

Manuell betätigtes Ventil, Inch VHEF

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Innovativ:

- Klein, kompakt für vielfältige pneumatische Anwendungen
- Zahlreiche wählbare Ventilfunktionen: 3/2-Wege- und 5/2-Wegefunktionen
- Mit einem Durchfluss von bis zu 1200 l/min bieten die Ventile eine hohe pneumatische Leistung für vielfältige Aufgaben
- Geringes Gewicht
- Geringe Betätigungskräfte

Vielseitig:

- Flexibilität der pneumatischen Arbeitsanschlüsse lösen individuelle Anforderungen praxisgerecht
- Das 3/2-Wegeventil kann mit Ruhestellung geschlossen (NC) oder in Ruhestellung offen (NO) verwendet werden
- Rundschalldämpfer oder gefasste Abluft
- Für Vakuum geeignet
- Reversbetrieb möglich
- Druckbereich von Vakuum bis 10 bar möglich
- Ausführung als Tasterventil, Kipphebelventil, Tasthebelventil, Handhebelventil, Handhebelventil seitlich, Wahlschalterventil, Wahlschalterventil seitlich

Betriebssicher:

- Langlebig durch bewährte Kolbenschieber- und Tellersitzventile
- Robuste Konstruktion: Grundventil aus Metall, Deckel aus Kunststoff

Montagefreundlich:

- Mittels Befestigungsbohrungen montierbar
- Fronttafelmontage bei fast allen Ventilen möglich (bei Tasthebelventil nicht möglich)

Gemeinsamkeiten der Ventilfunktionen:

- mechanische Feder
- Vakuumbetrieb möglich
- reversibel
- direkt betätigt
- gefasste Abluft

Produktsegmentierung

Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

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

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

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

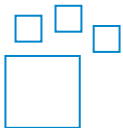
Ventilfunktion

[M32]	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen	[B32]	3/2-Wegeventil, bistabil
Ruhestellung offen/geschlossen nicht rastend		Ruhestellung offen/geschlossen rastend	
[M52]	5/2-Wegeventil, monostabil	[B52]	5/2-Wegeventil, bistabil
rückstellend nicht rastend		rückstellend rastend	

Merkmale

[B53C]	5/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung geschlossen	[B53E]	5/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung entlüftet
rastend		Mittelstellung geschlossen rastend	
		Mittelstellung entlüftet	
[P53C]	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	[P53E]	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet
nicht rastend		Mittelstellung geschlossen nicht rastend	
		Mittelstellung entlüftet	

Ausführung Produkt



Mechanische und manuell betätigte Wegeventile bestellen Sie mit Hilfe des Bestellsystems für Ventile. Internet: vhef

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VHEF	Manuell betätigtes Ventil	

002	Betätigungsart	
E	Wahlschalter	
ES	Wahlschalter, seitlich	
H	Handhebel, oben	
HS	Handhebel, seitlich	
L	Tasthebel	
P	Druckknopf	
V	Kipphebel, oben	

003	Konstruktionsprinzip	
	Kolbenschieber	
T	Sitzventil	

004	Steuerart	
	Direkt betätigt	
C	Indirekt betätigt	

005	Steuerzuluft	
	Intern	
Z	Extern	

006	Ventilfunktion	
B32	3/2-Wegeventil, bistabil	
B52	5/2-Wegeventil, bistabil	
B53C	5/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung geschlossen	
B53E	5/3-Wegeventil, rastend, Mittelstellung entlüftet	
M32	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen	
M52	5/2-Wegeventil, monostabil	
P53C	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
P53E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	

007	Rückstellart für monostabile Ventile	
	Ohne	
E	Pneumatische Feder, extern	
M	Mechanische Feder	

008	Pneumatischer Anschluss	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Tasterventil

Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz
Baubreite	20 mm
Anwendungshinweis	nur von Hand betätigen
Betätigungsart	manuell
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung, wahlweise:
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Einbaulage	beliebig
Max. Schaltfrequenz	0,5 Hz

Allgemeine Technische Daten Kipphebelventil

Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz
Baubreite	20 mm
Anwendungshinweis	nur von Hand betätigen
Betätigungsart	manuell
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung, wahlweise:
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Einbaulage	beliebig
Max. Schaltfrequenz	–

Allgemeine Technische Daten Tasthebelventil

Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz
Baubreite	20 mm
Steuerart	direkt
Anwendungshinweis	nur von Hand betätigen
Betätigungsart	manuell
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Einbaulage	beliebig
Max. Schaltfrequenz	0,5 Hz

Allgemeine Technische Daten Handhebelventil, seitlich

Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz
Baubreite	20 mm
Steuerart	direkt
Anwendungshinweis	nur von Hand betätigen
Betätigungsart	manuell
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung, wahlweise:
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Einbaulage	beliebig
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N
Max. Querkraft auf die Betätigung	200 N
Max. Schaltfrequenz	0,5 Hz

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Handhebelventil

Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz
Baubreite	20 mm
Steuerart	direkt
Anwendungshinweis	nur von Hand betätigen
Betätigungsart	manuell
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung, wahlweise:
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Einbaulage	beliebig
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N
Max. Querkraft auf die Betätigung	200 N
Max. Schaltfrequenz	0,5 Hz

Allgemeine Technische Daten Wahlschalterventil, seitlich

Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz
Baubreite	20
Steuerart	direkt
Anwendungshinweis	nur von Hand betätigen
Betätigungsart	manuell
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung, wahlweise:
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Einbaulage	beliebig
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N
Max. Querkraft auf die Betätigung	200 N
Max. Schaltfrequenz	0,5 Hz

Allgemeine Technische Daten Wahlschalterventil

Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber, Teller-Sitz
Baubreite	20
Steuerart	direkt
Anwendungshinweis	nur von Hand betätigen
Betätigungsart	manuell
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung, wahlweise:
Dichtprinzip	weich
Strömungsrichtung	reversibel
Abluftfunktion	drosselbar
Einbaulage	beliebig
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N
Max. Querkraft auf die Betätigung	200 N
Max. Schaltfrequenz	0,5 Hz

Datenblatt

Technische Daten Tasterventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	extern, intern	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungskraft	20	24,5
Entriegelungskraft	25 N	–
Anschluss Steuerluft 12	M5	
Nennweite	6 mm	

Technische Daten Tasterventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	extern, intern	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungskraft	20	24,5
Entriegelungskraft	25 N	–
Anschluss Steuerluft 12	M5	
Nennweite	5,6 mm	

Technische Daten Tasterventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	direkt	
Steuerluftversorgung	–	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungskraft	20	42
Entriegelungskraft	35 N	–
Anschluss Steuerluft 12	–	
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Tasterventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	direkt	
Steuerluftversorgung	–	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungskraft	20	42
Entriegelungskraft	35 N	–
Anschluss Steuerluft 12	–	
Nennweite	5,2 mm	

Datenblatt

Technische Daten Kipphebelventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	direkt	
Steuerluftversorgung	–	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	1,9 Nm	0,6 Nm
Entriegelungsmoment	1 Nm	–
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N	
Max. Querkraft auf die Betätigung	140 N	
Nennweite	6 mm	

Technische Daten Kipphebelventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	direkt	
Steuerluftversorgung	–	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	1,9 Nm	0,6 Nm
Entriegelungsmoment	1 Nm	–
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N	
Max. Querkraft auf die Betätigung	140 N	
Nennweite	5,6 mm	

Technische Daten Kipphebelventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	direkt	
Steuerluftversorgung	–	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	1,1 Nm	0,6 Nm
Entriegelungsmoment	0,6 Nm	–
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N	
Max. Querkraft auf die Betätigung	140 N	
Nennweite	7 mm	

Datenblatt

Technische Daten Kipphebelventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Steuerart	direkt	
Steuerluftversorgung	–	
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	1,1 Nm	0,6 Nm
Entriegelungsmoment	0,6 Nm	–
Max. Kraft auf die Betätigung	200 N	
Max. Querkraft auf die Betätigung	140 N	
Nennweite	5,2 mm	

Technische Daten Tasthebelventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	3/2 offen/geschlossen monostabil	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Nennweite	6 mm	
Betätigungskraft	14 N	

Technische Daten Tasthebelventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	3/2 offen/geschlossen monostabil	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungskraft	14 N	
Nennweite	5,6 mm	

Technische Daten Tasthebelventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Rückstellart	mechanische Feder	pneumatische Feder
Ventilfunktion	5/2 monostabil	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Betätigungskraft	12 N	14 N
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Tasthebelventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Rückstellart	mechanische Feder	pneumatische Feder
Ventilfunktion	5/2 monostabil	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Betätigungskraft	10 N	8 N
Nennweite	5,2 mm	

Datenblatt

Technische Daten Handhebelventil, seitlich, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,7 Nm	0,6 Nm
Nennweite	6 mm	

Technische Daten Handhebelventil, seitlich, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,7 Nm	0,6 Nm
Nennweite	5,6 mm	

Technische Daten Handhebelventil, seitlich, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,6 Nm	
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Handhebelventil, seitlich, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,6 Nm	
Nennweite	5,2 mm	

Technische Daten Handhebelventil, seitlich, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	900 l/min	1.200 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Handhilfsbetätigung	rastend	
Betätigungsmoment	0,7 Nm	
Nennweite	7 mm	

Datenblatt

Technische Daten Handhebelventil, seitlich, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Handhilfsbetätigung	rastend	
Betätigungsmoment	0,7 Nm	
Nennweite	5,2 mm	

Technische Daten Handhebelventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,7 Nm	0,6 Nm
Nennweite	6 mm	

Technische Daten Handhebelventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,7 Nm	0,6 Nm
Nennweite	5,6 mm	

Technische Daten Handhebelventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,6 Nm	
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Handhebelventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,6 Nm	
Nennweite	5,2 mm	

Datenblatt

Technische Daten Handhebelventil, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	1.200 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Handhilfsbetätigung	rastend	
Betätigungsmoment	0,7 Nm	
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Handhebelventil, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	mechanische Feder	
Handhilfsbetätigung	rastend	
Betätigungsmoment	0,7 Nm	
Nennweite	5,2 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, seitlich, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,4 Nm	
Nennweite	6 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, seitlich, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,4 Nm	
Nennweite	5,6 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, seitlich, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,2 Nm	0,3 Nm
Nennweite	7 mm	

Datenblatt

Technische Daten Wahlschalterventil, seitlich, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,2 Nm	0,3 Nm
Nennweite	5,2 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, seitlich, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betätigungsmoment	0,3 Nm	0,7 Nm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	900 l/min	1.200 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, seitlich, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betätigungsmoment	0,3 Nm	0,7 Nm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Nennweite	5,2 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	870 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,7 Nm	0,4 Nm
Nennweite	6 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, 3/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	3/2 bistabil	3/2 offen/geschlossen monostabil
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	Nullüberdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,7 Nm	0,4 Nm
Nennweite	5,6 mm	

Datenblatt

Technische Daten Wahlschalterventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.200 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,3 Nm	
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, 5/2-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/2 bistabil	5/2 monostabil
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Betätigungsmoment	0,3 Nm	
Nennweite	5,2 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/4

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betätigungsmoment	0,4 Nm	0,7 Nm
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	750 l/min	1.200 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Nennweite	7 mm	

Technische Daten Wahlschalterventil, 5/3-Wegeventile, Pneumatischer Anschluss N1/8

Ventilfunktion	5/3 entlüftet	5/3 geschlossen
Betätigungsmoment	0,4 Nm	0,7 Nm
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Überdeckung	positive Überdeckung	
Rückstellart	–	mechanische Feder
Handhilfsbetätigung	rastend	–
Nennweite	5,2 mm	

Betriebs- und Umweltbedingungen, Tasterventil

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar
Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa
Steuerdruck	3 ... 10 bar
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

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

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen, Kipphebelventil

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar
Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa
Steuerdruck	–
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**Betriebs- und Umweltbedingungen, Tasthebelventil**

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar
Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa
Steuerdruck	–
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**Betriebs- und Umweltbedingungen, Handhebelventil**

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar
Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa
Steuerdruck	–
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**Betriebs- und Umweltbedingungen, Wahlschalterventil**

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar
Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa
Steuerdruck	–
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**Werkstoffe, Tasterventil**

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Hebel	–
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Werkstoffe, Kipphebelventil

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Hebel	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Werkstoffe, Tasthebelventil

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Hebel	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Werkstoffe, Handhebelventil

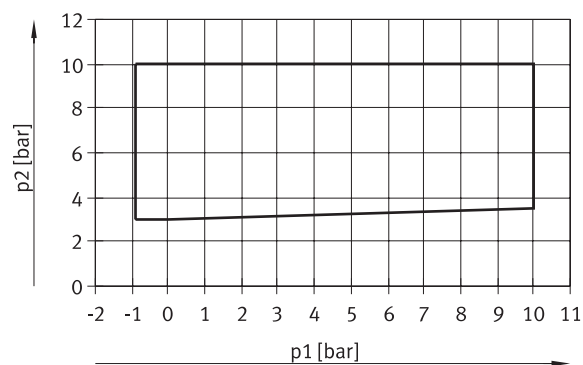
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Hebel	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Werkstoffe, Wahlschalterventil

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Hebel	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Steuerdruck p₂ in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p₁, für Tellersitz-Ventile VMEF-...-M32... (Ruhestellung geschlossen, NC)

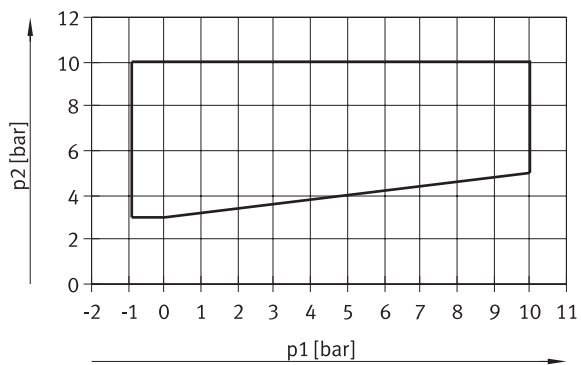
VMEF



Datenblatt

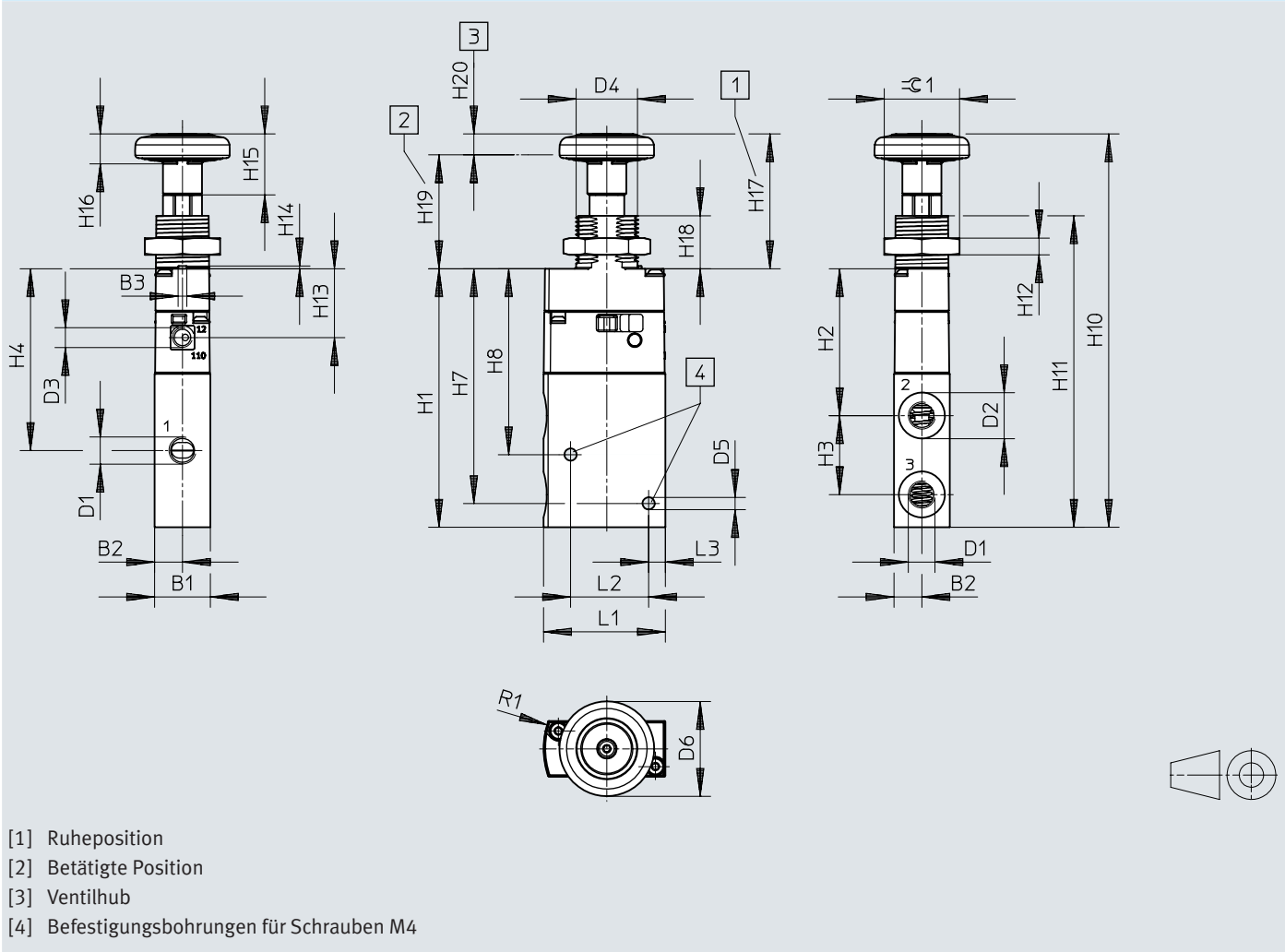
Steuerdruck p_2 in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck p_1 , für Tellersitz-Ventile VMEF-...-M32... (Ruhestellung offen, NO)

VMEF-G18/G14



Abmessungen

Abmessungen – 3/2-Wegeventil, Tasterventil Download CAD-Daten www.festo.com

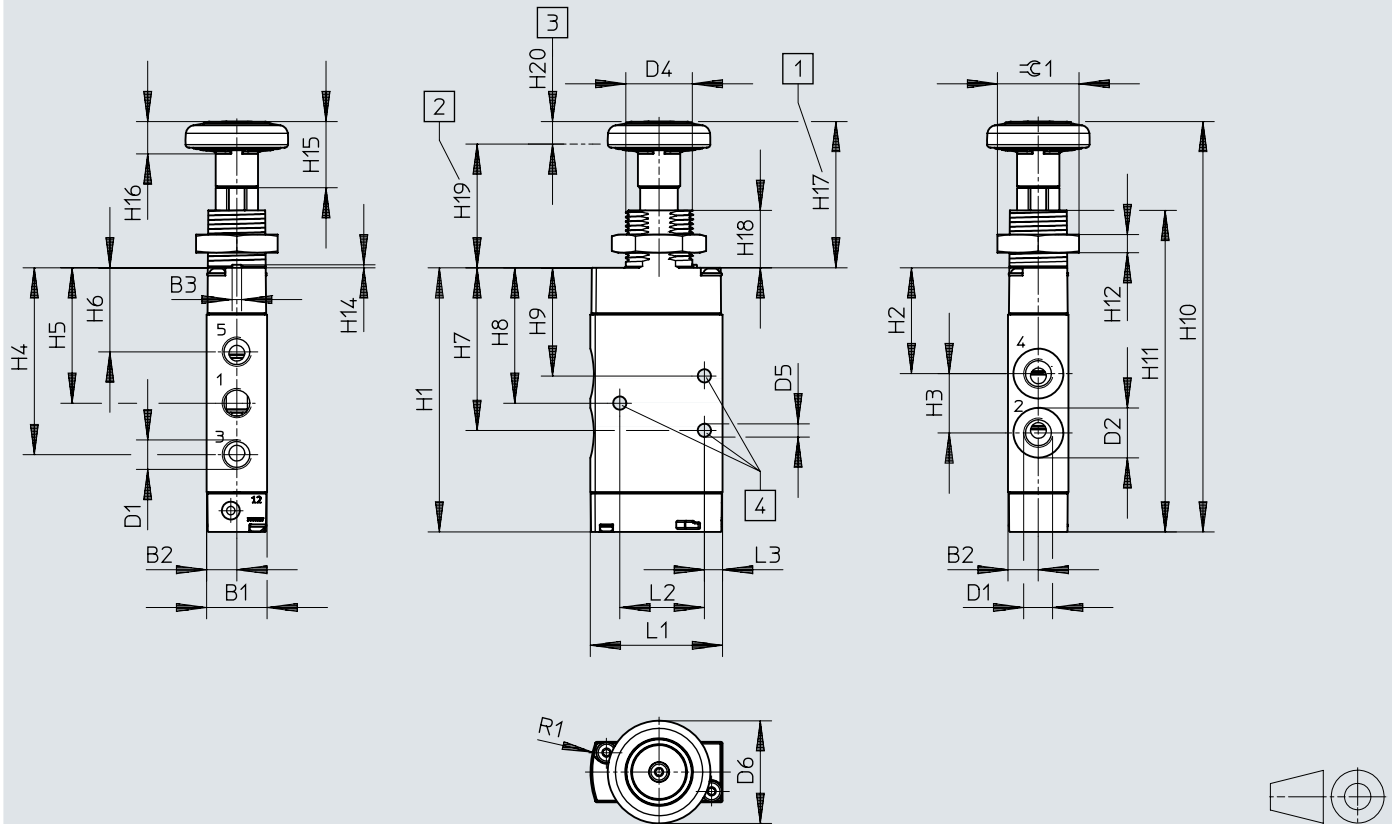


	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-PTC-...32-...-N18	20	10	3,1	1/8 NPT	16,5	–	M22x1,5	4,4	34	92,7	52,7	28,3	65,2	84,2	66,7	141,1
VHEF-PTCZ-...32-...-N18				1/4 NPT	22	M5										
VHEF-PTC-...32-...-N14						–										
VHEF-PTCZ-...32-...-N14						M5										

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	≈ 1
VHEF-PTC-...32-...-N18	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-...-N18															
VHEF-PTC-...32-...-N14															
VHEF-PTCZ-...32-...-N14															

Abmessungen

Download CAD-Daten www.festo.com



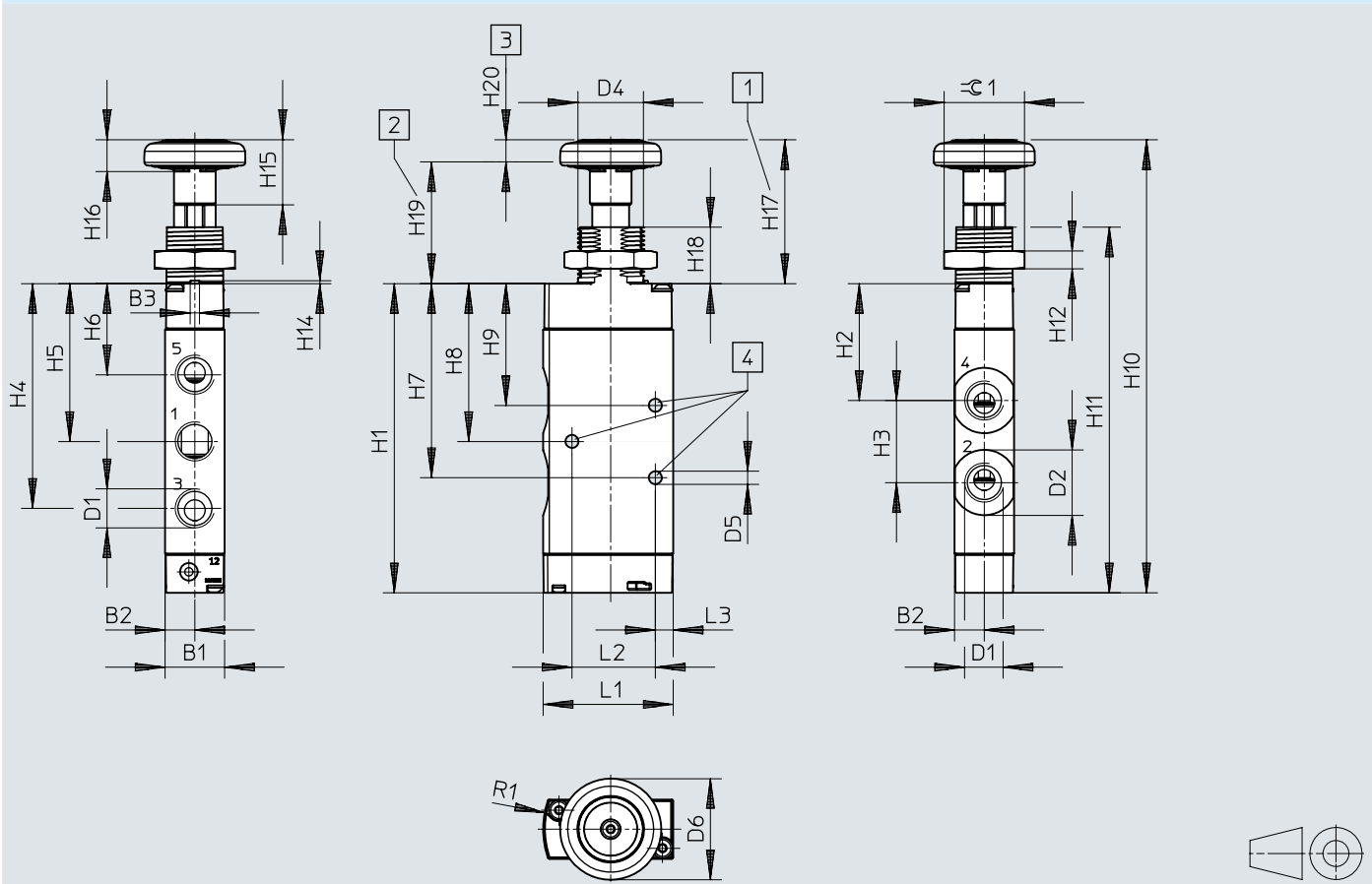
- [1] Ruheposition
- [2] Betätigte Position
- [3] Ventilhub
- [4] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-N18	20	10	3,1	1/8 NPT	16,5	M22x1,5	4,4	34	87,4	35,1	19,6	61,9	44,9	27,9	53,9	44,9
VHEF-P-B52-N18																

	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	$\varnothing 1$
VHEF-P-M52-M-N18	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
VHEF-P-B52-N18																

Abmessungen

Download CAD-Daten www.festo.com



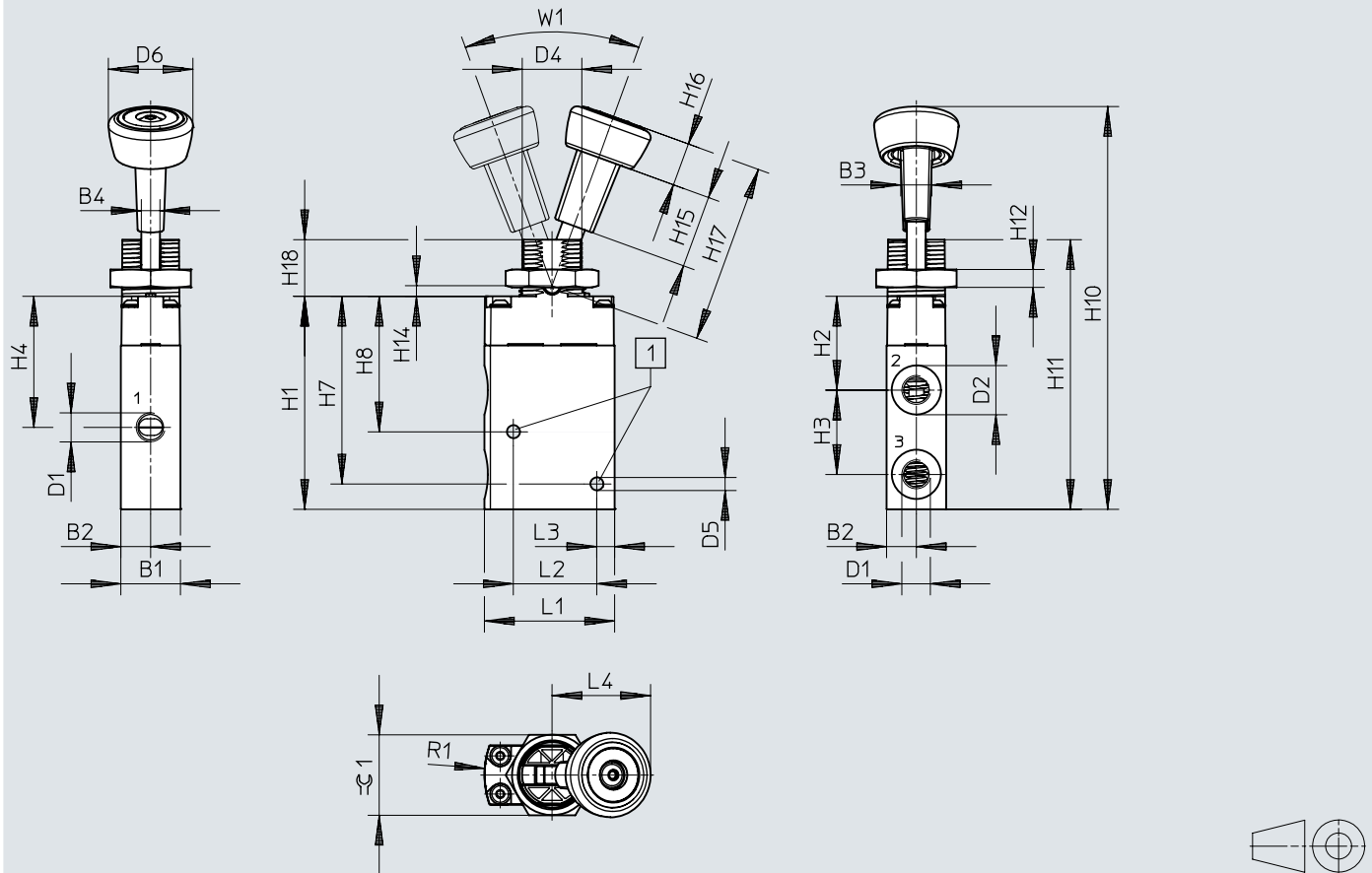
- [1] Ruheposition
- [2] Betätigte Position
- [3] Ventilhub
- [4] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-N14	20	10	3,1	1/4 NPT	22	M22x1,5	4,4	34	103,9	39,3	27,6	75,6	53,1	30,7	65,3	53,1
VHEF-P-B52-N14																

	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	≈ 1
VHEF-P-M52-M-N14	41	152,3	122,9	6	1	21,9	10,7	48,4	19	40,9	7,5	43,7	28	6	30	27
VHEF-P-B52-N14																

Abmessungen

Abmessungen – 3/2-Wegeventil, Kipphebelventil

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

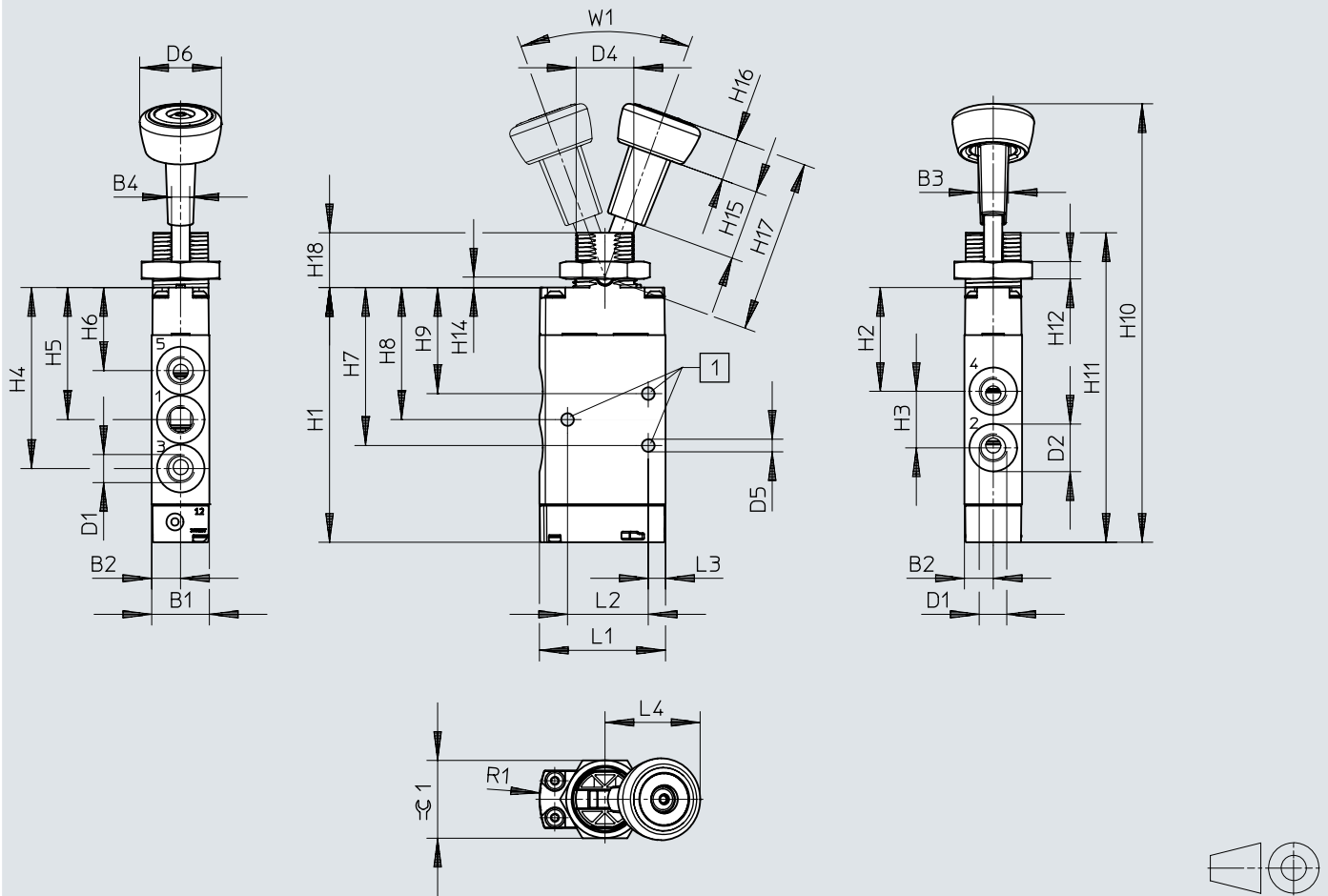
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-VT-...M32-...N18	20	10	10,5	6,3	1/8 NPT	16,5	M22x1,5	4,4	28,4	71,4	31,5	28,3	44	63	45,5	135,2
VHEF-VT-...M32-...N14					1/4 NPT	22										
VHEF-VT-...B32-...N18					1/8 NPT	16,5										
VHEF-VT-...B32-...N14					1/4 NPT	22										

	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈ 1
VHEF-VT-...M32-...N18	90,5	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-VT-...M32-...N14														
VHEF-VT-...B32-...N18														
VHEF-VT-...B32-...N14														

Abmessungen

Abmessungen – 5/2-Wegenventil, Kipphebelventil, pneumatischer
Anschluss G1/8

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

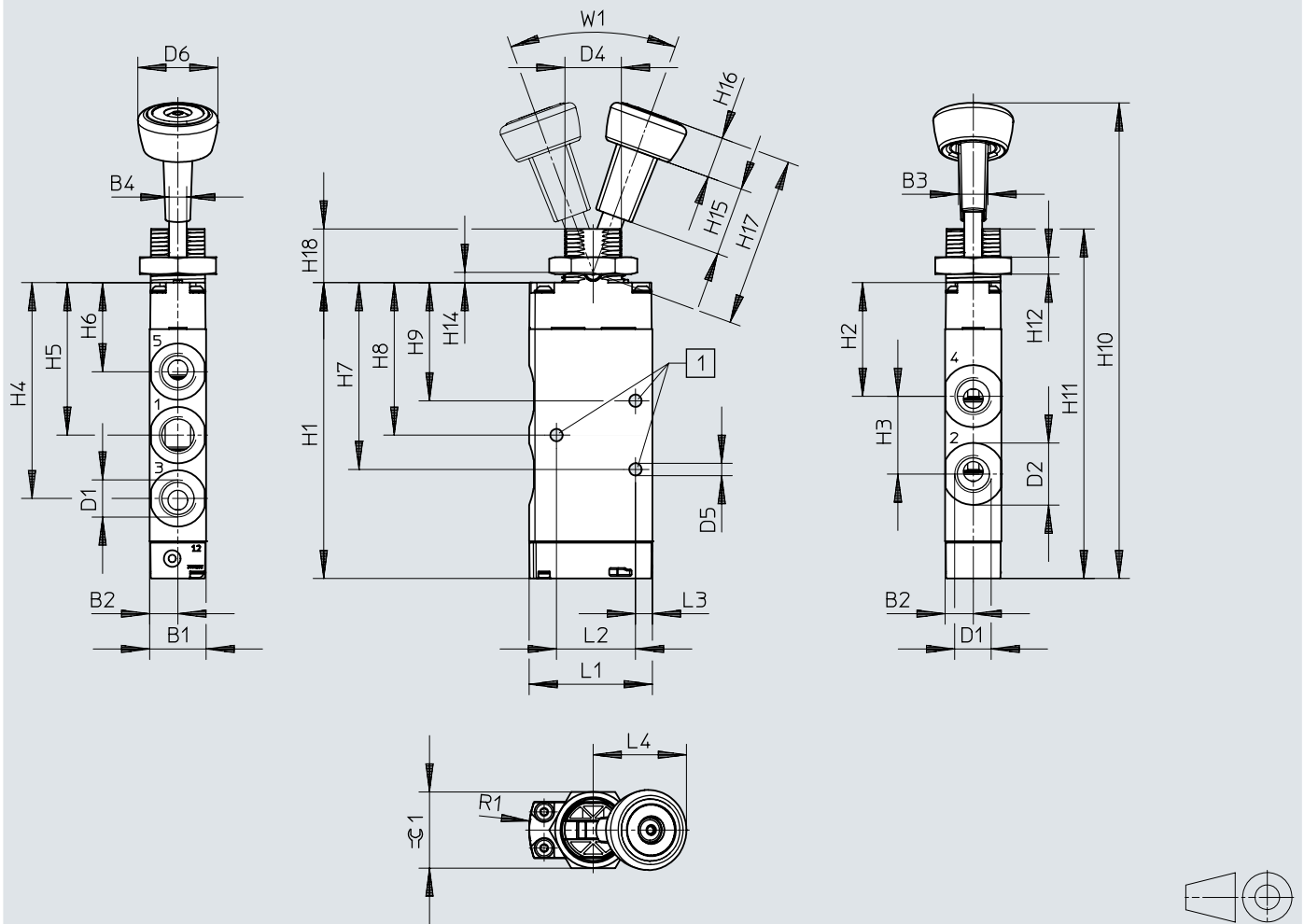
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VHEF-V-M52-M-N18	20	10	10,5	6,3	1/8 NPT	16,5	M22x1,5	4,4	28,4	88,4	36,1	19,6	62,9	45,9	28,9	54,9
VHEF-V-B52-N18																

	H8	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈ 1
VHEF-V-M52-M-N18	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
VHEF-V-B52-N18																	

Abmessungen

Abmessungen – 5/2-Wegeventil, Kipphebelventil, pneumatischer
Anschluss G1/4

Download CAD-Daten www.festo.com

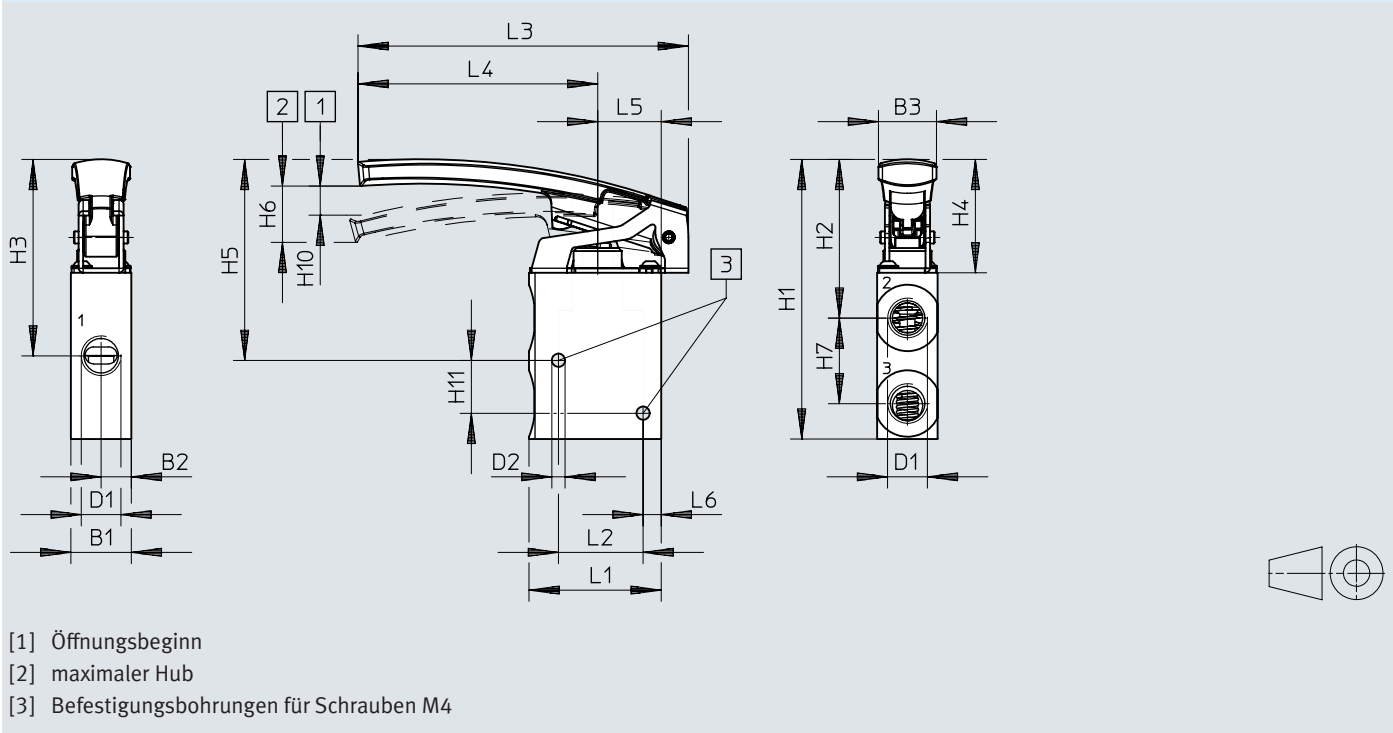


[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-V-M52-M-N14	20	10	10,5	1/4 NPT	22	M22x1,5	4,4	28,4	104,9	40,3	27,6	76,6	54,1	31,7	66,3	54,1
VHEF-V-B52-N14																
	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	±1
VHEF-V-M52-M-N14	42	168,6	123,9	6	3,6	24,4	14,6	60	19	43,7	28	6	33	30	40°	27
VHEF-V-B52-N14																

Abmessungen

Abmessungen – 3/2-Wegeventil, Tasthebelventil Download CAD-Daten www.festo.com

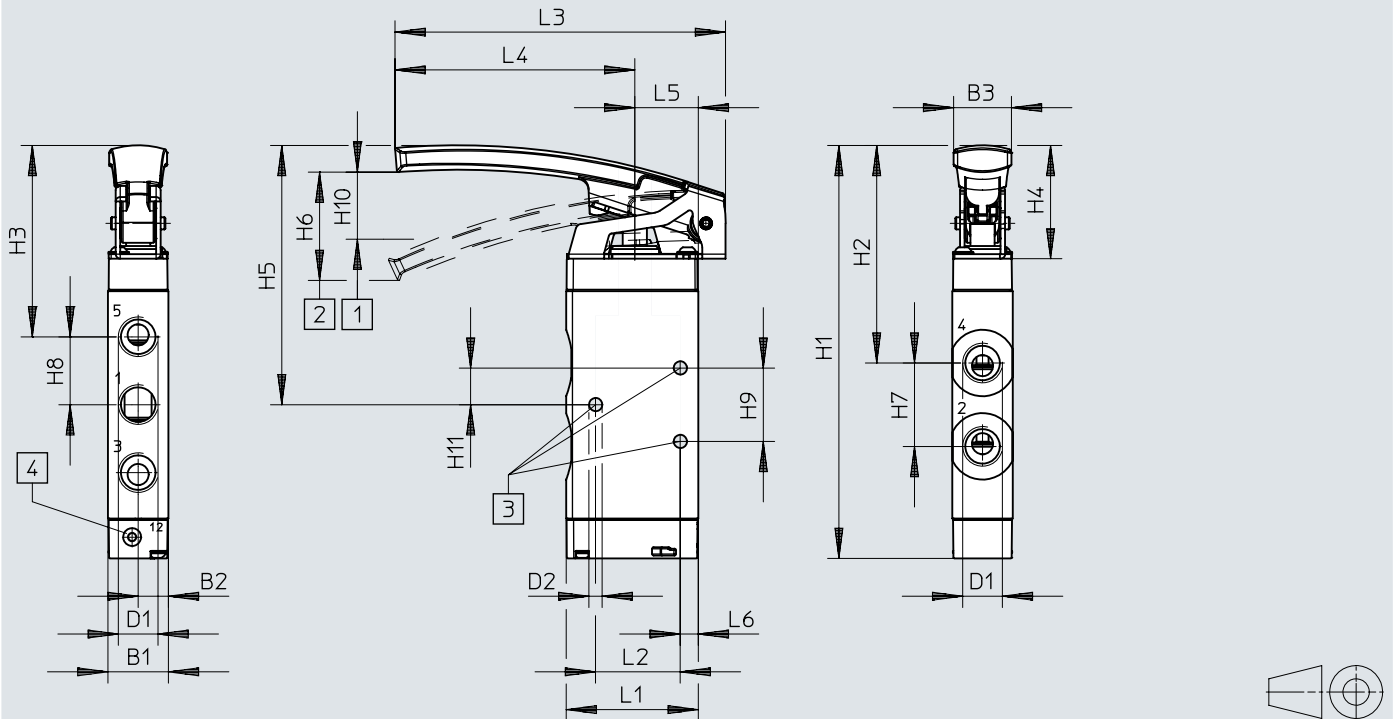


	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	L5
VHEF-LT-M32-M-N14	20	10	19,1	1/4 NPT	4,4	43,7	28	109,3	79,3	21
VHEF-LT-M32-M-N18				1/8 NPT						

	L6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10	H11
VHEF-LT-M32-M-N14	6	92,5	52,5	65	37,5	66,5	18,6	28,3	6,3	17,5
VHEF-LT-M32-M-N18										

Abmessungen

Abmessungen – 5/2-Wegeventil, Tasthebelventil

Download CAD-Daten www.festo.com

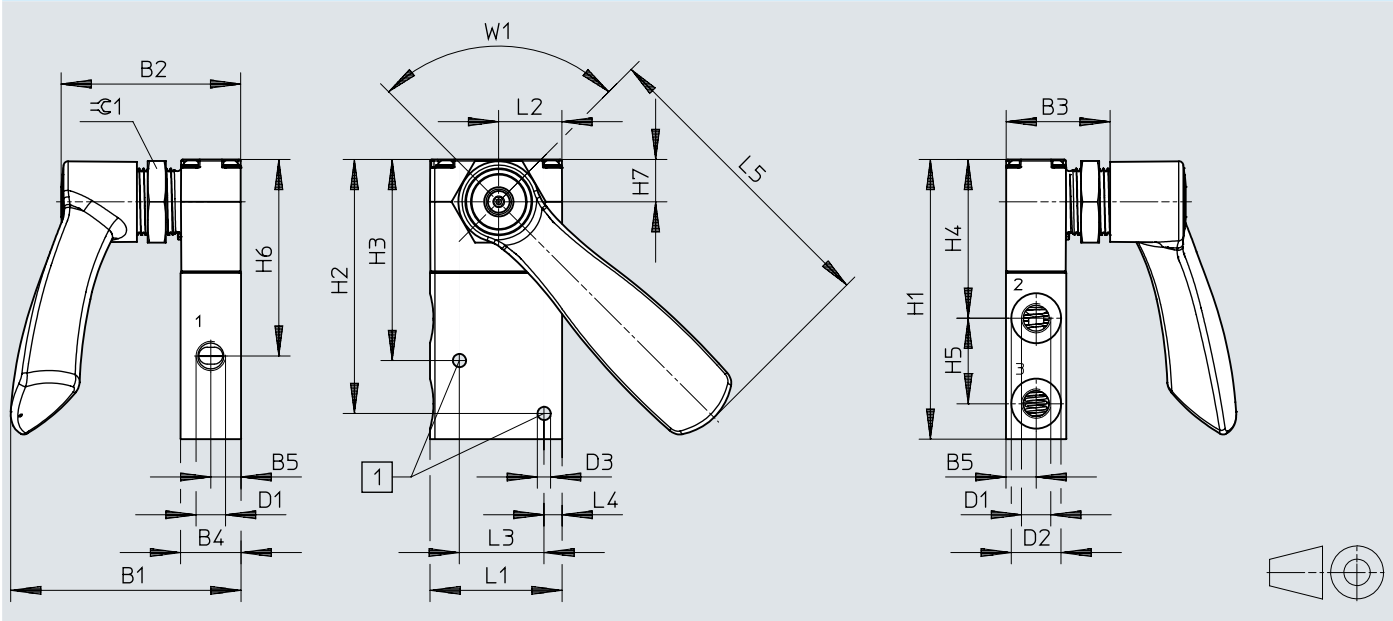
- [1] Öffnungsbeginn
 [2] maximaler Hub
 [3] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4
 [4] Anschluss 12: Luftfeder, M5 (bei VHEF-L-M52-E-...)

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VHEF-L-M52-M-N18	20	10	19,1	1/8 NPT	4,4	43,7	28	109,3	79,3	21	6
VHEF-L-M52-E-N18				1/8 NPT							
VHEF-L-M52-M-N14				1/4 NPT							
VHEF-L-M52-E-N14				1/4 NPT							

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
VHEF-L-M52-M-N18	120	67,7	60,5	37,5	77,5	35,8	19,6	17	18	13,2	9
VHEF-L-M52-E-N18					77,5						
VHEF-L-M52-M-N14	136,6	72	63,3	37,5	85,8	35,8	27,6	22,5	24,3	22,2	12,2
VHEF-L-M52-E-N14					85,8						

Abmessungen

Abmessungen – 3/2-Wegeventil, Handhebelventil, seitlich Download CAD-Daten www.festo.com



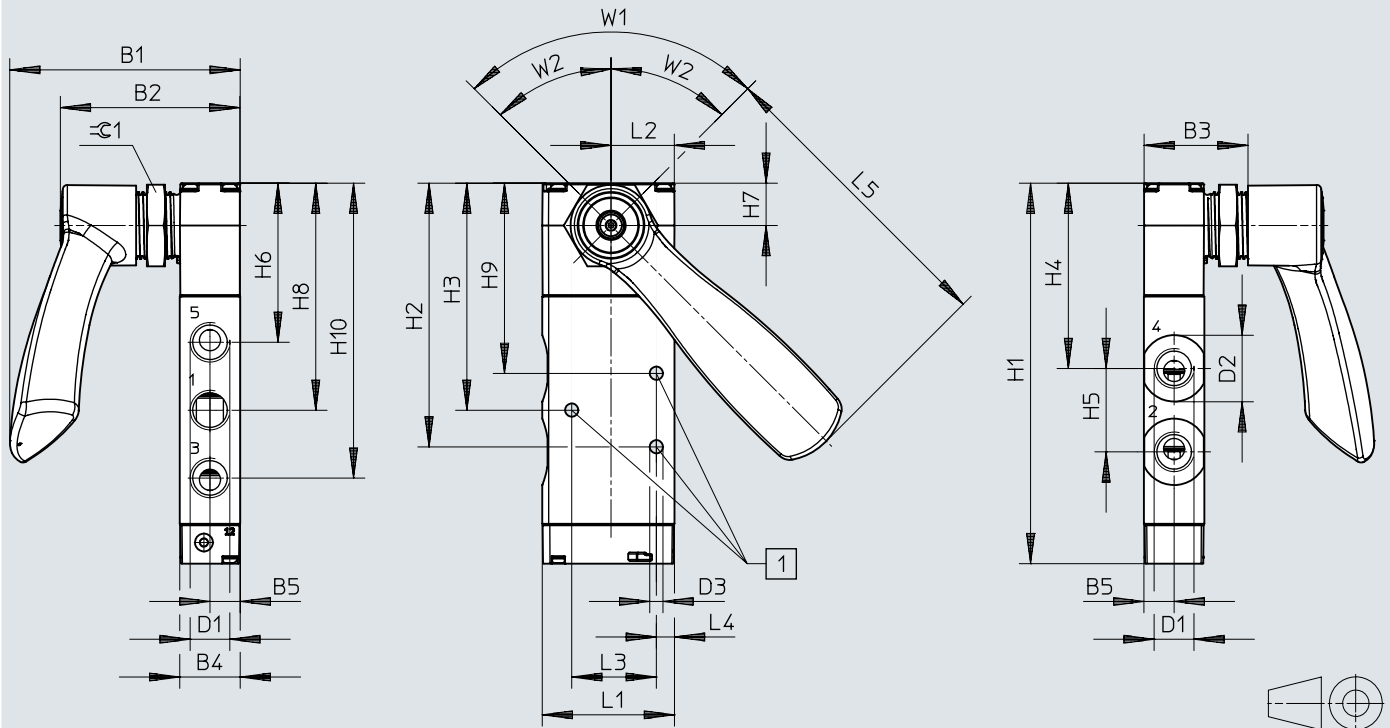
[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3
VHEF-HST...32...-N18	76,2	59,5	34,5	20	10	1/8 NPT	16,5	4,4	92,5	84	66,5
VHEF-HST...32...-N14						1/4 NPT	22				

	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	W1	≈ 1
VHEF-HST...32...-N18	52,5	28,3	65	14	43,7	20,9	28	6	100,8	90°	SW27
VHEF-HST...32...-N14											

Abmessungen

Abmessungen – 5/2- und 5/3-Wegeventil, Handhebelventil, seitlich

Download CAD-Daten www.festo.com

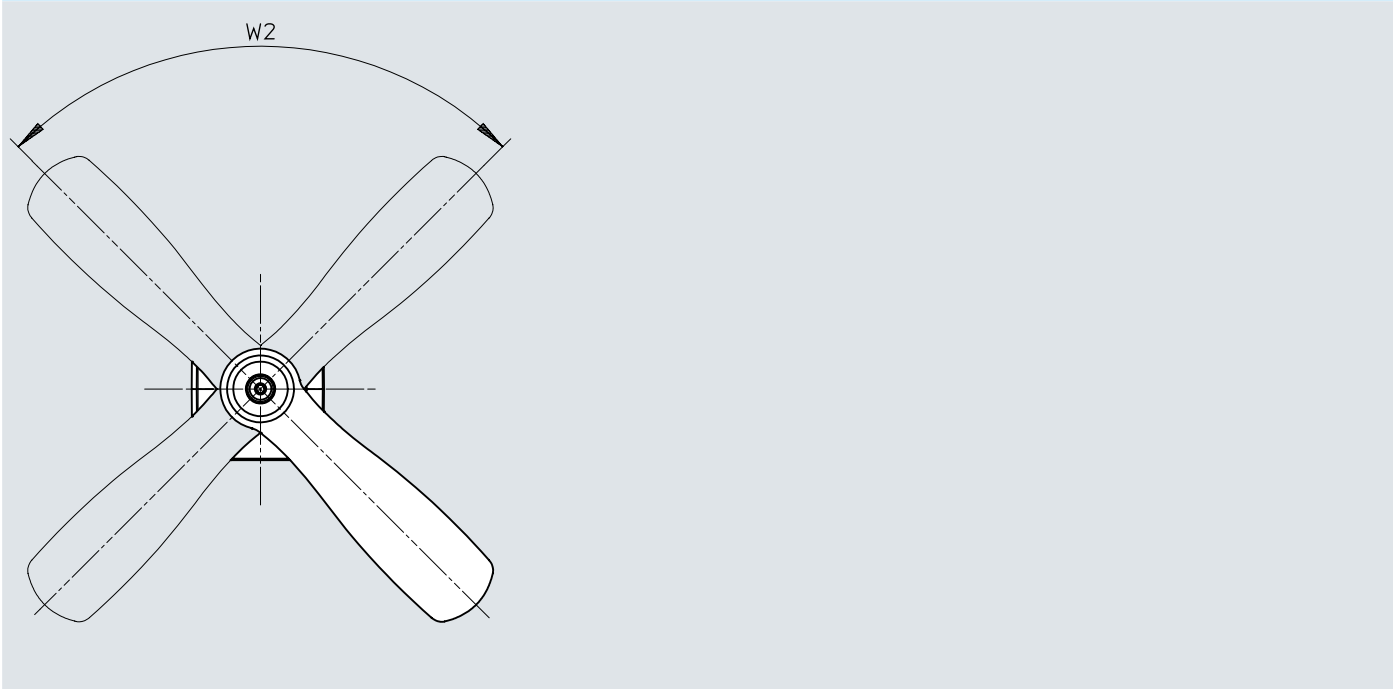
- [1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4
 [2] W1 Winkelgrad 90° für 5/2-Wegeventile (2 Schaltstellungen)
 [3] W2 Winkelgrad 2x45° für 5/3-Wegeventile (3 Schaltstellungen)

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	
VHEF-HS...52...-N18	76,2	59,5	34,5	20	10	1/8 NPT	16,5	4,4	109,4	75,9	66,9	57,1	
VHEF-HS...53...-N18						1/8 NPT							
VHEF-HS...52...-N14						1/4 NPT	22		125,9	87,3	75,1	61,3	
VHEF-HS...53...-N14						1/4 NPT							

	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	W1	W2	≈ 1	
VHEF-HS...52...-N18	19,6	49,9	14	66,9	57,9	83,9	43,7	20,9	28	6	90°	–	SW27	
VHEF-HS...53...-N18											–	45°		
VHEF-HS...52...-N14	26,7	52,7									90°	–		
VHEF-HS...53...-N14											–	45°		

Abmessungen

Abmessungen – VHEF-HST.../VHEF-HS... Download CAD-Daten www.festo.com

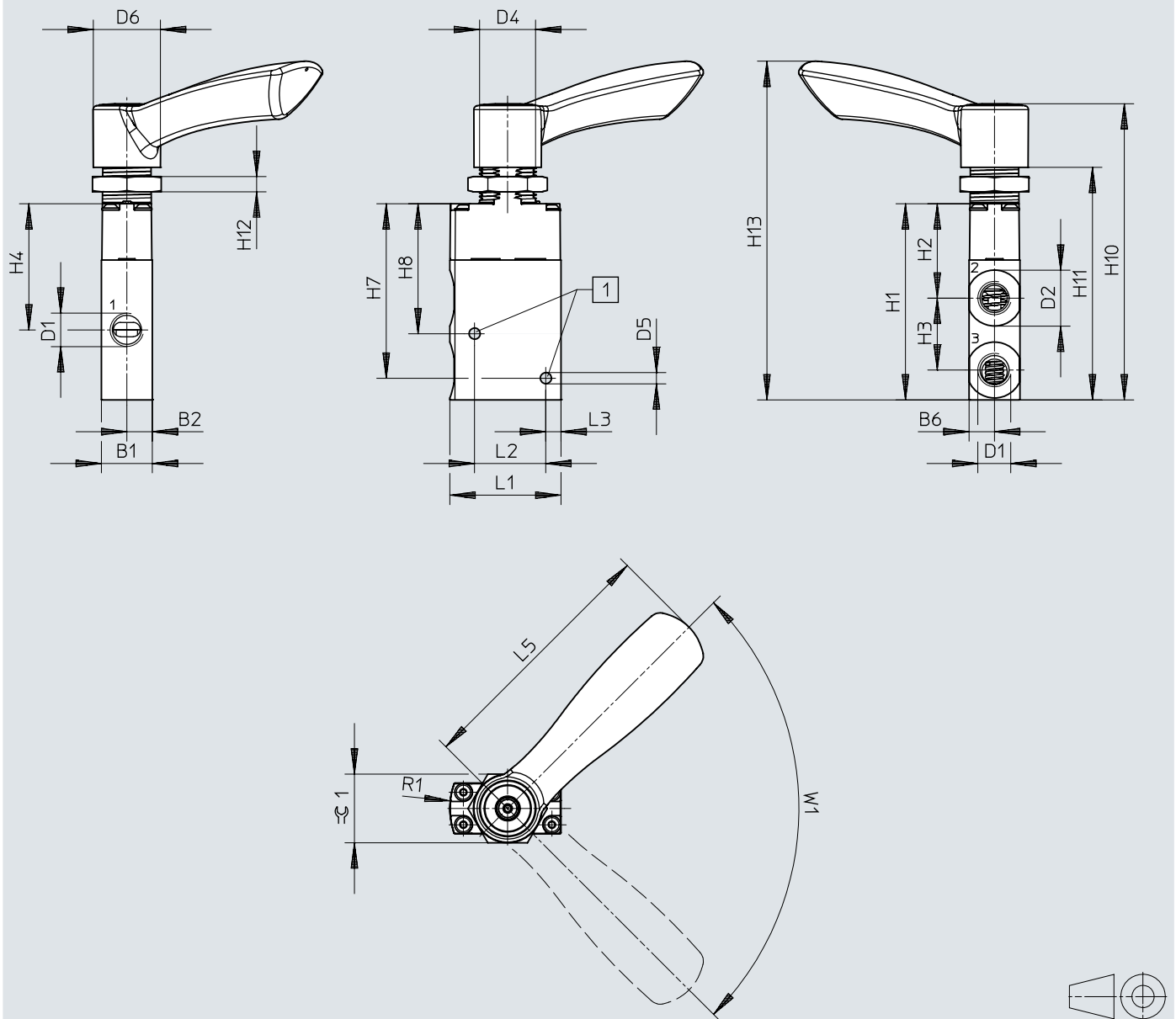


	W2
VHEF-HST...	90°
VHEF-HS...	

Abmessungen

Abmessungen – 3/2-Wegeventil, Handhebelventil

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

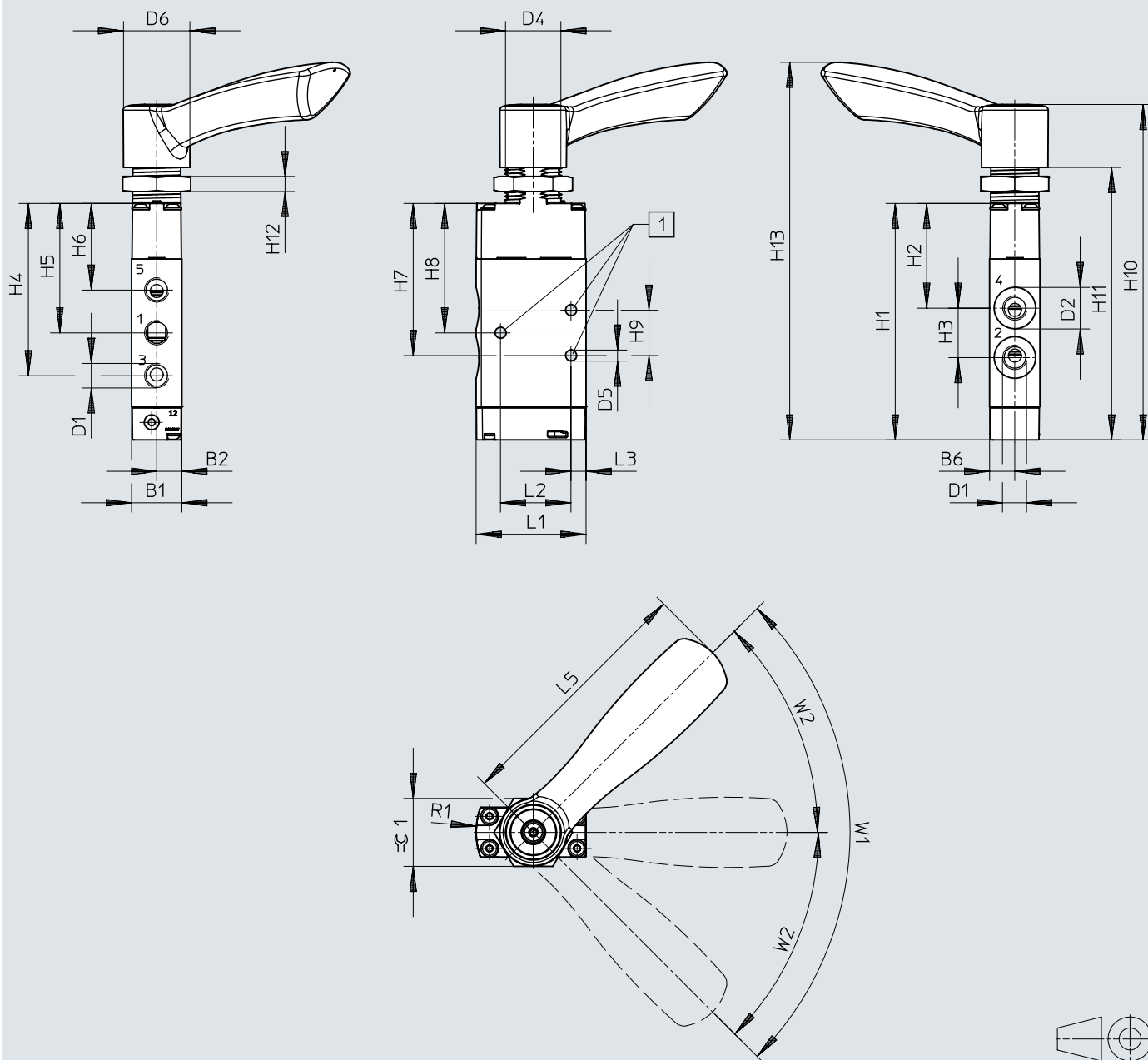
	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7
VHEF-HT...32...-N18	20	10	10	1/8 NPT	16,5	M22x1,5	4,4	26,4	77,1	37,1	28,3	49,6	68,6
VHEF-HT...32...-N14				1/4 NPT	22								

	H8	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	≈ 1
VHEF-HT...32...-N18	51,1	116,4	91,4	6	133,1	43,7	28	6	100,9	30	90°	SW27
VHEF-HT...32...-N14												

Abmessungen

Abmessungen – 5/2- und 5/3-Wegeventil, Handhebelventil

Download CAD-Daten www.festo.com



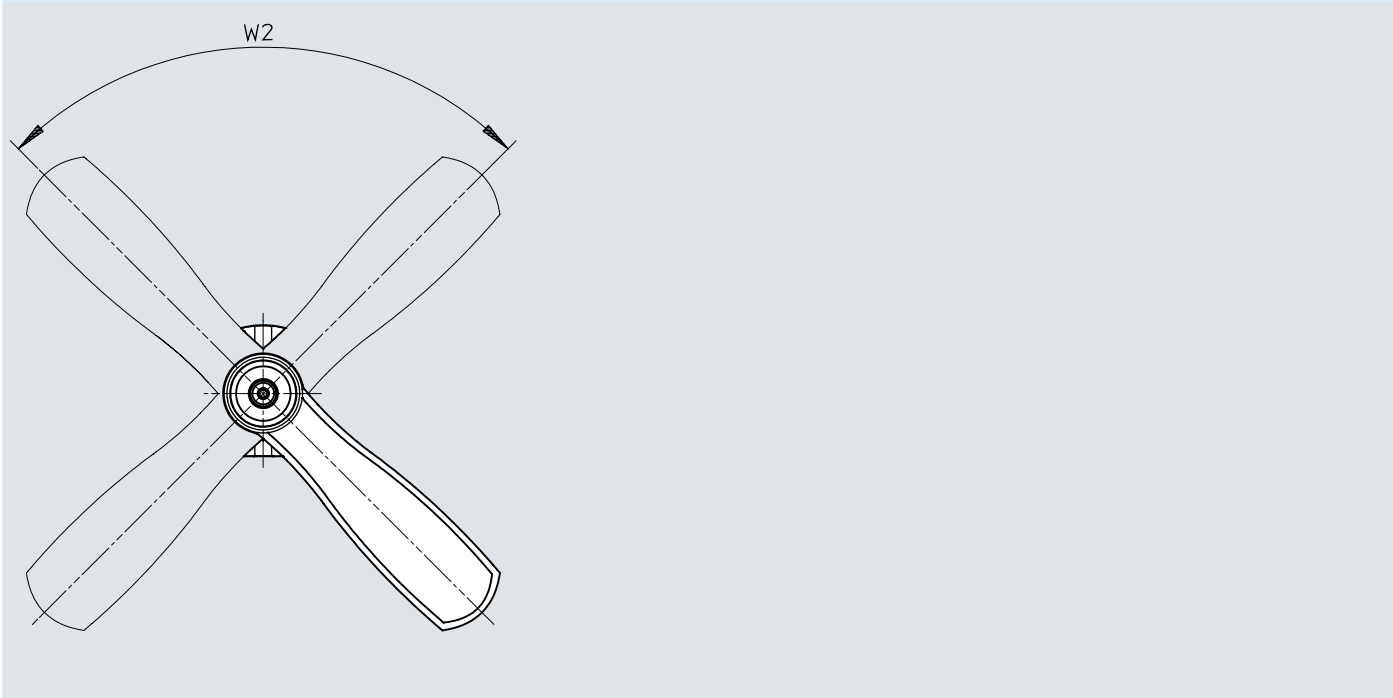
- [1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4
- [2] W1 Winkelgrad 90° für 5/2-Wegeventile (2 Schaltstellungen)
- [3] W2 Winkelgrad 2x45° für 5/3-Wegeventile (3 Schaltstellungen)

Abmessungen

	B1	B2	B6	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6						
VHEF-H...52...-N18	20	10	10	1/8 NPT	16,5	M22x1,5	4,4	26,4	94	41,7	19,6	68,5	51,5	34,5						
VHEF-H...53...-N18				1/8 NPT																
VHEF-H...52...-N14				1/4 NPT	22				110,5	45,9	27,6	82,2	59,7	37,3						
VHEF-H...53...-N14				1/4 NPT																
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	≈ 1					
VHEF-HS...52...-N18	60,5	51,5	18	133,3	108,3	6	150	43,7	28	6	100,9	30	90°	—	SW27					
VHEF-HS...53...-N18													—	45°						
VHEF-HS...52...-N14	71,9	59,7	24,3	149,8	124,8	6	166,5						90°	—						
VHEF-HS...53...-N14													—	45°						

Abmessungen

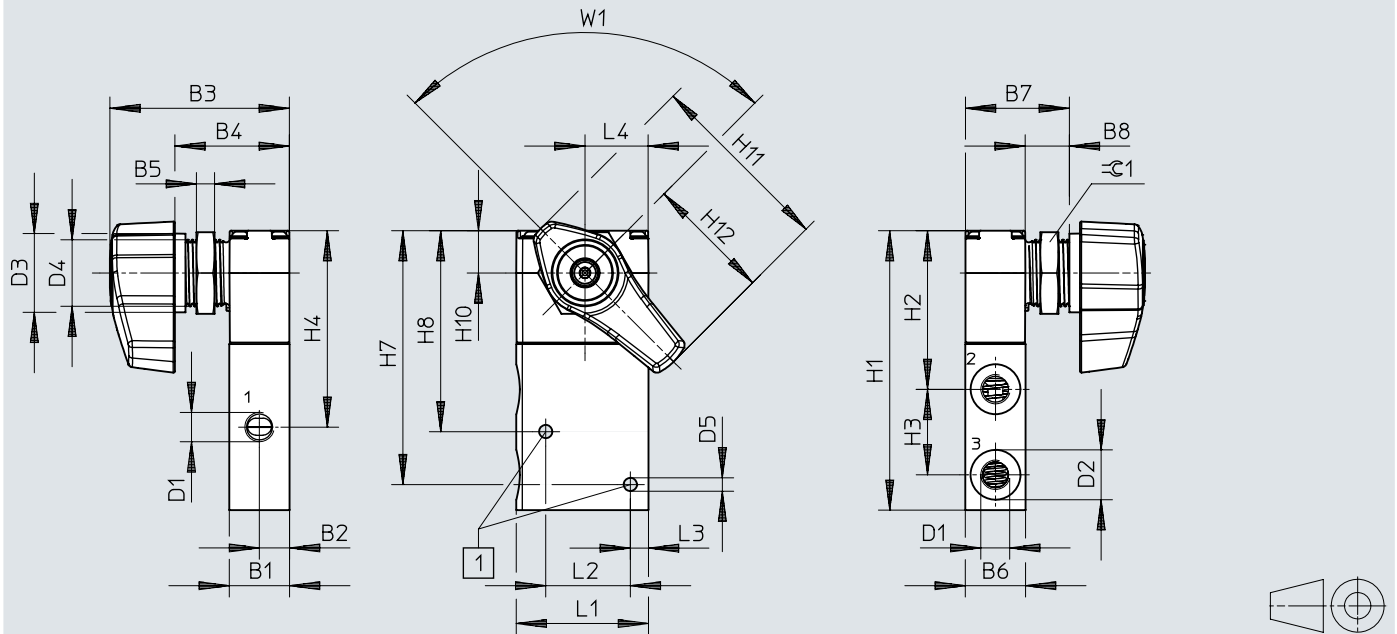
Abmessungen – VHEF-HT.../VHEF-HS... Download CAD-Daten www.festo.com



	W2
VHEF-HT...	90°
VHEF-HS...	

Abmessungen

Abmessungen – 3/2-Wegeventil, Wahlschalterventil, seitlich

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

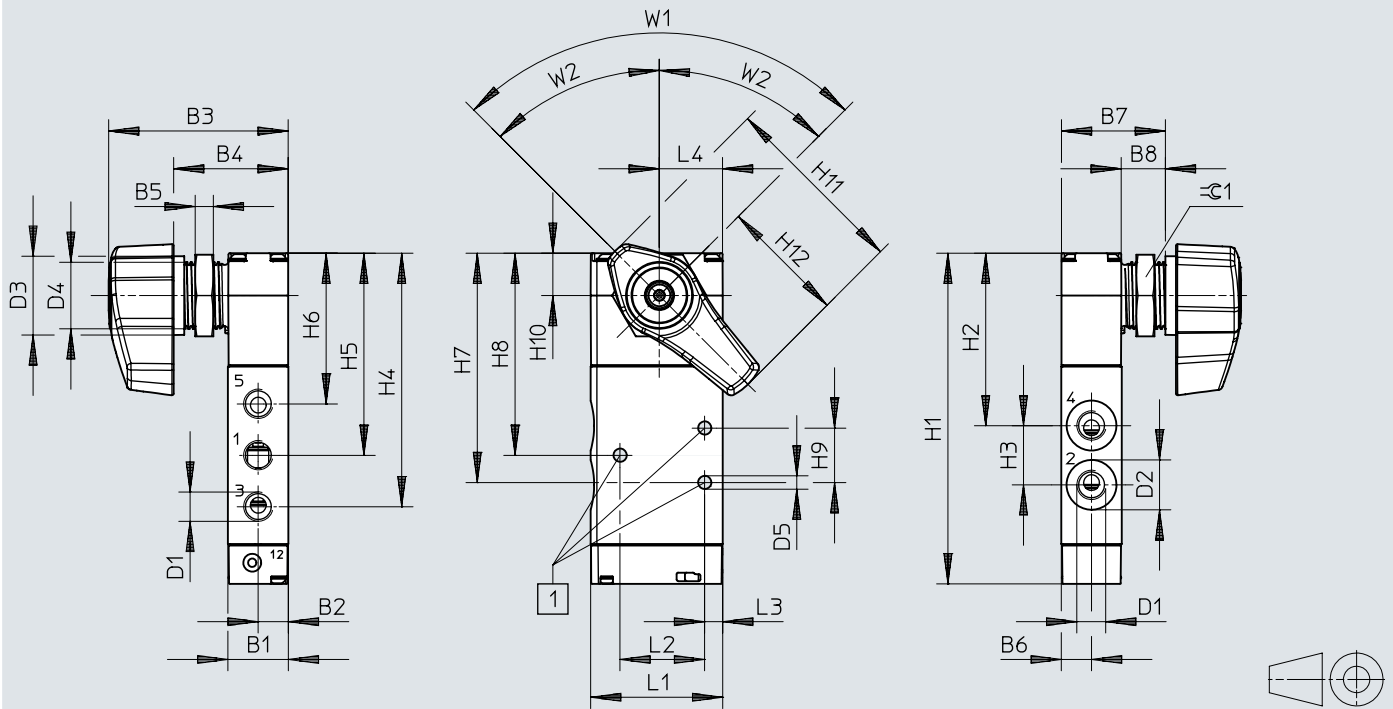
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	H1
VHEF-EST...32...N18	20	10	59,4	38	6	10	34,5	14,6	1/8 NPT	16,5	26	M22x1,5	4,4	92,5
VHEF-EST...32...N14									1/4 NPT	22				

	H2	H3	H4	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	≈ 1
VHEF-EST...32...N18	52,5	28,3	65	84	66,5	14	62,2	41,5	43,7	28	6	20,9	90°	SW27
VHEF-EST...32...N14														

Abmessungen

Abmessungen – 5/2- und 5/3-Wegeventil, Wahlschalterventil, seitlich

Download CAD-Daten www.festo.com



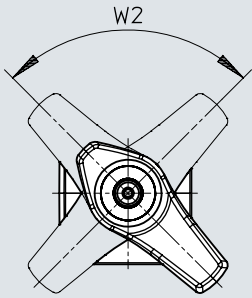
- [1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4
- [2] W1 Winkelgrad 90° für 5/2-Wegeventile (2 Schaltstellungen)
- [3] W2 Winkelgrad 2x45° für 5/3-Wegeventile (3 Schaltstellungen)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	H1	H2	H3
VHEF-ES...52...-N18	20	10	59,4	38	6	10	34,5	14,6	1/8 NPT	16,5	26	M22x1,5	4,4	109,4	57,1	19,6
VHEF-ES...53...-N18									1/8 NPT							
VHEF-ES...52...-N14									1/4 NPT	22				125,9	61,3	27,6
VHEF-ES...53...-N14									1/4 NPT							

	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	W1	W2	≅ 1							
VHEF-ES...52...-N18	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...-N18														–	45°								
VHEF-ES...52...-N14	97,6	75,1	52,7	87,3	75,1	24,3								90°	–								
VHEF-ES...53...-N14														–	45°								

Abmessungen

Abmessungen – VHEF-EST.../VHEF-ES...

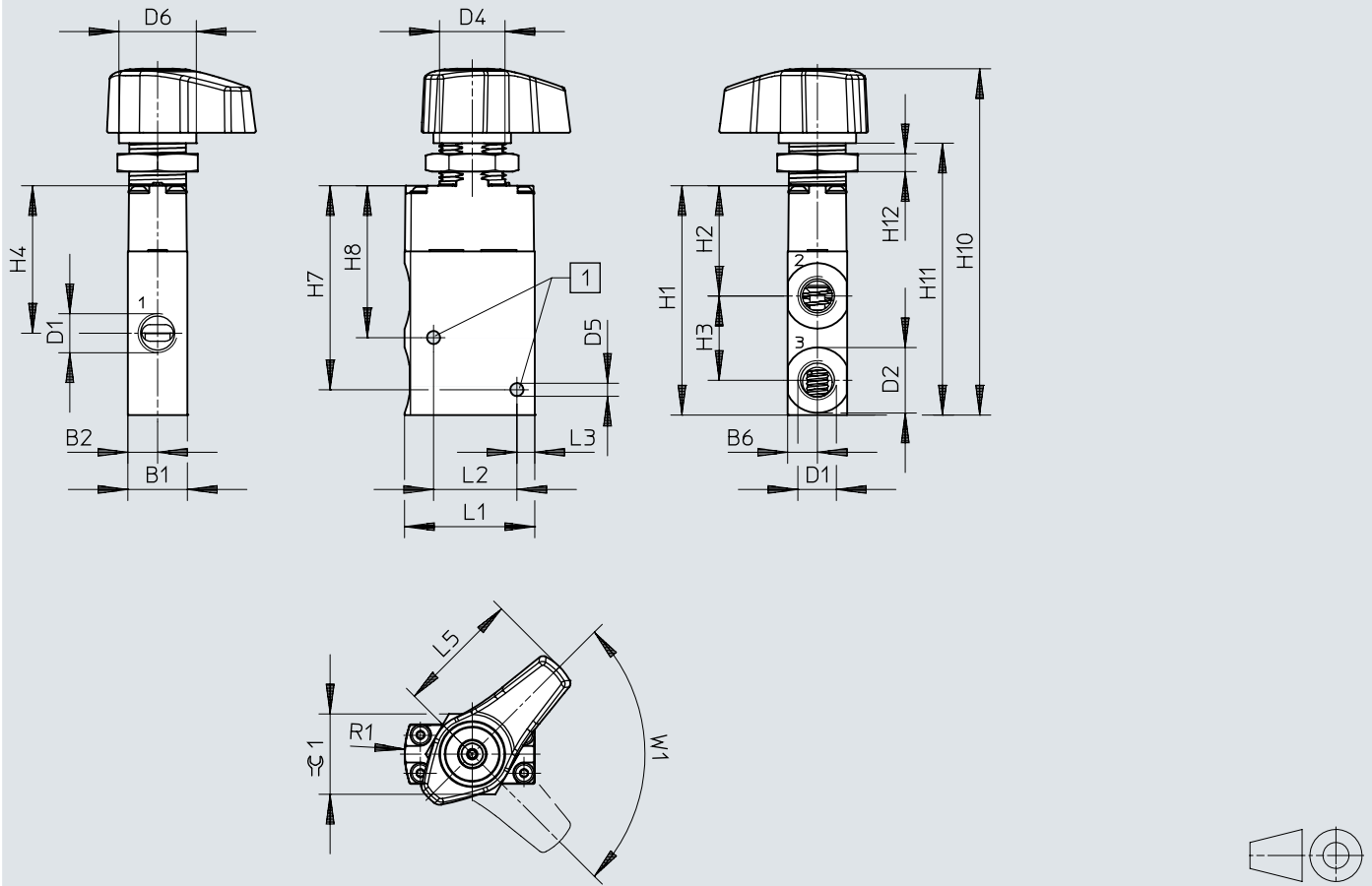
Download CAD-Daten www.festo.com

	W2
VHEF-EST...	90°

Abmessungen

Abmessungen – 3/2-Wegeventil, Wahlschalterventil

Download CAD-Daten www.festo.com



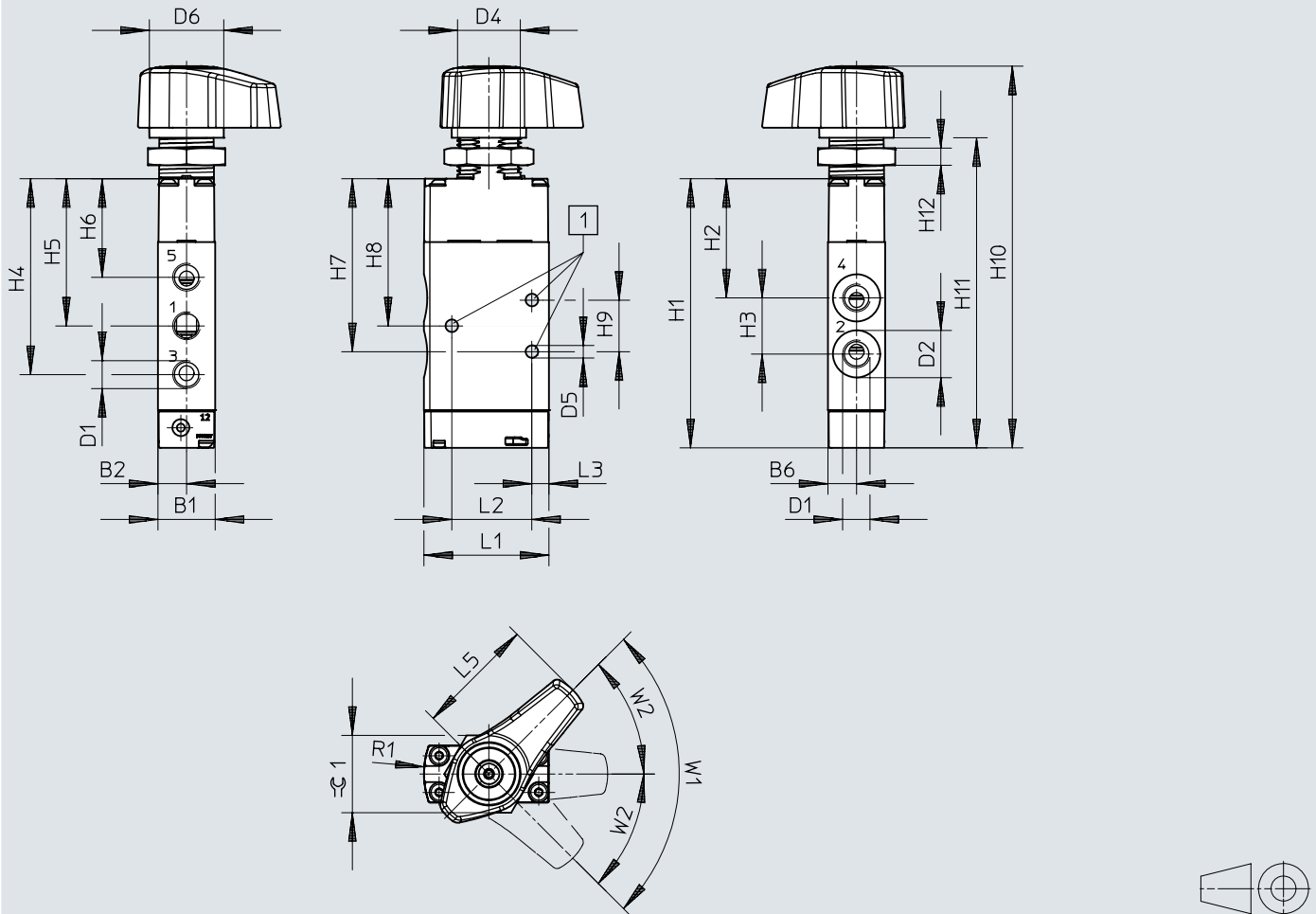
[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4
VHEF-ET...32...N18	20	10	10	1/8 NPT	16,5	M22x1,5	4,4	26	77,1	37,1	28,3	49,6
VHEF-ET...32...N14				1/4 NPT	22							

	H7	H8	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	≈ 1
VHEF-ET...32...N18	68,6	51,1	116,5	91,5	6	43,7	28	6	41,5	30	90°	SW27
VHEF-ET...32...N14												

Abmessungen

Abmessungen – 5/2- und 5/3-Wegeventil, Wahlschaltventil

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Befestigungsbohrungen für Schrauben M4

[2] W1 Winkelgrad 90° für 5/2-Wegeventile (2 Schaltstellungen)

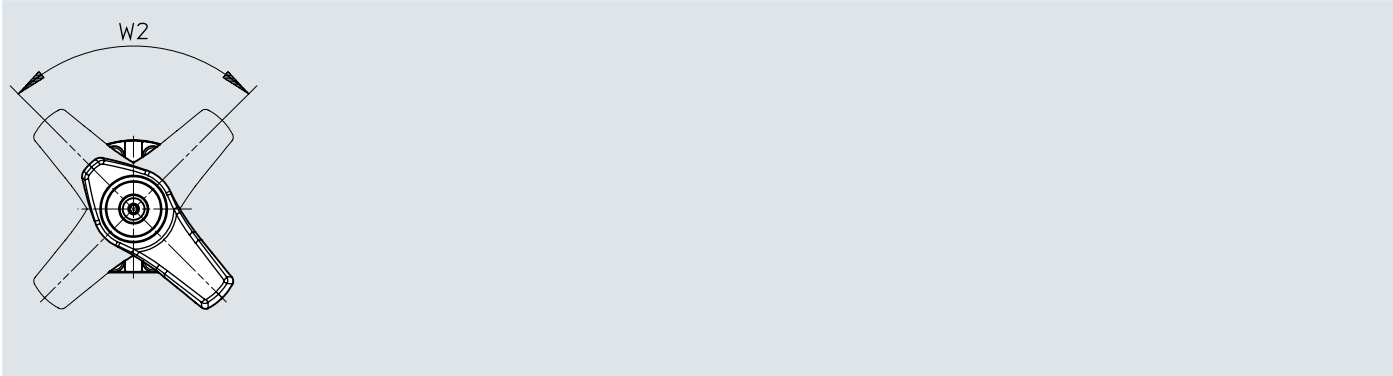
[3] W2 Winkelgrad 2x45° für 5/3-Wegeventile (3 Schaltstellungen)

	B1	B2	B6	D1	D2 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VHEF-E...52...-N18	20	10	10	1/8 NPT	16,5	M22x1,5	4,4	26	94	41,7	19,6	68,5	51,5	34,5
VHEF-E...53...-N18				1/8 NPT										
VHEF-E...52...-N14				1/4 NPT	22				110,5	45,9	27,6	82,2	59,7	37,3
VHEF-E...53...-N14				1/4 NPT										

	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L5	R1	W1	W2	≈ 1						
VHEF-E...52...-N18	60,5	51,5	18	133,3	108,3	6	43,7	28	6	41,5	30	90°	–	SW27						
VHEF-E...53...-N18												–	45°							
VHEF-E...52...-N14	71,9	59,7	24,3	149,8	124,8							90°	–							
VHEF-E...53...-N14												–	45°							

Abmessungen

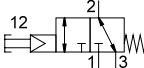
Abmessungen – VHEF-ET.../VHEF-E... Download CAD-Daten www.festo.com



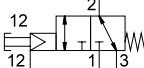
	W2
VHEF-ET...	90°
VHEF-E...	

Bestellangaben

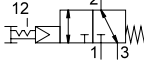
Tasterventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern

	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/3 entlüftet	530 l/min	Intern	235 g	8080990	VHEF-E-P53E-M-N18
		750 l/min		268 g	8080989	VHEF-E-P53E-M-N14

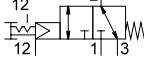
Tasterventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern

	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 offen/ge- schlossen mo- nostabil	750 l/min	Extern	168 g	5299718	VHEF-PTCZ-M32-M-N18
		870 l/min		161 g	5299724	VHEF-PTCZ-M32-M-N14

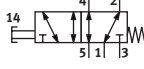
Tasterventil, 3/2-Wegeventil, bistabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern

	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 bistabil	750 l/min	Intern	168 g	5299719	VHEF-PTC-B32-N18
		870 l/min		161 g	5299725	VHEF-PTC-B32-N14

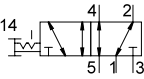
Tasterventil, 3/2-Wegeventil, bistabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft extern

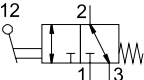
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 bistabil	750 l/min	Extern	168 g	5299720	VHEF-PTCZ-B32-N18
		870 l/min		161 g	5299726	VHEF-PTCZ-B32-N14

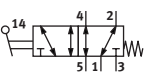
Tasterventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich

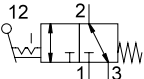
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monosta- bil	750 l/min	Intern	182 g	5299721	VHEF-P-M52-M-N18
		1.200 l/min		215 g	5299727	VHEF-P-M52-M-N14

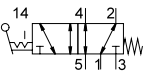
Bestellangaben

Tasterventil, 5/2-Wegeventil, bistabil, vakuumtauglich						
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/2 bistabil	750 l/min	Intern	182 g	5299722	VHEF-P-B52-N18
		1.200 l/min		215 g	5299728	VHEF-P-B52-N14

Kipphebelventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich, pneumatisch vorge- steuert, Steuerluft intern						
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 offen/ge- schlossen mo- nostabil	750 l/min	Intern	174 g	5300044	VHEF-VT-M32-M-N18
		870 l/min		181 g	5300046	VHEF-VT-M32-M-N14

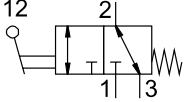
Kipphebelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich						
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monosta- bil	750 l/min	Intern	208 g	5300040	VHEF-V-M52-M-N18
		1.200 l/min		240 g	5300042	VHEF-V-M52-M-N14

Kipphebelventil, 3/2-Wegeventil, bistabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich, pneumatisch vorgesteu- ert, Steuerluft intern						
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 bistabil	750 l/min	Intern	174 g	5300045	VHEF-VT-B32-N18
		870 l/min		181 g	5300047	VHEF-VT-B32-N14

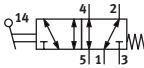
Kipphebelventil, 5/2-Wegeventil, bistabil, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich						
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/2 bistabil	750 l/min	Intern	208 g	5300041	VHEF-V-B52-N18
		1.200 l/min		240 g	5300043	VHEF-V-B52-N14

Bestellangaben

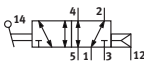
Tasthebelventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich, pneumatisch vorgesteuert, Steuerluft intern

	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 offen/ge- schlossen monostabil	750 l/min	Intern	156 g	4500011	VHEF-LT-M32-M-N18
		870 l/min		150 g	4500010	VHEF-LT-M32-M-N14

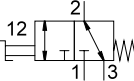
Tasthebelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich

	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monosta- bil	750 l/min	Intern	185 g	4500003	VHEF-L-M52-M-N18
		1.200 l/min		218 g	4500002	VHEF-L-M52-M-N14

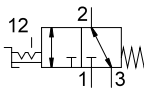
Tasthebelventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über pneumatische Feder, vakuumtauglich

	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monosta- bil	750 l/min	Intern	184 g	4500007	VHEF-L-M52-E-N18
		1.200 l/min		217 g	4500006	VHEF-L-M52-E-N14

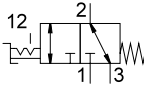
Handhebelventil, Wahlschalterventil, 3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich

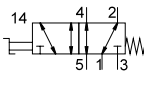
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	3/2 offen/ge- schlossen monostabil	750 l/min	Intern	206 g	4414806	VHEF-EST-M32-M-N18	
					8080970	VHEF-ET-M32-M-N18	
				236 g	8080938	VHEF-HT-M32-M-N18	
					4414853	VHEF-HST-M32-M-N18	
		870 l/min		200 g	8080969	VHEF-ET-M32-M-N14	
					4414807	VHEF-EST-M32-M-N14	
					230 g	8080937	VHEF-HT-M32-M-N14
						4414854	VHEF-HST-M32-M-N14

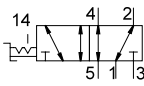
Handhebelventil, Wahlschalterventil, 3/2-Wegeventil, bistabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich

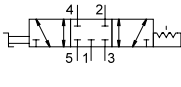
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 bistabil	750 l/min	Intern	206 g	4414814	VHEF-EST-B32-N18

Bestellangaben

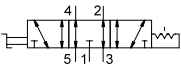
Handhebelventil, Wahlschalterventil, 3/2-Wegeventil, bistabil, Ruhestellung geschlossen oder offen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich						
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	3/2 bistabil	750 l/min	Intern	206 g	8080966	VHEF-ET-B32-N18
		870 l/min		236 g	8080942	VHEF-HT-B32-N18
					4414861	VHEF-HST-B32-N18
				200 g	8080965	VHEF-ET-B32-N14
					4414815	VHEF-EST-B32-N14
				230 g	8080941	VHEF-HT-B32-N14
				4414862	VHEF-HST-B32-N14	

Handhebelventil, Wahlschalterventil, 5/2-Wegeventil, monostabil, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich							
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	5/2 monosta- bil	750 l/min	Intern	235 g	4414808	VHEF-ES-M52-M-N18	
					8080974	VHEF-E-M52-M-N18	
				265 g	4414855	VHEF-HS-M52-M-N18	
					8080935	VHEF-H-M52-M-N18	
		1.200 l/min		268 g	4414809	VHEF-ES-M52-M-N14	
					8080973	VHEF-E-M52-M-N14	
					298 g	4414856	VHEF-HS-M52-M-N14
						8081005	VHEF-H-M52-M-N14

Handhebelventil, Wahlschalterventil, 5/2-Wegeventil, bistabil, vakuumtauglich							
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	5/2 bistabil	750 l/min	Intern	235 g	4414816	VHEF-ES-B52-N18	
					8080962	VHEF-E-B52-N18	
				265 g	8080933	VHEF-H-B52-N18	
					4414863	VHEF-HS-B52-N18	
		1.200 l/min		268 g	4414817	VHEF-ES-B52-N14	
					8080961	VHEF-E-B52-N14	
				298 g	8080934	VHEF-H-B52-N14	
					4414864	VHEF-HS-B52-N14	

Handhebelventil, Wahlschalterventil, 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen, vakuumtauglich							
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	5/3 geschlos- sen	700 l/min	Intern	235 g	8080978	VHEF-E-B53C-N18	
					4414818	VHEF-ES-B53C-N18	
				265 g	4414865	VHEF-HS-B53C-N18	
					8080946	VHEF-H-B53C-N18	
		1.200 l/min		268 g	8080977	VHEF-E-B53C-N14	
					4414819	VHEF-ES-B53C-N14	
				298 g	8080944	VHEF-H-B53C-N14	
					4414866	VHEF-HS-B53C-N14	

Bestellangaben

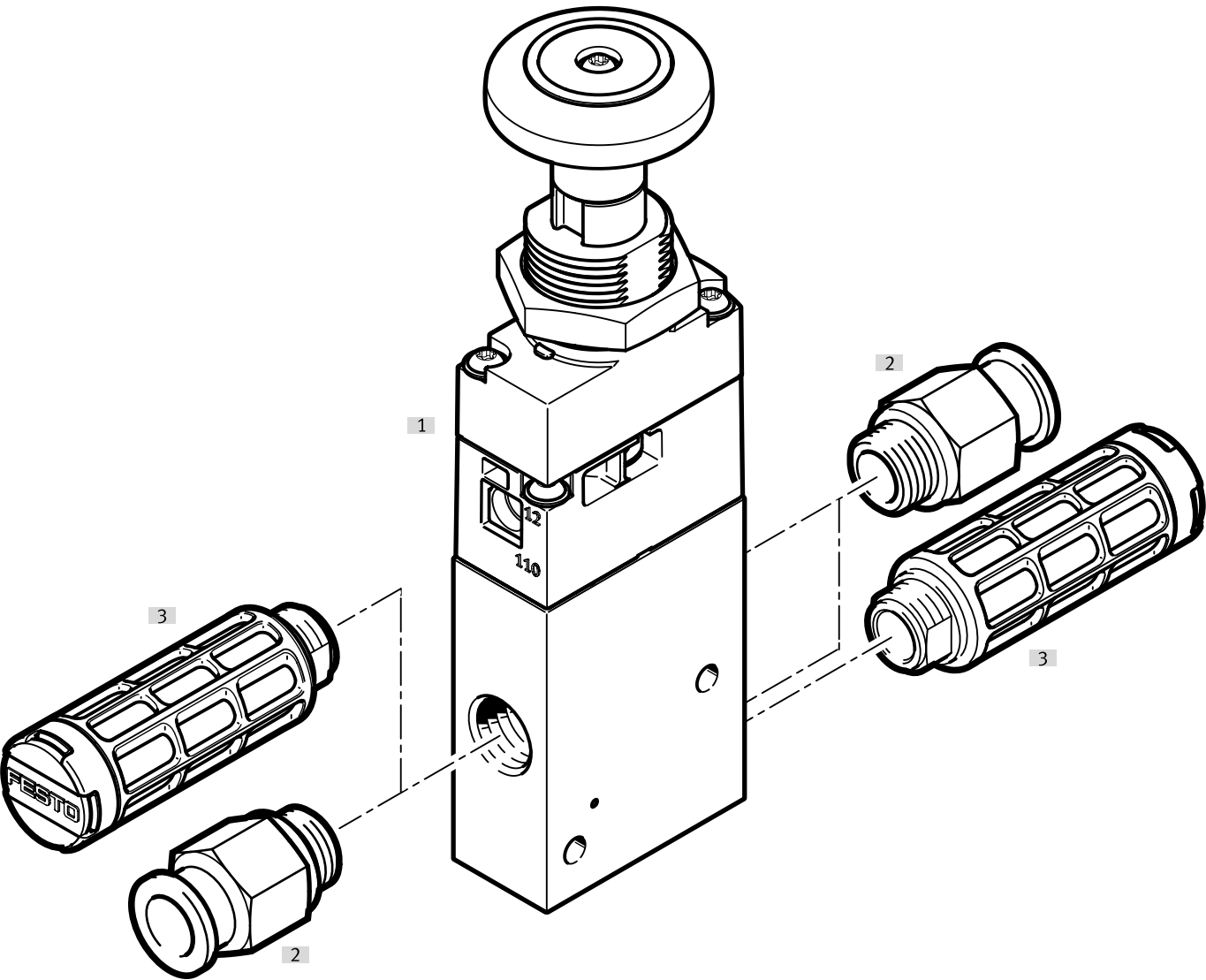
Handhebelventil, Wahlschalterventil, 5/3-Wegeventil, Mittelstellung offen (entlüftet), vakuumtauglich						
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	5/3 entlüftet	530 l/min	Intern	235 g	4414820	VHEF-ES-B53E-N18
					8080982	VHEF-E-B53E-N18
				265 g	8080950	VHEF-H-B53E-N18
					4414867	VHEF-HS-B53E-N18
		268 g		8080981	VHEF-E-B53E-N14	
		298 g		8080949	VHEF-H-B53E-N14	
		900 l/min		268 g	4414821	VHEF-ES-B53E-N14
				298 g	4414868	VHEF-HS-B53E-N14

Handhebelventil, Wahlschalterventil, 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen, Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich							
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	5/3 geschlos- sen	700 l/min	Intern	235 g	4414810	VHEF-ES-P53C-M-N18	
					8080986	VHEF-E-P53C-M-N18	
				265 g	8080954	VHEF-H-P53C-M-N18	
					4414857	VHEF-HS-P53C-M-N18	
		1.200 l/min		268 g	4414811	VHEF-ES-P53C-M-N14	
					8080985	VHEF-E-P53C-M-N14	
				298 g	4414858	VHEF-HS-P53C-M-N14	
					8080953	VHEF-H-P53C-M-N14	

Handhebelventil, Wahlschalterventil, Wahlschalterventil, 5/3-Wegeventil, Mittelstellung offen (entlüftet), Rückstellung über mechanische Feder, vakuumtauglich							
	Ventilfunktion	Normalnenn- durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Steuerzuluft	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	5/3 entlüftet	530 l/min	Intern	235 g	4414812	VHEF-ES-P53E-M-N18	
					8080990	VHEF-E-P53E-M-N18	
				265 g	4414859	VHEF-HS-P53E-M-N18	
					8080958	VHEF-H-P53E-M-N18	
		750 l/min		268 g	8080989	VHEF-E-P53E-M-N14	
				298 g	8080957	VHEF-H-P53E-M-N14	
				268 g	4414813	VHEF-ES-P53E-M-N14	
				298 g	4414860	VHEF-HS-P53E-M-N14	

Peripherieübersicht

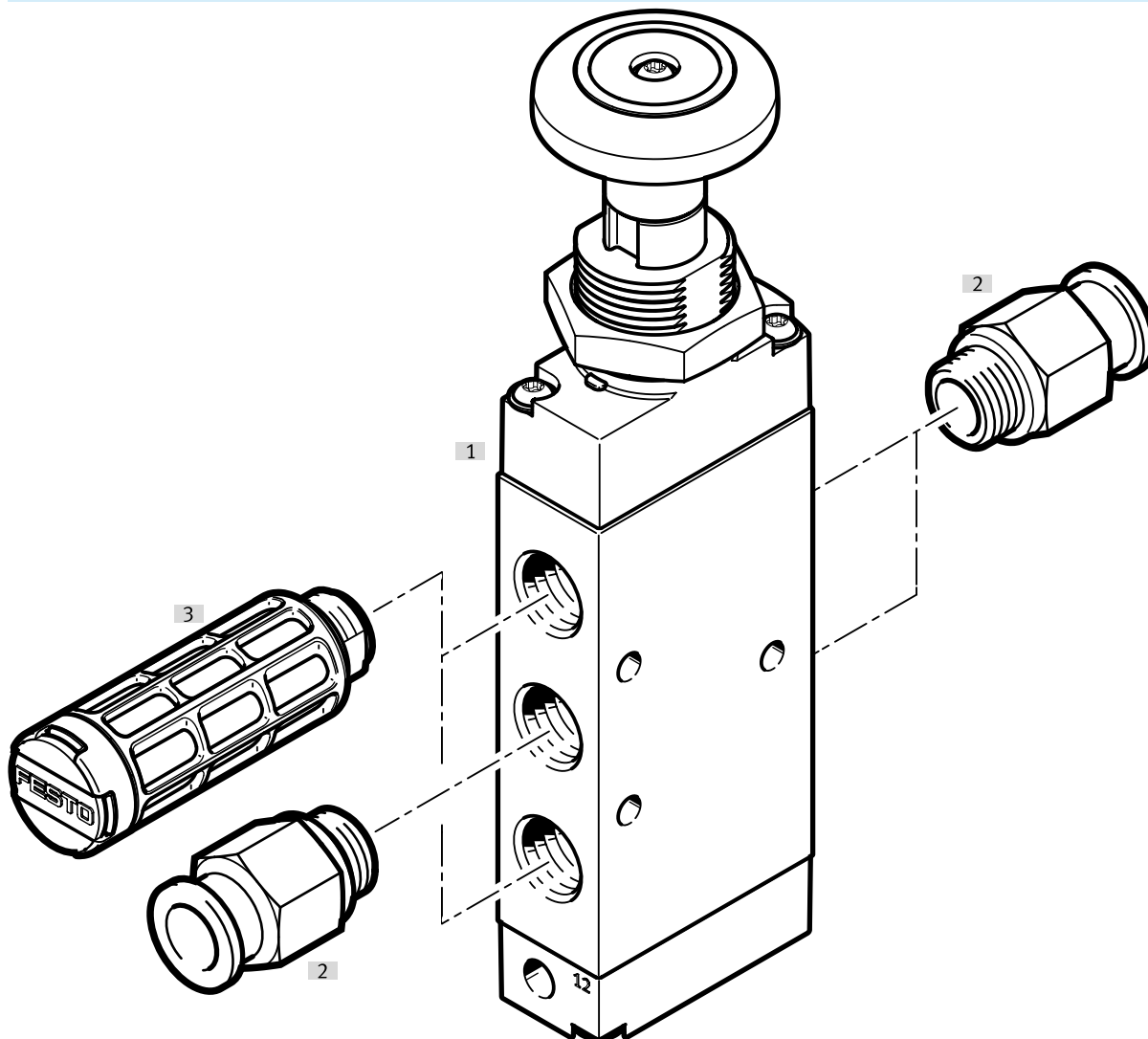
Peripherieübersicht für Tasterventil, manuell betätigt 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	VHEF-PTC-M32... , VHEF-PTCZ-M32...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

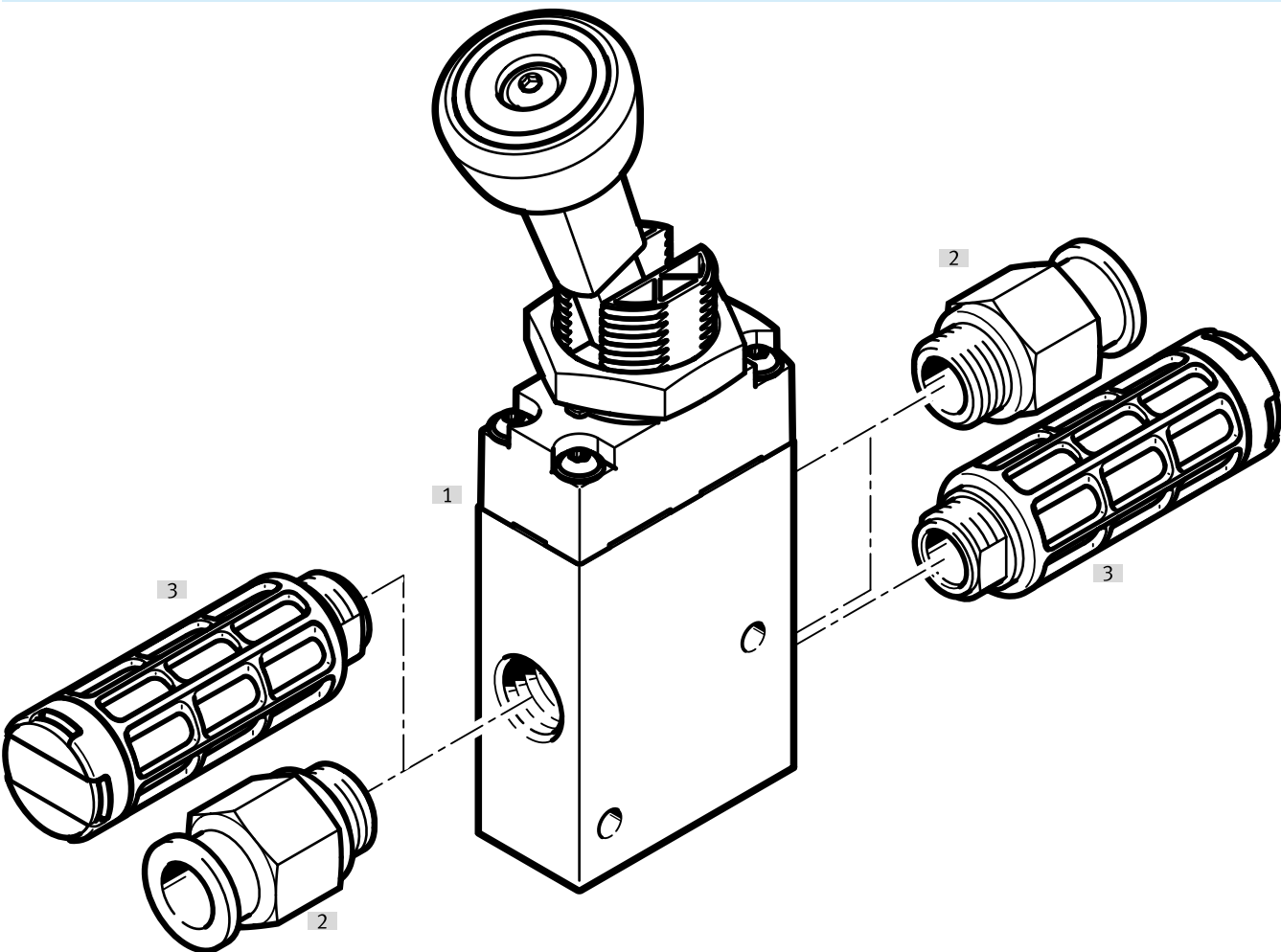
Peripherieübersicht für Tasterventil, manuell betätigt 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-Wegeventil	VHEF-P-M52...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

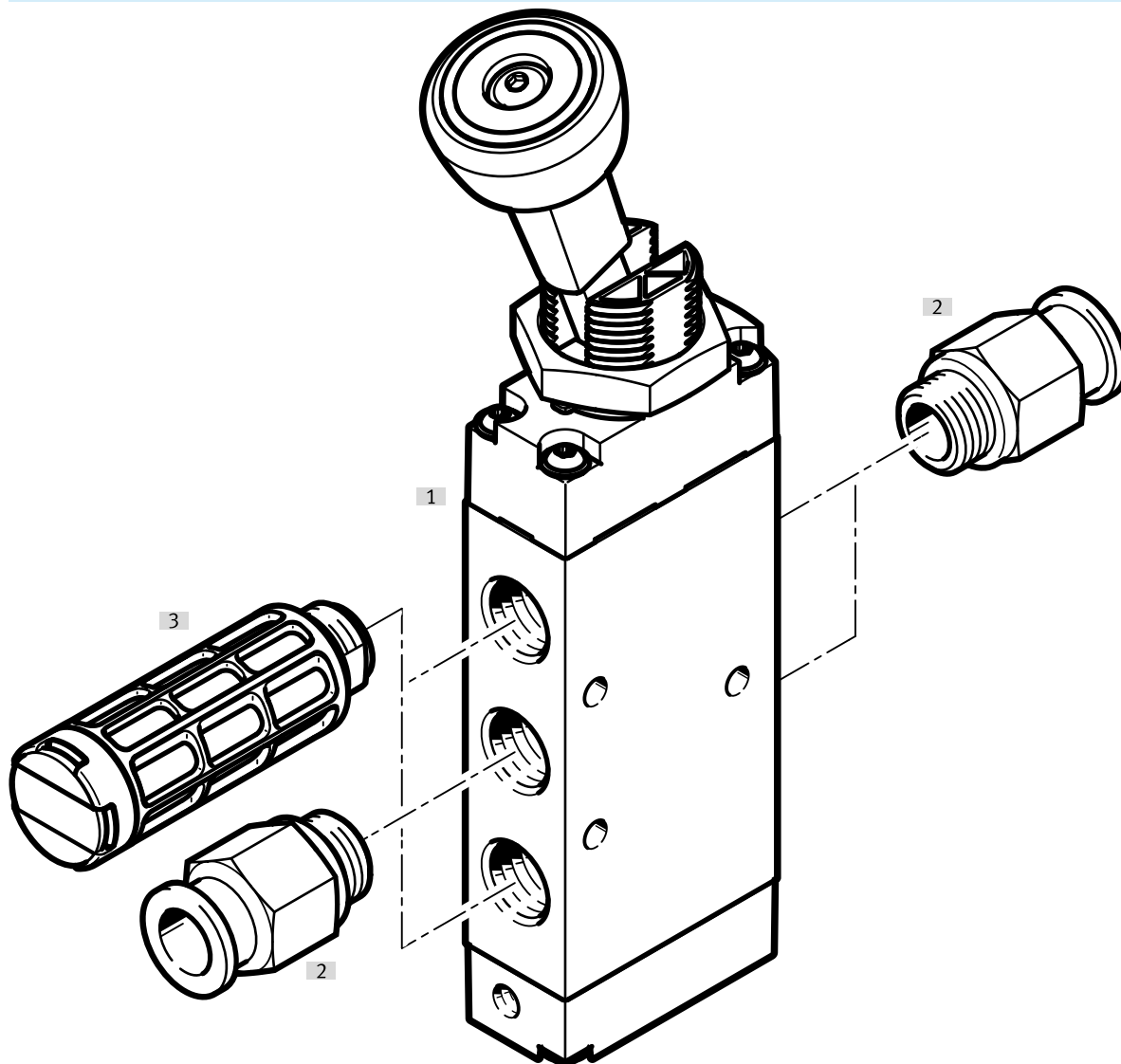
Peripherieübersicht für Kipphebelventil, manuell betätigt 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	VHEF-VT-M32... , VHEF-VT-B32...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

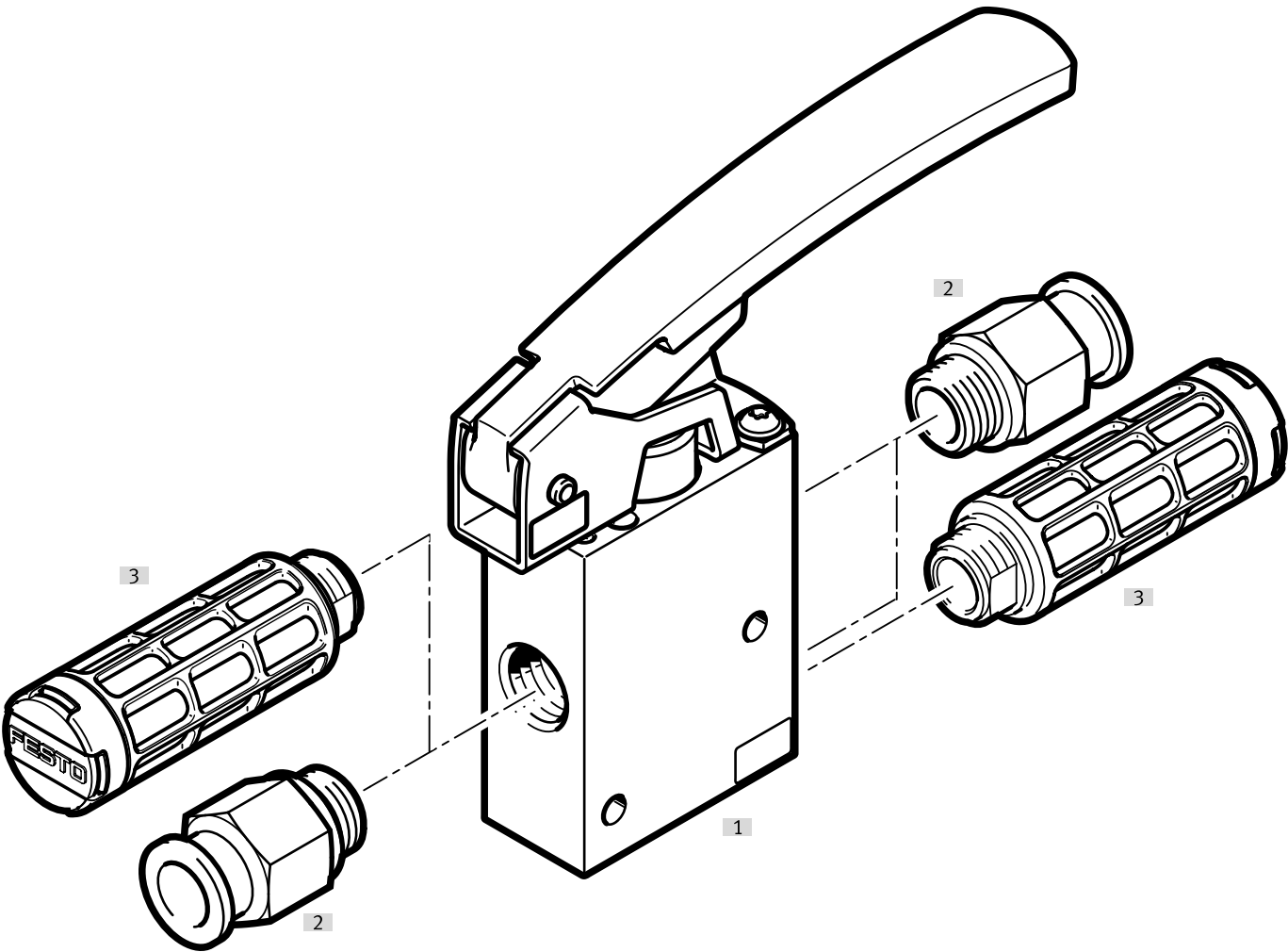
Peripherieübersicht für Kipphebelventil, manuell betätigt 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-Wegeventil	VHEF-V-M52... , VHEF-V-B52...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

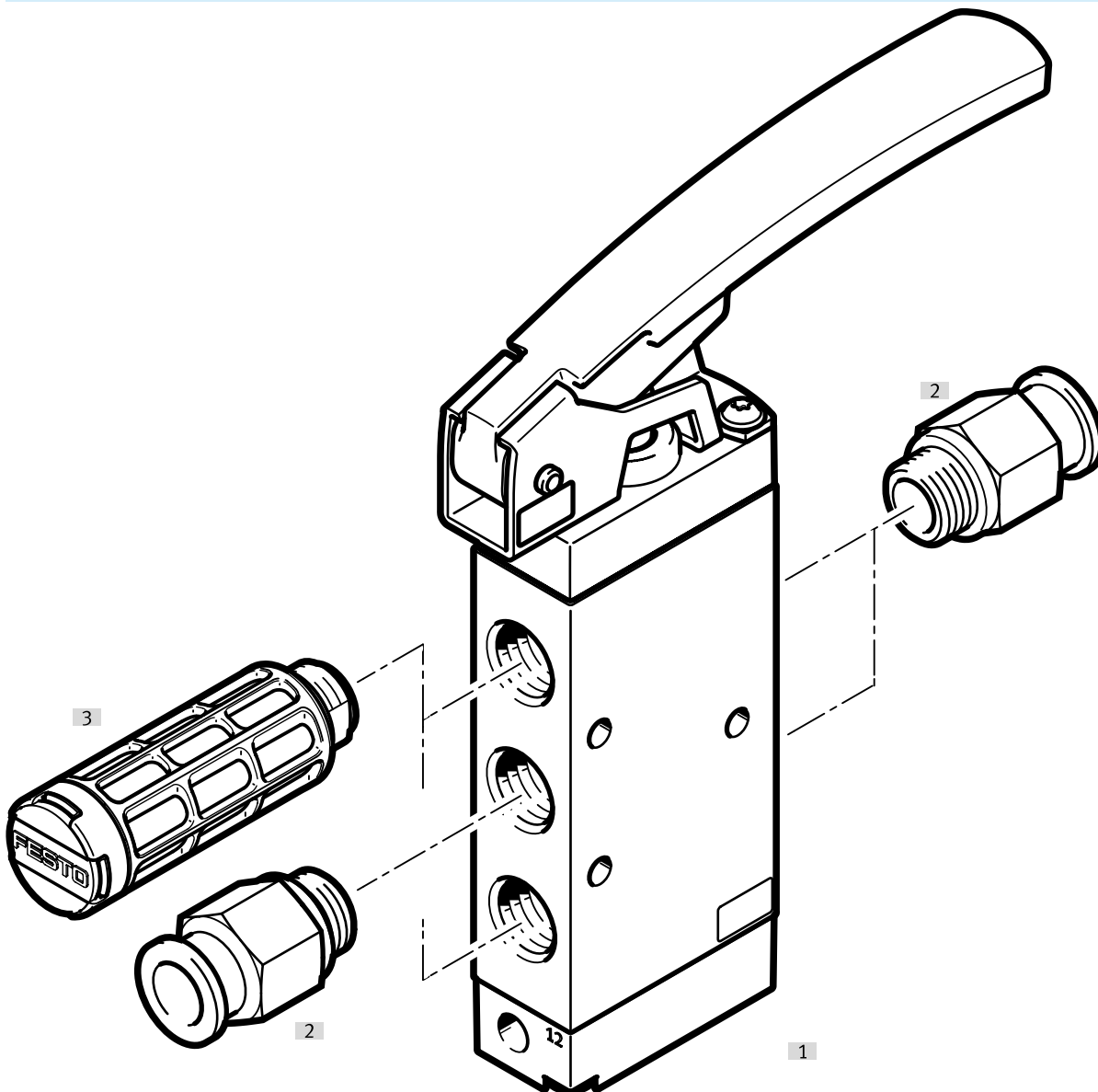
Peripherieübersicht für Tasthebelventil, manuell betätigt 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	VHEF-LT-M32...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

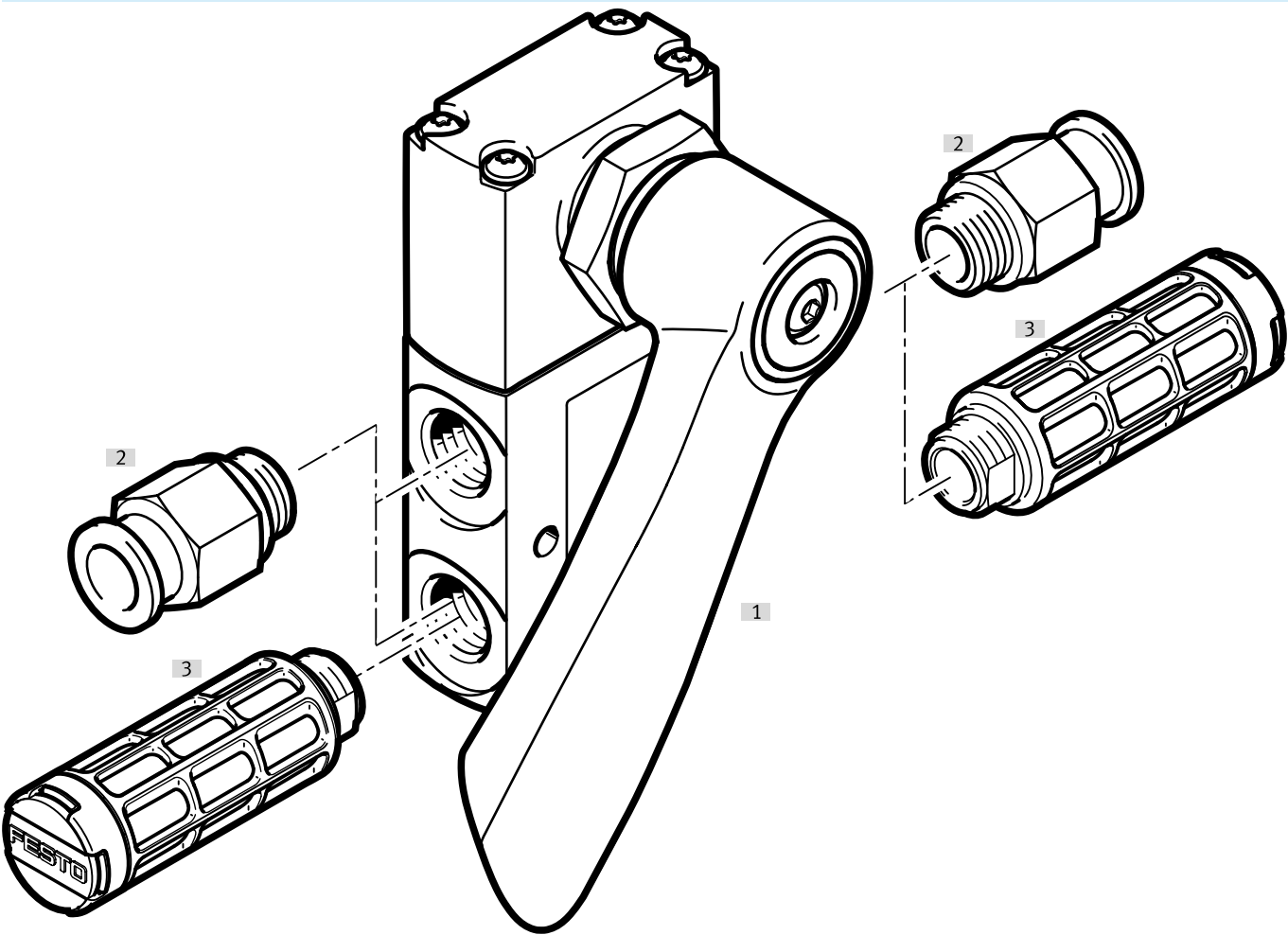
Peripherieübersicht für Tasthebelventil, manuell betätigt 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-Wegeventil	VHEF-L-M52...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

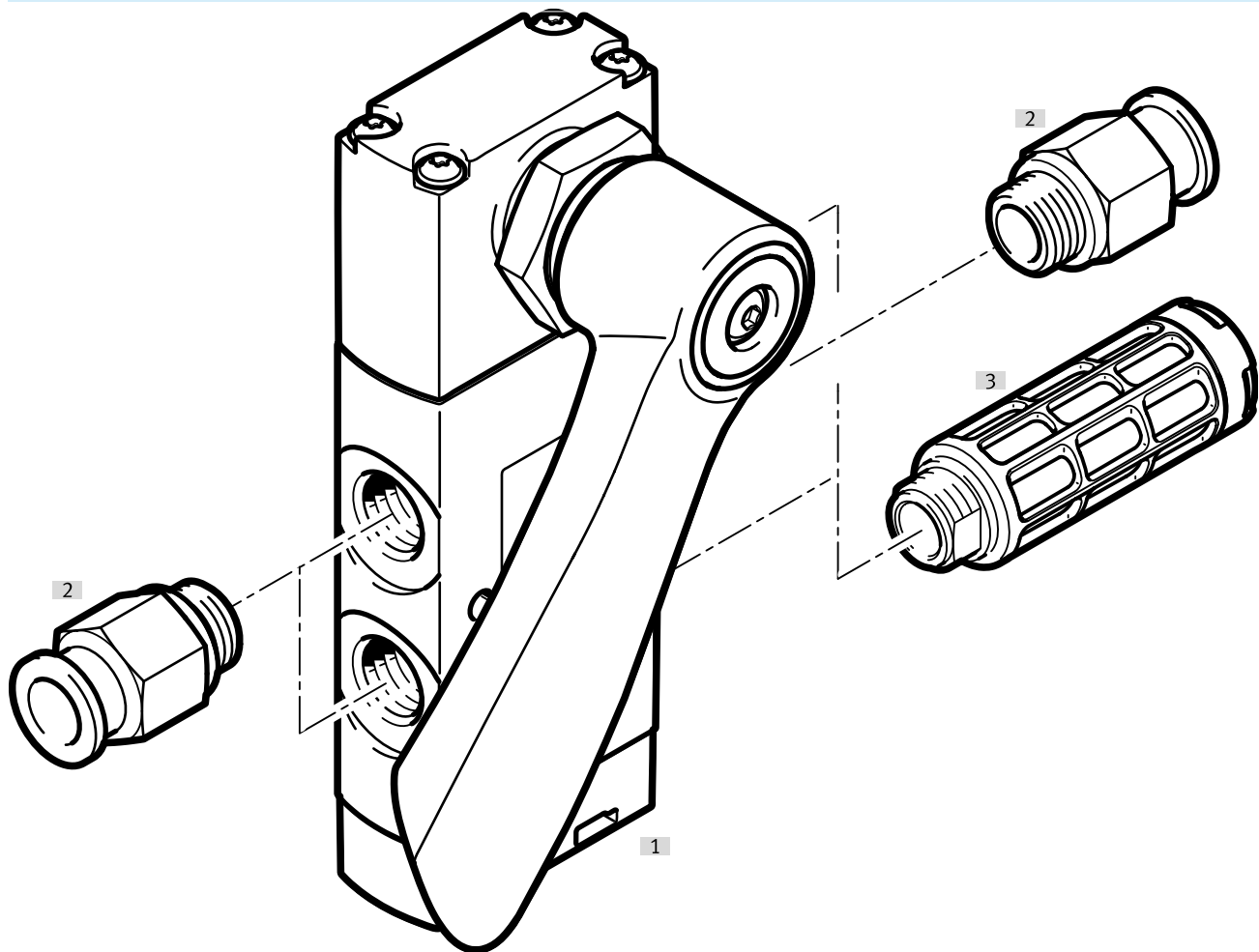
Peripherieübersicht für Handhebelventil, seitlich, manuell betätigt 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	VHEF-HST...32	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

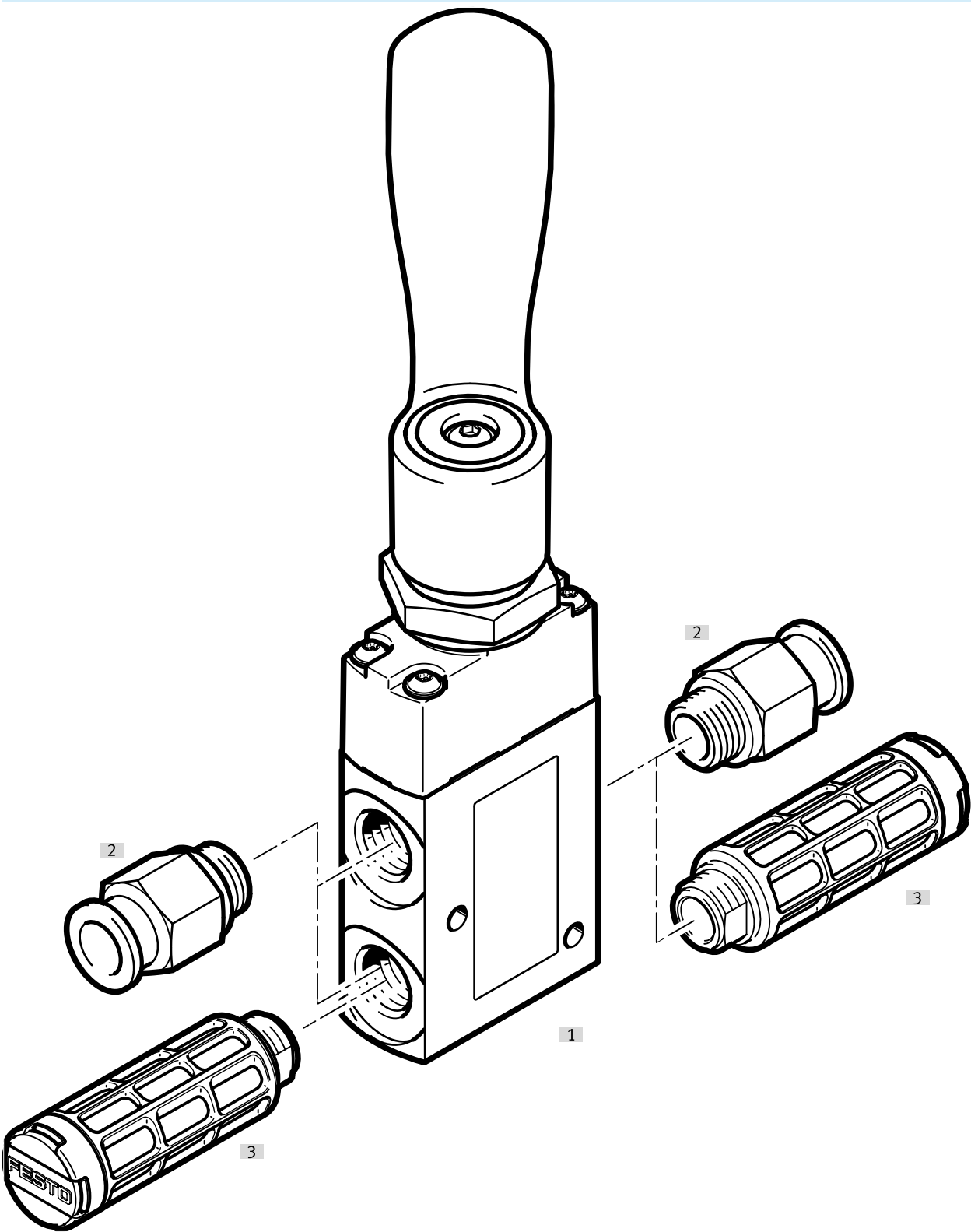
Peripherieübersicht für Handhebelventil, seitlich, manuell betätigt 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-oder 5/3-Wegeventil	VHEF-HS...52... , VHEF-HS...53...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

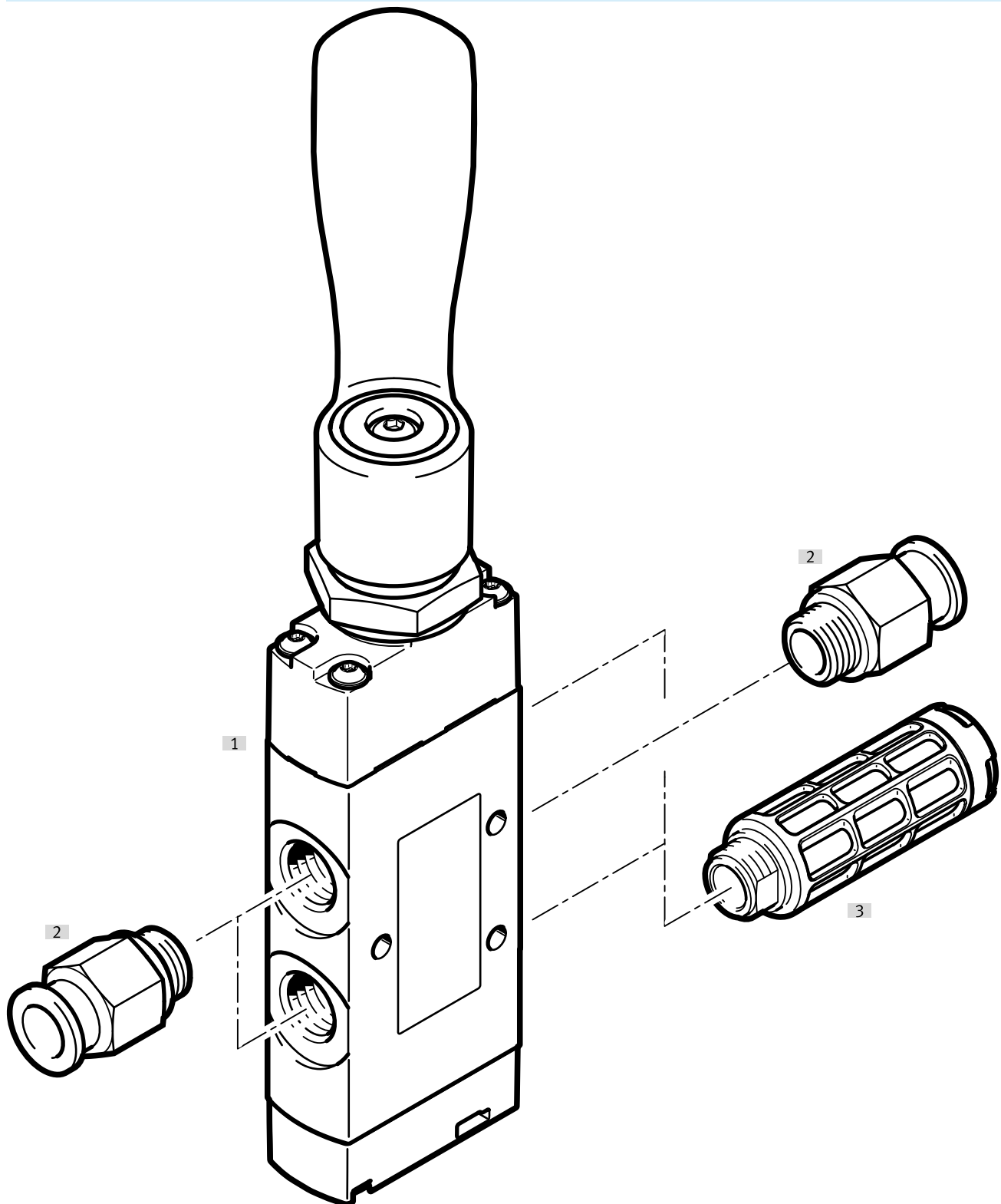
Peripherieübersicht für Handhebelventil, manuell betätigt 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	VHEF-HT...32...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

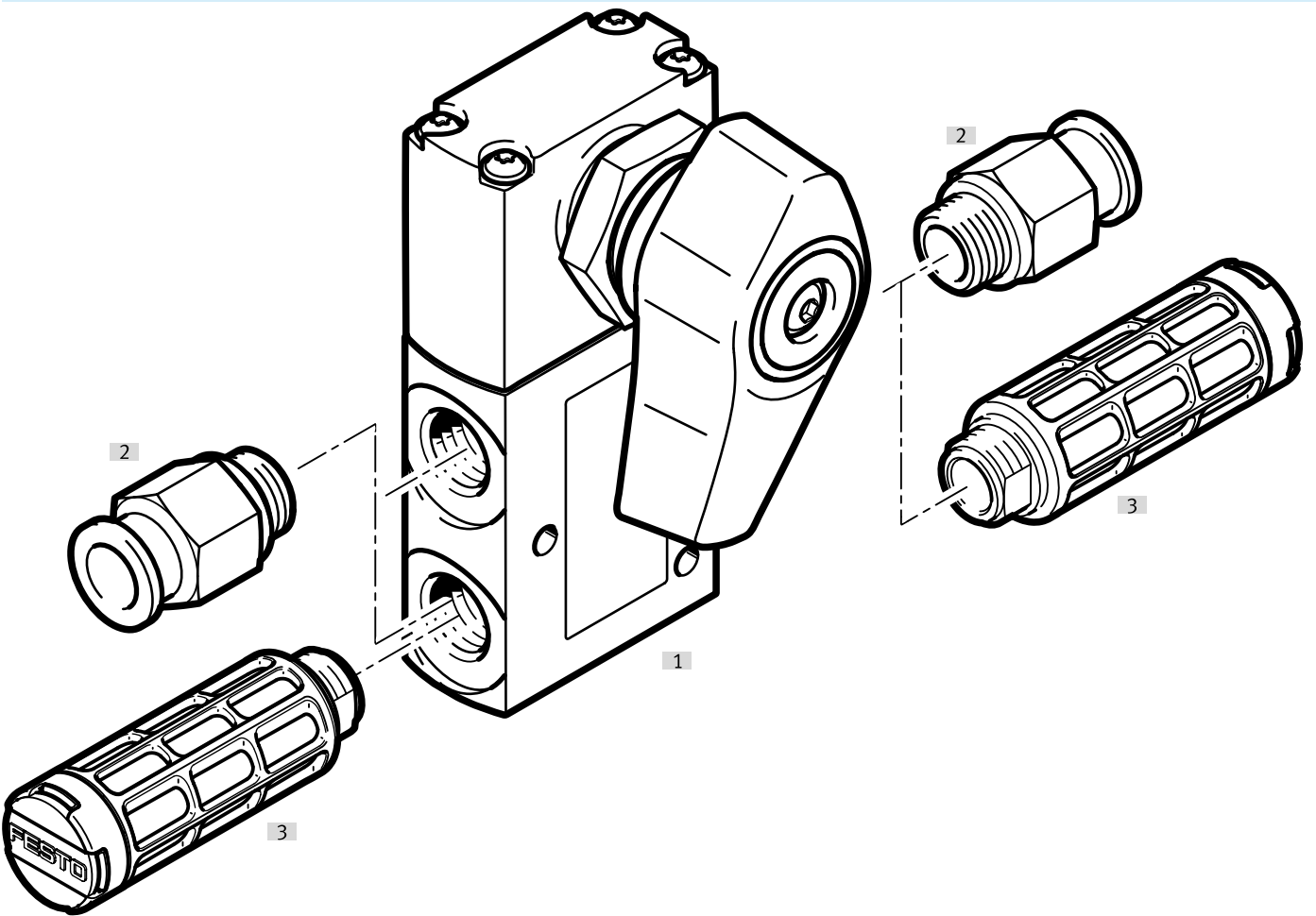
Peripherieübersicht für Handhebelventil, manuell betätigt 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2-oder 5/3-Wegeventil	VHEF-H...52..., VHEF-H...53...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

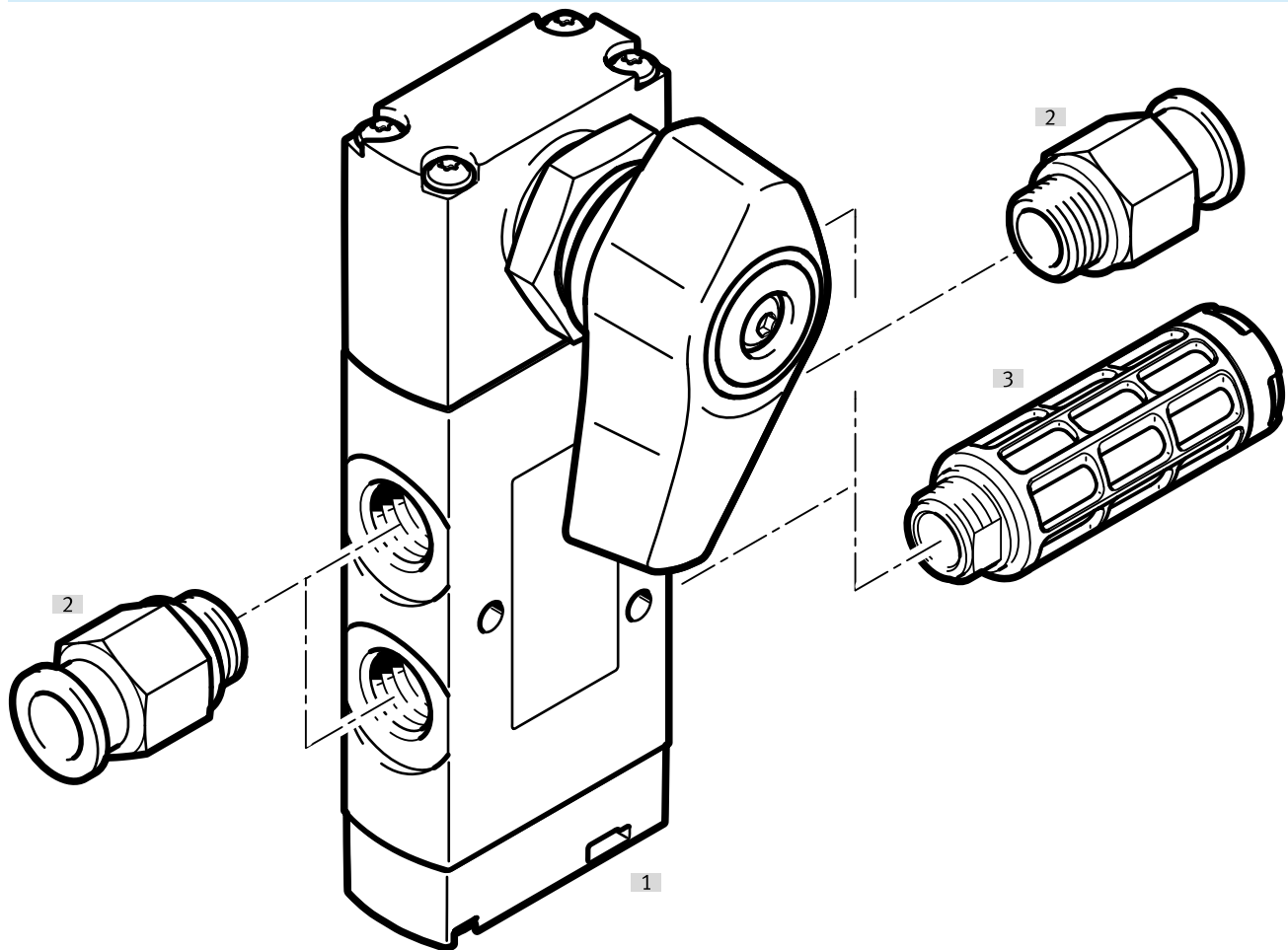
Peripherieübersicht für Wahlschalterventil, seitlich, manuell betätigt 3/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 3/2-Wegeventil	VHEF-EST...32...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

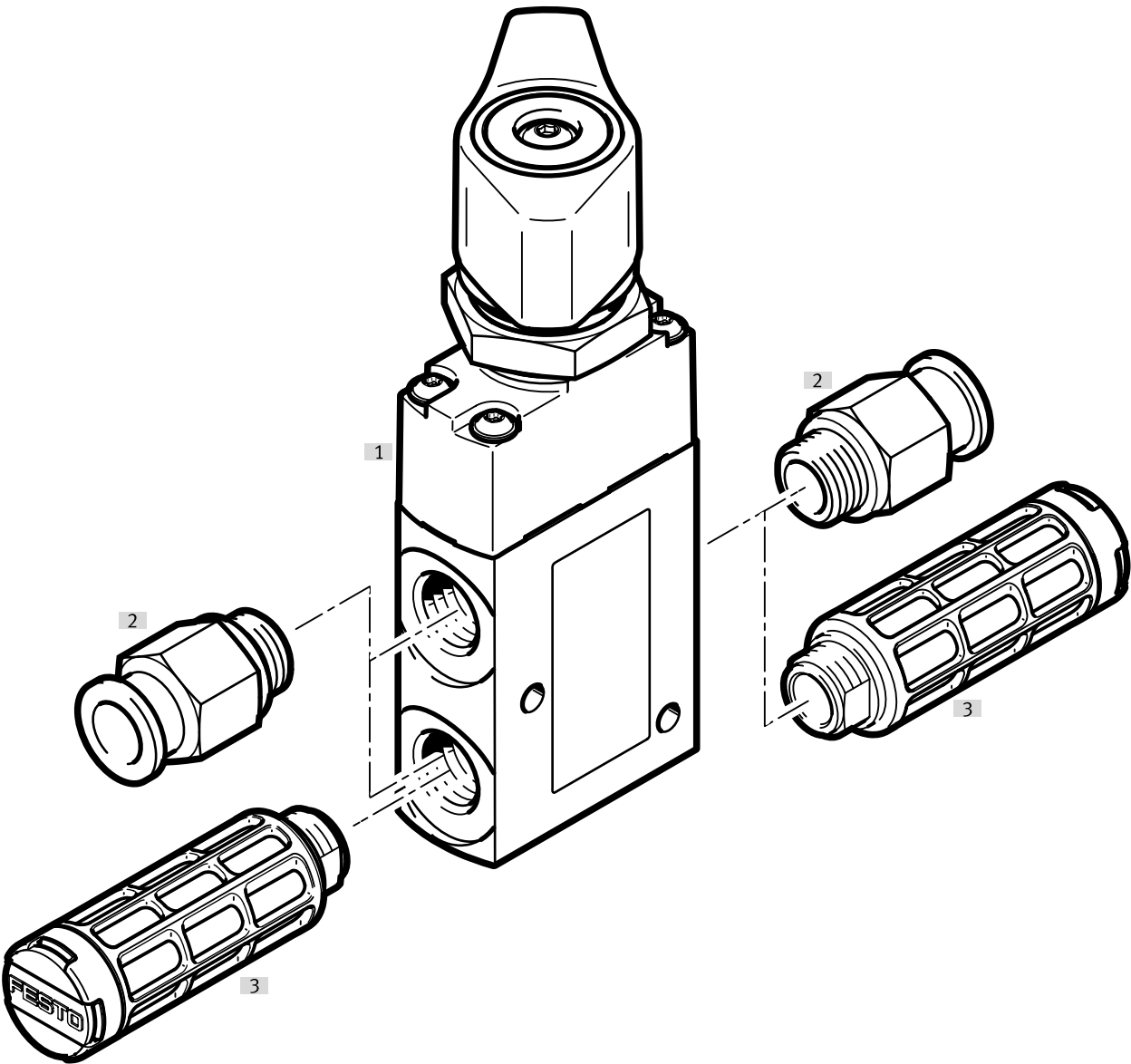
Peripherieübersicht für Wahlschalterventil, seitlich, manuell betätigt 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2- oder 5/3-Wegeventil	VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Peripherieübersicht

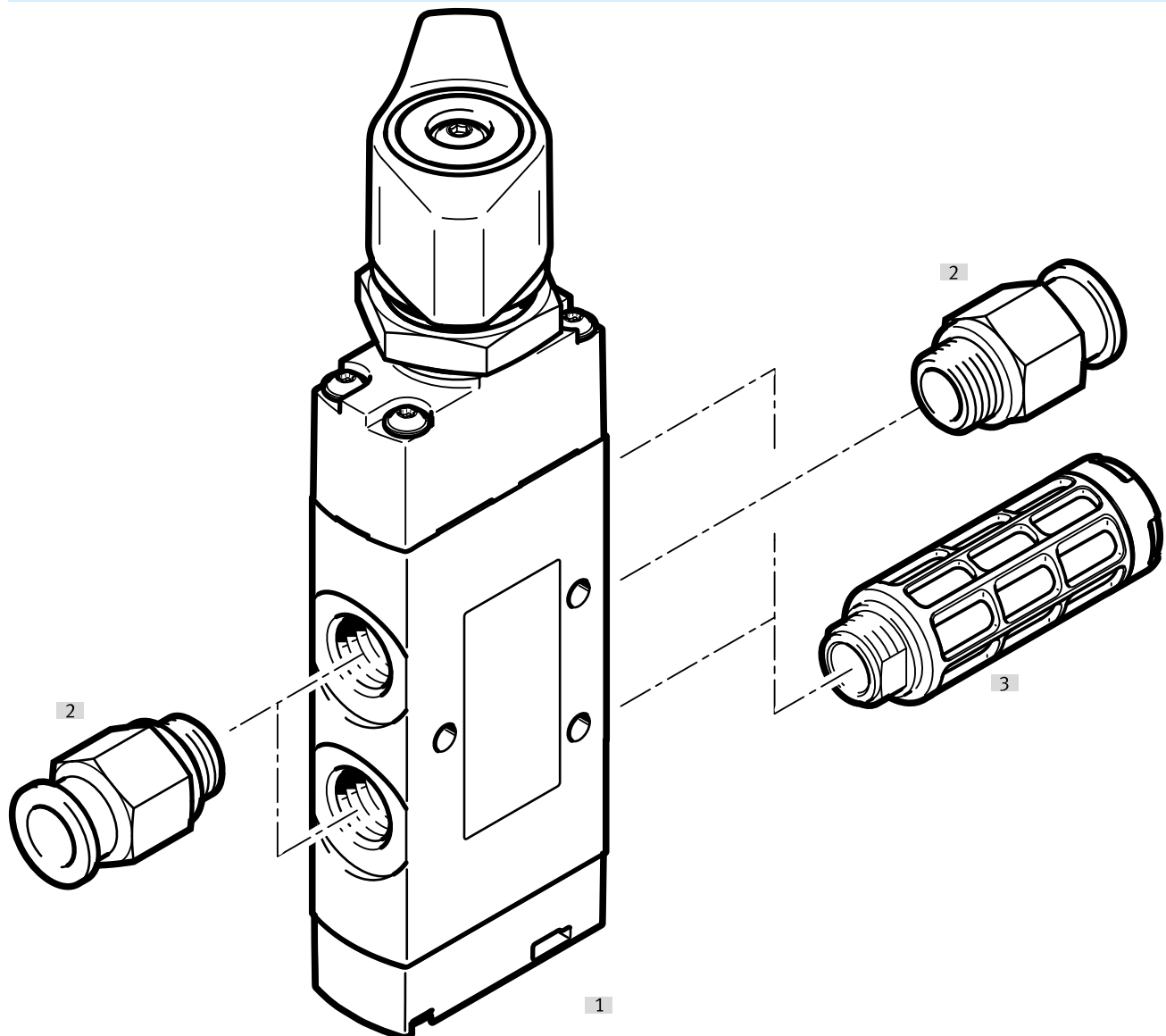
Peripherieübersicht für Wahlschalterventil, manuell betätigt 3/2



Zubehör		→ Link
	Typ/Bestellcode	Beschreibung
[1]	3/2-Wegeventil	VHEF-ET...32... vhef
[2]	Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)
[3]	Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht für Wahlschalterventil, manuell betätigt 5/2



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] 5/2- oder 5/3-Wegeventil	VHEF-E...52..., VHEF-E...53...	vhef
[2] Verschraubung	Für Arbeitsluft-/Abluftanschlüsse (1, 3, 5) und Arbeitsanschlüsse (2, 4)	
[3] Schalldämpfer	Für Abluftanschlüsse (3, 5)	

Zubehör

Steckverschraubung gerade, mit Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 10-32 UNF-2A	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	10	★ 572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U
	Außengewinde 1/8 NPT	für Schlauch Außen-Ø 1/4"		572317	QB-1/8-5/32-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"		★ 572318	QB-1/8-1/4-I-U
		für Schlauch Außen-Ø 3/8"		572319	QB-1/8-5/16-I-U
	Außengewinde 1/4 NPT	für Schlauch Außen-Ø 1/2"		572321	QB-1/4-5/16-I-U
				572322	QB-1/4-3/8-I-U
			★ 567771	QB-1/4-1/2-U	

Steckverschraubung gewinkelt, mit Außensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPT	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	10	★ 533292	QBL-1/8-1/4-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"		★ 533293	QBL-1/8-5/16-U
	Außengewinde 1/4 NPT	für Schlauch Außen-Ø 3/8"		★ 533296	QBL-1/4-5/16-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/2"	5	★ 533297	QBL-1/4-3/8-U
				★ 567775	QBL-1/4-1/2-U

Steckverschraubung gewinkelt, lang, mit Außensechskant, Anschlussgewinde G1/8					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPT	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	10	564668	QBLL-1/8-5/32-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/4"		564670	QBLL-1/8-1/4-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"		564671	QBLL-1/8-5/16-U

Schalldämpfer, Metallausführung				
	Pneumatischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	8 g	12638	U-1/8-B-NPT
	1/4 NPT	17 g	12639	U-1/4-B-NPT