# Manueel bediend ventiel, metrisch VHEF



# Kenmerken

## In één oogopslag

Innovatief:
- Klein, compact voor veelzijdige pneumatische toepassingen
- Talrijke selecteerbare ventielfuncties: 3/2-weg en 5/2-wegfuncties
- Met een debiet tot 1200 l/min bieden de ventielen hoge pneumatische prestaties voor een breed scala van taken
- Laag gewicht
- Geringe bedieningskrachten

Veelzijdig:
- De flexibiliteit van de pneumatische werkaansluitingen biedt praktische oplossingen voor specifieke vereisten
- Het 3/2-ventiel kan worden gebruikt in de modi in ruststand gesloten (NC) of in ruststand open (NO)
- Ronde geluiddemper of gekanaliseerde afvoerlucht
- Geschikt voor vacuüm
- Omgekeerde werking mogelijk
- Drukbereik van vacuüm tot 10 bar mogelijk
- Uitvoering als ventiel met paddestoelknop, tuimelaarventiel, drukhefboomventiel, manueel hefboomventiel, zijwaarts bediend manueel hefboomventiel, ventiel met keuzeschakelaar, ventiel met zijwaartse keuzeschakelaar

Operationeel veilig:
- Duurzaam dankzij de beproefde schuifventielen en schotelzittingsventielen
- Robuuste constructie: basisventiel van metaal, deksel gemaakt van kunststof
- Montagevriendelijk:
- Kan worden gemonteerd door middel van bevestigingsboringen
- Frontpaneelmontage mogelijk met vrijwel alle ventielen (niet mogelijk met drukhefboomventiel)

Gemeenschappelijke kenmerken:
- mechanische veer
- Vacuümwerking mogelijk
- omkeerbaar
- direct bediend
- gekanaliseerde luchtafvoer

## Ventielfunctie

| | |
|---|---|
| [M32] | 3/2-ventiel, ruststand gesloten of open |

Ruststand open/gesloten
niet-vergrendelend (monostabiel) bistabiel

| | |
|---|---|
| [B32] | 3/2-ventiel, bistabiel |

Ruststand open/gesloten
vergrendelend (bistabiel)

| | |
|---|---|
| [M52] | 5/2-ventiel, monostabiel |

terugstellend
niet-vergrendelend (monostabiel) bistabiel

| | |
|---|---|
| [B52] | 5/2-ventiel, bistabiel |

terugstellend
vergrendelend (bistabiel)

| | |
|---|---|
| [B53C] | 5/3-ventiel, vergrendelend, middenstand gesloten |

vergrendelend (bistabiel)

| | |
|---|---|
| [B53E] | 5/3-ventiel, grendelend, middenstand ontlucht |

In middenstand gesloten, vergrendelend
In middenstand ontlucht

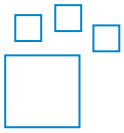
| | |
|---|---|
| [P53C] | 5/3-ventiel, middenstand gesloten |

niet-vergrendelend (monostabiel) bistabiel

| | |
|---|---|
| [P53E] | 5/3-ventiel, middenstand ontlucht |

In middenstand gesloten, niet vergrendelend
In middenstand ontlucht

## Uitvoering product



U kunt mechanisch en manueel bediende ventielen bestellen via het ventielbestelsysteem. Internet: vhef

# Typecode

| 001 | Serie | |
|---|---|---|
| **VHEF** | Manueel bediend ventiel | |

| 002 | Bedieningswijze | |
|---|---|---|
| **E** | Keuzeschakelaars | |
| **ES** | Keuzeschakelaar, zijdelings | |
| **H** | Manuele hefboom, boven | |
| **HS** | Manuele hefboom, zijdelings | |
| **L** | Drukhefboom | |
| **P** | Drukknop | |
| **V** | Tuimelaar, boven | |

| 003 | Constructieprincipe | |
|---|---|---|
| | Schuifventiel | |
| **T** | Klepzittingsventiel | |

| 004 | Besturingswijze | |
|---|---|---|
| | Direct bediend | |
| **C** | Indirekt bediend | |

| 005 | Stuurluchttoevoer | |
|---|---|---|
| | Intern | |
| **Z** | Extern | |

| 006 | Ventielfunctie | |
|---|---|---|
| **B32** | 3/2-ventiel, bistabiel | |
| **B52** | 5/2-ventiel, bistabiel | |
| **B53C** | 5/3-ventiel, vergrendelend, middenstand gesloten | |
| **B53E** | 5/3-ventiel, grendelend, middenstand ontlucht | |
| **M32** | 3/2-ventiel, ruststand gesloten of open | |
| **M52** | 5/2-ventiel, monostabiel | |
| **P53C** | 5/3-ventiel, middenstand gesloten | |
| **P53E** | 5/3-ventiel, middenstand ontlucht | |

| 007 | Terugstelwijze voor monostabiele ventielen | |
|---|---|---|
| | Zonder | |
| **E** | Pneumatische veer, extern | |
| **M** | Mechanische veer | |

| 008 | Pneumatische aansluiting | |
|---|---|---|
| **G18** | G1/8 | |
| **G14** | G1/4 | |

# Gegevensblad

| Algemene technische gegevens ventiel met paddestoelknop | |
|---|---|
| Constructieve opbouw | Zuiger-schuif, Schotelzitting |
| Bouwbreedte | 20 mm |
| Gebruiksinstructie | alleen met de hand bedienen |
| Bedieningswijze | manueel |
| Bevestigingstype | naar keuze:, Frontpaneelinbouw, Met doorgangsboring |
| Afdichtingsprincipe | Zacht |
| Stroomrichting | omkeerbaar |
| Ontluchtingsfunctie | Smoorbaar |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Max. schakelfrequentie | 0,5 Hz |

| Algemene technische gegevens tuimelaarventiel | |
|---|---|
| Constructieve opbouw | Zuiger-schuif, Schotelzitting |
| Bouwbreedte | 20 mm |
| Gebruiksinstructie | alleen met de hand bedienen |
| Bedieningswijze | manueel |
| Bevestigingstype | naar keuze:, Frontpaneelinbouw, Met doorgangsboring |
| Afdichtingsprincipe | Zacht |
| Stroomrichting | omkeerbaar |
| Ontluchtingsfunctie | Smoorbaar |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Max. schakelfrequentie | – |

| Algemene technische gegevens van de drukhefboomventiel | |
|---|---|
| Constructieve opbouw | Zuiger-schuif, Schotelzitting |
| Bouwbreedte | 20 mm |
| Besturingstype | Direct |
| Gebruiksinstructie | alleen met de hand bedienen |
| Bedieningswijze | manueel |
| Bevestigingstype | Met doorgangsboring |
| Afdichtingsprincipe | Zacht |
| Stroomrichting | omkeerbaar |
| Ontluchtingsfunctie | Smoorbaar |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Max. schakelfrequentie | 0,5 Hz |

| Algemene technische gegevens manueel hefboomventiel, zijdelings | |
|---|---|
| Constructieve opbouw | Zuiger-schuif, Schotelzitting |
| Bouwbreedte | 20 mm |
| Besturingstype | Direct |
| Gebruiksinstructie | alleen met de hand bedienen |
| Bedieningswijze | manueel |
| Bevestigingstype | naar keuze:, Frontpaneelinbouw, Met doorgangsboring |
| Afdichtingsprincipe | Zacht |
| Stroomrichting | omkeerbaar |
| Ontluchtingsfunctie | Smoorbaar |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Max. kracht op de bediening | 200 N |
| Max. dwarskracht op de bediening | 200 N |
| Max. schakelfrequentie | 0,5 Hz |

# Gegevensblad

| Algemene technische gegevens manueel hefboomventiel | |
|---|---|
| Constructieve opbouw | Zuiger-schuif, Schotelzitting |
| Bouwbreedte | 20 mm |
| Besturingstype | Direct |
| Gebruiksinstructie | alleen met de hand bedienen |
| Bedieningswijze | manueel |
| Bevestigingstype | naar keuze:, Frontpaneelinbouw, Met doorgangsboring |
| Afdichtingsprincipe | Zacht |
| Stroomrichting | omkeerbaar |
| Ontluchtingsfunctie | Smoorbaar |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Max. kracht op de bediening | 200 N |
| Max. dwarskracht op de bediening | 200 N |
| Max. schakelfrequentie | 0,5 Hz |

| Algemene technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings | |
|---|---|
| Constructieve opbouw | Zuiger-schuif, Schotelzitting |
| Bouwbreedte | 20 |
| Besturingstype | Direct |
| Gebruiksinstructie | alleen met de hand bedienen |
| Bedieningswijze | manueel |
| Bevestigingstype | naar keuze:, Frontpaneelinbouw, Met doorgangsboring |
| Afdichtingsprincipe | Zacht |
| Stroomrichting | omkeerbaar |
| Ontluchtingsfunctie | Smoorbaar |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Max. kracht op de bediening | 200 N |
| Max. dwarskracht op de bediening | 200 N |
| Max. schakelfrequentie | 0,5 Hz |

| Algemene technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar | |
|---|---|
| Constructieve opbouw | Zuiger-schuif, Schotelzitting |
| Bouwbreedte | 20 |
| Besturingstype | Direct |
| Gebruiksinstructie | alleen met de hand bedienen |
| Bedieningswijze | manueel |
| Bevestigingstype | naar keuze:, Frontpaneelinbouw, Met doorgangsboring |
| Afdichtingsprincipe | Zacht |
| Stroomrichting | omkeerbaar |
| Ontluchtingsfunctie | Smoorbaar |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Max. kracht op de bediening | 200 N |
| Max. dwarskracht op de bediening | 200 N |
| Max. schakelfrequentie | 0,5 Hz |

# Gegevensblad

| Technische gegevens ventiel met paddestoelknop, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | | 3/2 open/gesloten monostabiel | |
| Stuurluchttoevoer | Extern | intern | Extern | intern |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 870 l/min | | | |
| Overlapping | Nuloverlapping | | | |
| Terugstelwijze | – | | mechanische veer | |
| Besturingstype | voorgestuurd | | | |
| Handbediening | Vergrendelend | | – | |
| Bedieningskracht | 20 | | 24,5 | |
| Ontgrendelingskracht | 25 N | | – | |
| Aansluiting stuurlucht 12 | M5 | – | M5 | – |
| Nominale doorlaat | 6 mm | | | |

| Technische gegevens ventiel met paddestoelknop, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | | 3/2 open/gesloten monostabiel | |
| Stuurluchttoevoer | Extern | intern | Extern | intern |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | | | |
| Overlapping | Nuloverlapping | | | |
| Terugstelwijze | – | | mechanische veer | |
| Besturingstype | voorgestuurd | | | |
| Handbediening | Vergrendelend | | – | |
| Bedieningskracht | 20 | | 24,5 | |
| Ontgrendelingskracht | 25 N | | – | |
| Aansluiting stuurlucht 12 | M5 | – | M5 | – |
| Nominale doorlaat | 5,6 mm | | | |

| Technische gegevens ventiel met paddestoelknop, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Besturingstype | Direct | |
| Stuurluchttoevoer | – | |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningskracht | 20 | 42 |
| Ontgrendelingskracht | 35 N | – |
| Aansluiting stuurlucht 12 | – | |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

| Technische gegevens ventiel met paddestoelknop, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Besturingstype | Direct | |
| Stuurluchttoevoer | – | |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningskracht | 20 | 42 |
| Ontgrendelingskracht | 35 N | – |
| Aansluiting stuurlucht 12 | – | |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

# Gegevensblad

| Technische gegevens tuimelaarventiel, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 870 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Besturingstype | Direct | |
| Stuurluchttoevoer | – | |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 1,9 Nm | 0,6 Nm |
| Ontgrendelingsmoment | 1 Nm | – |
| Max. kracht op de bediening | 200 N | |
| Max. dwarskracht op de bediening | 140 N | |
| Nominale doorlaat | 6 mm | |

| Technische gegevens tuimelaarventiel, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Besturingstype | Direct | |
| Stuurluchttoevoer | – | |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 1,9 Nm | 0,6 Nm |
| Ontgrendelingsmoment | 1 Nm | – |
| Max. kracht op de bediening | 200 N | |
| Max. dwarskracht op de bediening | 140 N | |
| Nominale doorlaat | 5,6 mm | |

| Technische gegevens tuimelaarventiel, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Besturingstype | Direct | |
| Stuurluchttoevoer | – | |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 1,1 Nm | 0,6 Nm |
| Ontgrendelingsmoment | 0,6 Nm | – |
| Max. kracht op de bediening | 200 N | |
| Max. dwarskracht op de bediening | 140 N | |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

# Gegevensblad

| Technische gegevens tuimelaarventiel, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Besturingstype | Direct | |
| Stuurluchttoevoer | – | |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 1,1 Nm | 0,6 Nm |
| Ontgrendelingsmoment | 0,6 Nm | – |
| Max. kracht op de bediening | 200 N | |
| Max. dwarskracht op de bediening | 140 N | |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

| Technische gegevens drukhefboomventiel, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | |
|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 870 l/min |
| Overlapping | Nuloverlapping |
| Terugstelwijze | mechanische veer |
| Nominale doorlaat | 6 mm |
| Bedieningskracht | 14 N |

| Technische gegevens drukhefboomventiel, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | |
|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min |
| Overlapping | Nuloverlapping |
| Terugstelwijze | mechanische veer |
| Bedieningskracht | 14 N |
| Nominale doorlaat | 5,6 mm |

| Technische gegevens drukhefboomventiel, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Terugstelwijze | mechanische veer | Pneumatische veer |
| Ventielfunctie | 5/2 monostabiel | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 1.200 l/min | |
| Bedieningskracht | 12 N | 14 N |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

| Technische gegevens drukhefboomventiel, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Terugstelwijze | mechanische veer | Pneumatische veer |
| Ventielfunctie | 5/2 monostabiel | |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Bedieningskracht | 10 N | 8 N |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

# Gegevensblad

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, zijdelings, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 870 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | 0,6 Nm |
| Nominale doorlaat | 6 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, zijdelings, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | 0,6 Nm |
| Nominale doorlaat | 5,6 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, zijdelings, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,6 Nm | |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, zijdelings, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,6 Nm | |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, zijdelings, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | 5/3 gesloten |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 900 l/min | 1.200 l/min |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | mechanische veer | |
| Handbediening | Vergrendelend | |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

# Gegevensblad

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, zijdelings, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | 5/3 gesloten |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 530 l/min | 700 l/min |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | mechanische veer | |
| Handbediening | Vergrendelend | |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 870 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | 0,6 Nm |
| Nominale doorlaat | 6 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | 0,6 Nm |
| Nominale doorlaat | 5,6 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,6 Nm | |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,6 Nm | |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

# Gegevensblad

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | 5/3 gesloten |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | 1.200 l/min |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | mechanische veer | |
| Handbediening | Vergrendelend | |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

| Technische gegevens manueel hefboomventiel, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | 5/3 gesloten |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 530 l/min | 700 l/min |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | mechanische veer | |
| Handbediening | Vergrendelend | |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 870 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,4 Nm | |
| Nominale doorlaat | 6 mm | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,4 Nm | |
| Nominale doorlaat | 5,6 mm | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,2 Nm | 0,3 Nm |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

# Gegevensblad

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,2 Nm | 0,3 Nm |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | | 5/3 gesloten | |
| Bedieningsmoment | 0,3 Nm | 0,7 Nm | 0,3 Nm | 0,7 Nm |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 900 l/min | | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | | | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – | Vergrendelend | – |
| Nominale doorlaat | 7 mm | | | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | | 5/3 gesloten | |
| Bedieningsmoment | 0,3 Nm | 0,7 Nm | 0,3 Nm | 0,7 Nm |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 530 l/min | | 700 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | | | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – | Vergrendelend | – |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | | | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 870 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | 0,4 Nm |
| Nominale doorlaat | 6 mm | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, 3/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 3/2 bistabiel | 3/2 open/gesloten monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | Nuloverlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,7 Nm | 0,4 Nm |
| Nominale doorlaat | 5,6 mm | |

# Gegevensblad

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,3 Nm | |
| Nominale doorlaat | 7 mm | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, 5/2-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | |
|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/2 bistabiel | 5/2 monostabiel |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – |
| Bedieningsmoment | 0,3 Nm | |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/4 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | | 5/3 gesloten | |
| Bedieningsmoment | 0,4 Nm | 0,7 Nm | 0,4 Nm | 0,7 Nm |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 750 l/min | | 1.200 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | | | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – | Vergrendelend | – |
| Nominale doorlaat | 7 mm | | | |

| Technische gegevens ventiel met keuzeschakelaar, 5/3-ventielen, pneumatische aansluiting G1/8 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ventielfunctie | 5/3 ontlucht | | 5/3 gesloten | |
| Bedieningsmoment | 0,4 Nm | 0,7 Nm | 0,4 Nm | 0,7 Nm |
| Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | 530 l/min | | 700 l/min | |
| Overlapping | positieve overlapping | | | |
| Terugstelwijze | – | mechanische veer | – | mechanische veer |
| Handbediening | Vergrendelend | – | Vergrendelend | – |
| Nominale doorlaat | 5,2 mm | | | |

| Bedrijfs- en omgevingscondities, ventiel met paddestoelknop | |
|---|---|
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist) |
| Bedrijfsdruk | -0,95 ... 10 bar |
| Bedrijfsdruk | -0,095 ... 1 MPa |
| Stuurdruk | 3 ... 10 bar |
| Mediumtemperatuur | -10 ... 60°C |
| Omgevingstemperatuur | -10 ... 60°C |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)] | 1 - lage corrosiebelasting |

1) Corrosieklasse KBK 1 volgens Festo-norm FN 940070. Geringe corrosiebelasting. Droge toepassing binnenshuis of transport- en opslagbescherming. Geldt ook voor onderdelen achter afdekkingen, in het niet zichtbare binnengebied, of onderdelen die in de toepassing worden afgedekt (bijv. aandrijfpennen).

# Gegevensblad

| Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden, tuimelaarventiel | |
|---|---|
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium | Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist) |
| Bedrijfsdruk | -0,95 ... 10 bar |
| Bedrijfsdruk | -0,095 ... 1 MPa |
| Stuurdruk | – |
| Mediumtemperatuur | -10 ... 60°C |
| Omgevingstemperatuur | -10 ... 60°C |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)] | 1 - lage corrosiebelasting |

1) Corrosieklasse KBK 1 volgens Festo-norm FN 940070. Geringe corrosiebelasting. Droge toepassing binnenshuis of transport- en opslagbescherming. Geldt ook voor onderdelen achter afdekkingen, in het niet zichtbare binnengebied, of onderdelen die in de toepassing worden afgedekt (bijv. aandrijfpennen).

| Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden, drukhefboomventiel | |
|---|---|
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium | Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist) |
| Bedrijfsdruk | -0,95 ... 10 bar |
| Bedrijfsdruk | -0,095 ... 1 MPa |
| Stuurdruk | – |
| Mediumtemperatuur | -10 ... 60°C |
| Omgevingstemperatuur | -10 ... 60°C |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)] | 1 - lage corrosiebelasting |

1) Corrosieklasse KBK 1 volgens Festo-norm FN 940070. Geringe corrosiebelasting. Droge toepassing binnenshuis of transport- en opslagbescherming. Geldt ook voor onderdelen achter afdekkingen, in het niet zichtbare binnengebied, of onderdelen die in de toepassing worden afgedekt (bijv. aandrijfpennen).

| Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden, manueel hefboomventiel | |
|---|---|
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium | Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist) |
| Bedrijfsdruk | -0,95 ... 10 bar |
| Bedrijfsdruk | -0,095 ... 1 MPa |
| Stuurdruk | – |
| Mediumtemperatuur | -10 ... 60°C |
| Omgevingstemperatuur | -10 ... 60°C |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)] | 1 - lage corrosiebelasting |

1) Corrosieklasse KBK 1 volgens Festo-norm FN 940070. Geringe corrosiebelasting. Droge toepassing binnenshuis of transport- en opslagbescherming. Geldt ook voor onderdelen achter afdekkingen, in het niet zichtbare binnengebied, of onderdelen die in de toepassing worden afgedekt (bijv. aandrijfpennen).

| Bedrijfs- en omgevingscondities, ventiel met keuzeschakelaar | |
|---|---|
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium | Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist) |
| Bedrijfsdruk | -0,95 ... 10 bar |
| Bedrijfsdruk | -0,095 ... 1 MPa |
| Stuurdruk | – |
| Mediumtemperatuur | -10 ... 60°C |
| Omgevingstemperatuur | -10 ... 60°C |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)] | 1 - lage corrosiebelasting |

1) Corrosieklasse KBK 1 volgens Festo-norm FN 940070. Geringe corrosiebelasting. Droge toepassing binnenshuis of transport- en opslagbescherming. Geldt ook voor onderdelen achter afdekkingen, in het niet zichtbare binnengebied, of onderdelen die in de toepassing worden afgedekt (bijv. aandrijfpennen).

# Gegevensblad

| Materialen, ventiel met paddestoelknop | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal deksel | PA-versterkt |
| Materiaal hefboom | – |
| Materiaal afdichtingen | NBR |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |

| Materialen, tuimelaarventiel | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal deksel | PA-versterkt |
| Materiaal hefboom | PA-versterkt |
| Materiaal afdichtingen | NBR |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |

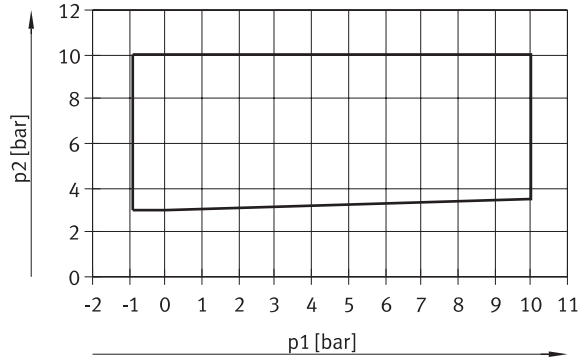
| Materialen, sensor drukhefboomventiel | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal deksel | PA-versterkt |
| Materiaal hefboom | PA-versterkt |
| Materiaal afdichtingen | NBR |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |

| Materialen, manueel hefboomventiel | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal deksel | PA-versterkt |
| Materiaal hefboom | PA-versterkt |
| Materiaal afdichtingen | NBR |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |

| Materialen, ventiel met keuzeschakelaar | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd |
| Materiaal deksel | PA-versterkt |
| Materiaal hefboom | PA-versterkt |
| Materiaal afdichtingen | NBR |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |

**Stuurdruk p2 in functie van de werkdruk p1, voor schotelzittingsventielen VMEF-...-M32... (in ruststand gesloten, NC)**

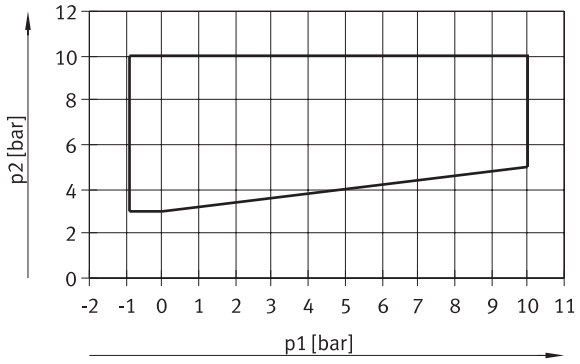
VMEF



# Gegevensblad

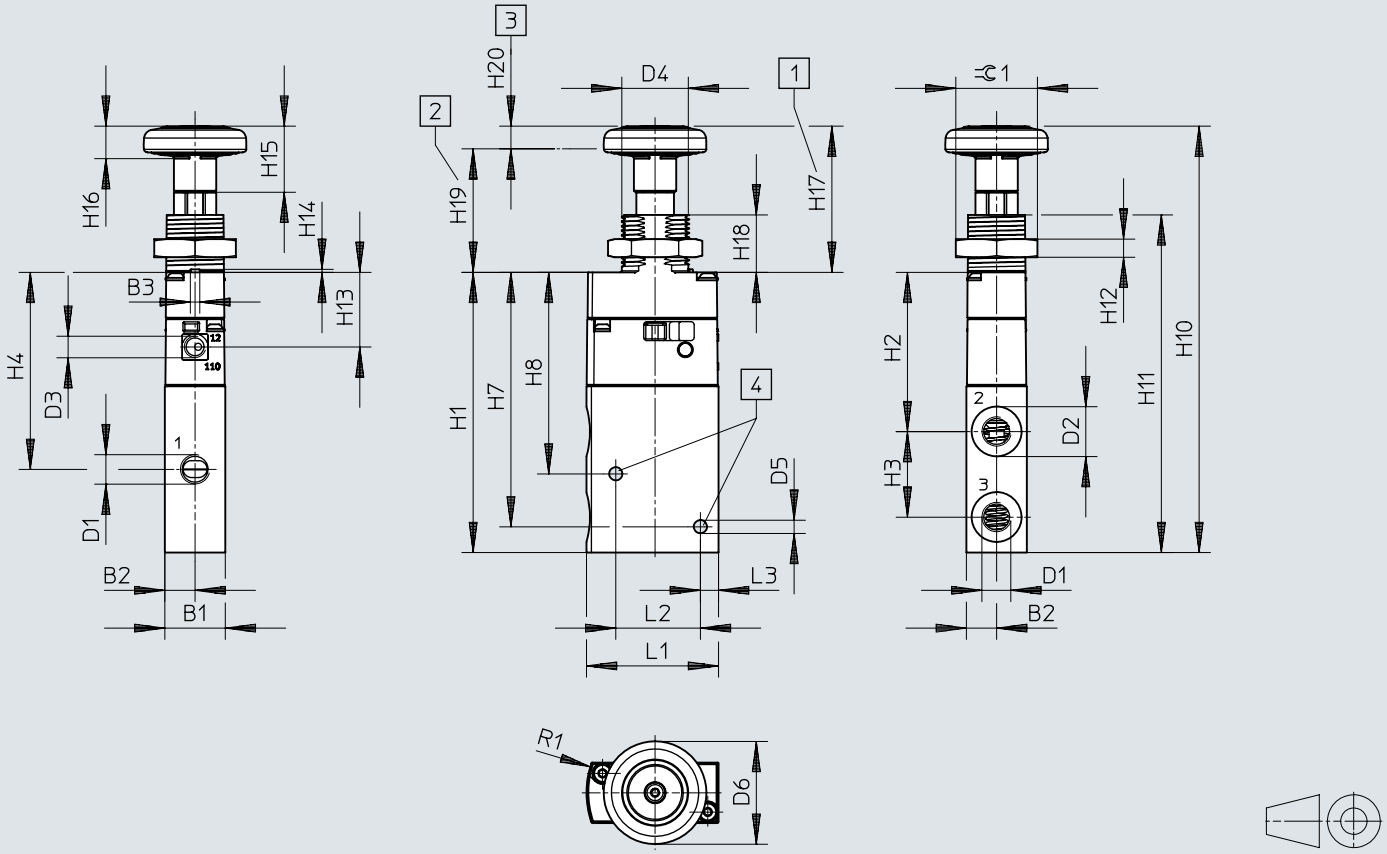
**Stuurdruk p2 in functie van de werkdruk p1, voor schotelzittingsventielen VMEF-...-M32... (in ruststand open, NO)**

VMEF-G18/G14



## Afmetingen

**Afmetingen – 3/2-ventiel, ventiel met paddestoelknop** Download CAD-gegevens www.festo.com




[1] Ruststand
[2] Geactiveerde positie
[3] Ventielslag
[4] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

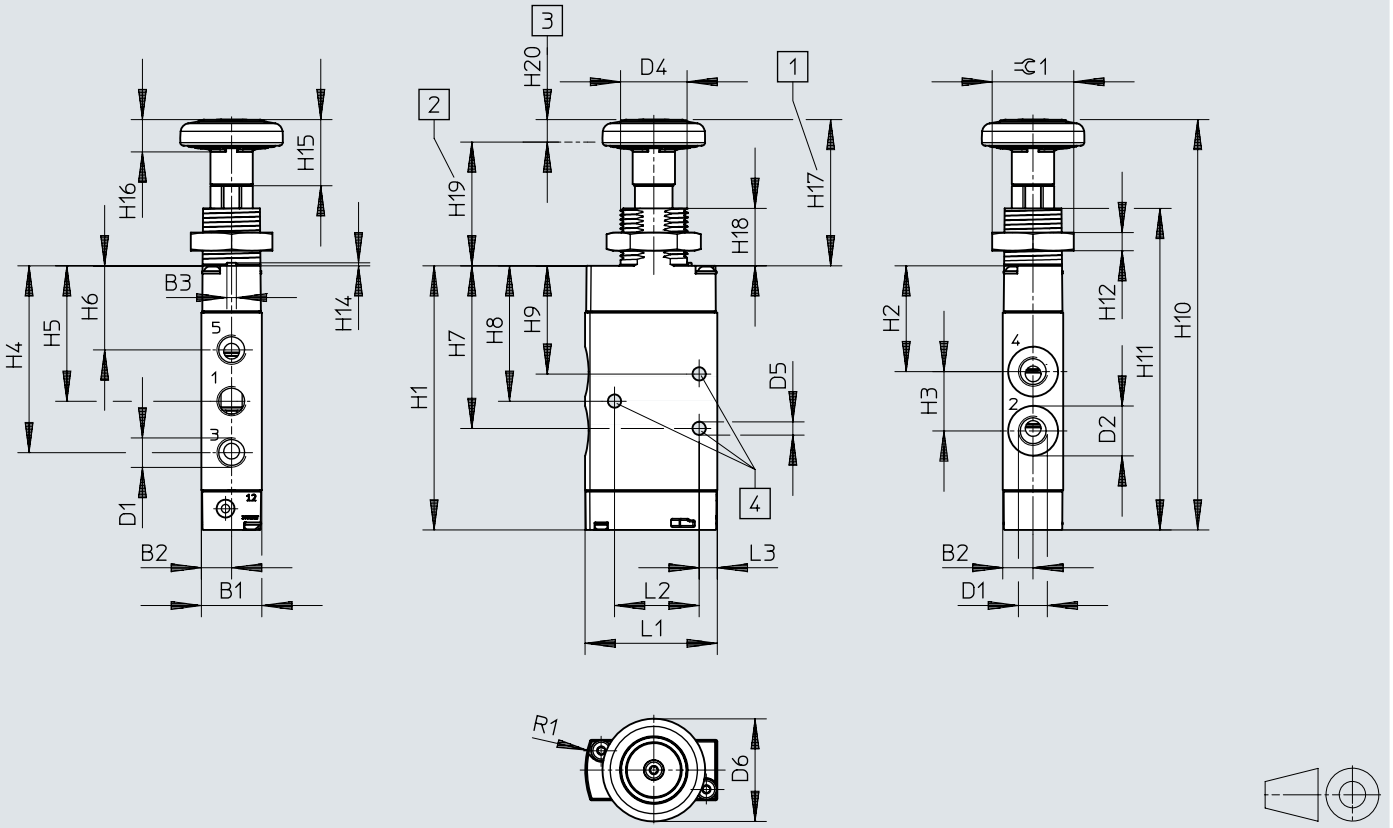
| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | D3 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H7 | H8 | H10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-PTC-...32-...-G18 | 20 | 10 | 3,1 | G1/8 | 16,5 | – | M22x1,5 | 4,4 | 34 | 92,7 | 52,7 | 28,3 | 65,2 | 84,2 | 66,7 | 141,1 |
| VHEF-PTCZ-...32-...-G18 | | | | | | M5 | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTC-...32-...-G14 | | | | G1/4 | 22 | – | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTCZ-...32-...-G14 | | | | | | M5 | | | | | | | | | | |

| | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | L1 | L2 | L3 | R1 | =⊂1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-PTC-...32-...-G18 | 111,7 | 6 | 24,7 | 1 | 21,9 | 10,7 | 48,4 | 19 | 40,9 | 7,5 | 43,7 | 28 | 6 | 30 | 27 |
| VHEF-PTCZ-...32-...-G18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTC-...32-...-G14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-PTCZ-...32-...-G14 | | | | | | | | | | | | | | | |

# Afmetingen

**Afmetingen – 5/2-ventiel, ventiel met paddestoelknop, pneumatische aansluiting G1/8**

Download CAD-gegevens www.festo.com




[1] Ruststand
[2] Geactiveerde positie
[3] Ventielslag
[4] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

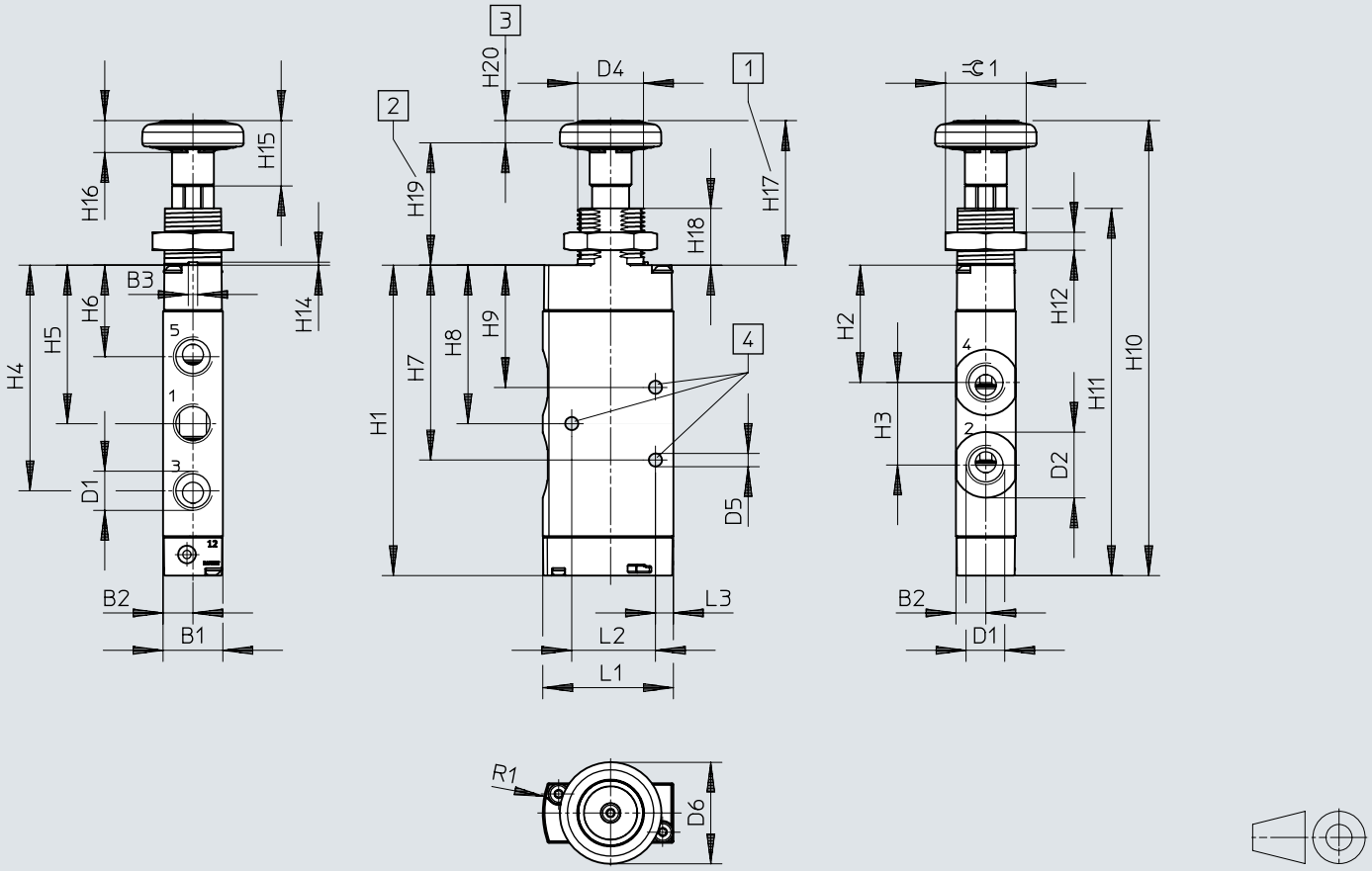
| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-P-M52-M-G18<br>VHEF-P-B52-G18 | 20 | 10 | 3,1 | G1/8 | 16,5 | M22x1,5 | 4,4 | 34 | 87,4 | 35,1 | 19,6 | 61,9 | 44,9 | 27,9 | 53,9 | 44,9 |

| | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | L1 | L2 | L3 | R1 | =C 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-P-M52-M-G18<br>VHEF-P-B52-G18 | 35,9 | 135,8 | 106,4 | 6 | 1 | 21,9 | 10,7 | 48,4 | 19 | 40,9 | 7,5 | 43,7 | 28 | 6 | 30 | 27 |

## Afmetingen

**Afmetingen – 5/2-ventiel, ventiel met paddestoelknop, pneumatische aansluiting G1/4**

Download CAD-gegevens www.festo.com



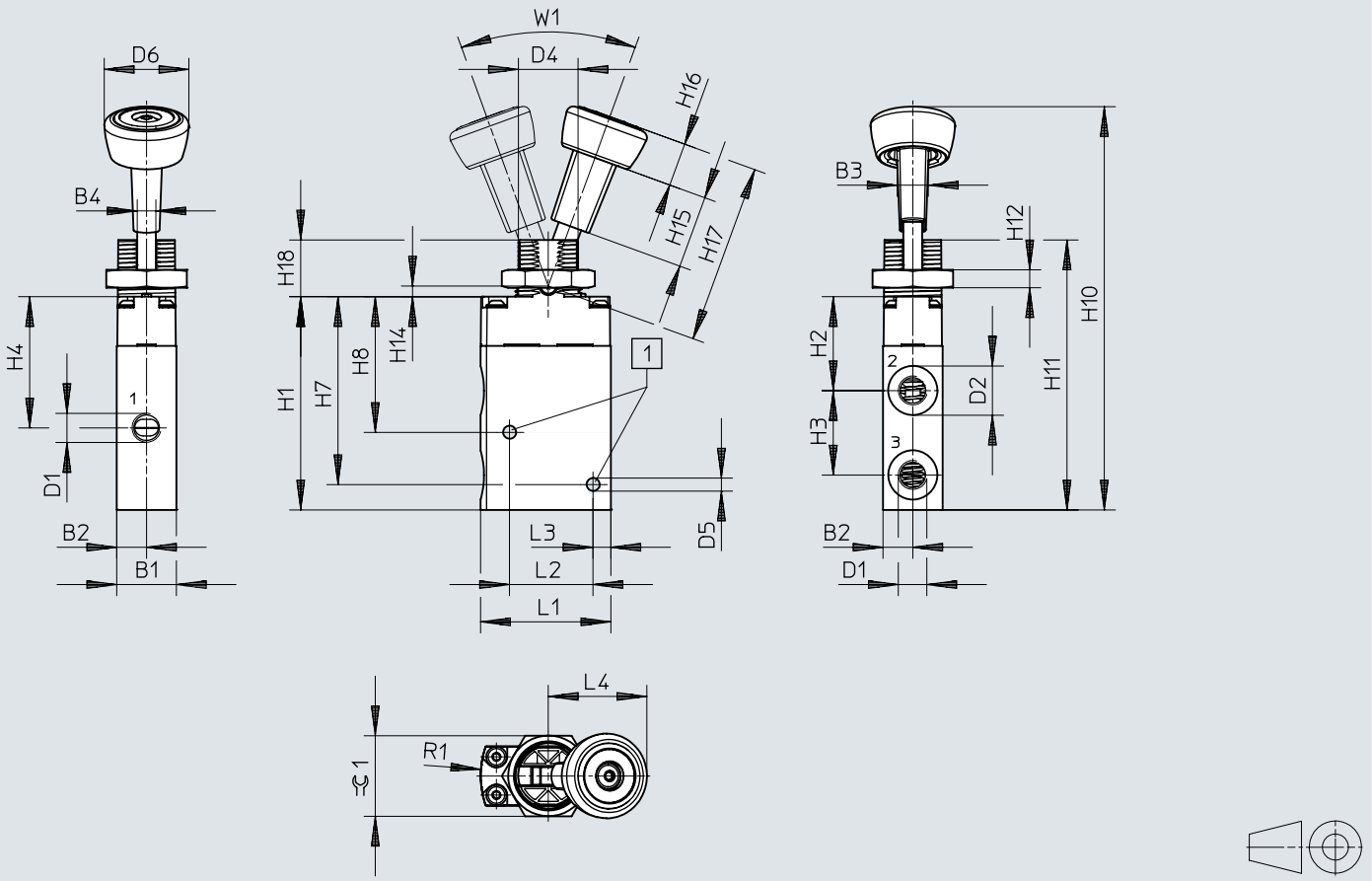

[1] Ruststand
[2] Geactiveerde positie
[3] Ventielslag
[4] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-P-M52-M-G14<br>VHEF-P-B52-G14 | 20 | 10 | 3,1 | G1/4 | 22 | M22x1,5 | 4,4 | 34 | 103,9 | 39,3 | 27,6 | 75,6 | 53,1 | 30,7 | 65,3 | 53,1 |

| | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | L1 | L2 | L3 | R1 | =⊂ 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-P-M52-M-G14<br>VHEF-P-B52-G14 | 41 | 152,3 | 122,9 | 6 | 1 | 21,9 | 10,7 | 48,4 | 19 | 40,9 | 7,5 | 43,7 | 28 | 6 | 30 | 27 |

# Afmetingen

**Afmetingen – 3/2-ventiel, tuimelaarventiel** Download CAD-gegevens www.festo.com



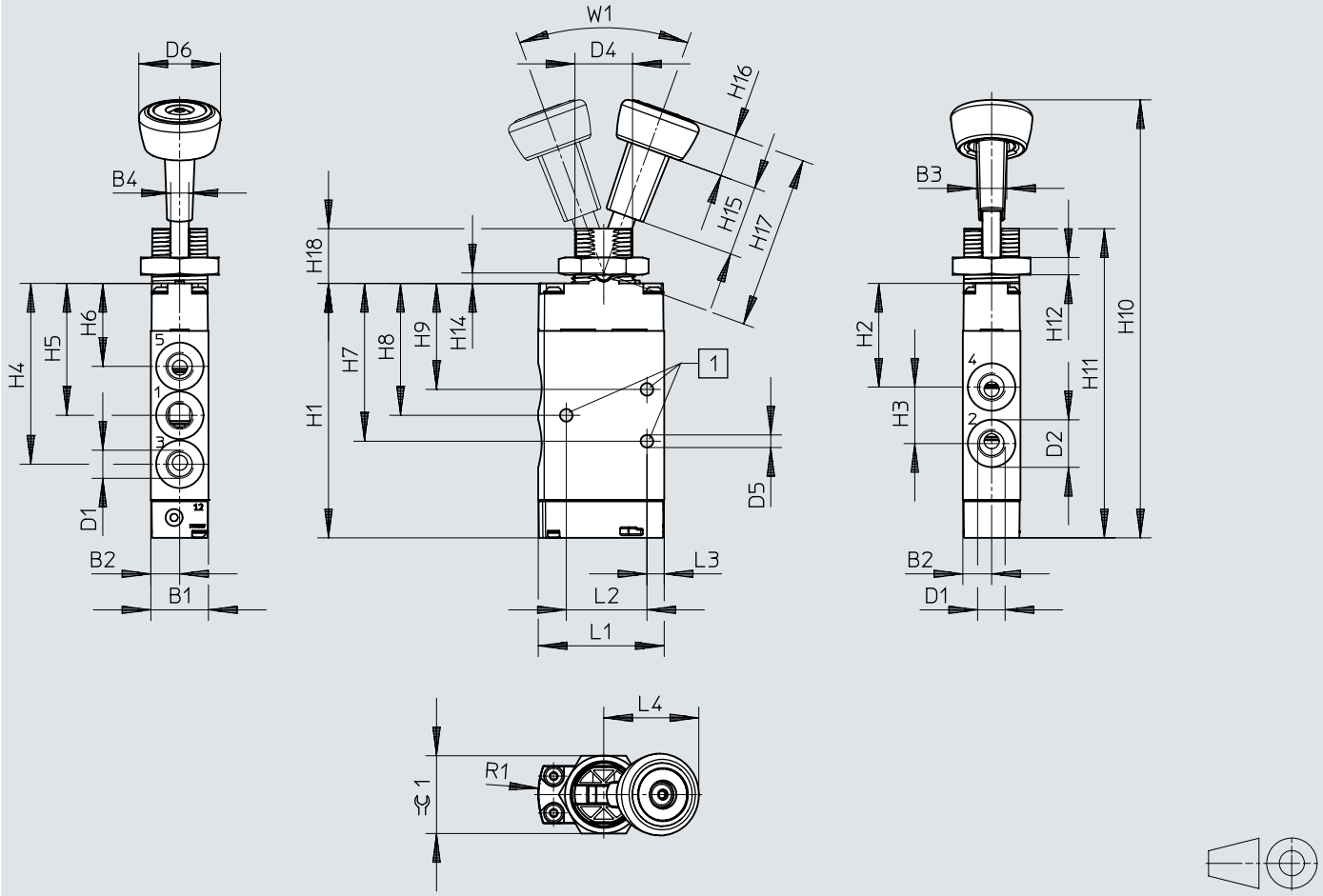

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

| | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H7 | H8 | H10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-VT-...M32-...-G18 | 20 | 10 | 10,5 | 6,3 | G1/8 | 16,5 | M22x1,5 | 4,4 | 28,4 | 71,4 | 31,5 | 28,3 | 44 | 63 | 45,5 | 135,2 |
| VHEF-VT-...M32-...-G14 | | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT-...B32-...-G18 | | | | | G1/8 | 16,5 | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT-...B32-...-G14 | | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | | | | |

| | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | L1 | L2 | L3 | L4 | R1 | W1 | ⊂ 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-VT-...M32-...-G18 | 90,5 | 6 | 3,6 | 24,4 | 14,6 | 60 | 19 | 43,7 | 28 | 6 | 33 | 30 | 40° | 27 |
| VHEF-VT-...M32-...-G14 | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT-...B32-...-G18 | | | | | | | | | | | | | | |
| VHEF-VT-...B32-...-G14 | | | | | | | | | | | | | | |

## Afmetingen

**Afmetingen – 5/2-ventiel, tuimelaarventiel, pneumatische aansluiting G1/8** Download CAD-gegevens www.festo.com



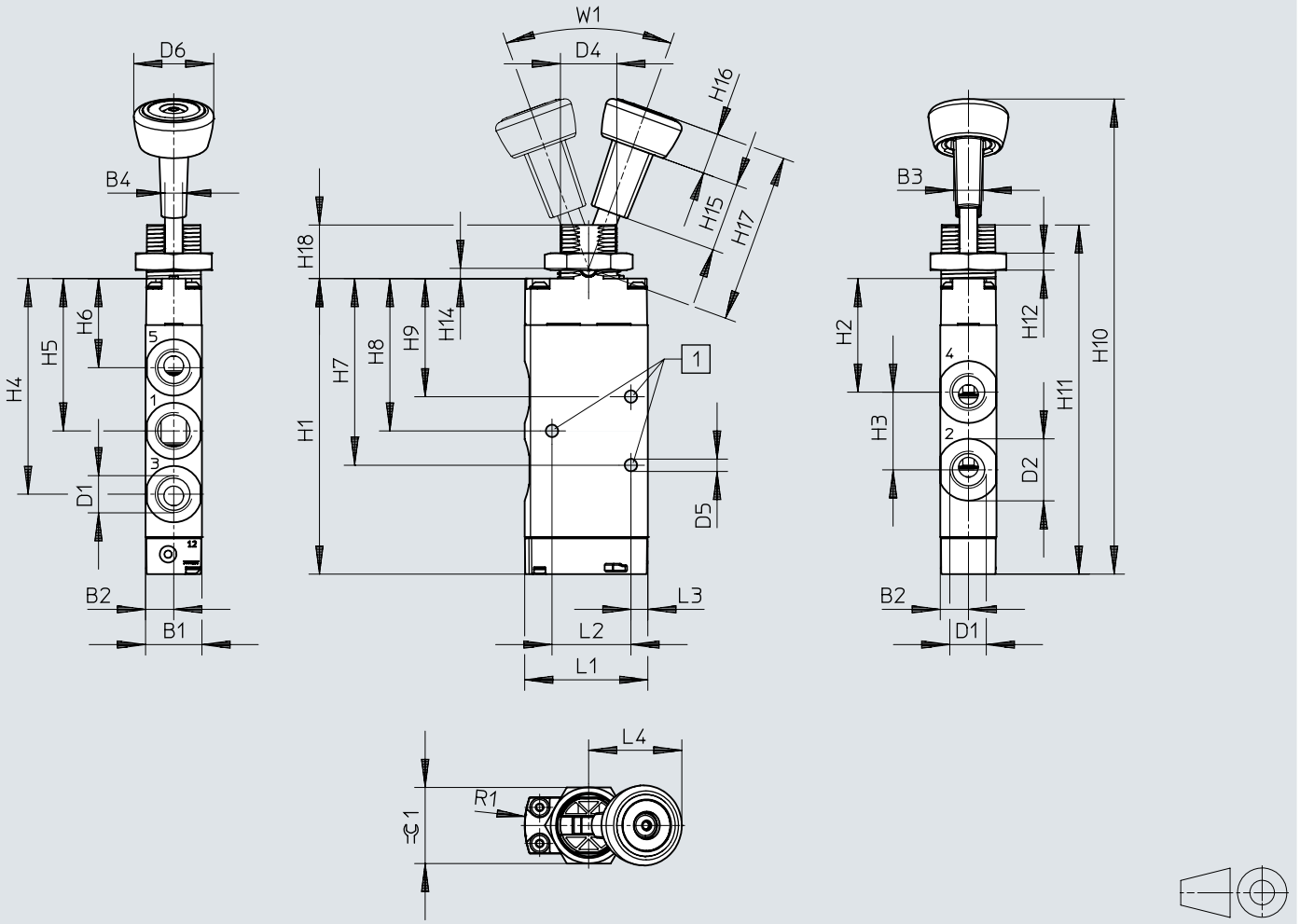

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

| | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-V-M52-M-G18<br>VHEF-V-B52-G18 | 20 | 10 | 10,5 | 6,3 | G1/8 | 16,5 | M22x1,5 | 4,4 | 28,4 | 88,4 | 36,1 | 19,6 | 62,9 | 45,9 | 28,9 | 54,9 |

| | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | L1 | L2 | L3 | L4 | R1 | W1 | ⊂ 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-V-M52-M-G18<br>VHEF-V-B52-G18 | 45,9 | 36,9 | 152,1 | 107,4 | 6 | 3,6 | 24,4 | 14,6 | 60 | 19 | 43,7 | 28 | 6 | 33 | 30 | 40° | 27 |

## Afmetingen

**Afmetingen – 5/2-ventiel, tuimelaarventiel, pneumatische aansluiting G1/4** Download CAD-gegevens www.festo.com




[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

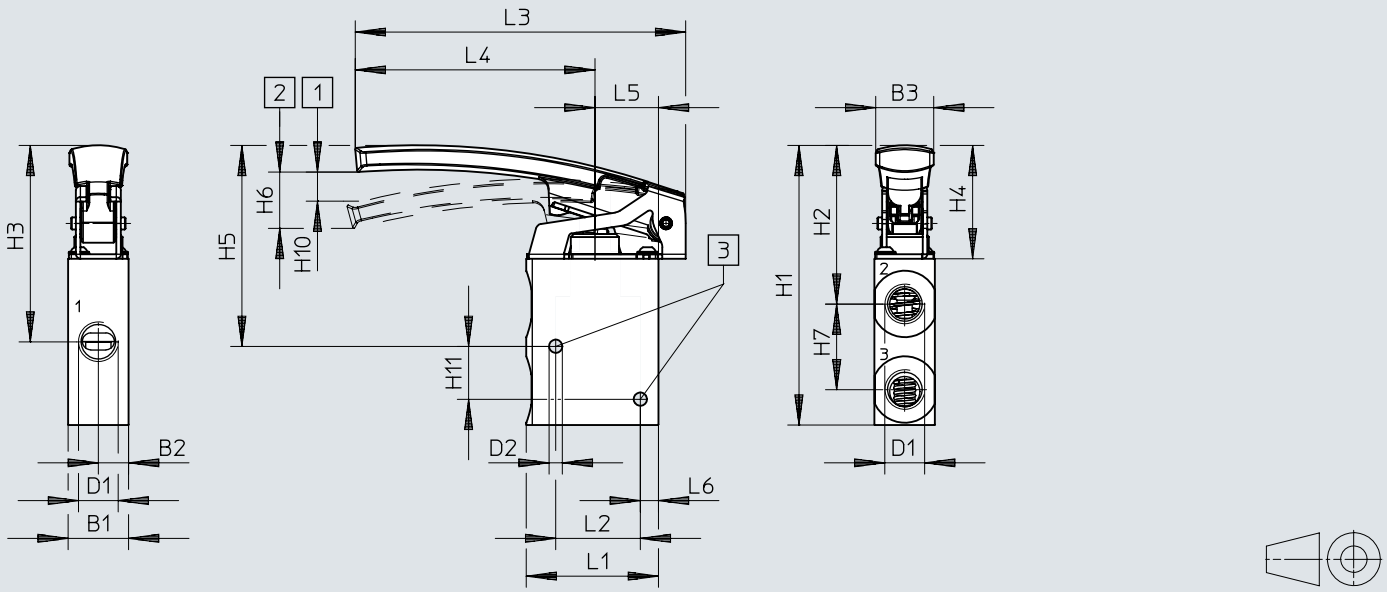
| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-V-M52-M-G14<br>VHEF-V-B52-G14 | 20 | 10 | 10,5 | G1/4 | 22 | M22x1,5 | 4,4 | 28,4 | 104,9 | 40,3 | 27,6 | 76,6 | 54,1 | 31,7 | 66,3 | 54,1 |

| | H9 | H10 | H11 | H12 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | L1 | L2 | L3 | L4 | R1 | W1 | ⊂1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-V-M52-M-G14<br>VHEF-V-B52-G14 | 42 | 168,6 | 123,9 | 6 | 3,6 | 24,4 | 14,6 | 60 | 19 | 43,7 | 28 | 6 | 33 | 30 | 40° | 27 |

# Afmetingen

**Afmetingen – 3/2-ventiel, drukhefboomventiel**

Download CAD-gegevens www.festo.com



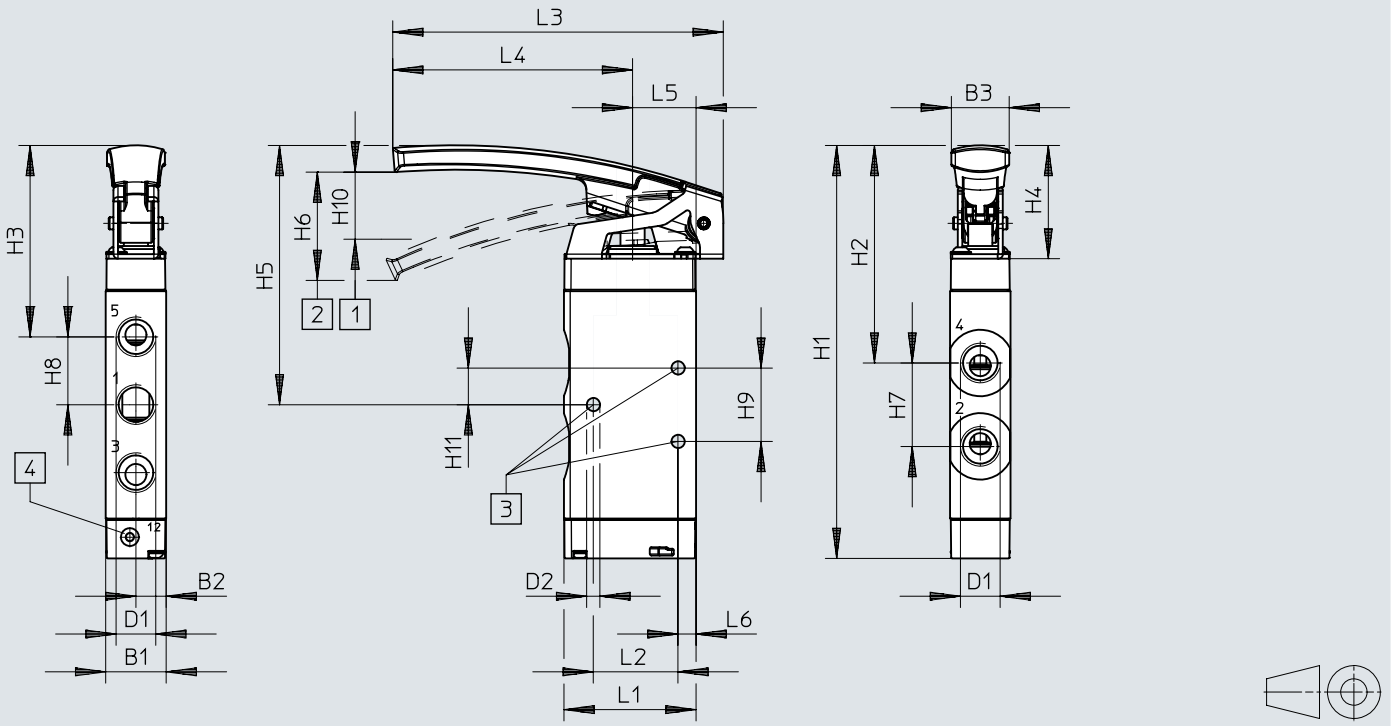

[1] Begin van opening
[2] Maximale slag
[3] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-LT-M32-M-G14 | 20 | 10 | 19,1 | G1/4 | 4,4 | 43,7 | 28 | 109,3 | 79,3 | 21 |
| VHEF-LT-M32-M-G18 | | | | G1/8 | | | | | | |

| | L6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H10 | H11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-LT-M32-M-G14 | 6 | 92,5 | 52,5 | 65 | 37,5 | 66,5 | 18,6 | 28,3 | 6,3 | 17,5 |
| VHEF-LT-M32-M-G18 | | | | | | | | | | |

# Afmetingen

**Afmetingen – 5/2-ventiel, drukhefboomventiel** Download CAD-gegevens www.festo.com



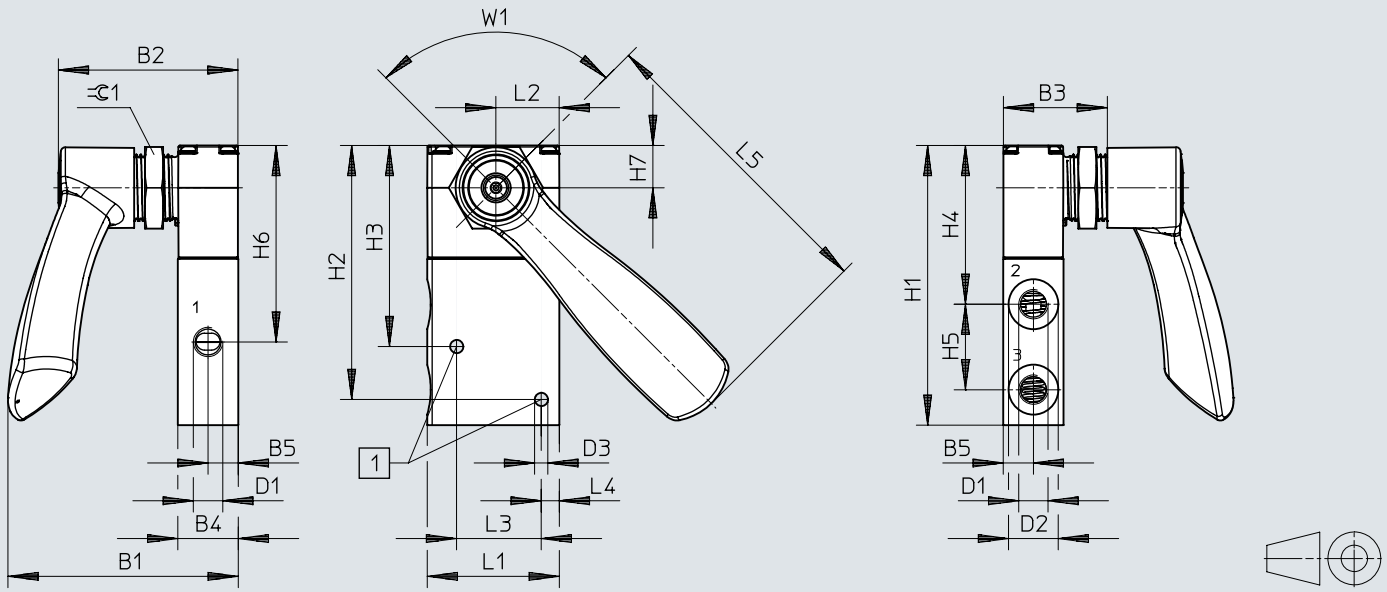

[1] Begin van opening
[2] Maximale slag
[3] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven
[4] Aansluiting 12: Luchtveer, M5 (voor VHEF-L-M52-E-... )

| | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 ø | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-L-M52-M-G18 | 20 | 10 | 19,1 | G1/8 | 4,4 | 43,7 | 28 | 109,3 | 79,3 | 21 | 6 |
| VHEF-L-M52-E-G18 | | | | G1/8 | | | | | | | |
| VHEF-L-M52-M-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | |
| VHEF-L-M52-E-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | |

| | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-L-M52-M-G18 | 120 | 67,7 | 60,5 | 37,5 | 77,5 | 35,8 | 19,6 | 17 | 18 | 13,2 | 9 |
| VHEF-L-M52-E-G18 | | | | | | | | | | | |
| VHEF-L-M52-M-G14 | 136,6 | 72 | 63,3 | | 85,8 | | 27,6 | 22,5 | 24,3 | 22,2 | 12,2 |
| VHEF-L-M52-E-G14 | | | | | | | | | | | |

## Afmetingen

**Afmetingen – 3/2-ventiel, manueel hefboomventiel, zijdelings** Download CAD-gegevens www.festo.com



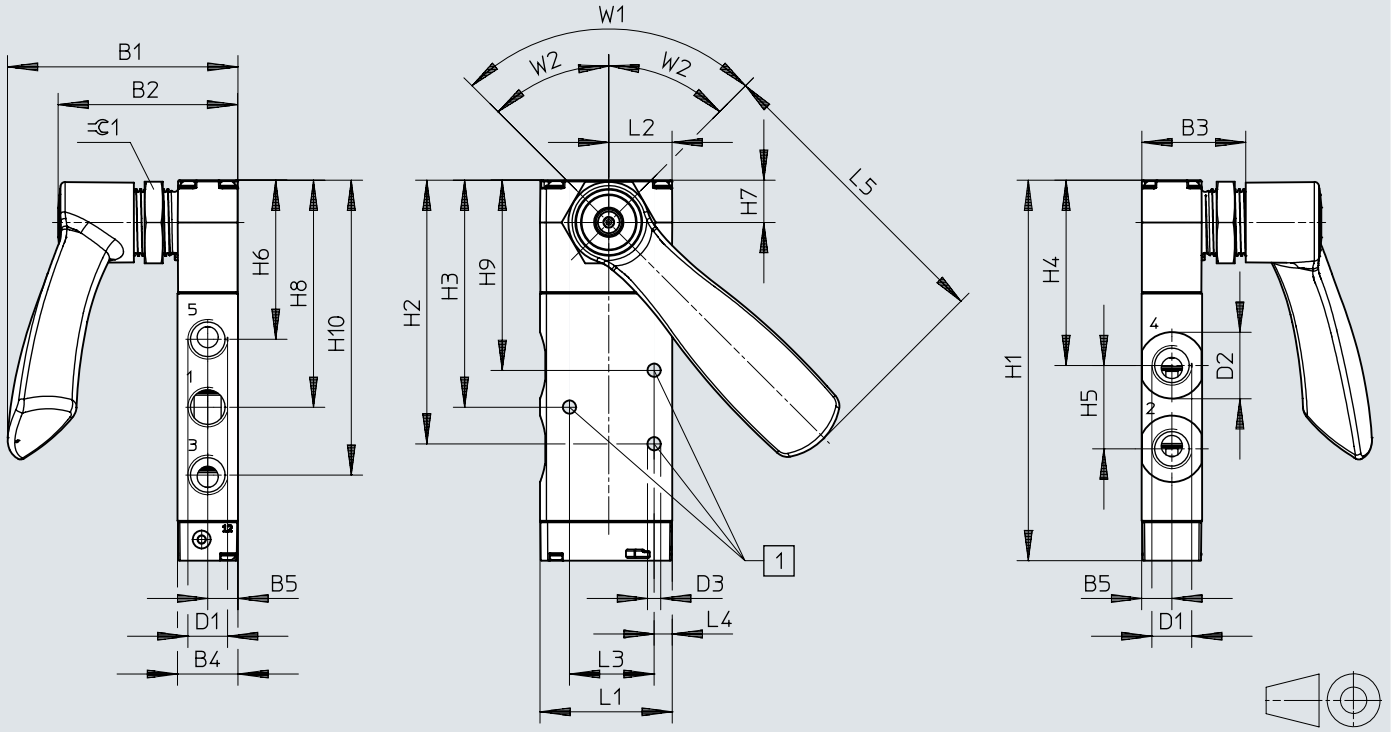

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2<br>ø | D3<br>ø | H1 | H2 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-HST...32...-G18 | 76,2 | 59,5 | 34,5 | 20 | 10 | G1/8 | 16,5 | 4,4 | 92,5 | 84 | 66,5 |
| VHEF-HST...32...-G14 | | | | | | G1/4 | 22 | | | | |

| | H4 | H5 | H6 | H7 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | W1 | =C 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-HST...32...-G18 | 52,5 | 28,3 | 65 | 14 | 43,7 | 20,9 | 28 | 6 | 100,8 | 90° | SW27 |
| VHEF-HST...32...-G14 | | | | | | | | | | | |

# Afmetingen

**Afmetingen – 5/2- en 5/3-ventiel, manueel hefboomventiel, zijdelings** Download CAD-gegevens www.festo.com



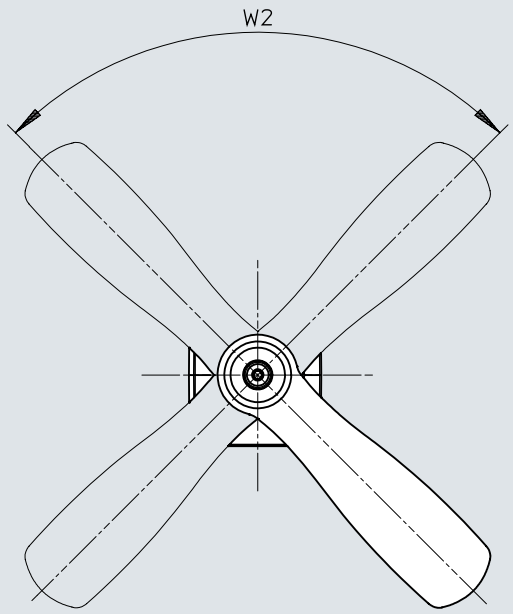

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven
[2] W1 hoekgraad 90° voor 5/2-ventielen (2 schakelstanden)
[3] W2 hoekgraad 2x45° voor 5/3-ventielen (3 schakelstanden)

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 ø | D3 ø | H1 | H2 | H3 | H4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-HS...52...-G18 | 76,2 | 59,5 | 34,5 | 20 | 10 | G1/8 | 16,5 | 4,4 | 109,4 | 75,9 | 66,9 | 57,1 |
| VHEF-HS...53...-G18 | | | | | | G1/8 | | | | | | |
| VHEF-HS...52...-G14 | | | | | | G1/4 | 22 | | 125,9 | 87,3 | 75,1 | 61,3 |
| VHEF-HS...53...-G14 | | | | | | G1/4 | | | | | | |

| | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | L1 | L2 | L3 | L4 | W1 | W2 | =C 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-HS...52...-G18 | 19,6 | 49,9 | 14 | 66,9 | 57,9 | 83,9 | 43,7 | 20,9 | 28 | 6 | 90° | – | SW27 |
| VHEF-HS...53...-G18 | | | | | | | | | | | – | 45° | |
| VHEF-HS...52...-G14 | 26,7 | 52,7 | | 75,1 | 63 | 97,6 | | | | | 90° | – | |
| VHEF-HS...53...-G14 | | | | | | | | | | | – | 45° | |

# Afmetingen

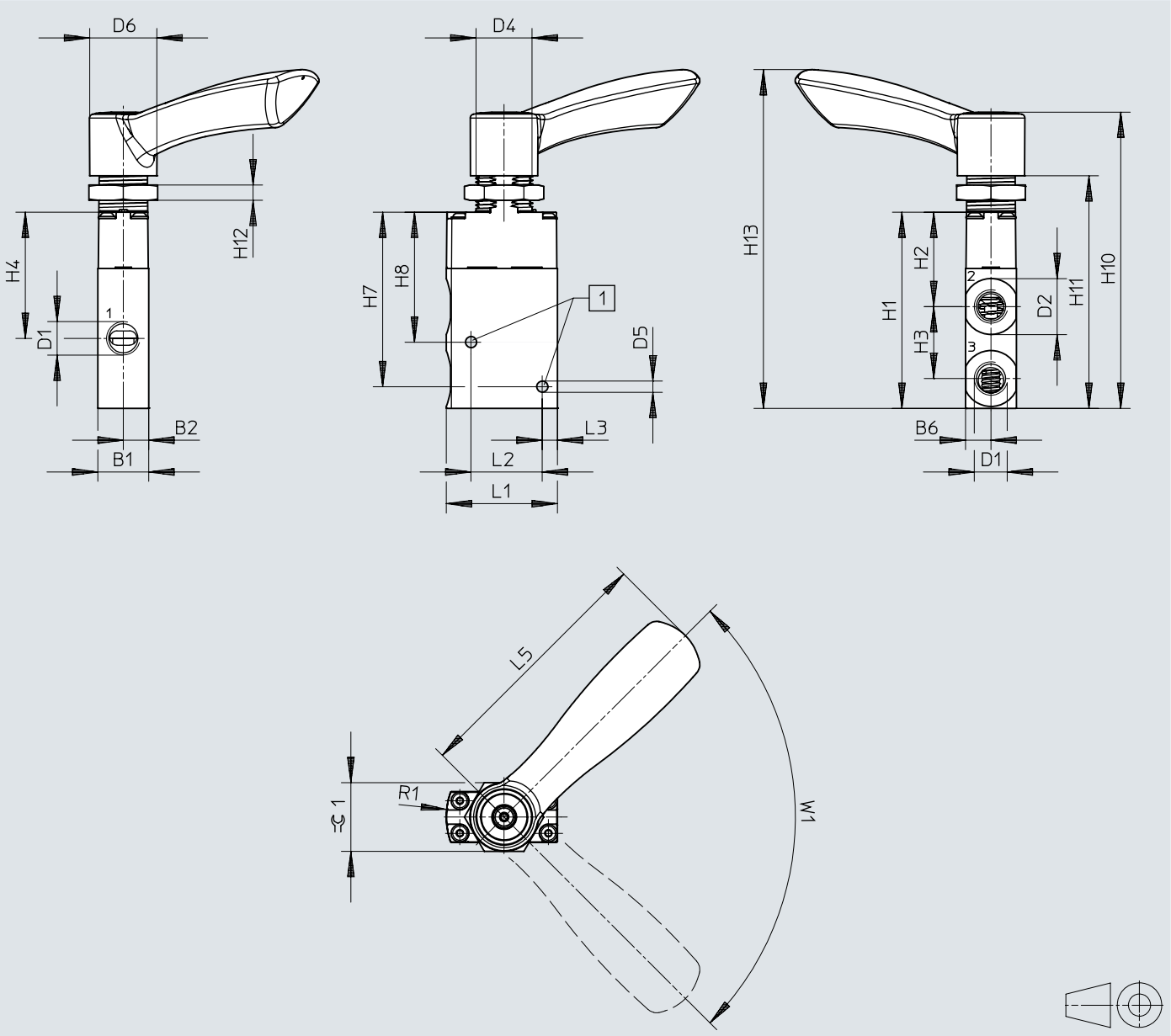
**Afmetingen – VHEF-HST.../VHEF-HS...** Download CAD-gegevens www.festo.com




| | W2 |
|---|---|
| VHEF-HST... | 90° |
| VHEF-HS... | |

## Afmetingen

**Afmetingen – 3/2-ventiel, manueel hefboomventiel** Download CAD-gegevens www.festo.com




[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

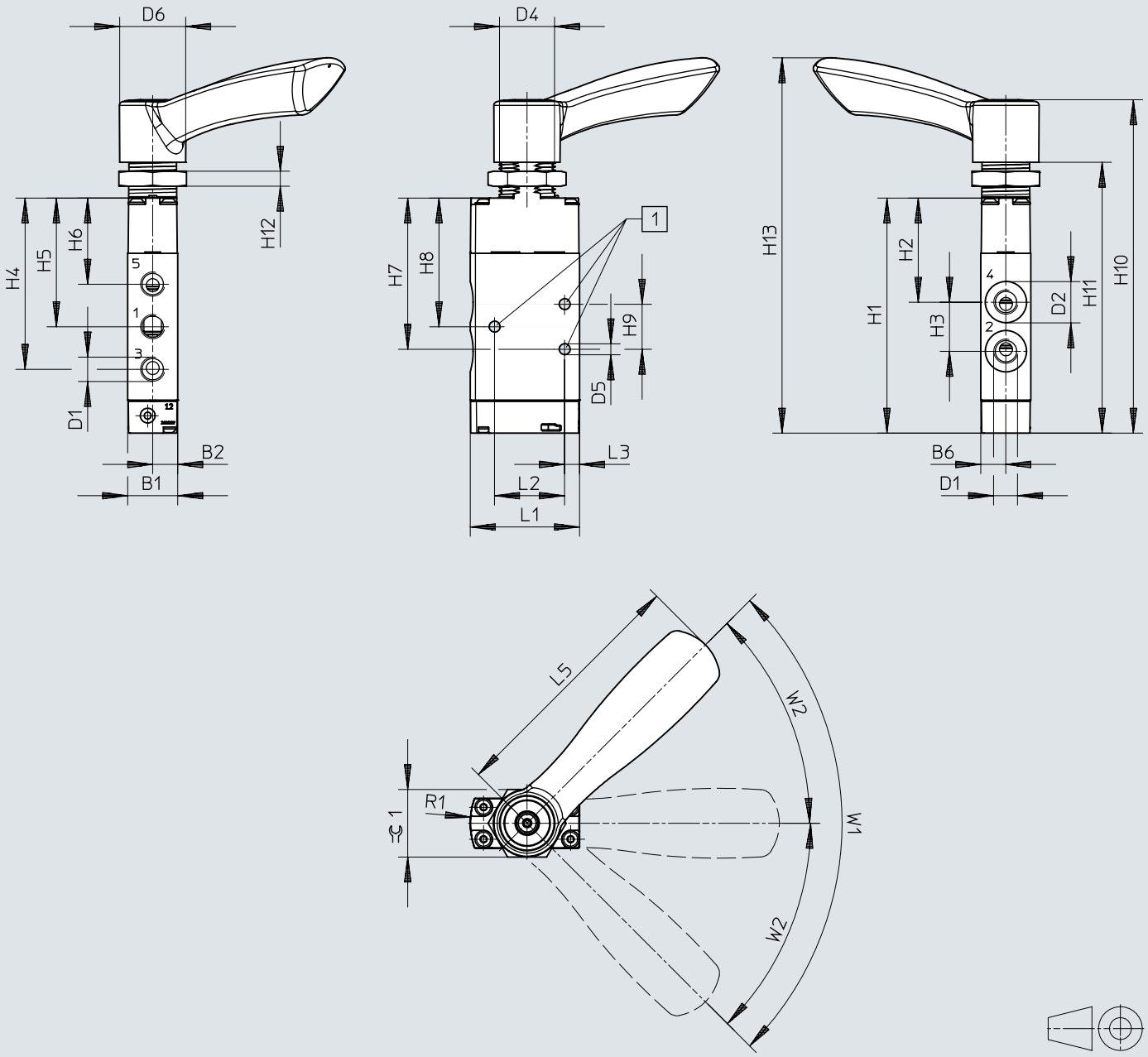
| | B1 | B2 | B6 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-HT...32...-G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16,5 | M22x1,5 | 4,4 | 26,4 | 77,1 | 37,1 | 28,3 | 49,6 | 68,6 |
| VHEF-HT...32...-G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | | |

| | H8 | H10 | H11 | H12 | H13 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | ⌀ 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-HT...32...-G18 | 51,1 | 116,4 | 91,4 | 6 | 133,1 | 43,7 | 28 | 6 | 100,9 | 30 | 90° | SW27 |
| VHEF-HT...32...-G14 | | | | | | | | | | | | |

# Afmetingen

**Afmetingen – 5/2- en 5/3-ventiel, manueel hefboomventiel**

Download CAD-gegevens www.festo.com




[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven
[2] W1 hoekgraad 90° voor 5/2-ventielen (2 schakelstanden)
[3] W2 hoekgraad 2x45° voor 5/3-ventielen (3 schakelstanden)

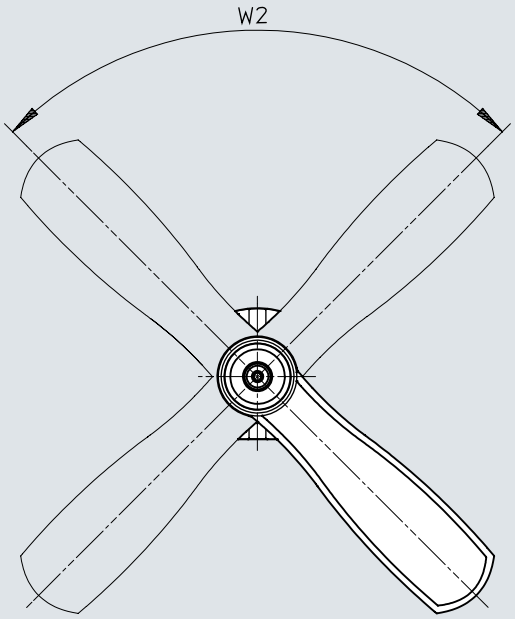
## Afmetingen

| | B1 | B2 | B6 | D1 | D2<br>ø | D4 | D5<br>ø | D6<br>ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-H...52...-G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16,5 | M22x1,5 | 4,4 | 26,4 | 94 | 41,7 | 19,6 | 68,5 | 51,5 | 34,5 |
| VHEF-H...53...-G18 | | | | G1/8 | | | | | | | | | | |
| VHEF-H...52...-G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | 110,5 | 45,9 | 27,6 | 82,2 | 59,7 | 37,3 |
| VHEF-H...53...-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | | | | |

| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | W2 | ⫧ 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-HS...52...-G18 | 60,5 | 51,5 | 18 | 133,3 | 108,3 | 6 | 150 | 43,7 | 28 | 6 | 100,9 | 30 | 90° | – | SW27 |
| VHEF-HS...53...-G18 | | | | | | | | | | | | | – | 45° | |
| VHEF-HS...52...-G14 | 71,9 | 59,7 | 24,3 | 149,8 | 124,8 | 6 | 166,5 | | | | | | 90° | – | |
| VHEF-HS...53...-G14 | | | | | | | | | | | | | – | 45° | |

# Afmetingen

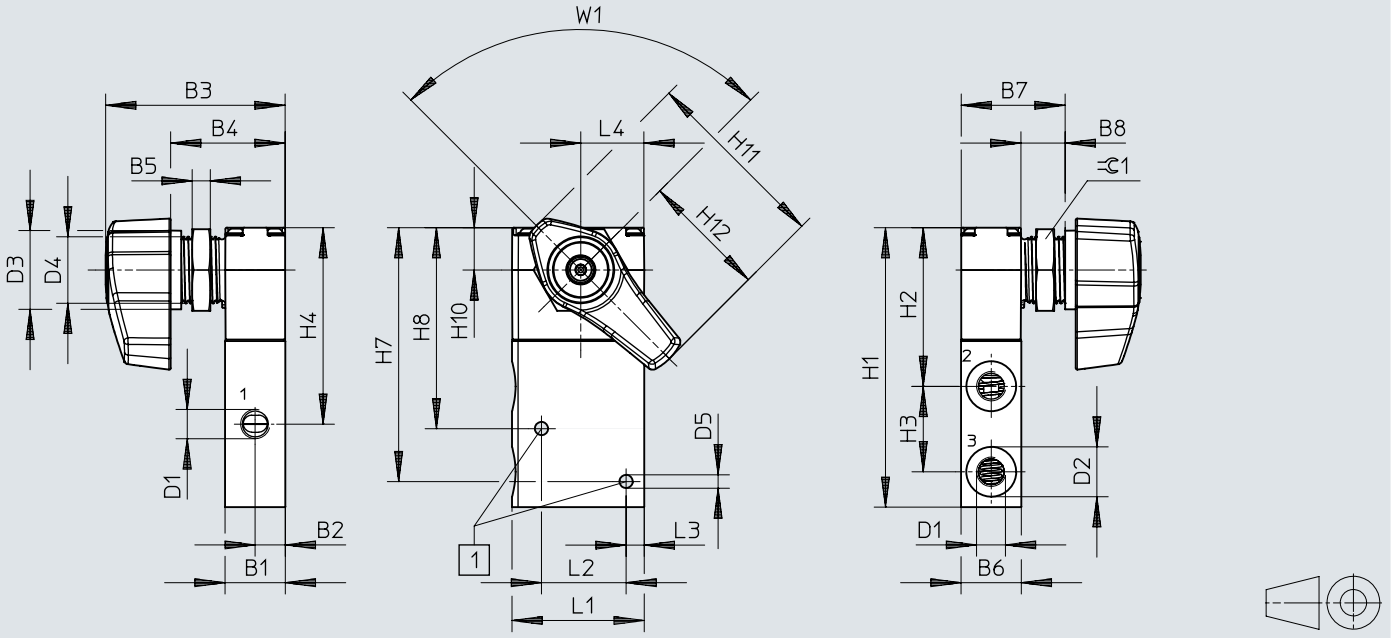
**Afmetingen – VHEF-HT.../VHEF-HS...** Download CAD-gegevens www.festo.com




| | W2 |
|---|---|
| VHEF-HT... | 90° |
| VHEF-HS... | |

# Afmetingen

**Afmetingen – 3/2-ventiel, ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings** Download CAD-gegevens www.festo.com



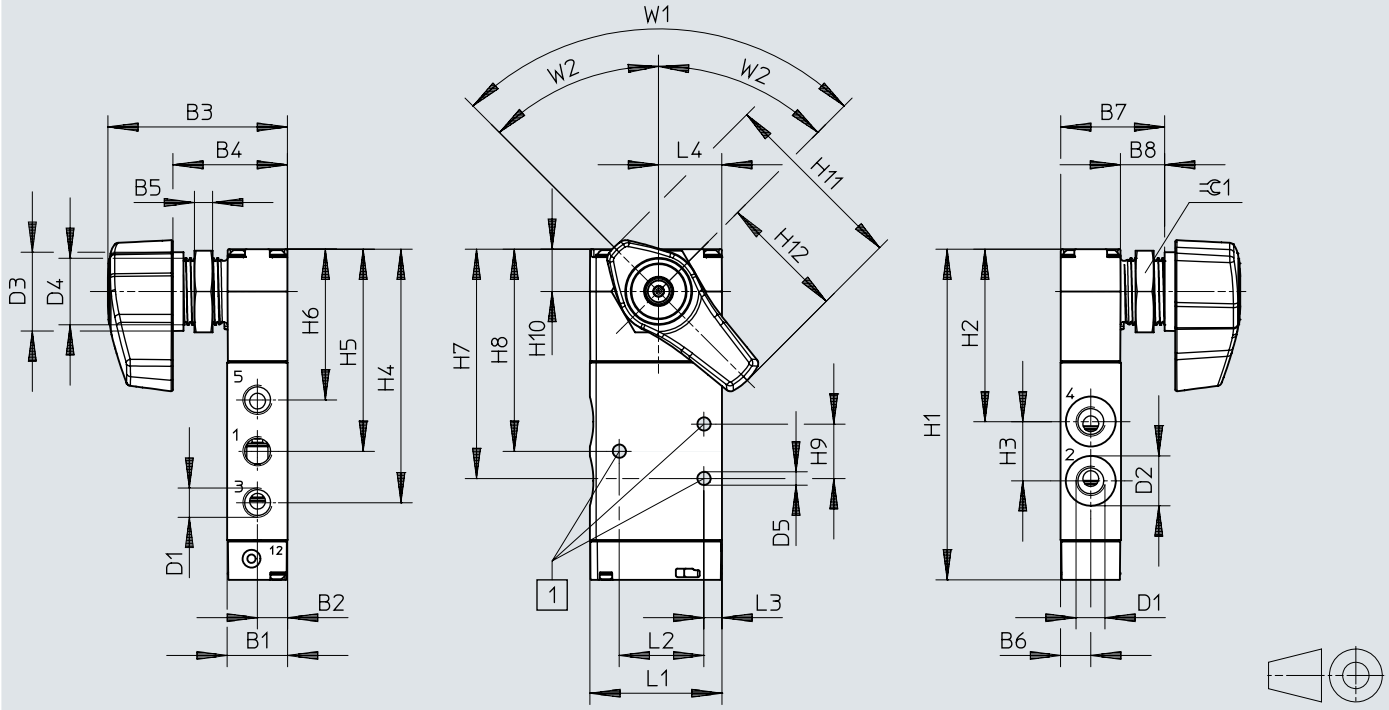

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 | D2 ø | D3 ø | D4 | D5 ø | H1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-EST...32...G18 | 20 | 10 | 59,4 | 38 | 6 | 10 | 34,5 | 14,6 | G1/8 | 16,5 | 26 | M22x1,5 | 4,4 | 92,5 |
| VHEF-EST...32...G14 | | | | | | | | | G1/4 | 22 | | | | |

| | H2 | H3 | H4 | H7 | H8 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L4 | W1 | ≠C 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-EST...32...G18 | 52,5 | 28,3 | 65 | 84 | 66,5 | 14 | 62,2 | 41,5 | 43,7 | 28 | 6 | 20,9 | 90° | SW27 |
| VHEF-EST...32...G14 | | | | | | | | | | | | | | |

## Afmetingen

**Afmetingen – 5/2- en 5/3-ventiel, ventiel met keuzeschakelaar, zijdelings** Download CAD-gegevens www.festo.com



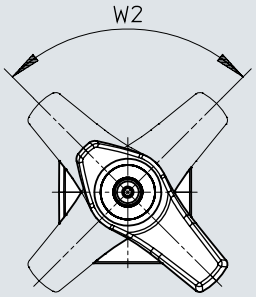

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven
[2] W1 hoekgraad 90° voor 5/2-ventielen (2 schakelstanden)
[3] W2 hoekgraad 2x45° voor 5/3-ventielen (3 schakelstanden)

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 | D2 ø | D3 ø | D4 | D5 ø | H1 | H2 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-ES...52...-G18 | 20 | 10 | 59,4 | 38 | 6 | 10 | 34,5 | 14,6 | G1/8 | 16,5 | 26 | M22x1,5 | 4,4 | 109,4 | 57,1 | 19,6 |
| VHEF-ES...53...-G18 | | | | | | | | | G1/8 | | | | | | | |
| VHEF-ES...52...-G14 | | | | | | | | | G1/4 | 22 | | | | 125,9 | 61,3 | 27,6 |
| VHEF-ES...53...-G14 | | | | | | | | | G1/4 | | | | | | | |

| | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L4 | W1 | W2 | =C 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-ES...52...-G18 | 83,9 | 66,9 | 49,9 | 75,9 | 66,9 | 18 | 14 | 62,2 | 41,5 | 43,7 | 28 | 6 | 20,9 | 90° | – | SW27 |
| VHEF-ES...53...-G18 | | | | | | | | | | | | | | – | 45° | |
| VHEF-ES...52...-G14 | 97,6 | 75,1 | 52,7 | 87,3 | 75,1 | 24,3 | | | | | | | | 90° | – | |
| VHEF-ES...53...-G14 | | | | | | | | | | | | | | – | 45° | |

# Afmetingen

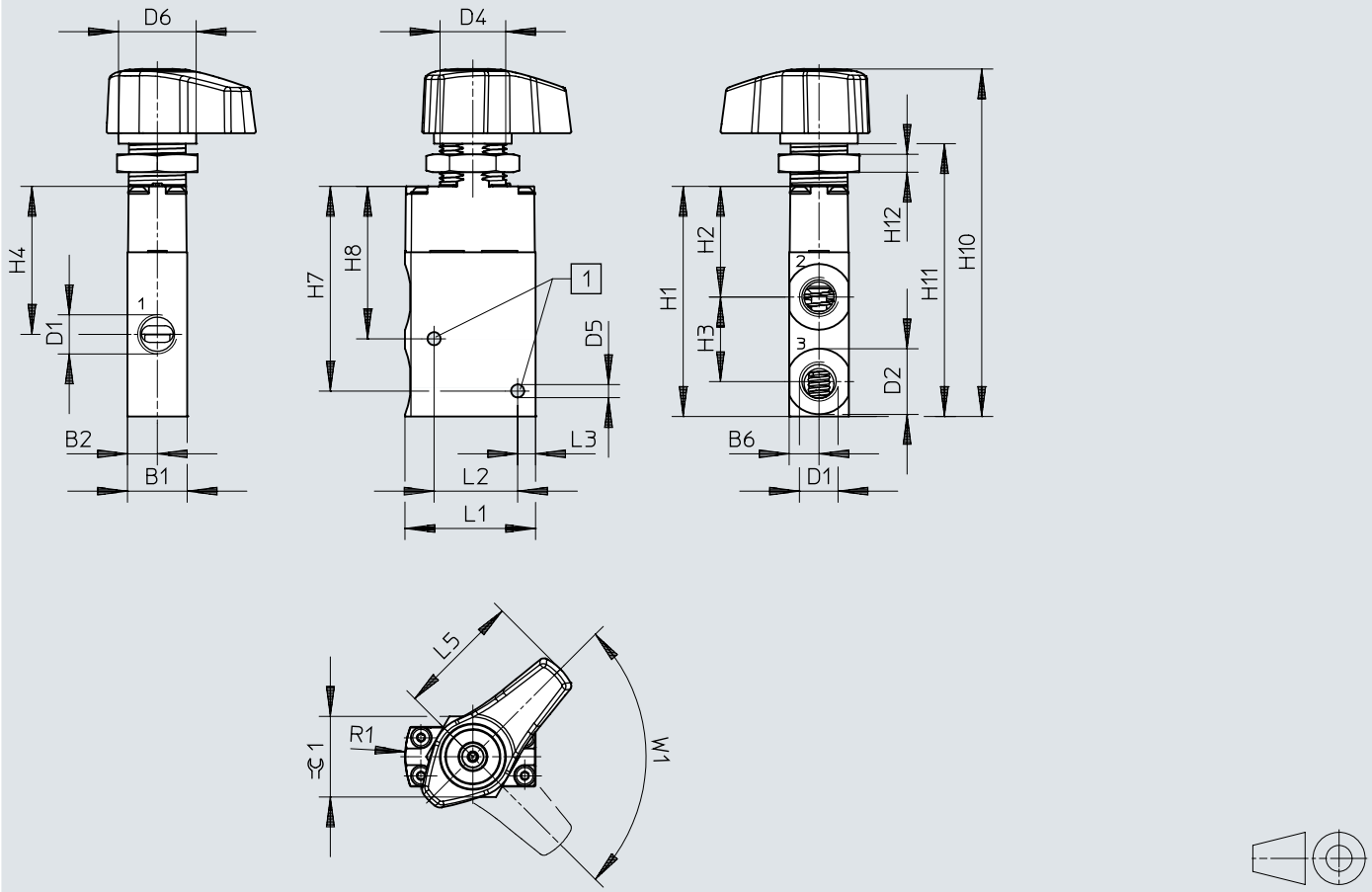
**Afmetingen – VHEF-EST.../VHEF-ES...** Download CAD-gegevens www.festo.com




| | W2 |
|---|---|
| VHEF-EST... | 90° |

# Afmetingen

**Afmetingen – 3/2-ventiel, ventiel met keuzeschakelaar** Download CAD-gegevens www.festo.com



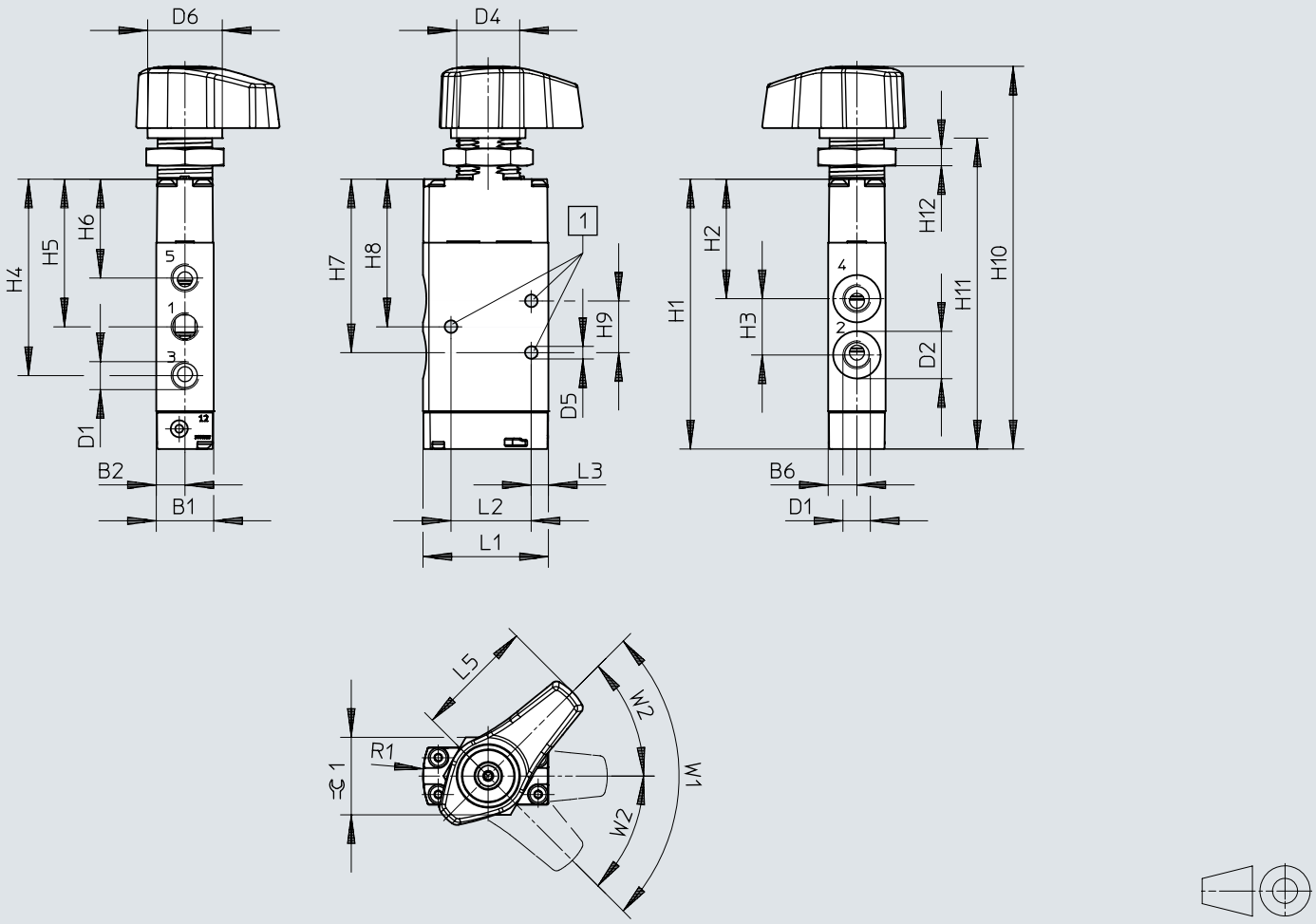

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven

| | B1 | B2 | B6 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-ET...32...G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16,5 | M22x1,5 | 4,4 | 26 | 77,1 | 37,1 | 28,3 | 49,6 |
| VHEF-ET...32...G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | | | | |

| | H7 | H8 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | ⌀ 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-ET...32...G18 | 68,6 | 51,1 | 116,5 | 91,5 | 6 | 43,7 | 28 | 6 | 41,5 | 30 | 90° | SW27 |
| VHEF-ET...32...G14 | | | | | | | | | | | | |

# Afmetingen

**Afmetingen – 5/2- en 5/3-ventiel, ventiel met keuzeschakelaar** Download CAD-gegevens www.festo.com



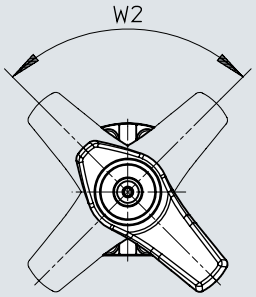

[1] Bevestigingsboringen voor M4 schroeven
[2] W1 hoekgraad 90° voor 5/2-ventielen (2 schakelstanden)
[3] W2 hoekgraad 2x45° voor 5/3-ventielen (3 schakelstanden)

| | B1 | B2 | B6 | D1 | D2 ø | D4 | D5 ø | D6 ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-E...52...-G18 | 20 | 10 | 10 | G1/8 | 16,5 | M22x1,5 | 4,4 | 26 | 94 | 41,7 | 19,6 | 68,5 | 51,5 | 34,5 |
| VHEF-E...53...-G18 | | | | G1/8 | | | | | | | | | | |
| VHEF-E...52...-G14 | | | | G1/4 | 22 | | | | 110,5 | 45,9 | 27,6 | 82,2 | 59,7 | 37,3 |
| VHEF-E...53...-G14 | | | | G1/4 | | | | | | | | | | |

| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | L5 | R1 | W1 | W2 | ⫧ 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHEF-E...52...-G18 | 60,5 | 51,5 | 18 | 133,3 | 108,3 | 6 | 43,7 | 28 | 6 | 41,5 | 30 | 90° | – | SW27 |
| VHEF-E...53...-G18 | | | | | | | | | | | | – | 45° | |
| VHEF-E...52...-G14 | 71,9 | 59,7 | 24,3 | 149,8 | 124,8 | | | | | | | 90° | – | |
| VHEF-E...53...-G14 | | | | | | | | | | | | – | 45° | |

# Afmetingen

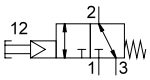
**Afmetingen – VHEF-ET.../VHEF-E..** Download CAD-gegevens www.festo.com




| | W2 |
|---|---|
| VHEF-ET... | 90° |
| VHEF-E... | |

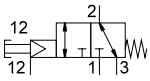
# Bestelgegevens

**Ventiel met paddestoelknop**



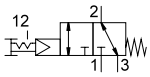

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 open/gesloten monostabiel | 750 l/min | Intern | 168 g | **5299705** | **VHEF-PTC-M32-M-G18** |
| | 870 l/min | | 161 g | **5299711** | **VHEF-PTC-M32-M-G14** |

**Ventiel met paddestoelknop**



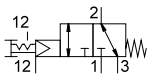

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 open/gesloten monostabiel | 750 l/min | Extern | 168 g | **5299706** | **VHEF-PTCZ-M32-M-G18** |
| | 870 l/min | | 161 g | **5299712** | **VHEF-PTCZ-M32-M-G14** |

**Ventiel met paddestoelknop**



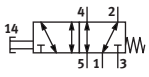

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 bistabiel | 750 l/min | Intern | 168 g | **5299707** | **VHEF-PTC-B32-G18** |
| | 870 l/min | | 161 g | **5299713** | **VHEF-PTC-B32-G14** |

**Ventiel met paddestoelknop**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 bistabiel | 750 l/min | Extern | 168 g | **5299708** | **VHEF-PTCZ-B32-G18** |
| | 870 l/min | | 161 g | **5299714** | **VHEF-PTCZ-B32-G14** |

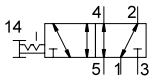
**Ventiel met paddestoelknop**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 monostabiel | 750 l/min | Intern | 182 g | **5299709** | **VHEF-P-M52-M-G18** |
| | 1.200 l/min | | 215 g | **5299715** | **VHEF-P-M52-M-G14** |

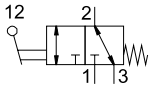
# Bestelgegevens

**Ventiel met paddestoelknop**



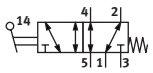

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 bistabiel | 750 l/min | Intern | 182 g | **5299710** | **VHEF-P-B52-G18** |
| | 1.200 l/min | | 215 g | **5299716** | **VHEF-P-B52-G14** |

**Tuimelaarventiel**



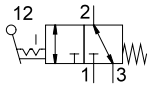

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 open/gesloten monostabiel | 750 l/min | Intern | 174 g | **5300036** | **VHEF-VT-M32-M-G18** |
| | 870 l/min | | 181 g | **5300038** | **VHEF-VT-M32-M-G14** |

**Tuimelaarventiel**



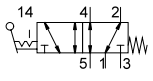

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 monostabiel | 750 l/min | Intern | 208 g | **5300032** | **VHEF-V-M52-M-G18** |
| | 1.200 l/min | | 240 g | **5300034** | **VHEF-V-M52-M-G14** |

**Tuimelaarventiel**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 bistabiel | 750 l/min | Intern | 174 g | **5300037** | **VHEF-VT-B32-G18** |
| | 870 l/min | | 181 g | **5300039** | **VHEF-VT-B32-G14** |

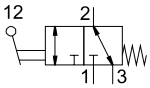
**Tuimelaarventiel**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 bistabiel | 750 l/min | Intern | 208 g | **5300033** | **VHEF-V-B52-G18** |
| | 1.200 l/min | | 240 g | **5300035** | **VHEF-V-B52-G14** |

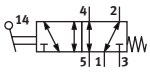
# Bestelgegevens

**Drukhefboomventiel**



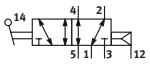

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 open/gesloten monostabiel | 750 l/min | Intern | 156 g | **4500009** | **VHEF-LT-M32-M-G18** |
| | 870 l/min | | 150 g | **4500008** | **VHEF-LT-M32-M-G14** |

**Drukhefboomventiel**



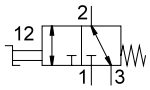

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 monostabiel | 750 l/min | Intern | 185 g | **4500001** | **VHEF-L-M52-M-G18** |
| | 1.200 l/min | | 218 g | **4500000** | **VHEF-L-M52-M-G14** |

**Drukhefboomventiel**



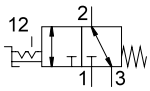

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 monostabiel | 750 l/min | Intern | 184 g | **4500005** | **VHEF-L-M52-E-G18** |
| | 1.200 l/min | | 217 g | **4500004** | **VHEF-L-M52-E-G14** |

**Manueel hefboomventiel, zijdelings**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 open/gesloten monostabiel | 750 l/min | Intern | 206 g | **4106806** | **VHEF-EST-M32-M-G18** |
| | | | 236 g | **4165853** | **VHEF-HST-M32-M-G18** |
| | | | | **8080936** | **VHEF-HT-M32-M-G18** |
| | 870 l/min | | 200 g | **4106807** | **VHEF-EST-M32-M-G14** |
| | | | 230 g | **4165854** | **VHEF-HST-M32-M-G14** |
| | | | | **8081000** | **VHEF-HT-M32-M-G14** |

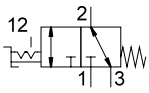
**Manueel hefboomventiel, zijdelings**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 bistabiel | 750 l/min | Intern | 206 g | **4106814** | **VHEF-EST-B32-G18** |
| | | | | **8080964** | **VHEF-ET-B32-G18** |
| | | | 236 g | **8080940** | **VHEF-HT-B32-G18** |
| | | | | **4165861** | **VHEF-HST-B32-G18** |
| | 870 l/min | | 200 g | **4106815** | **VHEF-EST-B32-G14** |
| | | | | **8080963** | **VHEF-ET-B32-G14** |

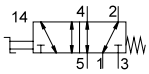
# Bestelgegevens

**Manueel hefboomventiel, zijdelings**



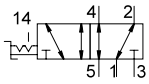

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/2 bistabiel | 870 l/min | Intern | 230 g | **4165862** | **VHEF-HST-B32-G14** |
| | | | | **8080939** | **VHEF-HT-B32-G14** |

**Manueel hefboomventiel, zijdelings**



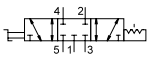

| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 monostabiel | 750 l/min | Intern | 235 g | **8080972** | **VHEF-E-M52-M-G18** |
| | | | | **4106808** | **VHEF-ES-M52-M-G18** |
| | | | 265 g | **4165855** | **VHEF-HS-M52-M-G18** |
| | | | | **8081001** | **VHEF-H-M52-M-G18** |
| | 1.200 l/min | | 268 g | **8080971** | **VHEF-E-M52-M-G14** |
| | | | | **4106809** | **VHEF-ES-M52-M-G14** |
| | | | 298 g | **4165856** | **VHEF-HS-M52-M-G14** |
| | | | | **8081006** | **VHEF-H-M52-M-G14** |

**Manueel hefboomventiel, zijdelings**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/2 bistabiel | 750 l/min | Intern | 235 g | **4106816** | **VHEF-ES-B52-G18** |
| | | | | **8080960** | **VHEF-E-B52-G18** |
| | | | 265 g | **8080932** | **VHEF-H-B52-G18** |
| | | | | **4165863** | **VHEF-HS-B52-G18** |
| | 1.200 l/min | | 268 g | **8080959** | **VHEF-E-B52-G14** |
| | | | | **4106817** | **VHEF-ES-B52-G14** |
| | | | 298 g | **8080931** | **VHEF-H-B52-G14** |
| | | | | **4165864** | **VHEF-HS-B52-G14** |

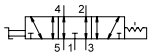
**Manueel hefboomventiel, zijdelings**




| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/3 gesloten | 700 l/min | Intern | 235 g | **8080976** | **VHEF-E-B53C-G18** |
| | | | | **4106818** | **VHEF-ES-B53C-G18** |
| | | | 265 g | **8080945** | **VHEF-H-B53C-G18** |
| | | | | **4165865** | **VHEF-HS-B53C-G18** |
| | 1.200 l/min | | 268 g | **4106819** | **VHEF-ES-B53C-G14** |
| | | | | **8080975** | **VHEF-E-B53C-G14** |
| | | | 298 g | **8080943** | **VHEF-H-B53C-G14** |
| | | | | **4165866** | **VHEF-HS-B53C-G14** |

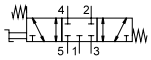
# Bestelgegevens

**Manueel hefboomventiel, zijdelings**



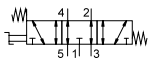
| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/3 ontlucht | 530 l/min | Intern | 235 g | 8080980 | VHEF-E-B53E-G18 |
| | | | | 4106820 | VHEF-ES-B53E-G18 |
| | | | 265 g | 8080948 | VHEF-H-B53E-G18 |
| | | | | 4165867 | VHEF-HS-B53E-G18 |
| | 750 l/min | | 268 g | 8080979 | VHEF-E-B53E-G14 |
| | | | 298 g | 8080947 | VHEF-H-B53E-G14 |
| | 900 l/min | | 268 g | 4106821 | VHEF-ES-B53E-G14 |
| | | | 298 g | 4165868 | VHEF-HS-B53E-G14 |

**Manueel hefboomventiel, zijdelings**



| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/3 gesloten | 700 l/min | Intern | 235 g | 8080984 | VHEF-E-P53C-M-G18 |
| | | | | 4106810 | VHEF-ES-P53C-M-G18 |
| | | | 265 g | 4165857 | VHEF-HS-P53C-M-G18 |
| | | | | 8080952 | VHEF-H-P53C-M-G18 |
| | 1.200 l/min | | 268 g | 8080983 | VHEF-E-P53C-M-G14 |
| | | | | 4106811 | VHEF-ES-P53C-M-G14 |
| | | | 298 g | 8080951 | VHEF-H-P53C-M-G14 |
| | | | | 4165858 | VHEF-HS-P53C-M-G14 |

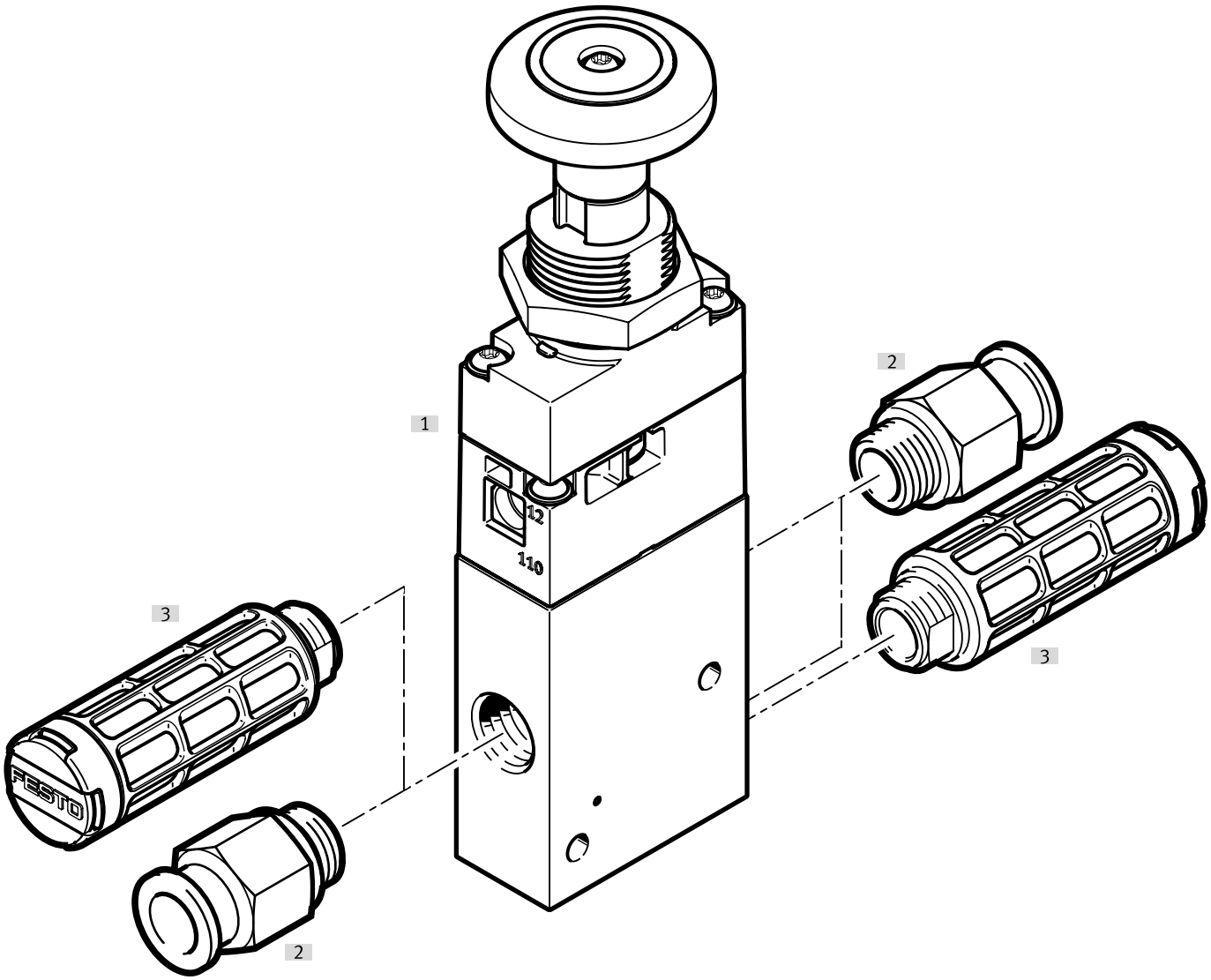
**Manueel hefboomventiel, zijdelings**



| Ventielfunctie | Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343) | Stuurluchttoevoer | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/3 ontlucht | 530 l/min | Intern | 235 g | 8080988 | VHEF-E-P53E-M-G18 |
| | | | | 4106812 | VHEF-ES-P53E-M-G18 |
| | | | 265 g | 8080956 | VHEF-H-P53E-M-G18 |
| | | | | 4165859 | VHEF-HS-P53E-M-G18 |
| | 750 l/min | | 268 g | 8080987 | VHEF-E-P53E-M-G14 |
| | | | 298 g | 8080955 | VHEF-H-P53E-M-G14 |
| | 900 l/min | | 268 g | 4106813 | VHEF-ES-P53E-M-G14 |
| | | | 298 g | 4165860 | VHEF-HS-P53E-M-G14 |

# Overzicht van randapparatuur

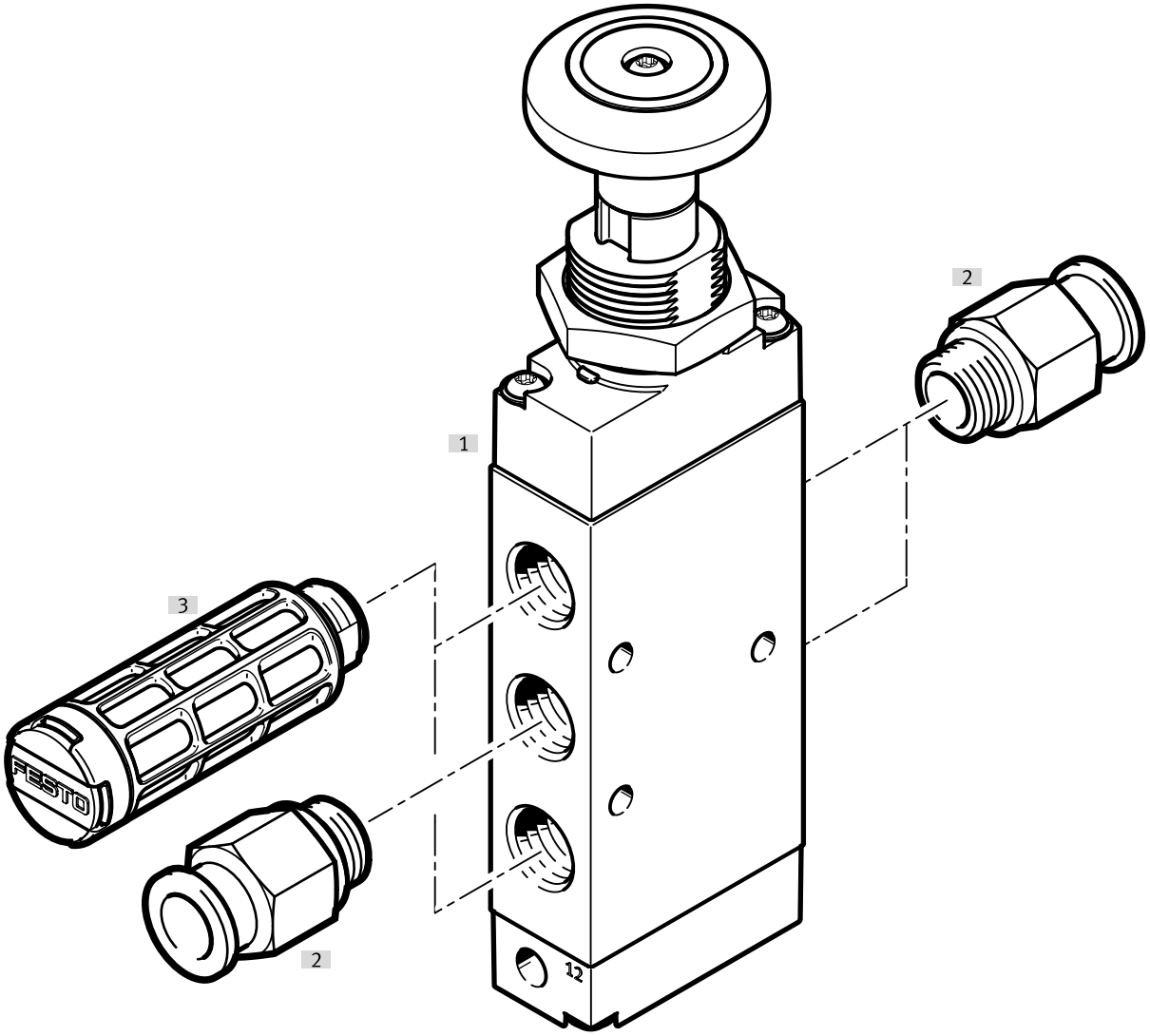
**Overzicht randapparatuur voor ventiel met paddestoelknop, manueel 3/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 3/2-ventiel | VHEF-PTC-M32... , VHEF-PTCZ-M32... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

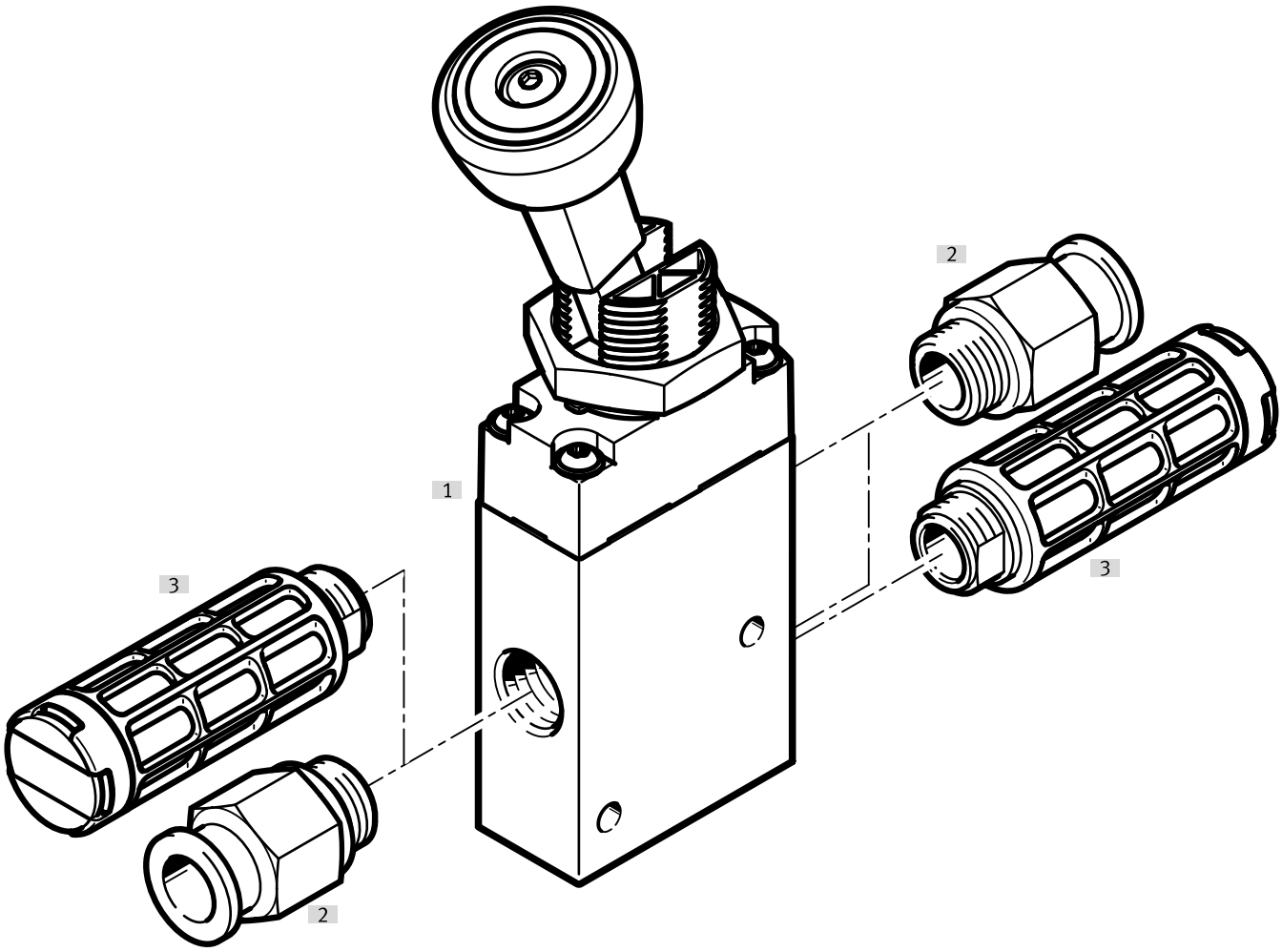
**Overzicht randapparatuur voor ventiel met paddestoelknop, manueel 5/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 5/2-ventiel | VHEF-P-M52... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

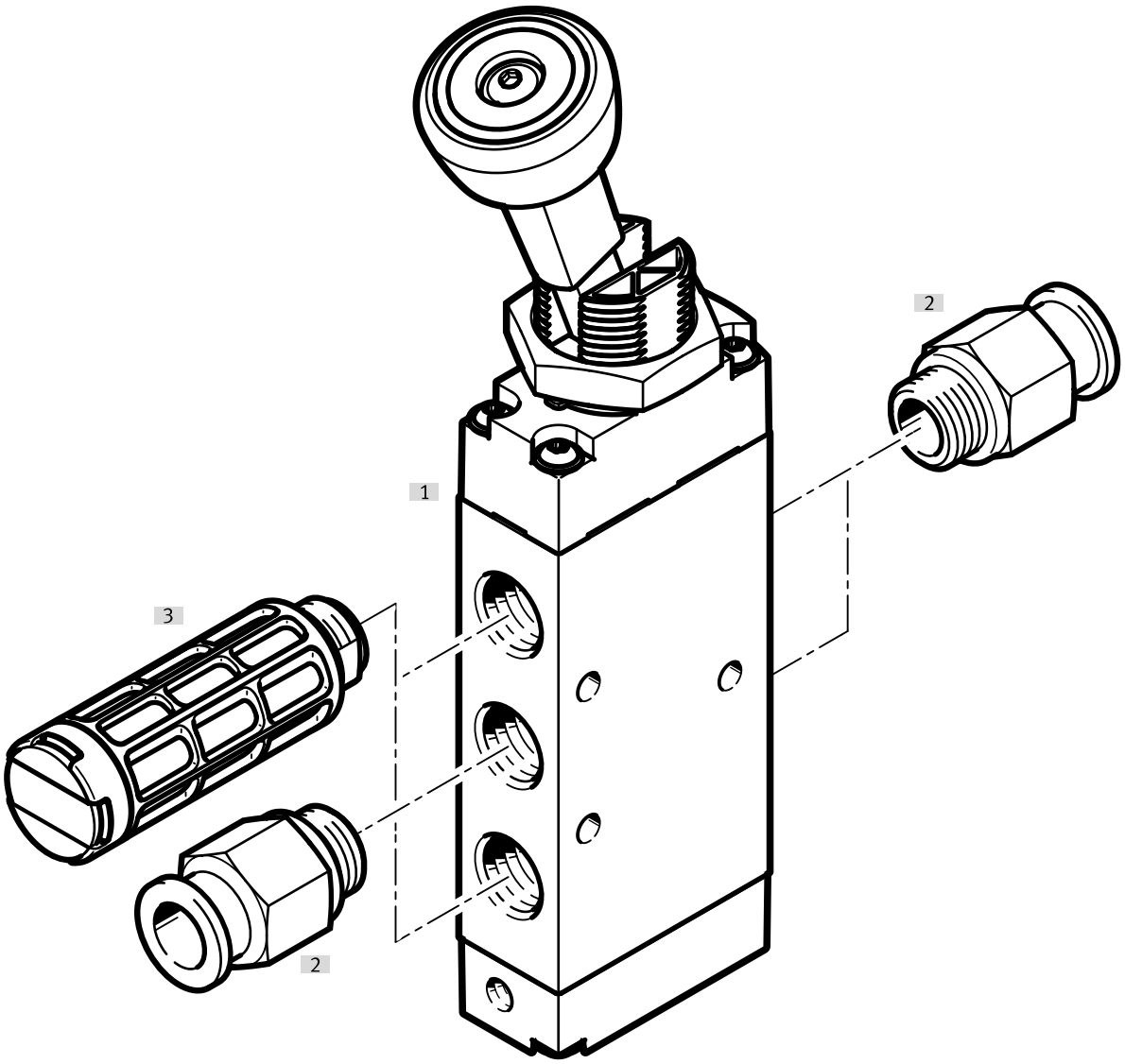
**Overzicht randapparatuur voor tuimelaarventiel, manueel 3/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 3/2-ventiel | VHEF-VT-M32... ...VHEF-VT-B32... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

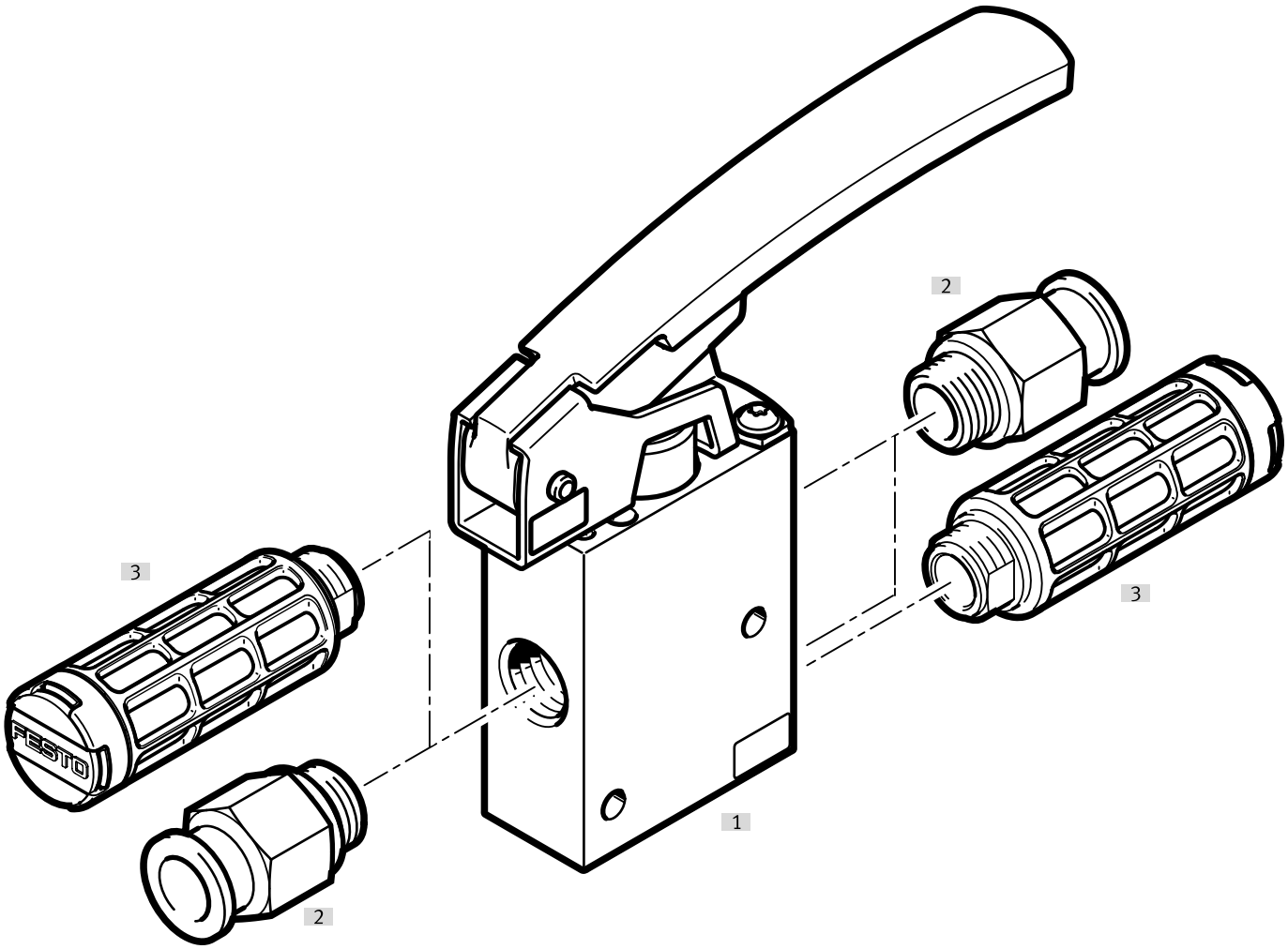
**Overzicht randapparatuur voor tuimelaarventiel, manueel 5/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 5/2-ventiel | VHEF-V-M52... , VHEF-V-B52... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

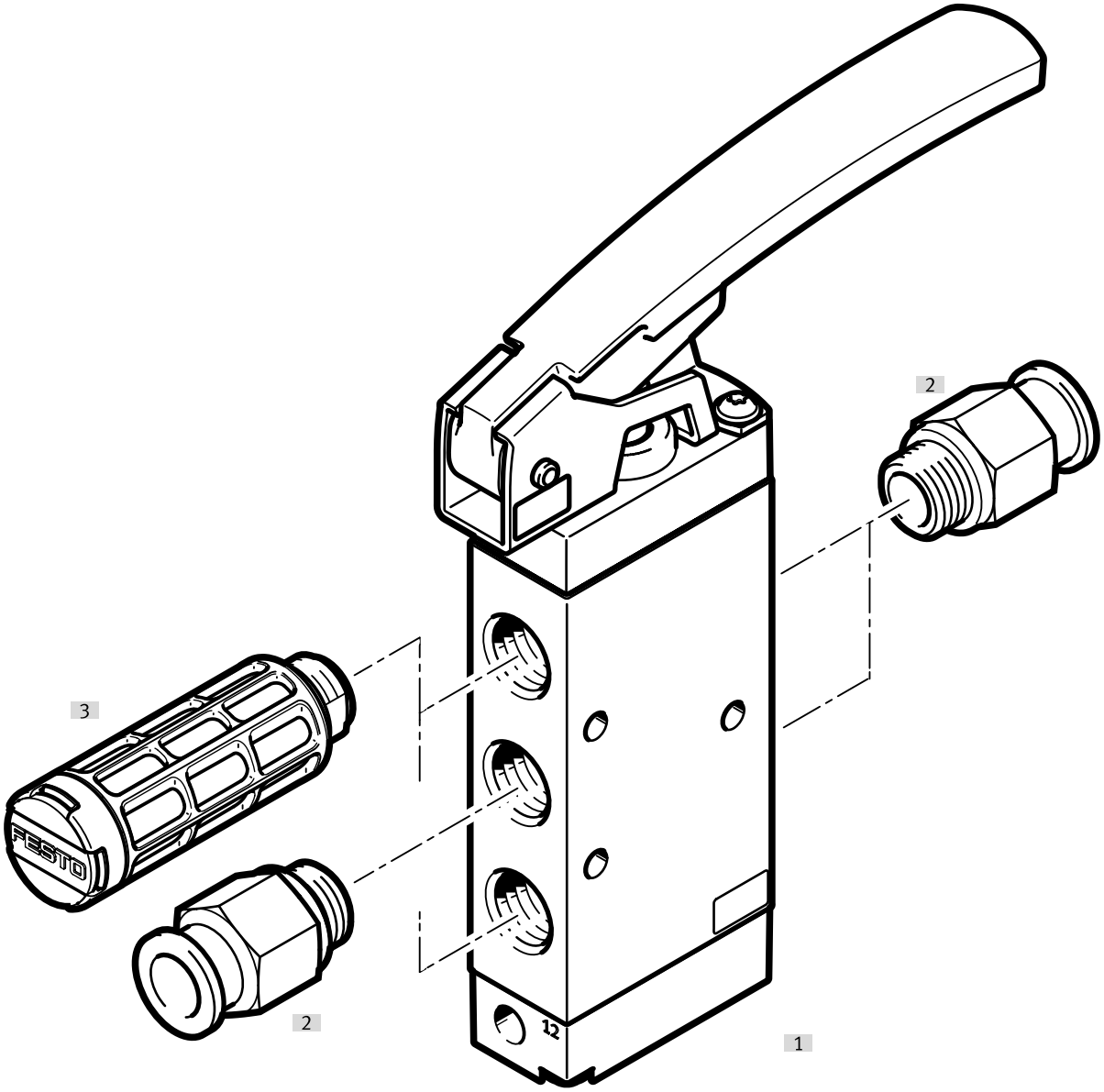
**Overzicht randapparatuur voor drukhefboomventiel, manueel 3/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 3/2-ventiel | VHEF-LT-M32... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

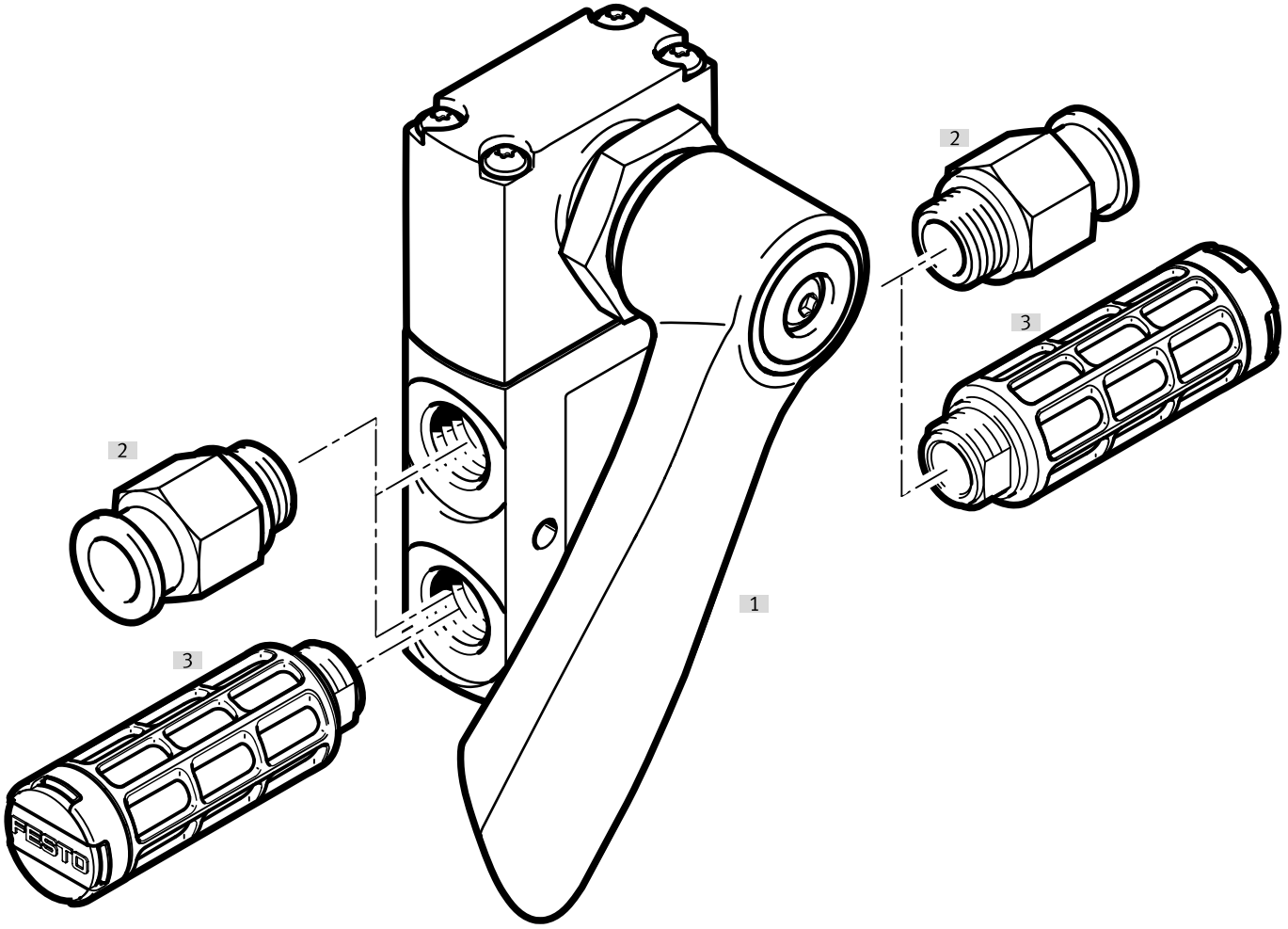
**Overzicht randapparatuur voor drukhefboomventiel, manueel 5/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 5/2-ventiel | VHEF-L-M52... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

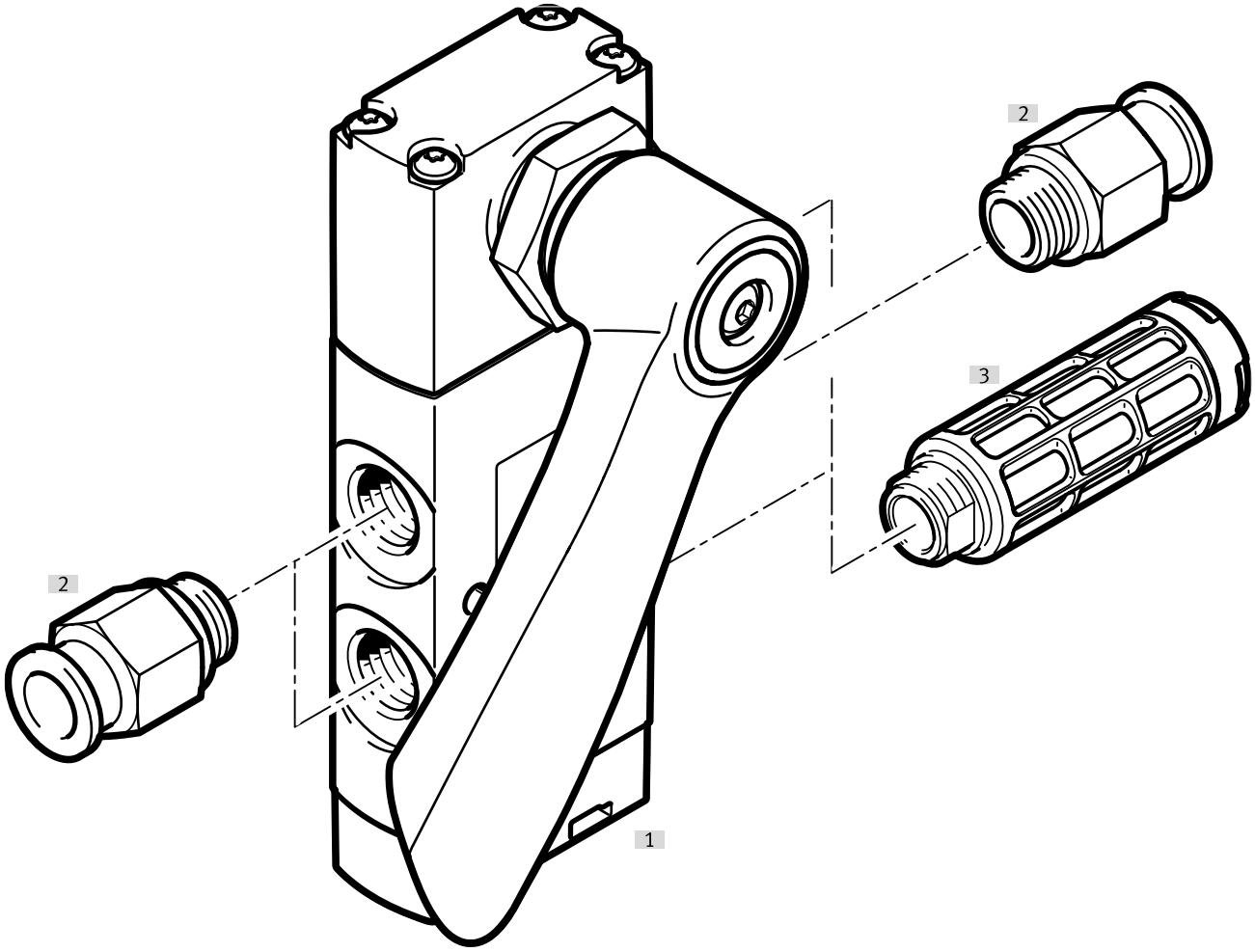
**Overzicht randapparatuur voor manueel hefboomventiel, zijdelings, handmatig bediend 3/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 3/2-ventiel | VHEF-HST...32 | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

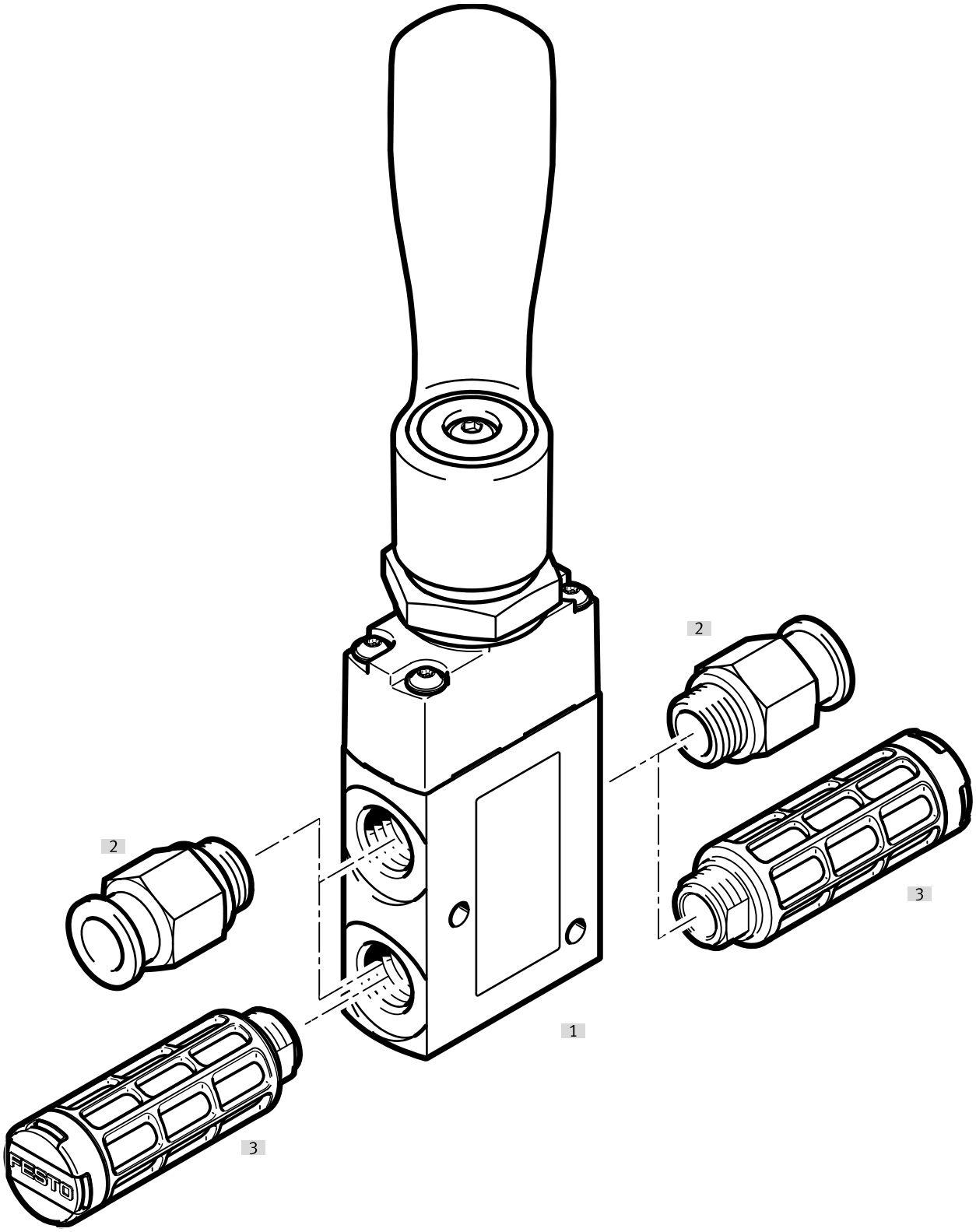
**Overzicht randapparatuur voor manueel hefboomventiel, zijdelings, handmatig bediend 5/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 5/2- of 5/3-ventiel | VHEF-HS...52... , VHEF-HS...53... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

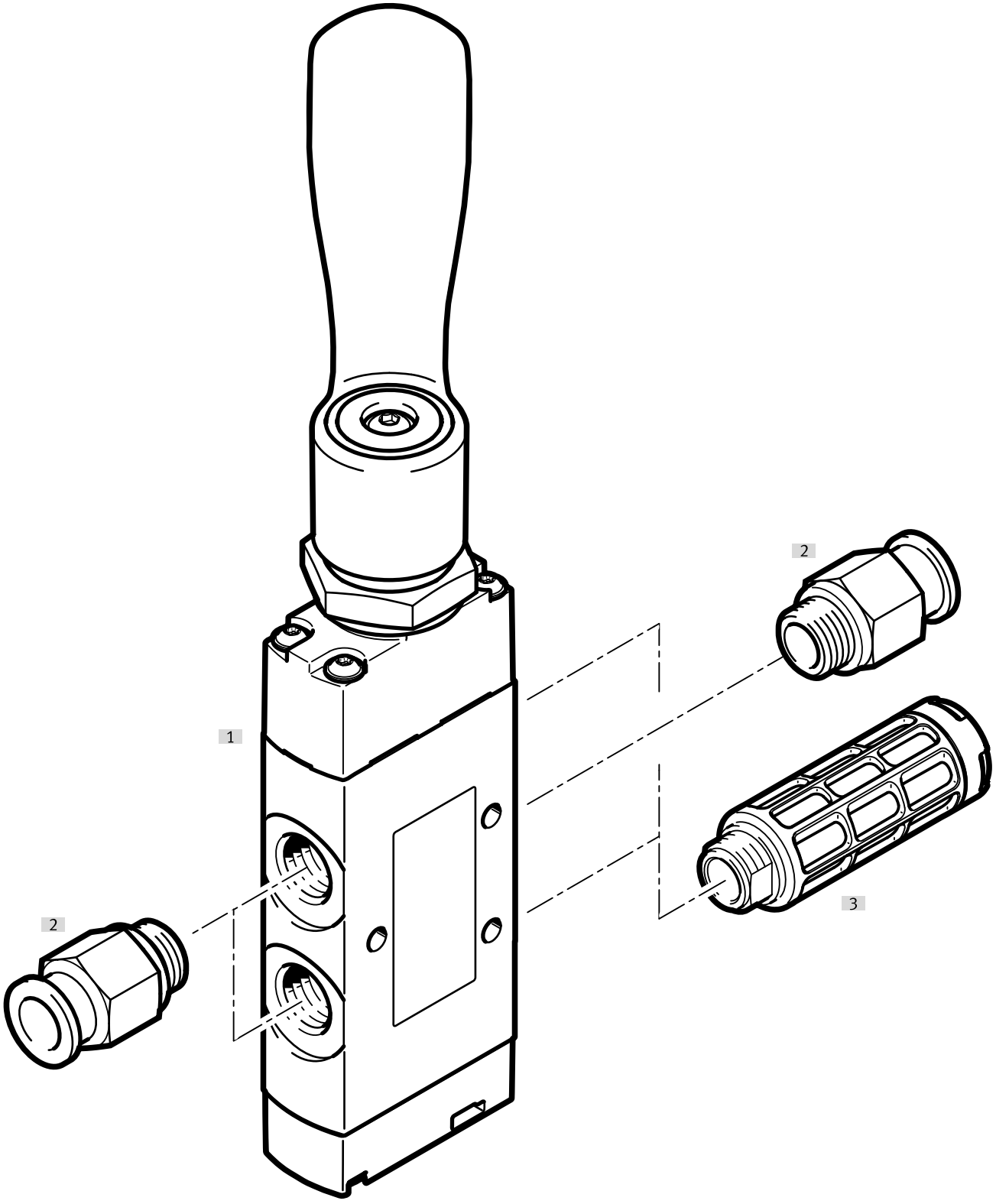
**Overzicht randapparatuur voor manueel hefboomventiel 3/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 3/2-ventiel | VHEF-HT...32... | |
| [2] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |
| [3] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |

# Overzicht van randapparatuur

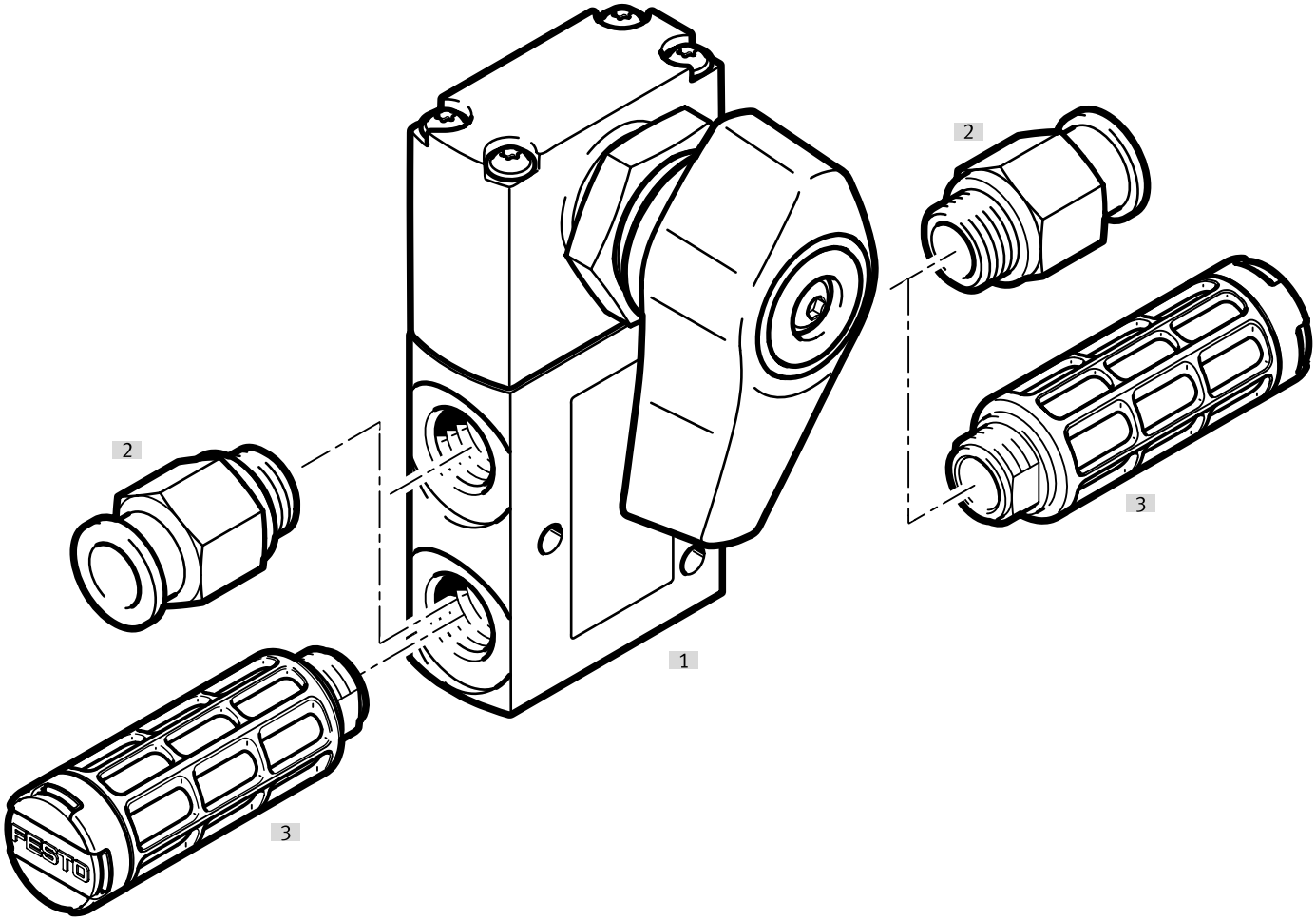
**Overzicht randapparatuur voor manueel hefboomventiel 5/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 5/2- of 5/3-ventiel | VHEF-H...52... , VHEF-H...53... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

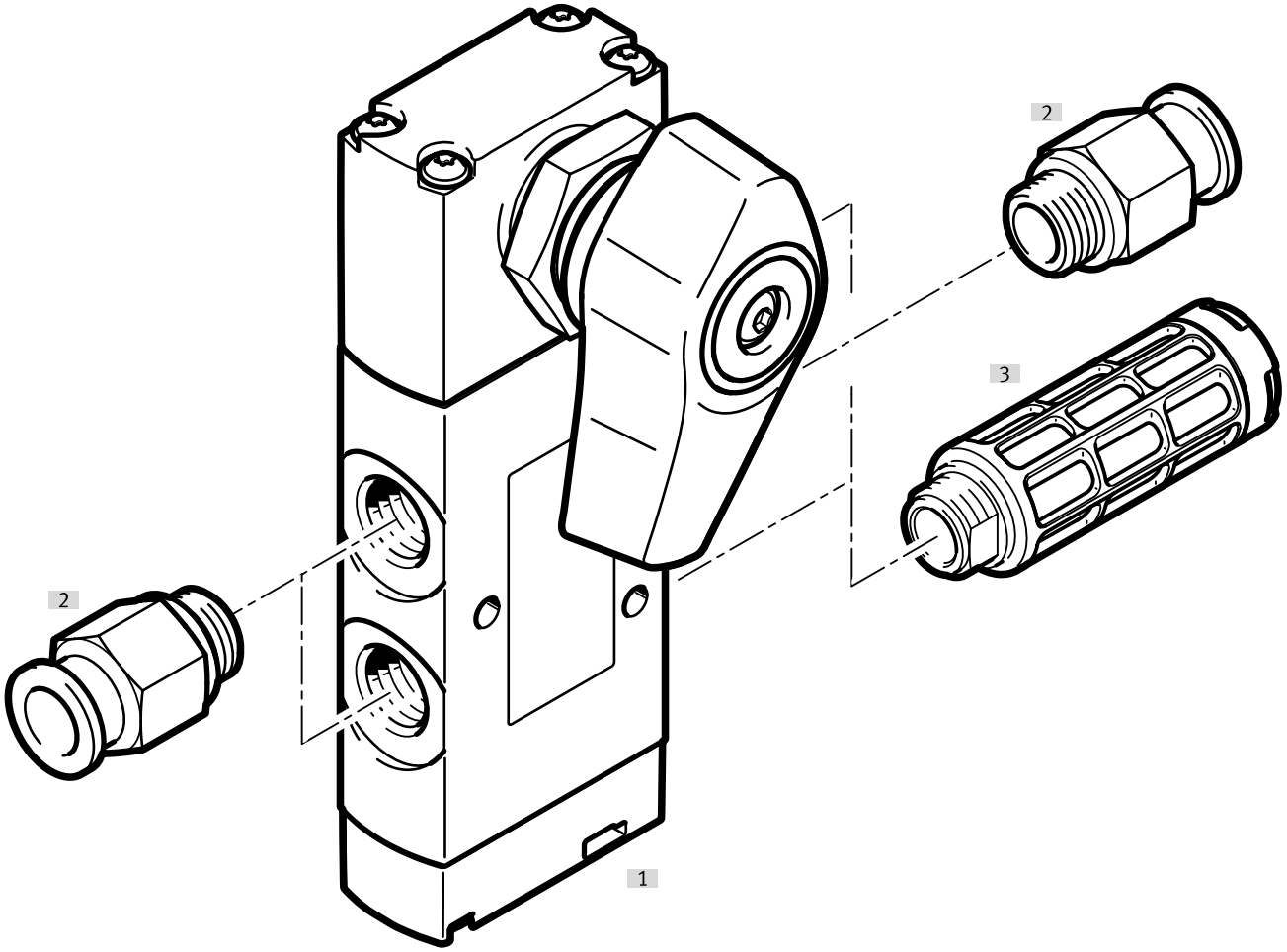
**Overzicht randapparatuur voor ventiel met keuzeschakelaar, zijkant, manueel 3/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 3/2-ventiel | VHEF-EST...32... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

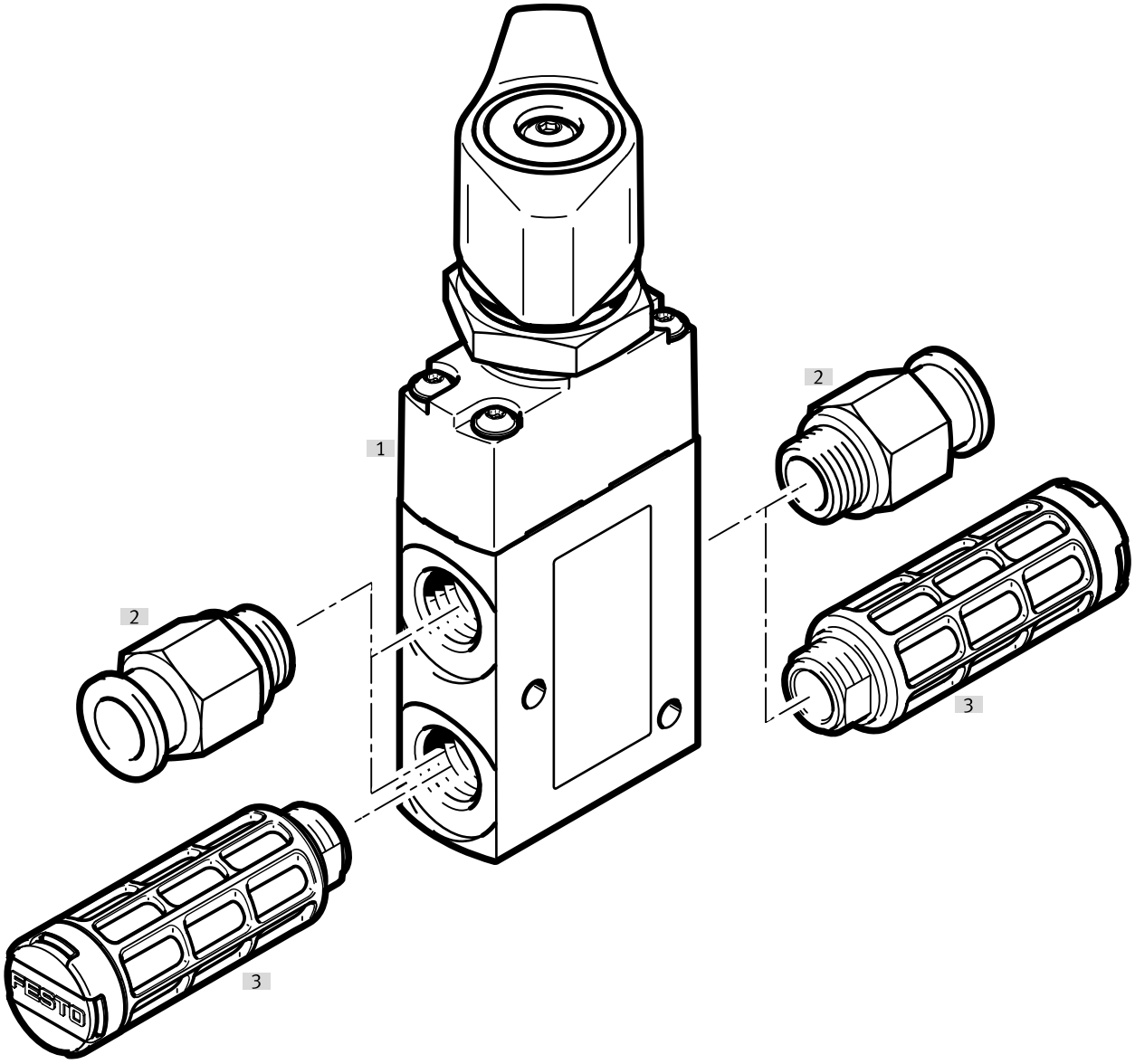
**Overzicht randapparatuur voor ventiel met keuzeschakelaar, zijkant, manueel 5/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 5/2- of 5/3-ventiel | VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

**Overzicht randapparatuur voor ventiel met keuzeschakelaar, manueel 3/2**




| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 3/2-ventiel | VHEF-ET...32... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Overzicht van randapparatuur

**Overzicht randapparatuur voor ventiel met keuzeschakelaar, manueel 5/2**

| Toebehoren | | | → Pagina/internet |
|---|---|---|---|
| | Type/bestelcode | Beschrijving | |
| [1] | 5/2- of 5/3-ventiel | VHEF-E...52..., VHEF-E...53... | |
| [2] | Schroefkoppeling | Voor werklucht-/luchtafvoeraansluitingen (1, 3, 5) en werkaansluitingen (2, 4) | |
| [3] | Geluiddemper | Voor luchtafvoeraansluitingen (3, 5) | 57 |

# Toebehoren

**Steekschroefkoppeling, recht, met buitenzeskant**

| Pneumatische aansluiting 1 | Pneumatische aansluiting 2 | Verpakkingseenheid [stuks] | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|
| Uitwendige schroefdraad G1/4 | voor slang buiten-Ø 12 mm | 10 | **186350** | **QS-G1/4-12** |

**Steekschroefkoppeling, recht, met binnenzeskant**

| Pneumatische aansluiting 1 | Pneumatische aansluiting 2 | Verpakkingseenheid [stuks] | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|
| Uitwendige schroefdraad M5 | voor slang buiten-Ø 4 mm | 10 | **153315** | **QSM-M5-4-I** |
| Uitwendige schroefdraad G1/8 | | | **186106** | **QS-G1/8-4-I** |
| | | 100 | **133008** | **QS-G1/8-4-I-100** |
| | voor slang met buiten-Ø 6 mm | 10 | **186107** | **QS-G1/8-6-I** |
| | | 100 | **133009** | **QS-G1/8-6-I-100** |
| | voor slang buiten-Ø 8 mm | 10 | **186109** | **QS-G1/8-8-I** |
| | | 100 | **133010** | **QS-G1/8-8-I-100** |
| Uitwendige schroefdraad G1/4 | | 10 | **186110** | **QS-G1/4-8-I** |
| | voor slang buiten-Ø 10 mm | | **186112** | **QS-G1/4-10-I** |

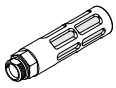
**Steekschroefkoppeling schuin, met buitenzeskant**

| Pneumatische aansluiting 1 | Pneumatische aansluiting 2 | Verpakkingseenheid [stuks] | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|
| Uitwendige schroefdraad G1/8 | voor slang buiten-Ø 4 mm | 10 | **186116** | **QSL-G1/8-4** |
| | | 100 | **132048** | **QSL-G1/8-4-100** |
| | voor slang met buiten-Ø 6 mm | 10 | **186117** | **QSL-G1/8-6** |
| | | 100 | **132049** | **QSL-G1/8-6-100** |
| | voor slang buiten-Ø 8 mm | 10 | **186119** | **QSL-G1/8-8** |
| | | 50 | **132050** | **QSL-G1/8-8-50** |
| Uitwendige schroefdraad G1/4 | | 10 | **186120** | **QSL-G1/4-8** |
| | | 50 | **132052** | **QSL-G1/4-8-50** |
| | voor slang buiten-Ø 10 mm | 10 | **186122** | **QSL-G1/4-10** |
| | | 50 | **132053** | **QSL-G1/4-10-50** |
| | voor slang buiten-Ø 12 mm | 10 | **186351** | **QSL-G1/4-12** |
| | | 20 | **132054** | **QSL-G1/4-12-20** |

**Steekschroefkoppeling haaks, lang, met buitenzeskant, aansluitdraad G1/8**

| Pneumatische aansluiting 1 | Pneumatische aansluiting 2 | Verpakkingseenheid [stuks] | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|---|
| Uitwendige schroefdraad G1/8 | voor slang buiten-Ø 4 mm | 10 | **186127** | **QSLL-G1/8-4** |
| | | 100 | **133015** | **QSLL-G1/8-4-100** |
| | voor slang met buiten-Ø 6 mm | 10 | **186128** | **QSLL-G1/8-6** |
| | | 100 | **133016** | **QSLL-G1/8-6-100** |
| | voor slang buiten-Ø 8 mm | 10 | **186130** | **QSLL-G1/8-8** |
| | | 100 | **133017** | **QSLL-G1/8-8-100** |

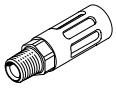
**Geluiddemper, polymeer uitvoering**



| Pneumatische aansluiting | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|
| G1/8 | 2,3 g | **2307** | **U-1/8** |
| | | **534222** | **U-1/8-50** |
| G1/4 | 7,7 g | **2316** | **U-1/4** |
| | | **534223** | **U-1/4-20** |

# Toebehoren

**Geluiddemper, metalen uitvoering**



| Pneumatische aansluiting | Productgewicht | Artikelnr. | Type |
|---|---|---|---|
| G1/8 | 8 g | **6841** | **U-1/8-B** |
| G1/4 | 17 g | **6842** | **U-1/4-B** |