
| VHER | Steuerschieber mit Raste |

| Bauart |                            |
|--------|----------------------------|
| AH     | Hebel in Metallausführung  |
| BH     | Hebel in Polymerausführung |

| Ventilfunktion |  |
|----------------|--|
| M04C           | 4/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen |
| M04E           | 4/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftend  |

| Anschlussgröße |                            |
|----------------|----------------------------|
| M05            | M5 (nur Polymerausführung) |
| G18            | G $\frac{1}{8}$            |
| G14            | G $\frac{1}{4}$            |
| G12            | G $\frac{1}{2}$            |

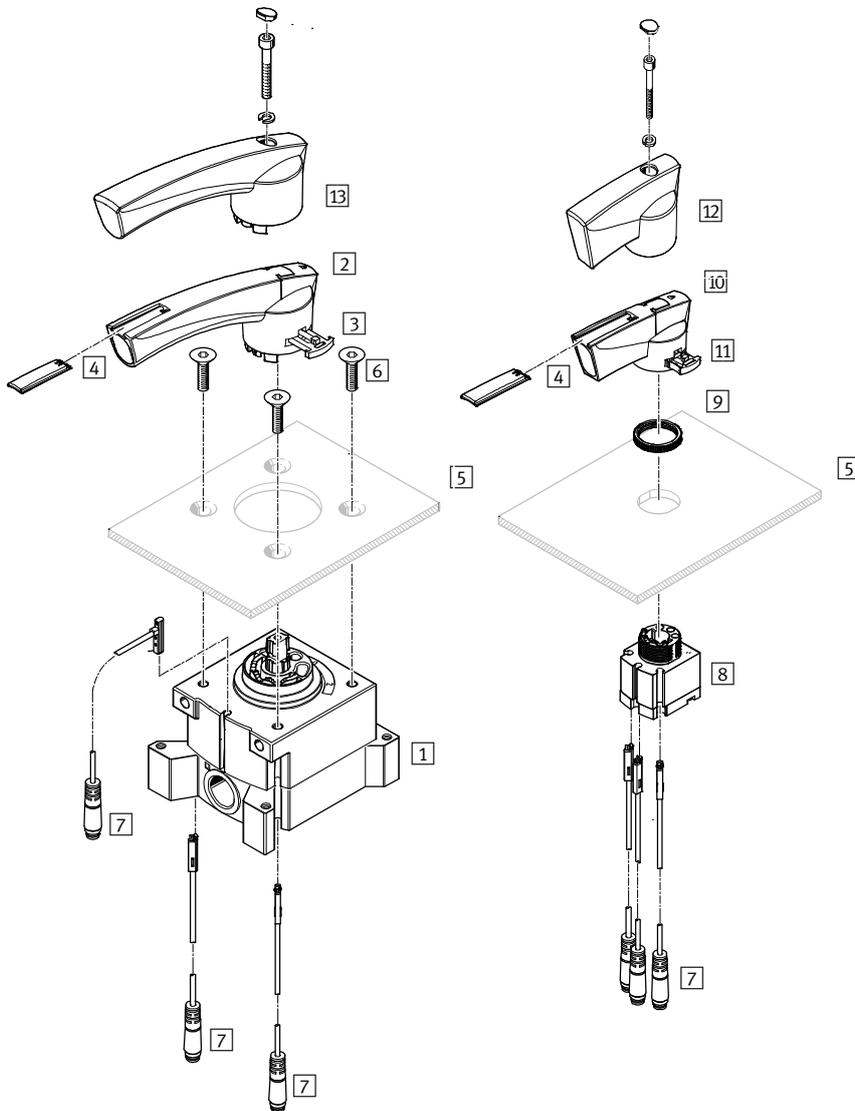
| Anschlussart |            |
|--------------|------------|
| LD           | zur Seite  |
| UD           | nach unten |

# Steuerschieber VHER

Peripherieübersicht

FESTO

## Schalttafelmontage



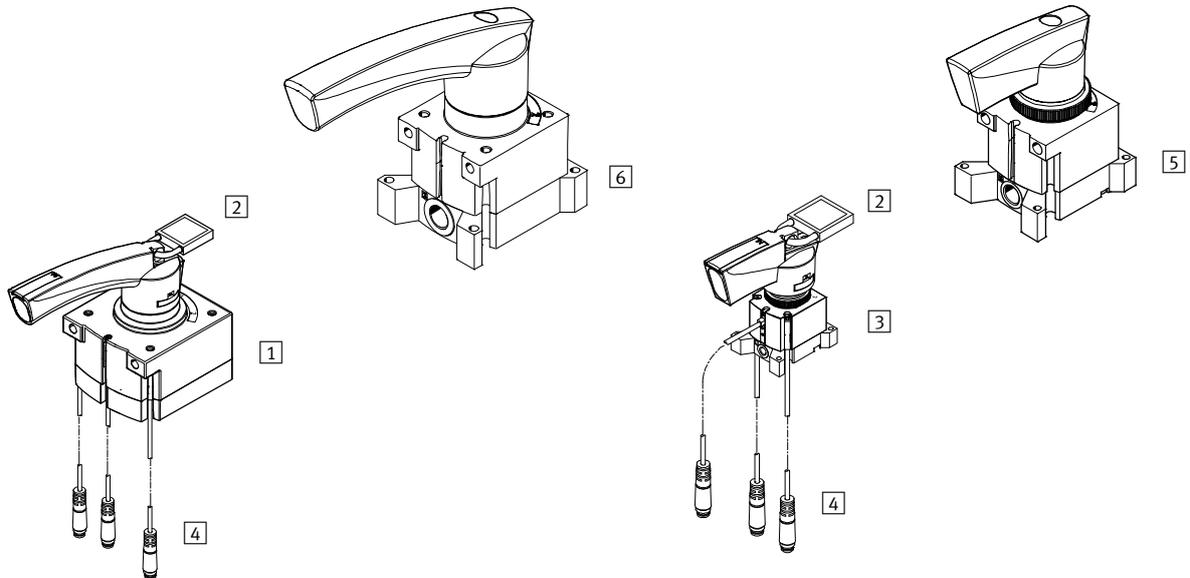
| Einzelteile und Zubehör                                    | Kurzbeschreibung                                   | → Seite/Internet |
|--|--|------------------|
| 1 Steuerschieber VHER                                      | Anschlussgröße G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ | 7                |
| 2 Betätigungshebel   | groß, Polymer                                      | –                |
| 3 Hebelbefestigung   | groß   | –                |
| 4 Bezeichnungsschild                                       |  | –                |
| 5 Schalttafel  | nicht im Lieferumfang enthalten                    | –                |
| 6 Befestigungsschrauben                                    | nicht im Lieferumfang enthalten                    | –                |
| 7 Näherungsschalter<br>SME-10-... L-... , SME-10-... Q-... | nicht im Lieferumfang enthalten                    | sme              |
| 8 Steuerschieber VHER                                      | Anschlussgröße M5 und G $\frac{1}{8}$              | 7                |
| 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 | 14               |
| 2 Schloss  | nicht im Lieferumfang enthalten                                     | -                |
| 3 Steuerschieber VHER                                      | Anschlussgröße M5 und G $\frac{1}{8}$ mit Polymerhebel              | 14               |
| 4 Näherungsschalter<br>SME-10-... L-... , SME-10-... Q-... | nicht im Lieferumfang enthalten                                     | sme              |
| 5 Steuerschieber VHER                                      | Anschlussgröße G $\frac{1}{8}$ mit Metallhebel                      | 7                |
| 6 Steuerschieber VHER                                      | Anschlussgröße G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ mit Metallhebel  | 7                |

# 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                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| 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-... |
| G $\frac{1}{8}$                              | unten (UD)        | ■                | ■                |
|  | seitlich (LD)     | -                | ■                |
| G $\frac{1}{4}$                              | unten             | ■                | ■                |
|  | seitlich          | -                | ■                |
| G $\frac{1}{2}$                              | unten             | ■                | ■                |
|  | seitlich          | -                | ■                |

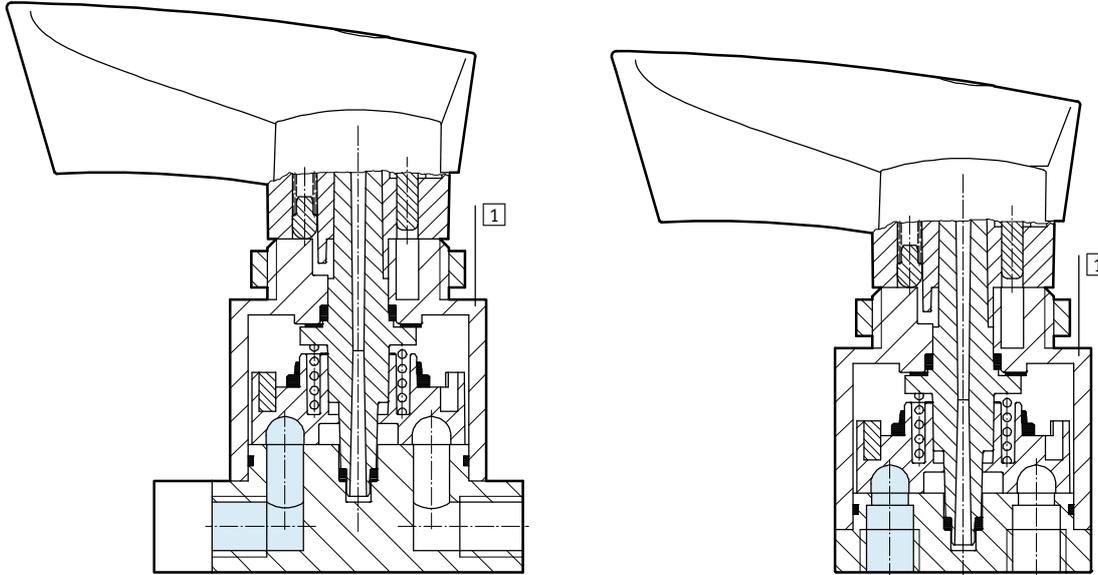
# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

FESTO

## Funktionsschnitt

Steuerschieber VHER-AH...



## Werkstoffe

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

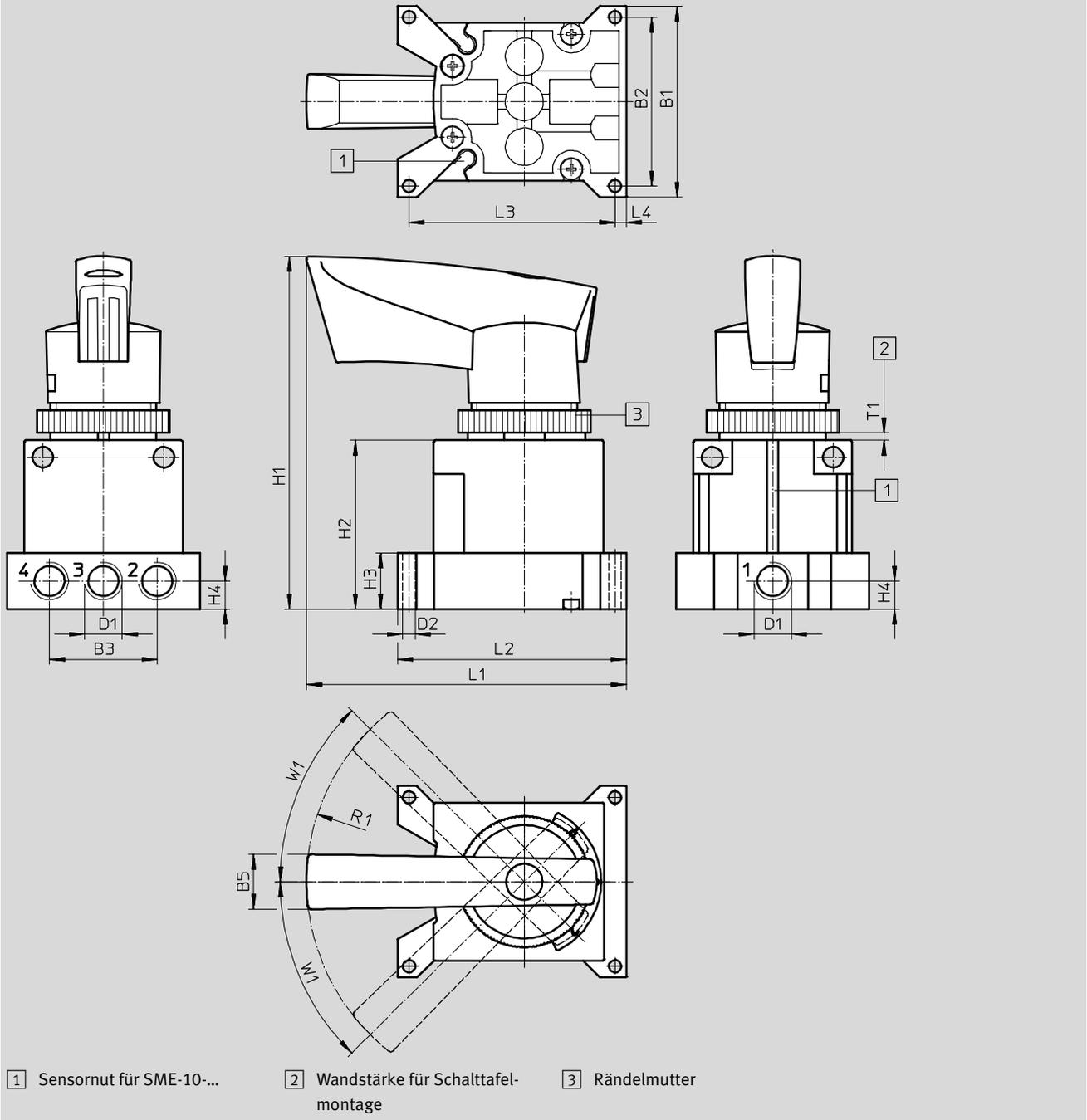
# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

## Abmessungen

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

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



| Typ                      | B1 | B2 | B3   | B5   | D1              | D2  | H1 | H2 | H3 | H4  | L1 | L2   | L3   | L4 | R1   | T1     | W1  |
|--------------------------|----|----|------|------|-----------------|-----|----|----|----|-----|----|------|------|----|------|--------|-----|
| <b>VHER-AH...-G18-LD</b> | 51 | 45 | 28,5 | 14,6 | G $\frac{1}{8}$ | 3,3 | 95 | 45 | 15 | 7,5 | 85 | 60,5 | 54,5 | 3  | 57,9 | 2... 4 | 45° |

# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

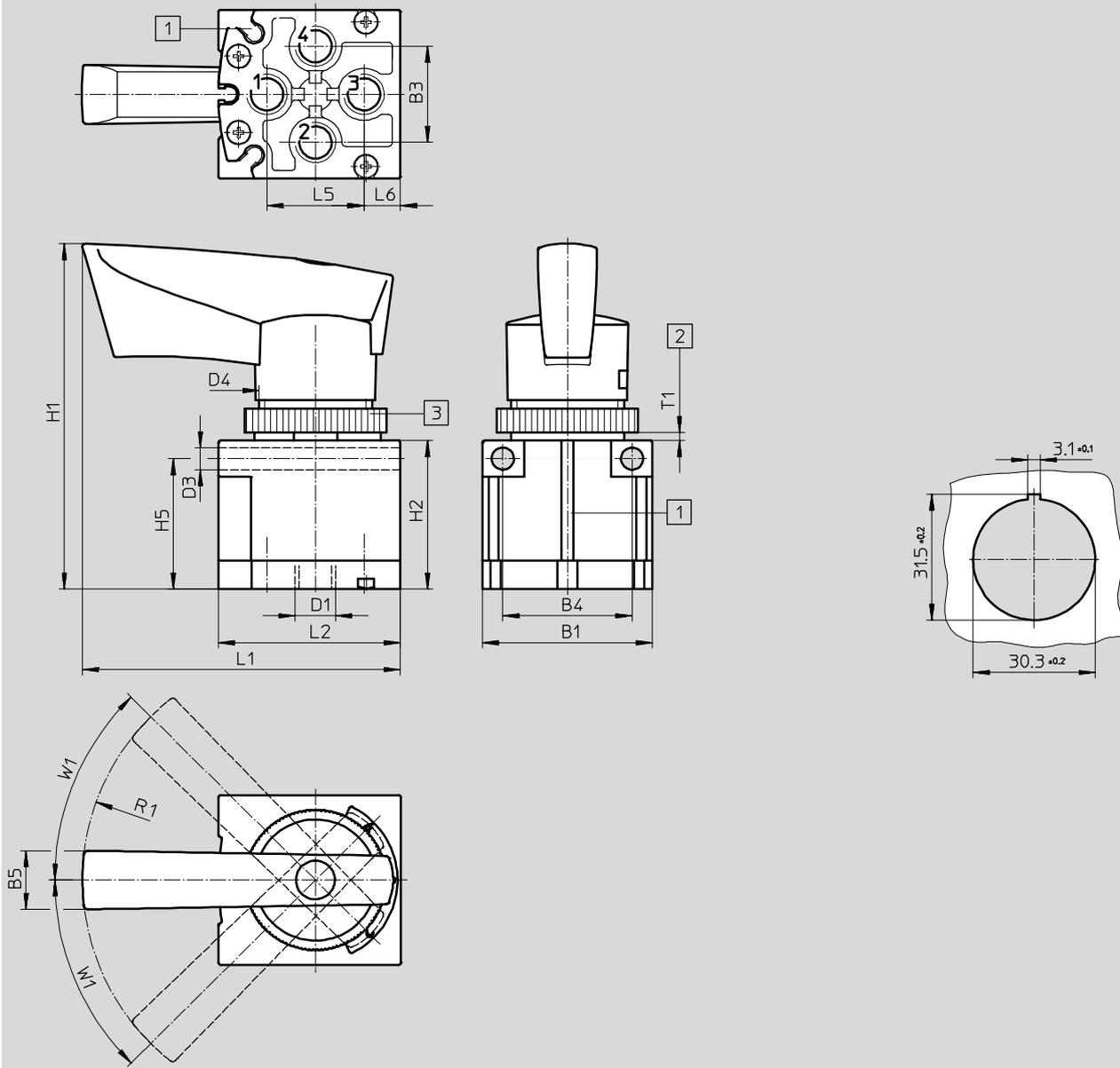
FESTO

## Abmessungen

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

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

Einbauöffnung



1 Sensornut für SME-10-...

2 Wandstärke für Schalttafel-  
montage

3 Rändelmutter

| Typ                       | B1 | B3 | B4 | B5   | D1              | D3<br>Ø | D4  | H1 | H2 | H5   | L1 | L2 | L5 | L6 | R1   | T1      | W1  |
|---------------------------|----|----|----|------|-----------------|---------|-----|----|----|------|----|----|----|----|------|---------|-----|
| <b>VHER-AH-...-G18-UD</b> | 42 | 24 | 32 | 14,6 | G $\frac{1}{8}$ | 5,5     | M30 | 87 | 37 | 32,5 | 79 | 45 | 24 | 9  | 57,9 | 2 ... 4 | 45° |

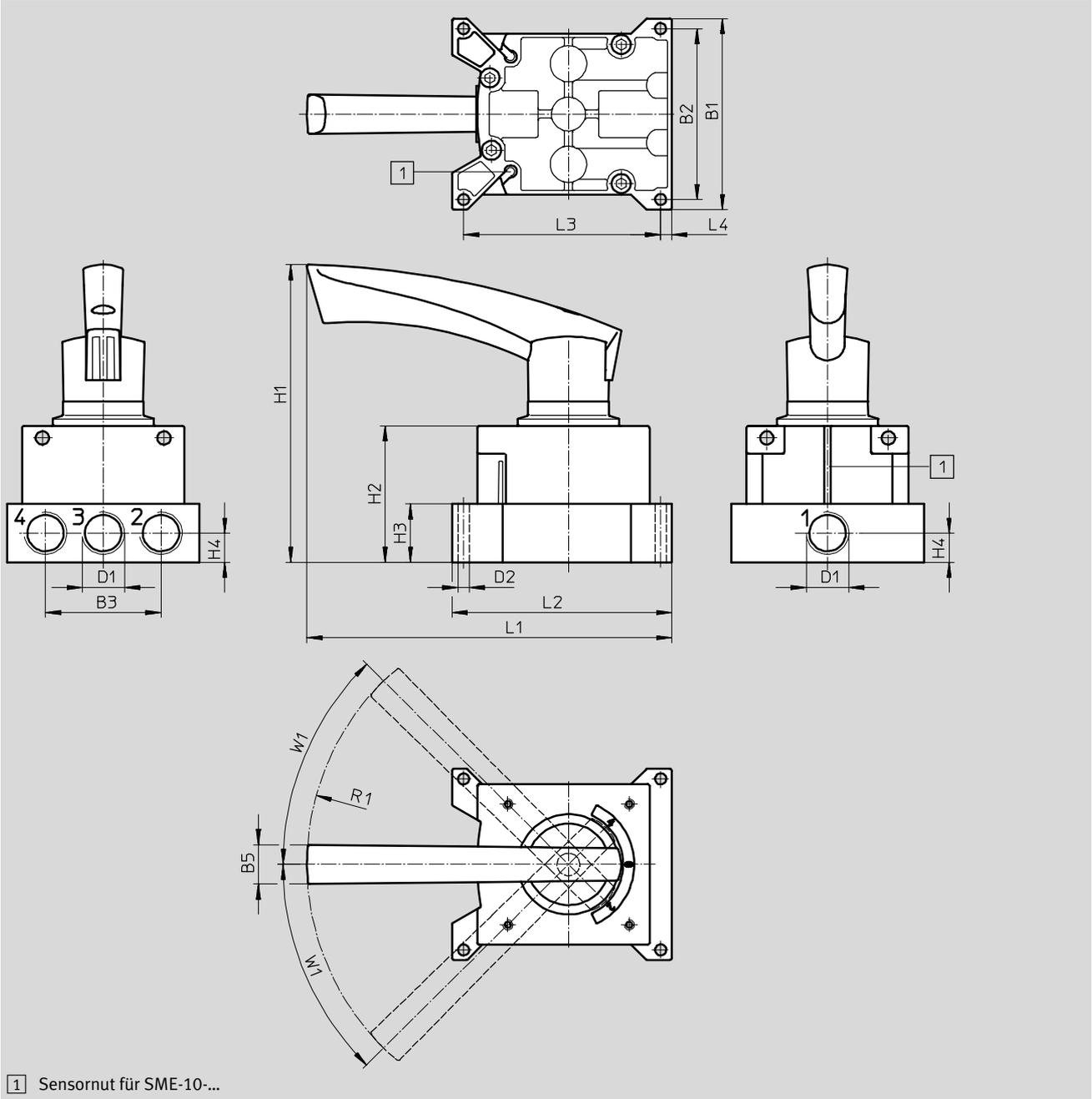
# Steuerschieber VHER-AH

Datenblatt VHER mit Metallhebel

## Abmessungen

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

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



| Typ                      | B1 | B2   | B3   | B5   | D1              | D2<br>Ø | H1  | H2 | H3   | H4   | L1  | L2    | L3   | L4  | R1    | W1  |
|--------------------------|----|------|------|------|-----------------|---------|-----|----|------|------|-----|-------|------|-----|-------|-----|
| <b>VHER-AH...-G14-LD</b> | 66 | 57,5 | 37,5 | 19,5 | G $\frac{1}{4}$ | 4,5     | 136 | 56 | 20,5 | 10,3 | 165 | 77    | 69,2 | 4   | 128,7 | 45° |
| <b>VHER-AH...-G12-LD</b> | 95 | 85   | 57   | 19,5 | G $\frac{1}{2}$ | 5,5     | 149 | 68 | 29   | 14,5 | 180 | 108,5 | 97,3 | 5,5 | 128,7 |     |

# Steuerschieber VHER-AH

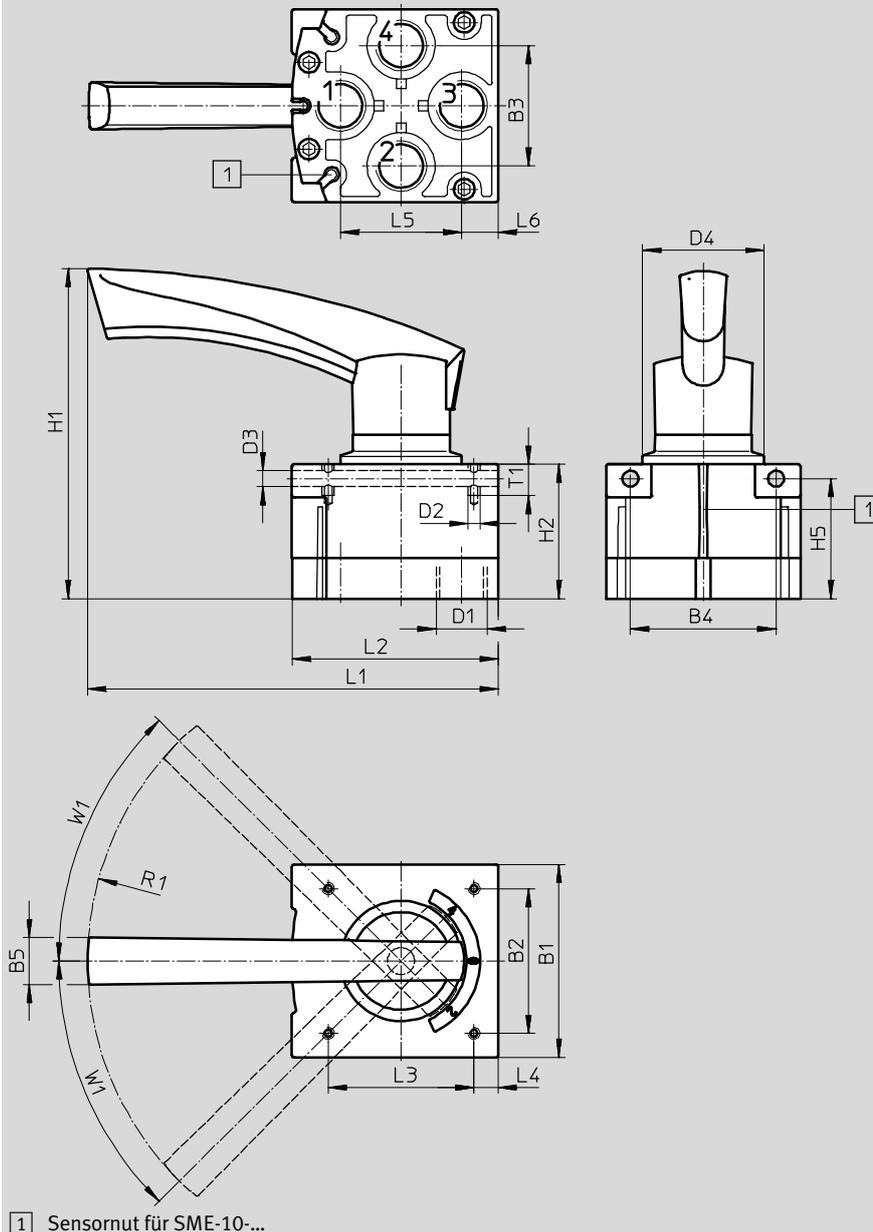
Datenblatt VHER mit Metallhebel

FESTO

## Abmessungen

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

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



| Typ               | B1 | B2 | B3 | B4 | B5   | D1              | D2 | D3  | D4   | H1  | H2   | H5   | L1  | L2 | L3 | L4  | L5 | L6   | R1    | T1 | W1  |
|-------------------|----|----|----|----|------|-----------------|----|-----|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|----|------|-------|----|-----|
| VHER-AH...-G14-UD | 56 | 42 | 33 | 42 | 19,5 | G $\frac{1}{4}$ | M5 | 5,5 | 40,5 | 130 | 49   | 43,5 | 157 | 60 | 42 | 7,2 | 33 | 11,4 | 128,7 | 12 | 45° |
| VHER-AH...-G12-UD | 80 | 60 | 50 | 60 | 19,5 | G $\frac{1}{2}$ | M6 | 6,6 | 51   | 137 | 55,8 | 49,8 | 169 | 85 | 60 | 10  | 50 | 15   | 128,7 | 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>538178</b> | <b>VHER-AH-M04C-G18-LD</b> |               |                            |
|                              |                            | 560             |                           | G $\frac{1}{4}$            | <b>538180</b> | <b>VHER-AH-M04C-G14-LD</b> |               |                            |
|                              |                            | 1010            |                           | G $\frac{1}{2}$            | <b>538182</b> | <b>VHER-AH-M04C-G12-LD</b> |               |                            |
|                              |                            |                 | Mittelstellung entlüftend | 260                        | seitlich      | G $\frac{1}{8}$            | <b>538184</b> | <b>VHER-AH-M04E-G18-LD</b> |
|                              |                            |                 |                           | 560                        |               | G $\frac{1}{4}$            | <b>538186</b> | <b>VHER-AH-M04E-G14-LD</b> |
|                              |                            |                 |                           | 1010                       |               | G $\frac{1}{2}$            | <b>538188</b> | <b>VHER-AH-M04E-G12-LD</b> |
| 220                          | unten                      |                 |                           | G $\frac{1}{8}$            | <b>538179</b> | <b>VHER-AH-M04C-G18-UD</b> |               |                            |
|                              |                            |                 |                           | G $\frac{1}{4}$            | <b>538181</b> | <b>VHER-AH-M04C-G14-UD</b> |               |                            |
|                              |                            |                 |                           | G $\frac{1}{2}$            | <b>538183</b> | <b>VHER-AH-M04C-G12-UD</b> |               |                            |
| 510                          | unten                      | G $\frac{1}{8}$ | <b>538185</b>             | <b>VHER-AH-M04E-G18-UD</b> |               |                            |               |                            |
|                              |                            | G $\frac{1}{4}$ | <b>538187</b>             | <b>VHER-AH-M04E-G14-UD</b> |               |                            |               |                            |
|                              |                            | G $\frac{1}{2}$ | <b>538189</b>             | <b>VHER-AH-M04E-G12-UD</b> |               |                            |               |                            |
| 860                          | unten                      | G $\frac{1}{8}$ | <b>538185</b>             | <b>VHER-AH-M04E-G18-UD</b> |               |                            |               |                            |
|                              |                            | G $\frac{1}{4}$ | <b>538187</b>             | <b>VHER-AH-M04E-G14-UD</b> |               |                            |               |                            |
|                              |                            | G $\frac{1}{2}$ | <b>538189</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

FESTO

Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

-  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                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |                 |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |                 |
| 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.

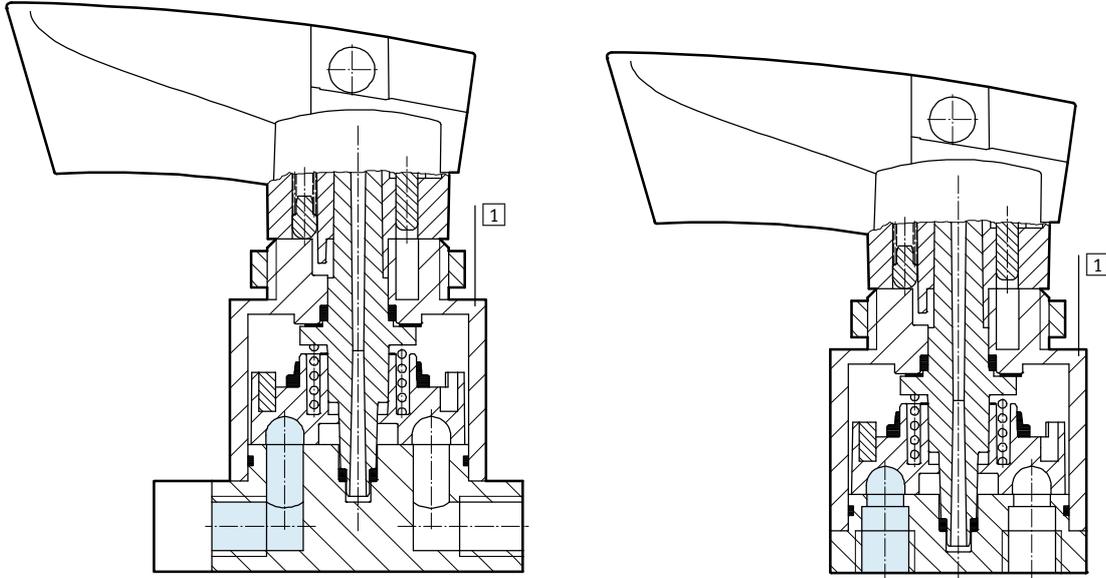
| Näherungsschalter für Schaltstellungsanzeige |                   |                  |                  |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| Anschlussgröße                               | Anschlussrichtung | Typ              |                  |
|  |                   | 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

## Funktionsschnitt

Steuerschieber VHER-BH...



| Werkstoffe     |                               |              |               |               |
|----------------|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Anschlussgröße | M5                            | G1/8         | G1/4          | G1/2          |
| 1 Gehäuse      | PA-verstärkt                  | PA-verstärkt | Alu-Druckguss | Alu-Druckguss |
| - Dichtungen   | Nitrilkautschuk               |              |               |               |
| -              | LABS-haltige Stoffe enthalten |              |               |               |
| -              | Kupfer- und PTFE-frei         |              |               |               |

# Steuerschieber VHER-BH

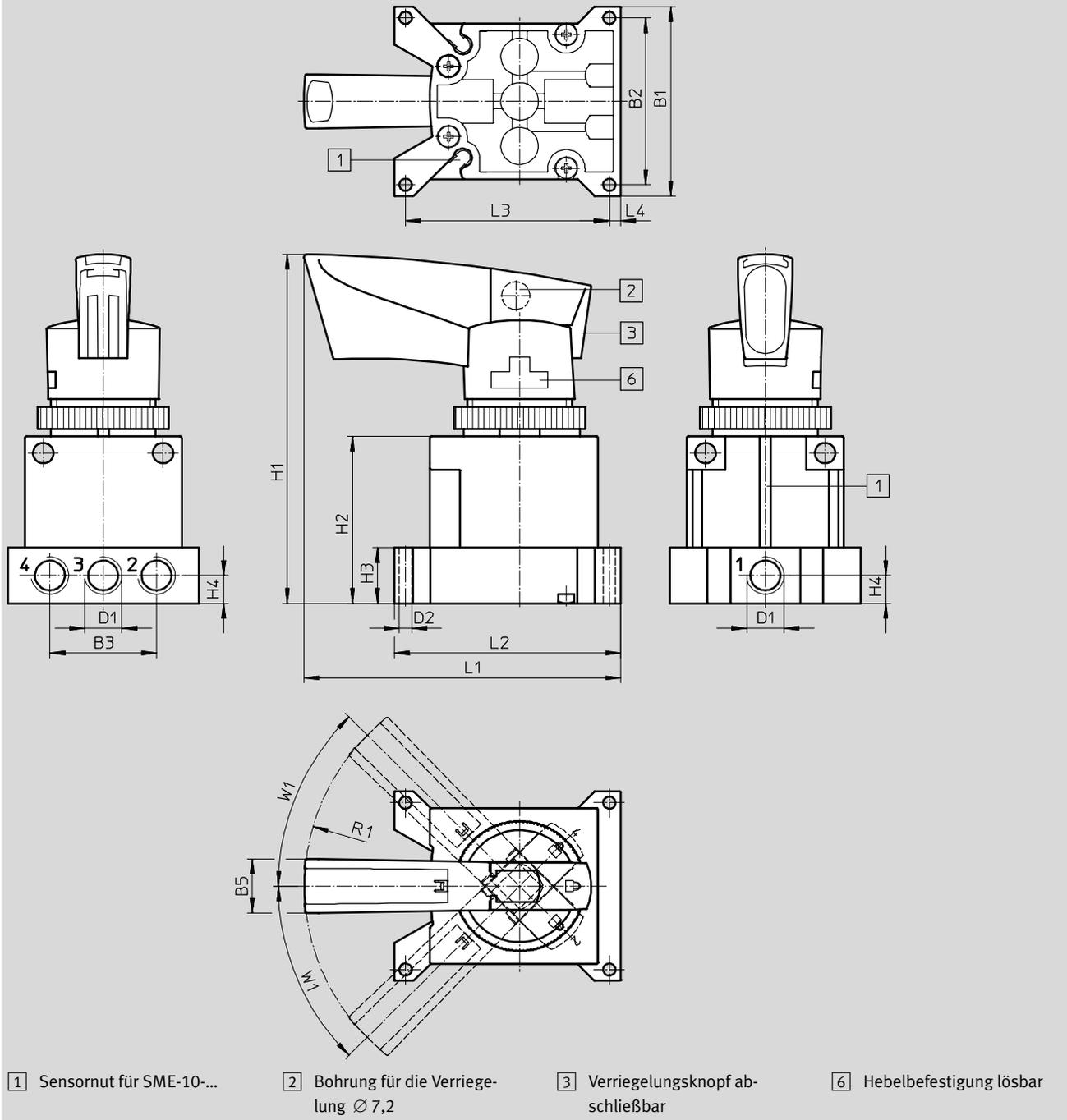
Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

FESTO

## Abmessungen

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

Pneumatischer Anschluss M5 und G $\frac{1}{8}$ , seitlich



| Typ                      | B1 | B2 | B3   | B5   | D1              | D2<br>$\varnothing$ | H1 | H2 | H3 | H4  | L1 | L2   | L3   | L4  | R1   | W1  |
|--------------------------|----|----|------|------|-----------------|---------------------|----|----|----|-----|----|------|------|-----|------|-----|
| <b>VHER-BH...-M05-LD</b> | 37 | 32 | 17,4 | 14,6 | M5              | 2,7                 | 82 | 32 | 10 | 5   | 78 | 45   | 40   | 2,5 | 57,9 | 45° |
| <b>VHER-BH...-G18-LD</b> | 51 | 45 | 28,5 | 14,6 | G $\frac{1}{8}$ | 3,3                 | 94 | 45 | 15 | 7,5 | 85 | 60,5 | 54,5 | 6   | 57,9 |     |

# Steuerschieber VHER-BH

Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

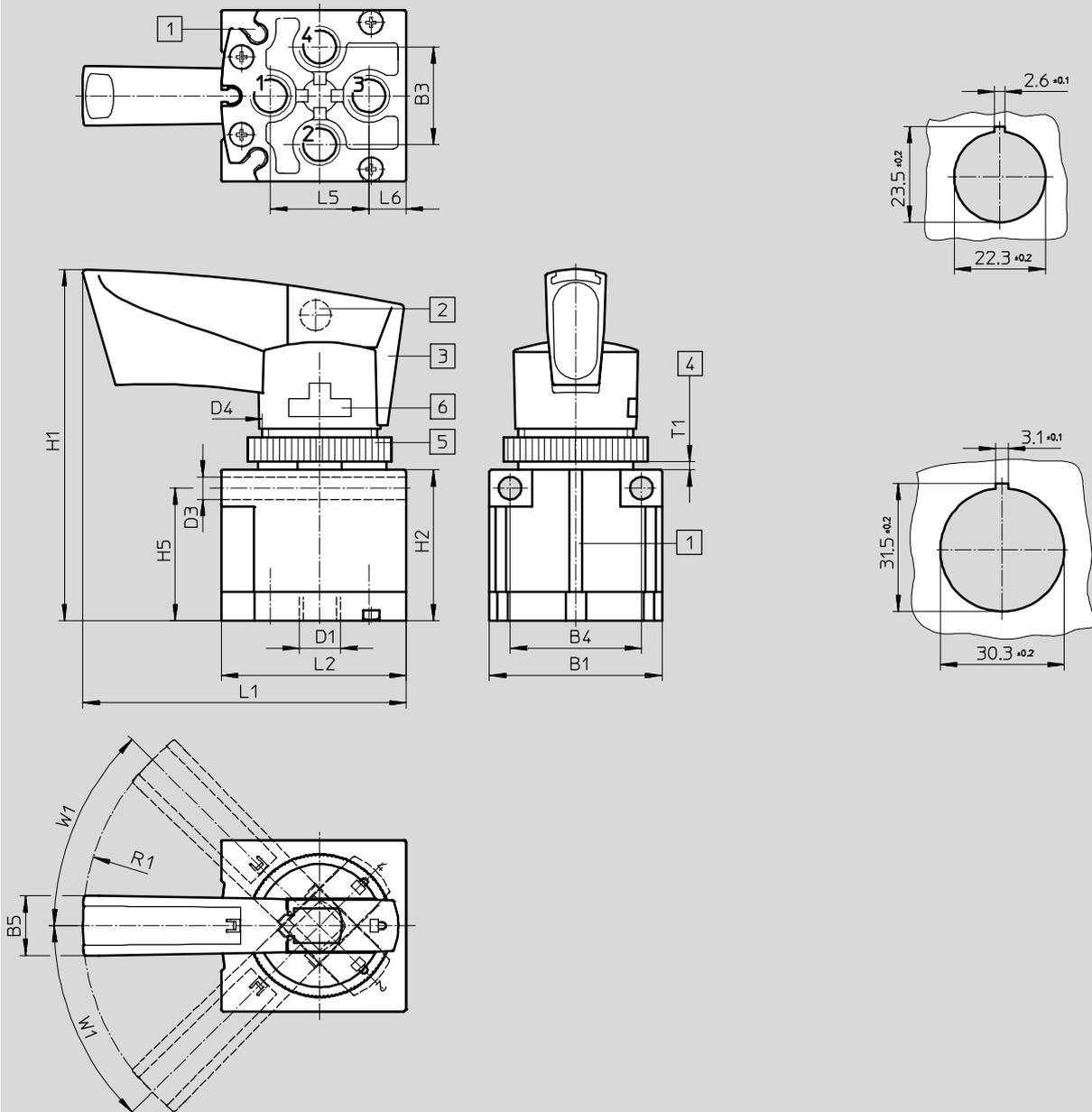
FESTO

## Abmessungen

Pneumatischer Anschluss M5 und G $\frac{1}{8}$ , unten

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

Einbauöffnung für M5 und G $\frac{1}{8}$



1 Sensornut für SME-10-...  
2 Bohrung für die Verriegelung  $\varnothing$  7,2

3 Verriegelungsknopf abschließbar

4 Wandstärke für die Schaltungsmontage

5 Rändelmutter  
6 Hebelbefestigung lösbar

| Typ               | B1 | B3 | B4 | B5   | D1              | D3<br>$\varnothing$ | D4  | H1 | H2   | H5   | L1 | L2   | L5 | L6  | R1   | T1          | W1  |
|-------------------|----|----|----|------|-----------------|---------------------|-----|----|------|------|----|------|----|-----|------|-------------|-----|
| VHER-BH...-M05-UD | 30 | 17 | -  | 14,6 | M5              | -                   | M22 | 79 | 28,6 | -    | 73 | 33,8 | 17 | 6,5 | 57,9 | 2 ... 4     | 45° |
| VHER-BH...-G18-UD | 42 | 24 | 32 | 14,6 | G $\frac{1}{8}$ | 5,5                 | M30 | 86 | 37   | 32,5 | 79 | 45   | 24 | 9   | 57,9 | 1,5 ... 5,5 |     |

# Steuerschieber VHER-BH

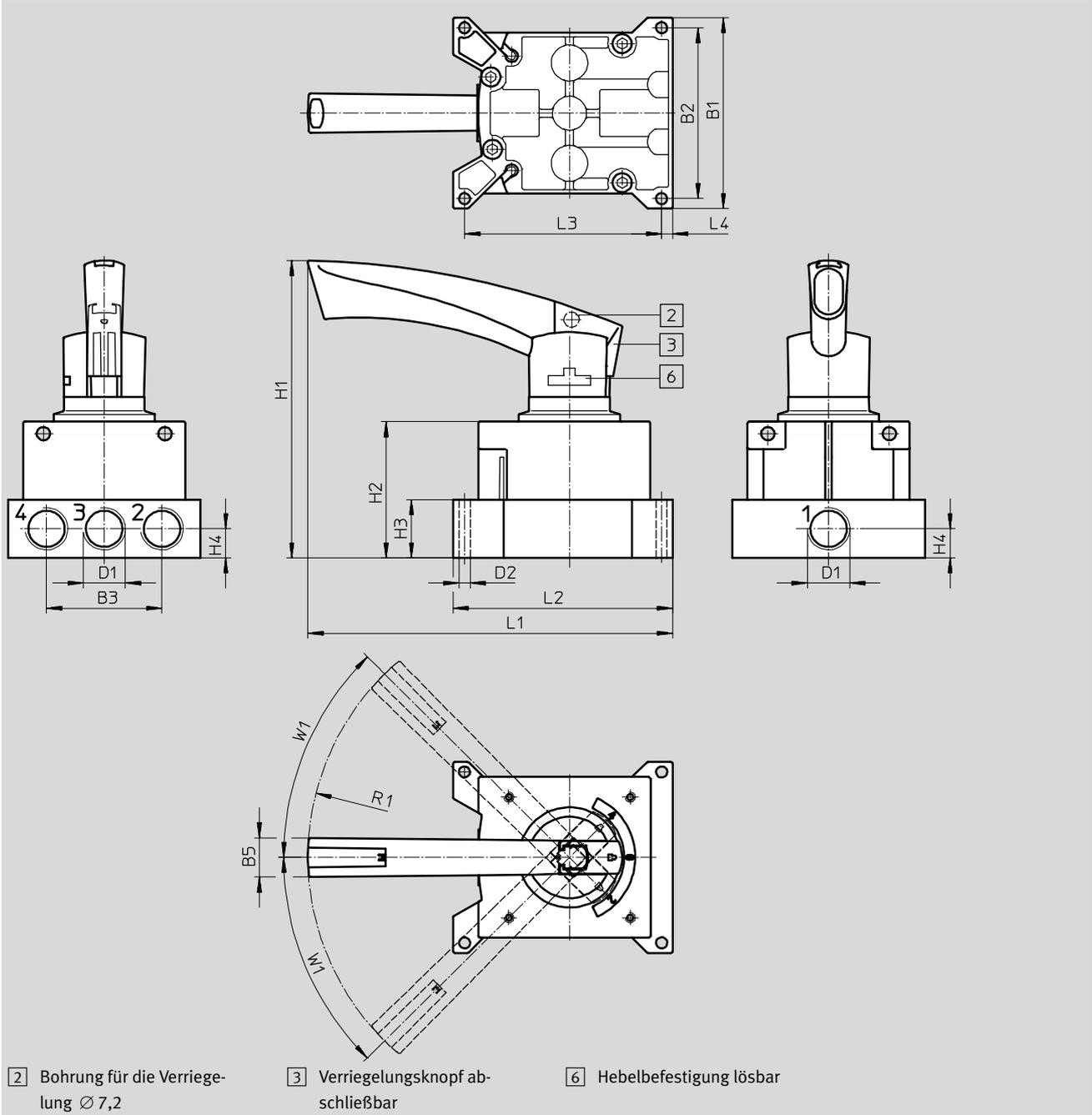
Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

FESTO

## Abmessungen

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

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



| Typ               | B1 | B2   | B3   | B5   | D1              | D2<br>$\varnothing$ | H1  | H2   | H3   | H4   | L1  | L2    | L3   | L4  | R1    | W1  |
|-------------------|----|------|------|------|-----------------|---------------------|-----|------|------|------|-----|-------|------|-----|-------|-----|
| VHER-BH...-G14-LD | 66 | 57,5 | 37,5 | 19,5 | G $\frac{1}{4}$ | 4,5                 | 136 | 55,5 | 20,5 | 10,3 | 166 | 77    | 69,2 | 4   | 128,7 | 45° |
| VHER-BH...-G12-LD | 95 | 85   | 57   | 19,5 | G $\frac{1}{2}$ | 5,5                 | 148 | 67,8 | 29   | 14,5 | 180 | 108,5 | 97,3 | 5,5 | 128,7 |     |

# Steuerschieber VHER-BH

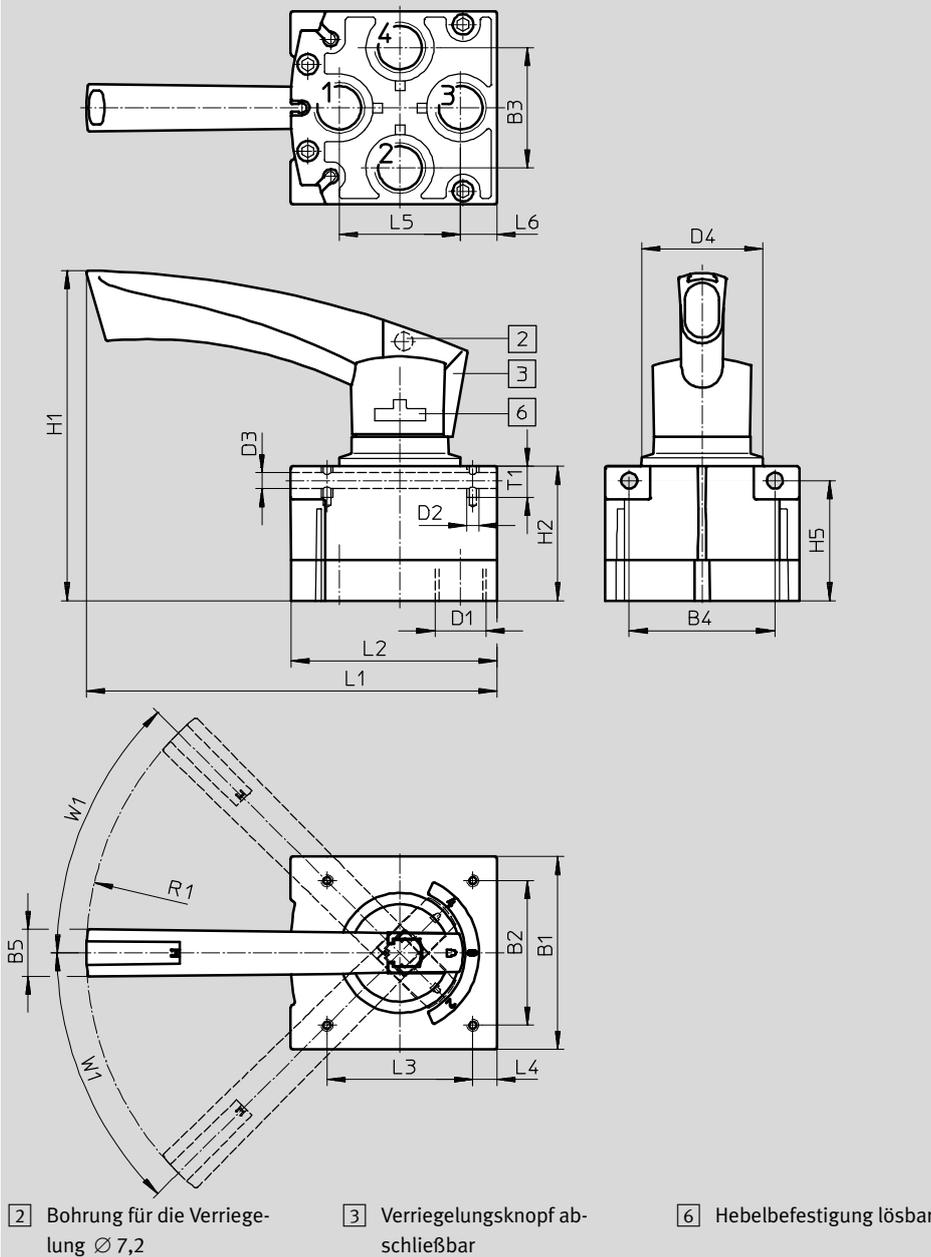
Datenblatt VHER mit Kunststoffhebel

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 | B5   | D1              | D2 | D3<br>$\varnothing$ | D4   |
|-------------------|------|----|----|----|------|-----------------|----|---------------------|------|
| VHER-BH...-G14-UD | 56,3 | 42 | 33 | 42 | 19,5 | G $\frac{1}{4}$ | M5 | 5,5                 | 40,5 |
| VHER-BH...-G12-UD | 80   | 60 | 50 | 60 | 19,5 | G $\frac{1}{2}$ | M6 | 6,6                 | 51   |

| Typ               | H1  | H2   | H5   | L1  | L2   | L3 | L4  | L5 | L6   | R1    | T1 | W1  |
|-------------------|-----|------|------|-----|------|----|-----|----|------|-------|----|-----|
| VHER-BH...-G14-UD | 129 | 49   | 43,5 | 157 | 60,2 | 42 | 7,2 | 33 | 11,7 | 128,7 | 12 | 45° |
| VHER-BH...-G12-UD | 137 | 55,8 | 49,8 | 169 | 84,8 | 60 | 10  | 50 | 15   | 128,7 | 13 |     |

# 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>538190</b> | <b>VHER-BH-M04C-M05-LD</b> |
|                              |                            | 165         |                    | G1/8            | <b>538192</b> | <b>VHER-BH-M04C-G18-LD</b> |
|                              |                            | 435         |                    | G1/4            | <b>538194</b> | <b>VHER-BH-M04C-G14-LD</b> |
|                              |                            | 900         |                    | G1/2            | <b>538196</b> | <b>VHER-BH-M04C-G12-LD</b> |
|                              |                            | 80          | unten              | M5              | <b>538191</b> | <b>VHER-BH-M04C-M05-UD</b> |
|                              |                            | 125         |                    | G1/8            | <b>538193</b> | <b>VHER-BH-M04C-G18-UD</b> |
|                              |                            | 375         |                    | G1/4            | <b>538195</b> | <b>VHER-BH-M04C-G14-UD</b> |
|                              |                            | 740         |                    | G1/2            | <b>538197</b> | <b>VHER-BH-M04C-G12-UD</b> |
|                              | Mittelstellung entlüftend  | 95          | seitlich           | M5              | <b>538198</b> | <b>VHER-BH-M04E-M05-LD</b> |
|                              |                            | 165         |                    | G1/8            | <b>538200</b> | <b>VHER-BH-M04E-G18-LD</b> |
|                              |                            | 435         |                    | G1/4            | <b>538202</b> | <b>VHER-BH-M04E-G14-LD</b> |
|                              |                            | 900         |                    | G1/2            | <b>538204</b> | <b>VHER-BH-M04E-G12-LD</b> |
|                              |                            | 80          | unten              | M5              | <b>538199</b> | <b>VHER-BH-M04E-M05-UD</b> |
|                              |                            | 125         |                    | G1/8            | <b>538201</b> | <b>VHER-BH-M04E-G18-UD</b> |
|                              |                            | 375         |                    | G1/4            | <b>538203</b> | <b>VHER-BH-M04E-G14-UD</b> |
|                              |                            | 740         |                    | G1/2            | <b>538205</b> | <b>VHER-BH-M04E-G12-UD</b> |

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

# Steuerschieber VHER

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben zugelassene Steckverschraubungen für VHER                          |   |   |  |                      |              |            |    |
|---|---|---|--|----------------------|--------------|------------|----|
| Beschreibung  | Teile-Nr.   | Typ   | PE <sup>1)</sup>                               |                      |              |            |    |
|  | Anschluss<br>M5                                   | VHER-...-M05-UD, Anschlussrichtung: unten (UD)    |  |                      |              |            |    |
|   |   | ohne Innensechskant für                           | Schlauchaußen-Ø 3 mm                           | 153302               | QSM-M5-3     | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 4 mm                           | 153304               | QSM-M5-4     | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 6 mm                           | 153306               | QSM-M5-6     | 10         |    |
|   |   | mit Innensechskant für                            | Schlauchaußen-Ø 3 mm                           | 153313               | QSM-M5-3-I   | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 4 mm                           | 153315               | QSM-M5-4-I   | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 6 mm                           | 153317               | QSM-M5-6-I   | 10         |    |
|   |   | VHER-...-M05-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) |  |                      |              |            |    |
|   |   | mit Innensechskant für                            | Schlauchaußen-Ø 3 mm                           | 153313               | QSM-M5-3-I   | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 4 mm                           | 153315               | QSM-M5-4-I   | 10         |    |
|   |   | 1/8   | VHER-...-G18-UD, Anschlussrichtung: unten (UD) |                      |              |            |    |
|   |   |   | ohne Innensechskant für                        | Schlauchaußen-Ø 4 mm | 186264       | QSM-G1/8-4 | 10 |
|   | Schlauchaußen-Ø 6 mm                              |   |  | 186265               | QSM-G1/8-6   | 10         |    |
|   | Schlauchaußen-Ø 4 mm                              |   |  | 186095               | QS-G1/8-4    | 10         |    |
|   | Schlauchaußen-Ø 6 mm                              |   |  | 186096               | QS-G1/8-6    | 10         |    |
|   | Schlauchaußen-Ø 8 mm                              |   |  | 186098               | QS-G1/8-8    | 10         |    |
|   | mit Innensechskant für                            |   | Schlauchaußen-Ø 4 mm                           | 186266               | QSM-G1/8-4-I | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 6 mm                           | 186267               | QSM-G1/8-6-I | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 4 mm                           | 186106               | QS-G1/8-4-I  | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 6 mm                           | 186107               | QS-G1/8-6-I  | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 8 mm                           | 186109               | QS-G1/8-8-I  | 10         |    |
|   | VHER-...-G18-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) |   |  |                      |              |            |    |
|   | mit Innensechskant für                            |   | Schlauchaußen-Ø 4 mm                           | 186266               | QSM-G1/8-4-I | 10         |    |
|   |   |   | Schlauchaußen-Ø 6 mm                           | 186267               | QSM-G1/8-6-I | 10         |    |
| Schlauchaußen-Ø 4 mm  |   |   | 186106   | QS-G1/8-4-I          | 10           |            |    |
| Schlauchaußen-Ø 6 mm  |   |   | 186107   | QS-G1/8-6-I          | 10           |            |    |
| Schlauchaußen-Ø 8 mm  |   |   | 186109   | QS-G1/8-8-I          | 10           |            |    |
| 1/4   | VHER-...-G14-UD, Anschlussrichtung: unten (UD)    |   |  |                      |              |            |    |
|   | ohne Innensechskant für                           | Schlauchaußen-Ø 6 mm                              | 186097   | QS-G1/4-6            | 10           |            |    |
|   |   | Schlauchaußen-Ø 8 mm                              | 186099   | QS-G1/4-8            | 10           |            |    |
|   |   | Schlauchaußen-Ø 10 mm                             | 186101   | QS-G1/4-10           | 10           |            |    |
|   | mit Innensechskant für                            | Schlauchaußen-Ø 6 mm                              | 186108   | QS-G1/4-6-I          | 10           |            |    |
|   |   | Schlauchaußen-Ø 8 mm                              | 186110   | QS-G1/4-8-I          | 10           |            |    |
|   |   | Schlauchaußen-Ø 10 mm                             | 186112   | QS-G1/4-10-I         | 10           |            |    |
|   | VHER-...-G14-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) |   |  |                      |              |            |    |
|   | mit Innensechskant für                            | Schlauchaußen-Ø 6 mm                              | 186108   | QS-G1/4-6-I          | 10           |            |    |
| Schlauchaußen-Ø 8 mm  |   | 186110  | QS-G1/4-8-I                                    | 10                   |              |            |    |
| Schlauchaußen-Ø 10 mm   |   | 186112  | QS-G1/4-10-I                                   | 10                   |              |            |    |
| 1/2   | VHER-...-G12-UD, Anschlussrichtung: unten (UD)    |   |  |                      |              |            |    |
|   | ohne Innensechskant für                           | Schlauchaußen-Ø 12 mm                             | 186104   | QS-G1/2-12           | 1            |            |    |
|   |   | Schlauchaußen-Ø 16 mm                             | 186105   | QS-G1/2-16           | 1            |            |    |
|   | mit Innensechskant für                            | Schlauchaußen-Ø 12 mm                             | 186115   | QS-G1/2-12-I         | 1            |            |    |
|   | VHER-...-G12-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) |   |  |                      |              |            |    |
| mit Innensechskant für  | Schlauchaußen-Ø 12 mm                             | 186115  | QS-G1/2-12-I                                   | 1                    |              |            |    |

1) Packungseinheit in Stück

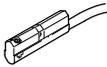
# Steuerschieber VHER

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben zugelassene Schalldämpfer für VHER                                 |                 |   |           |         |                  |
|---|-----------------|---|-----------|---------|------------------|
| Beschreibung  |                 |   | Teile-Nr. | Typ     | PE <sup>1)</sup> |
|  | Anschluss<br>M5 | VHER-...-M05-UD, Anschlussrichtung: unten (UD)    | 165003    | UC-M5   | 1                |
|   |                 | VHER-...-M05-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) |           |         |                  |
|   | 1/8             | VHER-...-G18-UD, Anschlussrichtung: unten (UD)    | 6841      | U-1/8-B | 1                |
|   |                 |   |           |         |                  |
|   |                 |   |           |         |                  |
|   |                 | VHER-...-G18-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) | 161419    | UC-1/8  | 1                |
|   | 1/4             | VHER-...-G14-UD, Anschlussrichtung: unten (UD)    | 6842      | U-1/4-B | 1                |
|   |                 |   |           |         |                  |
|   |                 |   |           |         |                  |
|   |                 | VHER-...-G14-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) | 165004    | UC-1/4  | 1                |
|   | 1/2             | VHER-...-G12-UD, Anschlussrichtung: unten (UD)    | 6844      | U-1/2-B | 1                |
|   |                 |   |           |         |                  |
|   |                 |   |           |         |                  |
|   |                 | VHER-...-G12-LD, Anschlussrichtung: seitlich (LD) | 6844      | U-1/2-B | 1                |

1) Packungseinheit in Stück

| Bestellangaben Näherungsschalter für VHER   |                        |              |                   |                              |           |                  |
|---|------------------------|--------------|-------------------|------------------------------|-----------|------------------|
|   | Elektrischer Anschluss |              | Kabellänge<br>[m] | Abgangsrichtung<br>Anschluss | Teile-Nr. | Typ              |
|   | Kabel                  | Stecker M8x1 |                   |                              |           |                  |
|  | Schließer              |              | 2,5               | längs                        | 173210    | SME-10-KL-LED-24 |
|   | 3-adrig                | –            |                   |                              |           |                  |
|   | –                      | 3-polig      | 0,3               | längs                        | 173212    | SME-10-SL-LED-24 |
|   |                        |              |                   | quer                         | 173213    | SME-10-SQ-LED-24 |

| Bestellangaben  |                                  |           |               |                          |
|---|----------------------------------|-----------|---------------|--------------------------|
| Beschreibung  |                                  | Anschluss | Teile-Nr. Typ |                          |
| Blindstopfen  |                                  |           |               |                          |
|  | zum Verschließen von Anschlüssen |           | M5            | 3843 B-M5 <sup>1)</sup>  |
|   |                                  |           | G1/8          | 3568 B-1/8 <sup>1)</sup> |
|   |                                  |           | G1/4          | 3569 B-1/4 <sup>1)</sup> |
|   |                                  |           | G1/2          | 3571 B-1/2 <sup>1)</sup> |