Válvula acionada manualmente, métrica VHEF



Características

Resumo

Inovador:
- Pequeno, compacto para uma variedade de aplicações pneumáticas
- Inúmeras funções de válvula selecionáveis: funções de 3/2 e 5/2 vias
- Com uma vazão de até 1200 l/min, as válvulas oferecem um alto desempenho pneumático para uma ampla gama de tarefas
- Baixo peso
- Forças de acionamento reduzidas

Versátil:
- A flexibilidade das conexões pneumáticas de trabalho antende os requisitos individuais de uma maneira prática
- A válvula de 3/2 vias pode ser utilizada na posição normalmente fechada (NC) ou normalmente aberta (NO)
- Silenciador circular ou escape canalizado
- Adequadas para vácuo
- Possibilidade de operação reversível
- Faixa de pressão de vácuo possível a 10 bar
- Versão como válvula de botão, de gatilho, de alavanca, de alavanca manual, de alavanca manual lateral, seletora e seletora lateral

Seguro na operação:
- Durável, devido ao guia do êmbolo comprovado e válvulas de assento
- Construção robusta: válvula básica de metal, tampa de plástico
- Montagem fácil:
- Pode ser montado por meio de orifícios de fixação
- Montagem no painel frontal possível com quase todas as válvulas (não possível com válvula de alavanca)

Pontos em comum:
- Mola mecânica
- Operação a vácuo possível
- Reversível
- acionamento direto
- Escape canalizado

Função de válvula

[M32]	Válvula de 3/2 vias, normalmente fechada ou aberta

Normalmente aberta/fechada
biestável sem trava (monoestável)

[B32]	Válvula de 3/2 vias, biestável

Normalmente aberta/fechada
com trava (biestável)

[M52]	Válvula de 5/2 vias, monoestável

reinicializante
biestável sem trava (monoestável)

[B52]	Válvula de 5/2 vias, biestável

reinicializante
com trava (biestável)

[B53C]	Válvula de 5/3 vias, com trava, centro fechado

com trava (biestável)

[B53E]	Válvula de 5/3 vias, com trava, posição intermediária exaurida

Posição intermediária de trava
Posição intermediária em exaustão

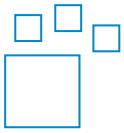
[P53C]	Válvula de 5/3 vias, centro fechado

biestável sem trava (monoestável)

[P53E]	Válvula de 5/3 vias, posição intermediária exaurida

Posição intermediária fechada não travada
Posição intermediária em exaustão

Versão do produto



Você pode pedir por válvulas de controle direcionais mecânicas e manuais utilizando o sistema de pedidos de válvulas. Internet: vhef

Código de tipo

001	Série	
VHEF	Válvula atuada manualmente	

002	Tipo de acionamento	
E	Chave seletora	
ES	Chave seletora, lateral	
H	Manivela, em cima	
HS	Manivela, lateral	
L	Alavanca	
P	Botão de acionamento	
V	Gatilho, em cima	

003	Princípio construtivo	
	Guia do êmbolo	
T	Válvula de assento	

004	Tipo de acionamento	
	Acionamento direto	
C	Acionamento indireto	

005	Alimentação de ar de comando	
	Interno	
Z	Externo	

006	Função de válvula	
B32	Válvula de 3/2 vias, biestável	
B52	Válvula de 5/2 vias, biestável	
B53C	Válvula de 5/3 vias, com trava, centro fechado	
B53E	Válvula de 5/3 vias, com trava, posição intermediária exaurida	
M32	Válvula de 3/2 vias, normalmente fechada ou aberta	
M52	Válvula de 5/2 vias, monoestável	
P53C	Válvula de 5/3 vias, centro fechado	
P53E	Válvula de 5/3 vias, posição intermediária exaurida	

007	Tipo de retorno para válvulas monoestáveis	
	Sem	
E	Mola pneumática, externa	
M	Mola mecânica	

008	Conexão pneumática	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

Especificações técnicas

Especificações técnicas gerais da válvula de botão de pressão	
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo, Assento de prato
Largura	20 mm
Indicação de aplicação	acionar apenas manualmente
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de fixação	alternativo:, Montagem em painel frontal, Com orifício de passagem
Tipo de vedação	Mole
Sentido da vazão	Reversível
Função do escape	Com controle de vazão
Posição de instalação	Indiferente
Frequência máx. de comutação	0,5 Hz

Especificações técnicas para válvula de alavanca articulada	
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo, Assento de prato
Largura	20 mm
Indicação de aplicação	acionar apenas manualmente
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de fixação	alternativo:, Montagem em painel frontal, Com orifício de passagem
Tipo de vedação	Mole
Sentido da vazão	Reversível
Função do escape	Com controle de vazão
Posição de instalação	Indiferente
Frequência máx. de comutação	–

Especificações técnicas gerais da válvula de alavanca	
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo, Assento de prato
Largura	20 mm
Tipo de comando	diretamente
Indicação de aplicação	acionar apenas manualmente
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de fixação	Com orifício de passagem
Tipo de vedação	Mole
Sentido da vazão	Reversível
Função do escape	Com controle de vazão
Posição de instalação	Indiferente
Frequência máx. de comutação	0,5 Hz

Especificações técnicas gerais da válvula de alavanca manual, lateral	
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo, Assento de prato
Largura	20 mm
Tipo de comando	diretamente
Indicação de aplicação	acionar apenas manualmente
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de fixação	alternativo:, Montagem em painel frontal, Com orifício de passagem
Tipo de vedação	Mole
Sentido da vazão	Reversível
Função do escape	Com controle de vazão
Posição de instalação	Indiferente
Força máx. no acionamento	200 N
Força transversal máx. no acionamento	200 N
Frequência máx. de comutação	0,5 Hz

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual	
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo, Assento de prato
Largura	20 mm
Tipo de comando	diretamente
Indicação de aplicação	acionar apenas manualmente
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de fixação	alternativo:, Montagem em painel frontal, Com orifício de passagem
Tipo de vedação	Mole
Sentido da vazão	Reversível
Função do escape	Com controle de vazão
Posição de instalação	Indiferente
Força máx. no acionamento	200 N
Força transversal máx. no acionamento	200 N
Frequência máx. de comutação	0,5 Hz

Especificações técnicas gerais da válvula seletora, lateral	
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo, Assento de prato
Largura	20
Tipo de comando	diretamente
Indicação de aplicação	acionar apenas manualmente
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de fixação	alternativo:, Montagem em painel frontal, Com orifício de passagem
Tipo de vedação	Mole
Sentido da vazão	Reversível
Função do escape	Com controle de vazão
Posição de instalação	Indiferente
Força máx. no acionamento	200 N
Força transversal máx. no acionamento	200 N
Frequência máx. de comutação	0,5 Hz

Especificações técnicas gerais da válvula seletora	
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo, Assento de prato
Largura	20
Tipo de comando	diretamente
Indicação de aplicação	acionar apenas manualmente
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de fixação	alternativo:, Montagem em painel frontal, Com orifício de passagem
Tipo de vedação	Mole
Sentido da vazão	Reversível
Função do escape	Com controle de vazão
Posição de instalação	Indiferente
Força máx. no acionamento	200 N
Força transversal máx. no acionamento	200 N
Frequência máx. de comutação	0,5 Hz

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula de botão de pressão, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/4

Função de válvula	3/2 biestável		3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável	
Alimentação de ar piloto	externo	Interno	externo	Interno
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	870 l/min			
Cobertura	Sobreposição zero			
Tipo de retorno	–		Mola mecânica	
Tipo de comando	Servopilotado			
Acionamento manual auxiliar	Com trava		–	
Força de ativação	20		24,5	
Força de desbloqueio	25 N		–	
Conexão do ar de comando 12	M5	–	M5	–
Diâmetro nominal	6 mm			

Especificações técnicas da válvula de botão de pressão, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/8

Função de válvula	3/2 biestável		3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável	
Alimentação de ar piloto	externo	Interno	externo	Interno
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min			
Cobertura	Sobreposição zero			
Tipo de retorno	–		Mola mecânica	
Tipo de comando	Servopilotado			
Acionamento manual auxiliar	Com trava		–	
Força de ativação	20		24,5	
Força de desbloqueio	25 N		–	
Conexão do ar de comando 12	M5	–	M5	–
Diâmetro nominal	5,6 mm			

Especificações técnicas da válvula de botão de pressão, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/4

Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Tipo de comando	diretamente	
Alimentação de ar piloto	–	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Força de ativação	20	42
Força de desbloqueio	35 N	–
Conexão do ar de comando 12	–	
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas da válvula de botão de pressão, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/8

Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Tipo de comando	diretamente	
Alimentação de ar piloto	–	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Força de ativação	20	42
Força de desbloqueio	35 N	–
Conexão do ar de comando 12	–	
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula de alavanca articulada, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	870 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Tipo de comando	diretamente	
Alimentação de ar piloto	–	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	1,9 Nm	0,6 Nm
Torque de desbloqueio	1 Nm	–
Força máx. no acionamento	200 N	
Força transversal máx. no acionamento	140 N	
Diâmetro nominal	6 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca articulada, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Tipo de comando	diretamente	
Alimentação de ar piloto	–	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	1,9 Nm	0,6 Nm
Torque de desbloqueio	1 Nm	–
Força máx. no acionamento	200 N	
Força transversal máx. no acionamento	140 N	
Diâmetro nominal	5,6 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca articulada, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Tipo de comando	diretamente	
Alimentação de ar piloto	–	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	1,1 Nm	0,6 Nm
Torque de desbloqueio	0,6 Nm	–
Força máx. no acionamento	200 N	
Força transversal máx. no acionamento	140 N	
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula de alavanca articulada, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Tipo de comando	diretamente	
Alimentação de ar piloto	–	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	1,1 Nm	0,6 Nm
Torque de desbloqueio	0,6 Nm	–
Força máx. no acionamento	200 N	
Força transversal máx. no acionamento	140 N	
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/4	
Função de válvula	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	870 l/min
Cobertura	Sobreposição zero
Tipo de retorno	Mola mecânica
Diâmetro nominal	6 mm
Força de ativação	14 N

Especificações técnicas da válvula de alavanca, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/8	
Função de válvula	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min
Cobertura	Sobreposição zero
Tipo de retorno	Mola mecânica
Força de ativação	14 N
Diâmetro nominal	5,6 mm

Especificações técnicas da válvula de alavanca, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Tipo de retorno	Mola mecânica	mola pneumática
Função de válvula	5/2 monoestável	
Cobertura	sobreposição positiva	
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1.200 l/min	
Força de ativação	12 N	14 N
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Tipo de retorno	Mola mecânica	mola pneumática
Função de válvula	5/2 monoestável	
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Força de ativação	10 N	8 N
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, lateral, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	870 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,7 Nm	0,6 Nm
Diâmetro nominal	6 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, lateral, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,7 Nm	0,6 Nm
Diâmetro nominal	5,6 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, lateral, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,6 Nm	
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, lateral, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,6 Nm	
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, lateral, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	5/3 ventilado	5/3 fechado
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	900 l/min	1.200 l/min
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	Mola mecânica	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	
Torque de acionamento	0,7 Nm	
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, lateral, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	5/3 ventilado	5/3 fechado
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	Mola mecânica	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	
Torque de acionamento	0,7 Nm	
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	870 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,7 Nm	0,6 Nm
Diâmetro nominal	6 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,7 Nm	0,6 Nm
Diâmetro nominal	5,6 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,6 Nm	
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,6 Nm	
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	5/3 ventilado	5/3 fechado
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	1.200 l/min
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	Mola mecânica	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	
Torque de acionamento	0,7 Nm	
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas da válvula de alavanca manual, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	5/3 ventilado	5/3 fechado
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	530 l/min	700 l/min
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	Mola mecânica	
Acionamento manual auxiliar	Com trava	
Torque de acionamento	0,7 Nm	
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas da válvula seletora, lateral, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	870 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,4 Nm	
Diâmetro nominal	6 mm	

Especificações técnicas da válvula seletora, lateral, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,4 Nm	
Diâmetro nominal	5,6 mm	

Especificações técnicas da válvula seletora, lateral, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,2 Nm	0,3 Nm
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula seletora, lateral, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,2 Nm	0,3 Nm
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas da válvula seletora, lateral, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/4				
Função de válvula	5/3 ventilado		5/3 fechado	
Torque de acionamento	0,3 Nm	0,7 Nm	0,3 Nm	0,7 Nm
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	900 l/min		1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva			
Tipo de retorno	–	Mola mecânica	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–	Com trava	–
Diâmetro nominal	7 mm			

Especificações técnicas da válvula seletora, lateral, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/8				
Função de válvula	5/3 ventilado		5/3 fechado	
Torque de acionamento	0,3 Nm	0,7 Nm	0,3 Nm	0,7 Nm
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	530 l/min		700 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva			
Tipo de retorno	–	Mola mecânica	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–	Com trava	–
Diâmetro nominal	5,2 mm			

Especificações técnicas da válvula seletora, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	870 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,7 Nm	0,4 Nm
Diâmetro nominal	6 mm	

Especificações técnicas da válvula seletora, válvulas de 3/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	3/2 biestável	3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	Sobreposição zero	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,7 Nm	0,4 Nm
Diâmetro nominal	5,6 mm	

Especificações técnicas

Especificações técnicas da válvula seletora, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/4		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,3 Nm	
Diâmetro nominal	7 mm	

Especificações técnicas da válvula seletora, válvulas de 5/2 vias, conexão pneumática G1/8		
Função de válvula	5/2 biestável	5/2 monoestável
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva	
Tipo de retorno	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–
Torque de acionamento	0,3 Nm	
Diâmetro nominal	5,2 mm	

Especificações técnicas da válvula seletora, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/4				
Função de válvula	5/3 ventilado		5/3 fechado	
Torque de acionamento	0,4 Nm	0,7 Nm	0,4 Nm	0,7 Nm
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	750 l/min		1.200 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva			
Tipo de retorno	–	Mola mecânica	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–	Com trava	–
Diâmetro nominal	7 mm			

Especificações técnicas da válvula seletora, válvulas de 5/3 vias, conexão pneumática G1/8				
Função de válvula	5/3 ventilado		5/3 fechado	
Torque de acionamento	0,4 Nm	0,7 Nm	0,4 Nm	0,7 Nm
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	530 l/min		700 l/min	
Cobertura	sobreposição positiva			
Tipo de retorno	–	Mola mecânica	–	Mola mecânica
Acionamento manual auxiliar	Com trava	–	Com trava	–
Diâmetro nominal	5,2 mm			

Condições de funcionamento e ambientais, válvula de botão de pressão	
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Pressão operacional	-0,95 ... 10 bar
Pressão operacional	-0,095 ... 1 MPa
Pressão do piloto	3 ... 10 bar
Temperatura do meio	-10 ... 60 oC
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	1 - baixa resistência à corrosão

1) Classe de resistência à corrosão KBK 1, de acordo com a norma Festo FN 940070. Baixa tensão de corrosão. Aplicação interna seca ou proteção de transporte e armazenamento. Também se aplica a peças abaixo de coberturas, na área interna não visível ou peças que são cobertas na aplicação (por exemplo, pinos de acionamento).

Especificações técnicas

Condições de funcionamento e ambientais, válvula do alavanca articulada

Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Pressão operacional	-0,95 ... 10 bar
Pressão operacional	-0,095 ... 1 MPa
Pressão do piloto	–
Temperatura do meio	-10 ... 60 oC
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	1 - baixa resistência à corrosão

1) Classe de resistência à corrosão KBK 1, de acordo com a norma Festo FN 940070. Baixa tensão de corrosão. Aplicação interna seca ou proteção de transporte e armazenamento. Também se aplica a peças abaixo de coberturas, na área interna não visível ou peças que são cobertas na aplicação (por exemplo, pinos de acionamento).

Condições de funcionamento e ambientais, válvula de alavanca

Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Pressão operacional	-0,95 ... 10 bar
Pressão operacional	-0,095 ... 1 MPa
Pressão do piloto	–
Temperatura do meio	-10 ... 60 oC
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	1 - baixa resistência à corrosão

1) Classe de resistência à corrosão KBK 1, de acordo com a norma Festo FN 940070. Baixa tensão de corrosão. Aplicação interna seca ou proteção de transporte e armazenamento. Também se aplica a peças abaixo de coberturas, na área interna não visível ou peças que são cobertas na aplicação (por exemplo, pinos de acionamento).

Condições de funcionamento e ambientais, válvula de alavanca manual

Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Pressão operacional	-0,95 ... 10 bar
Pressão operacional	-0,095 ... 1 MPa
Pressão do piloto	–
Temperatura do meio	-10 ... 60 oC
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	1 - baixa resistência à corrosão

1) Classe de resistência à corrosão KBK 1, de acordo com a norma Festo FN 940070. Baixa tensão de corrosão. Aplicação interna seca ou proteção de transporte e armazenamento. Também se aplica a peças abaixo de coberturas, na área interna não visível ou peças que são cobertas na aplicação (por exemplo, pinos de acionamento).

Condições de funcionamento e ambientais, válvula seletora

Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Pressão operacional	-0,95 ... 10 bar
Pressão operacional	-0,095 ... 1 MPa
Pressão do piloto	–
Temperatura do meio	-10 ... 60 oC
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	1 - baixa resistência à corrosão

1) Classe de resistência à corrosão KBK 1, de acordo com a norma Festo FN 940070. Baixa tensão de corrosão. Aplicação interna seca ou proteção de transporte e armazenamento. Também se aplica a peças abaixo de coberturas, na área interna não visível ou peças que são cobertas na aplicação (por exemplo, pinos de acionamento).

Especificações técnicas

Materiais, válvula de botão de pressão	
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da tampa	Reforçado com PA
Material da alavanca	–
Material vedações	Borracha de nitrilo
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS

Materiais, válvula de alavanca articulada	
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da tampa	Reforçado com PA
Material da alavanca	Reforçado com PA
Material vedações	Borracha de nitrilo
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS

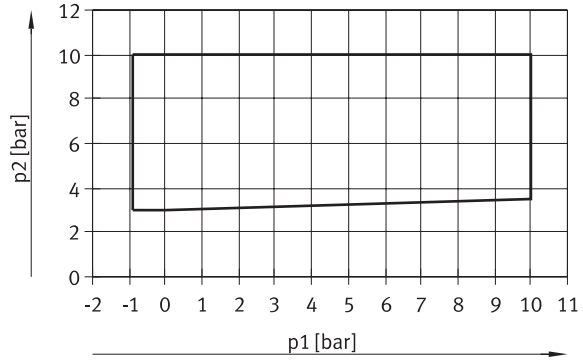
Materiais, válvula de alavanca	
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da tampa	Reforçado com PA
Material da alavanca	Reforçado com PA
Material vedações	Borracha de nitrilo
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS

Materiais, válvula de alavanca manual	
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da tampa	Reforçado com PA
Material da alavanca	Reforçado com PA
Material vedações	Borracha de nitrilo
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS

Materiais, válvula seletora	
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da tampa	Reforçado com PA
Material da alavanca	Reforçado com PA
Material vedações	Borracha de nitrilo
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS

Pressão de comando „p2“ em função da pressão de trabalho „p1“, para válvulas de assento VMEF-...-M32... (Posição de repouso fechada, NC)

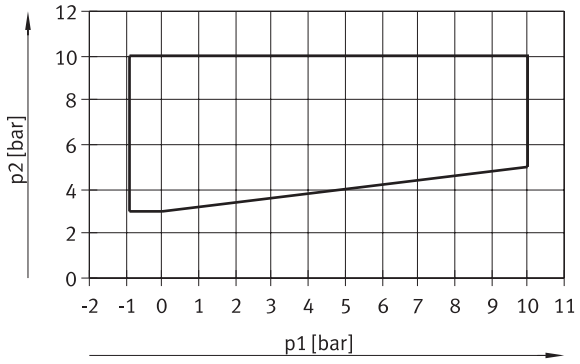
VMEF



Especificações técnicas

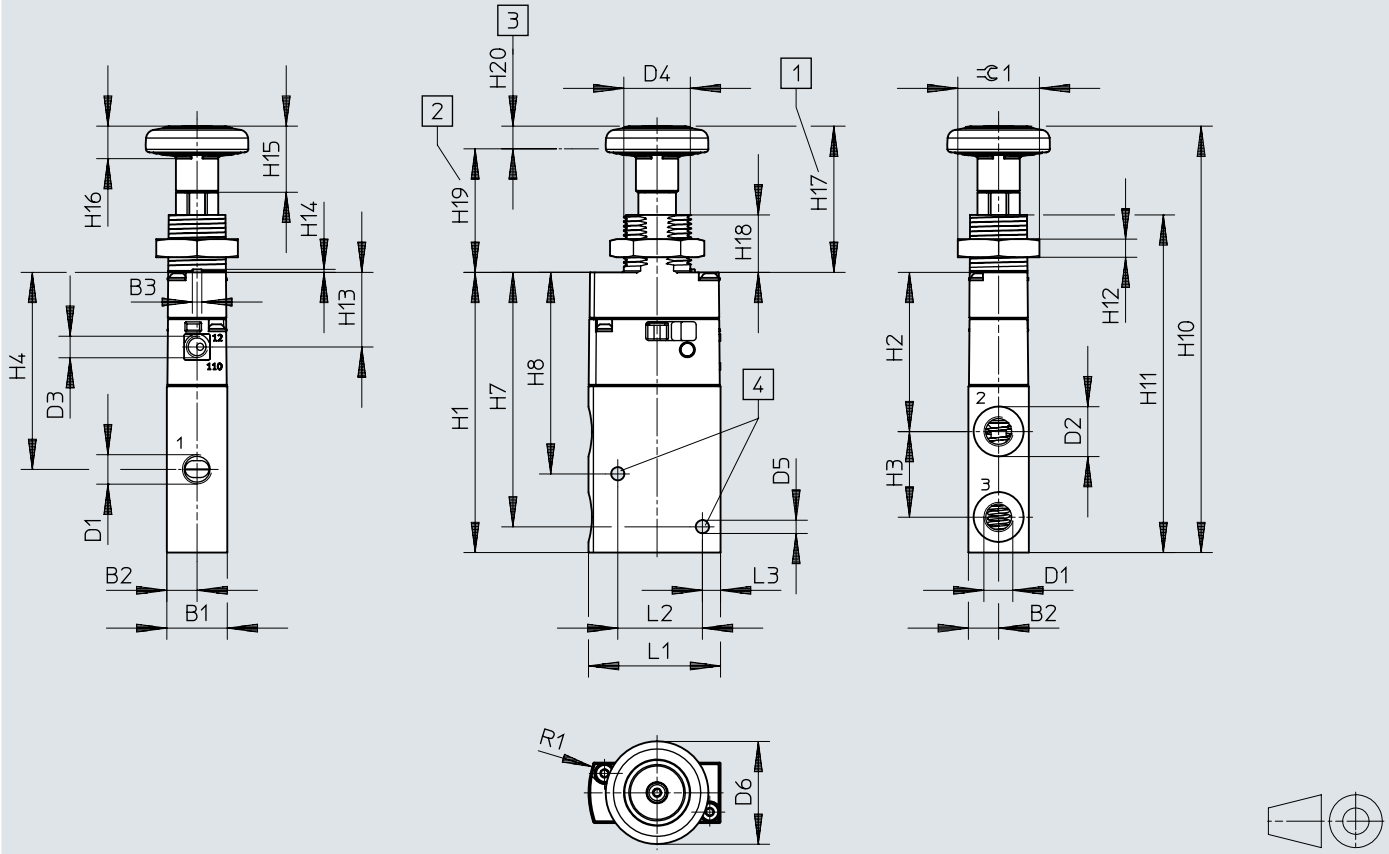
Pressão de comando „p2“ em função da pressão de trabalho „p1“, para válvulas de assento VMEF-...-M32... (Posição de repouso aberta, NO)

VMEF-G18/G14



Dimensões

Dimensões – Válvula de 3/2 vias, válvula de botão de pressão Download de dados CAD www.festo.com



[1] Posição de repouso
[2] Posição acionada
[3] Corrediça de válvula
[4] Orifícios de fixação para parafusos M4

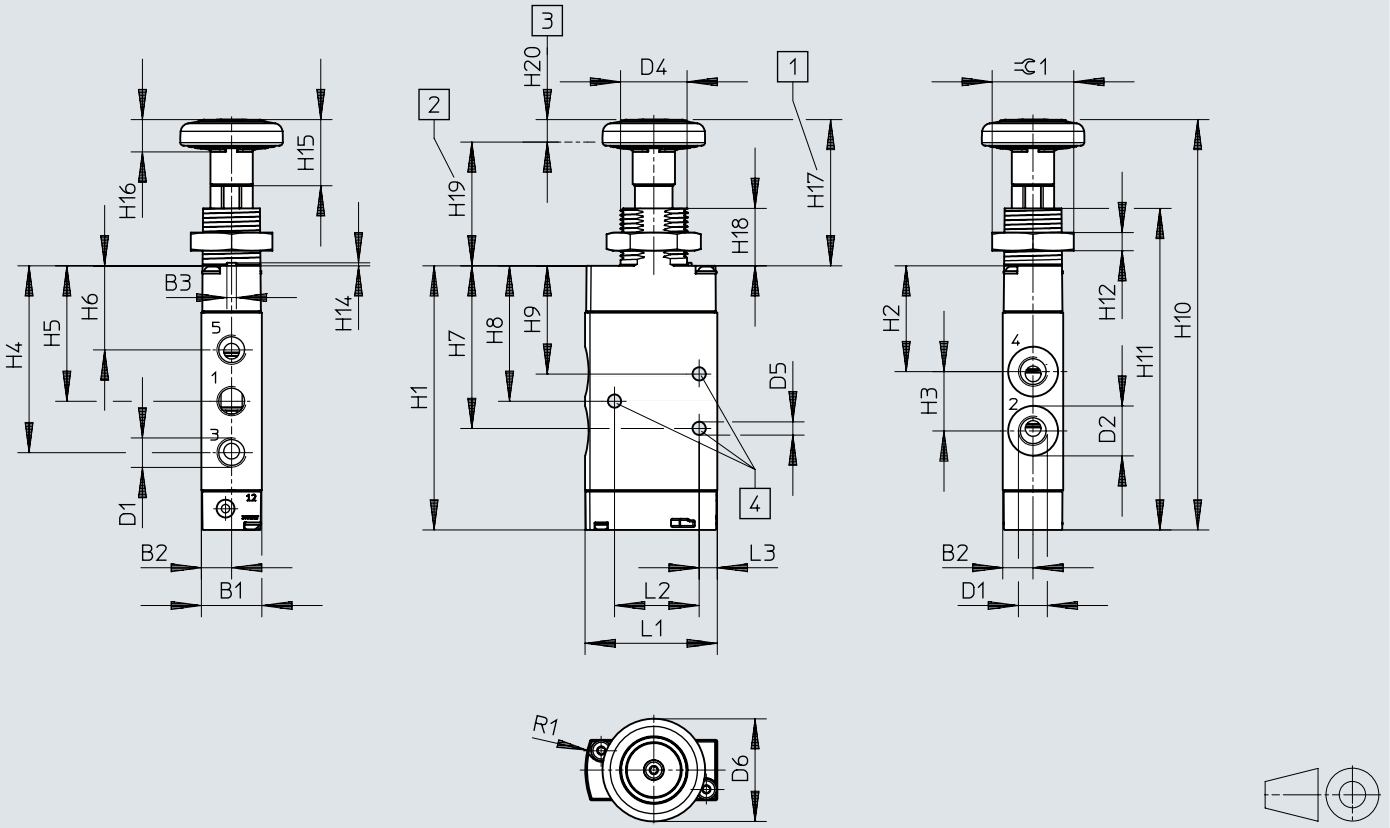
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-PTC-...32-...-G18	20	10	3,1	G1/8	16,5	–	M22x1,5	4,4	34	92,7	52,7	28,3	65,2	84,2	66,7	141,1
VHEF-PTCZ-...32-...-G18						M5										
VHEF-PTC-...32-...-G14				G1/4	22	–										
VHEF-PTCZ-...32-...-G14						M5										

	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															

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 vias, válvula de botão de pressão, conexão pneumática G1/8

Download de dados CAD www.festo.com



[1] Posição de repouso
[2] Posição acionada
[3] Corrediça de válvula
[4] Orifícios de fixação para parafusos M4

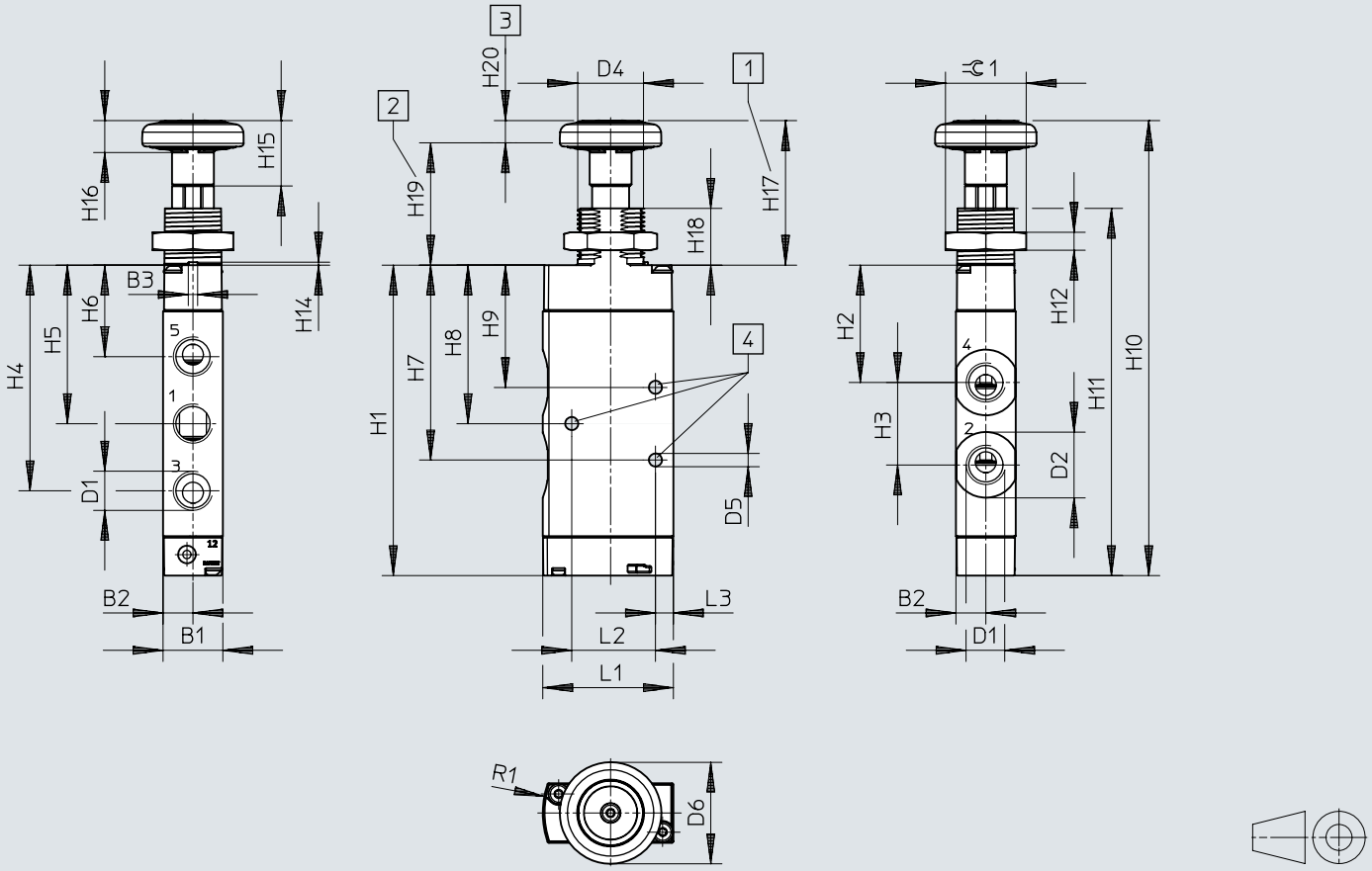
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G18 VHEF-P-B52-G18	20	10	3,1	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	34	87,4	35,1	19,6	61,9	44,9	27,9	53,9	44,9

	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	L1	L2	L3	R1	=C 1
VHEF-P-M52-M-G18 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

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 vias, válvula de botão de pressão, conexão pneumática G1/4

Download de dados CAD www.festo.com



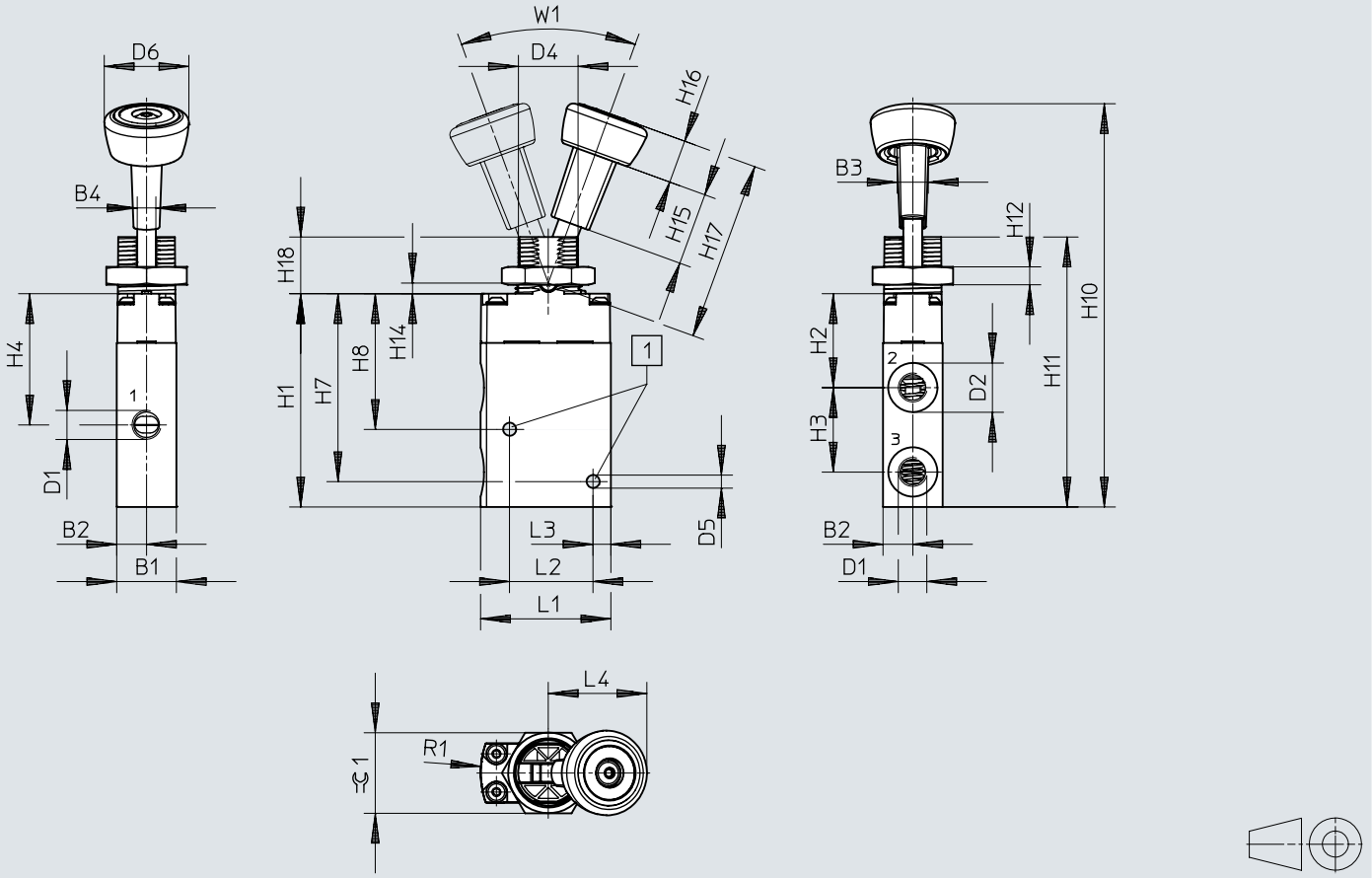
[1] Posição de repouso
[2] Posição acionada
[3] Corrediça de válvula
[4] Orifícios de fixação para parafusos M4

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-P-M52-M-G14 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	=C 1
VHEF-P-M52-M-G14 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

Dimensões

Dimensões – Válvula de 3/2 vias, válvula de alavanca articulada Download de dados CAD www.festo.com



[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

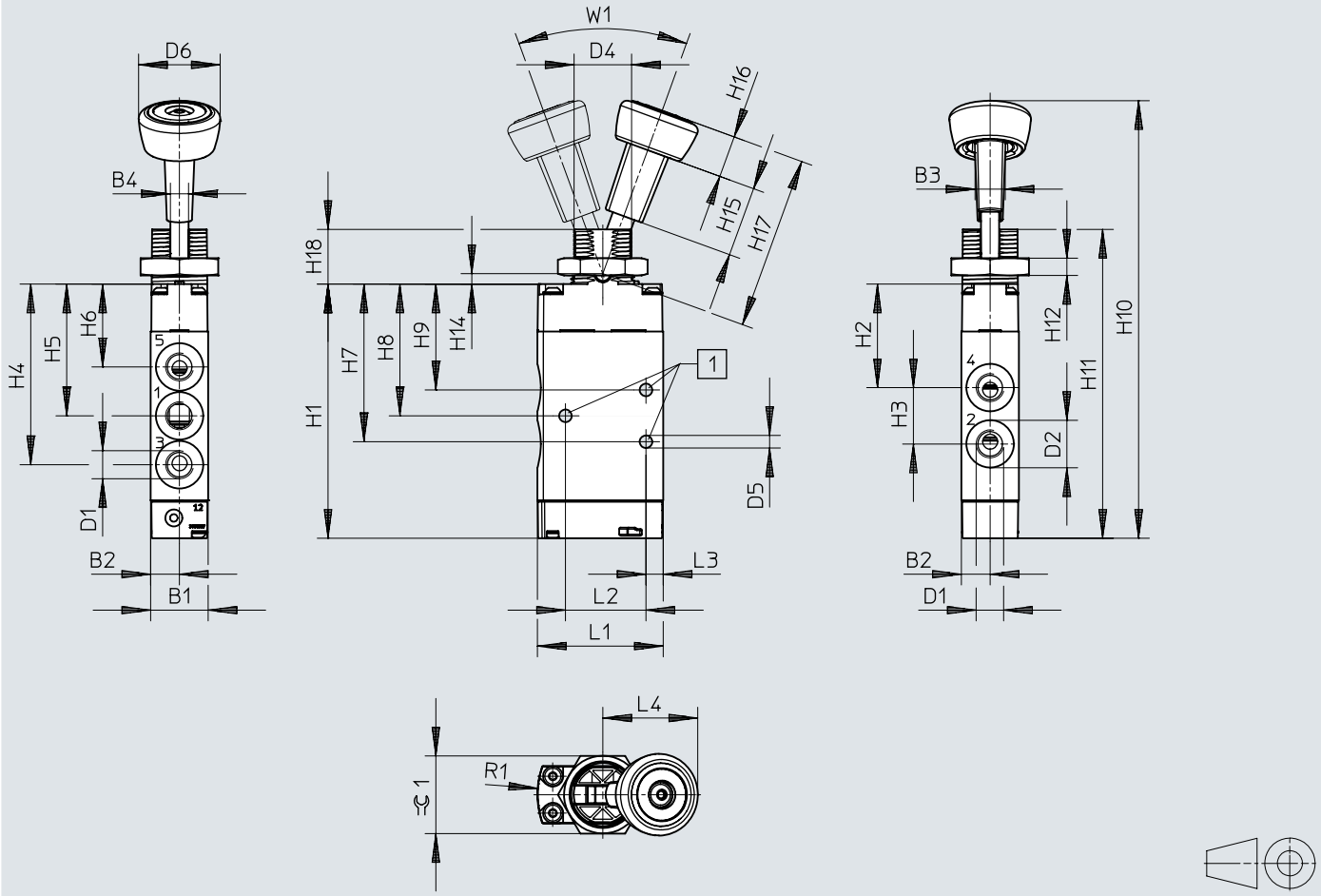
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H10
VHEF-VT-...M32-...-G18	20	10	10,5	6,3	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	28,4	71,4	31,5	28,3	44	63	45,5	135,2
VHEF-VT-...M32-...-G14					G1/4	22										
VHEF-VT-...B32-...-G18					G1/8	16,5										
VHEF-VT-...B32-...-G14					G1/4	22										

	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														

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 vias, válvula de alavanca articulada, conexão pneumática G1/8

Download de dados CAD www.festo.com



[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

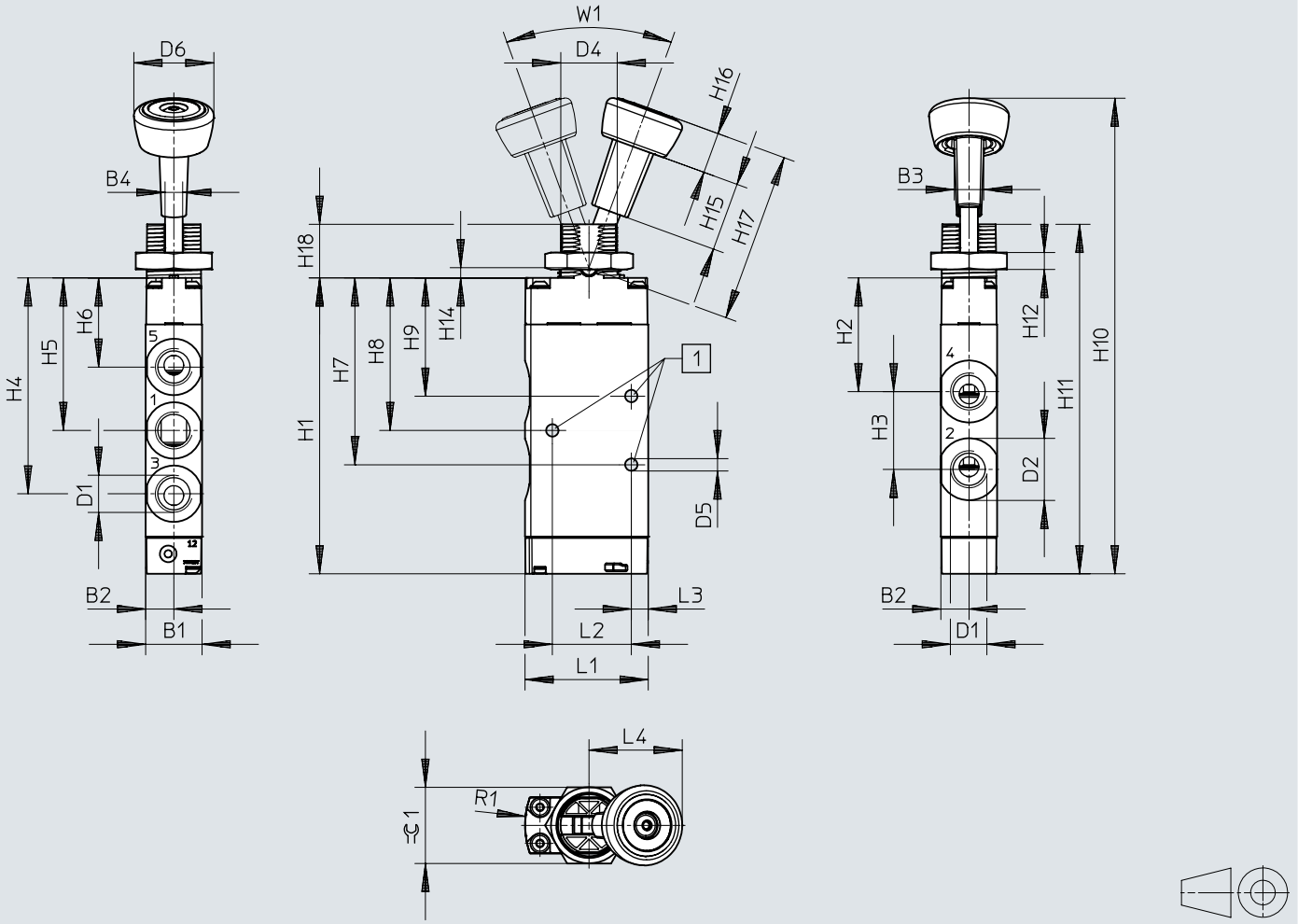
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VHEF-V-M52-M-G18 VHEF-V-B52-G18	20	10	10,5	6,3	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	28,4	88,4	36,1	19,6	62,9	45,9	28,9	54,9

	H8	H9	H10	H11	H12	H14	H15	H16	H17	H18	L1	L2	L3	L4	R1	W1	≈ 1
VHEF-V-M52-M-G18 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

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 vias, válvula de alavanca articulada, conexão pneumática G1/4

Download de dados CAD www.festo.com



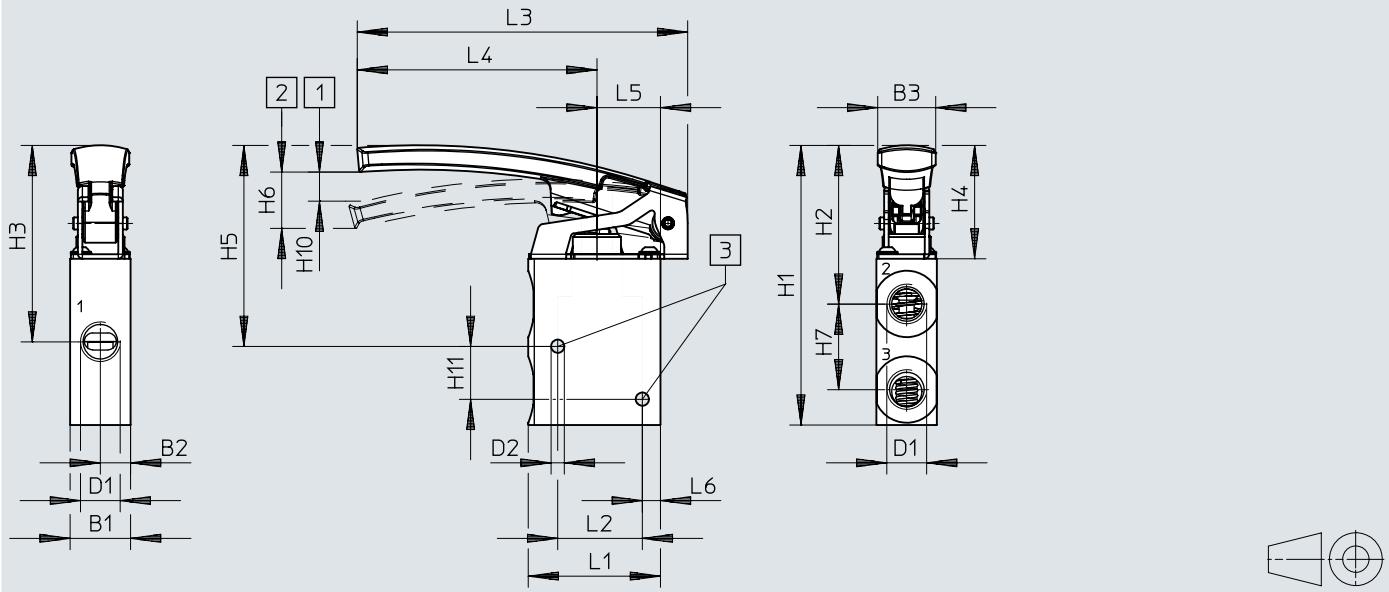
[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VHEF-V-M52-M-G14 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 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

Dimensões

Dimensões – Válvulas de 3/2 vias, válvula de alavanca Download de dados CAD www.festo.com



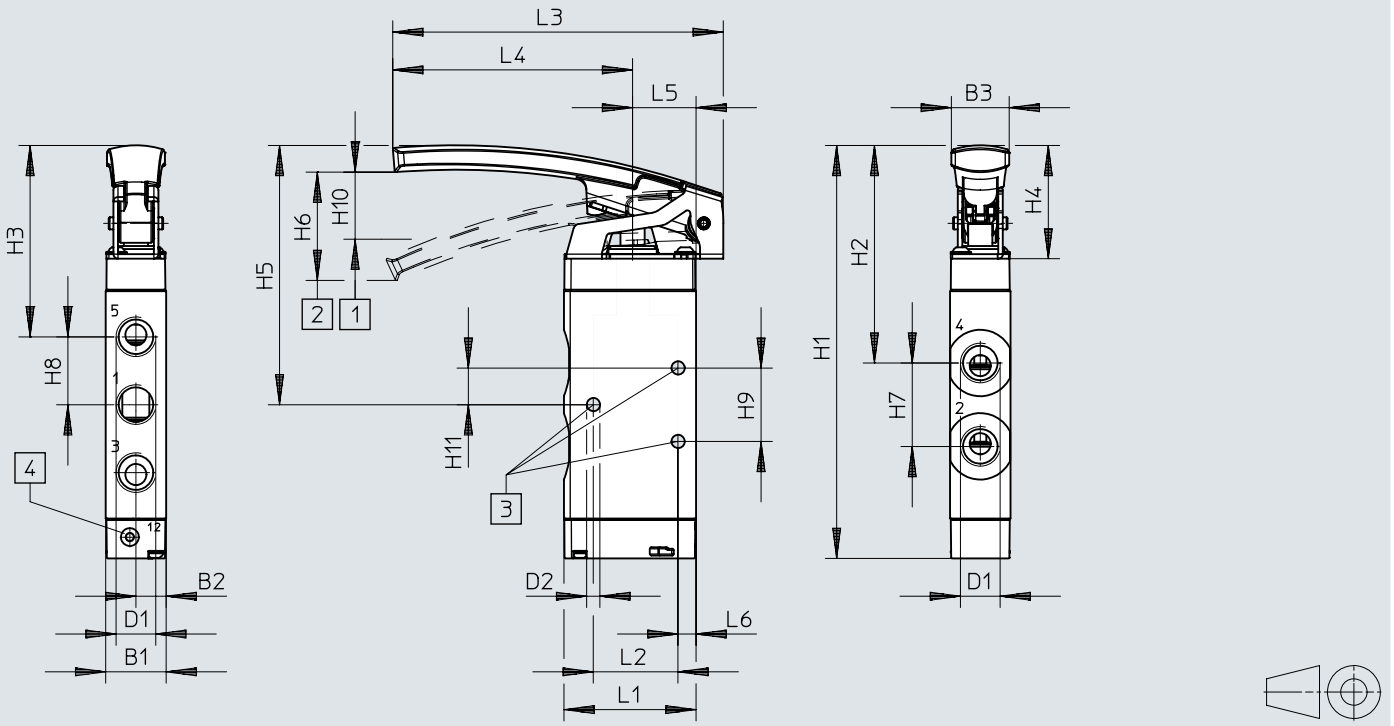
[1] Início da abertura
[2] Curso máximo
[3] Orifícios de fixação para parafusos M4

	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										

Dimensões

Dimensões – Válvulas de 5/2 vias, válvula de alavanca Download de dados CAD www.festo.com



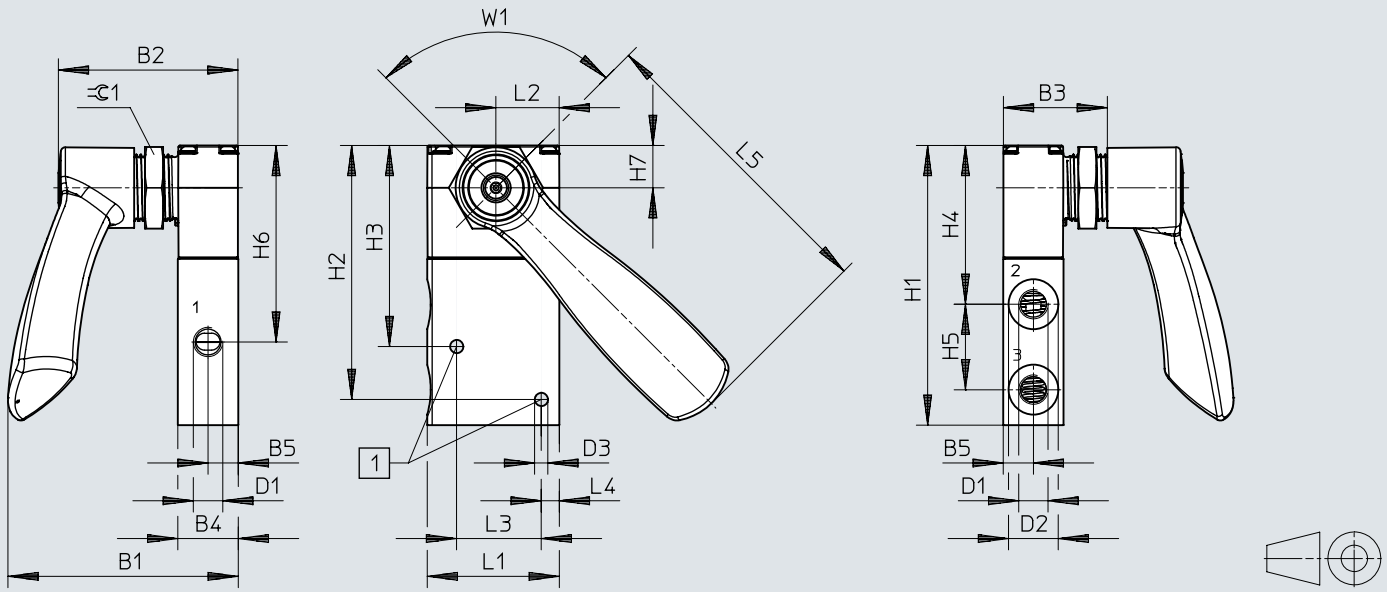
[1] Início da abertura
[2] Curso máximo
[3] Orifícios de fixação para parafusos M4
[4] Ligação 12: mola pneumática, M5 (para VHEF-L-M52-E-...)

	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											

Dimensões

Dimensões – Válvula de 3/2 vias, válvula de alavanca manual, lateral Download de dados CAD www.festo.com



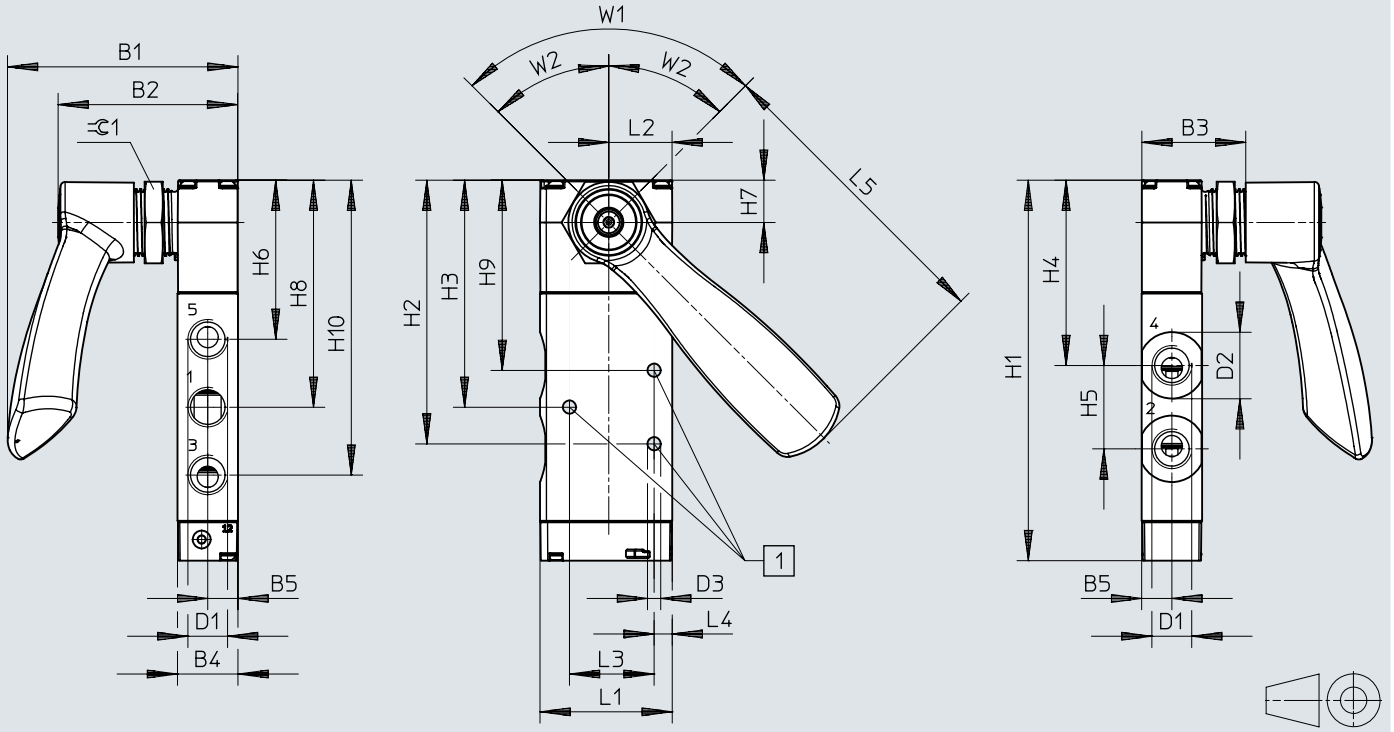
[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ø	D3 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	⊂ 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											

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 e 5/3 vias, válvula de alavanca manual, lateral Download de dados CAD www.festo.com



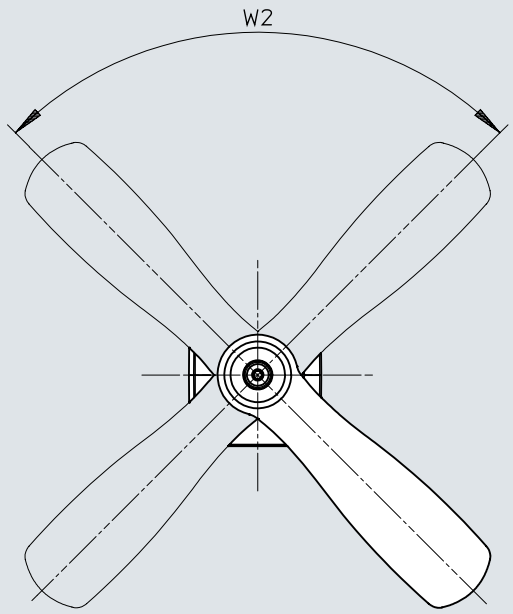
[1] Orifícios de fixação para parafusos M4
[2] W1 grau angular 90° para válvulas de 5/2 vias (2 posições de comutação)
[3] W2 grau de inclinação 2x45° para válvulas de 5/3 vias (3 posições de comutação)

	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	⊂ 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°	

Dimensões

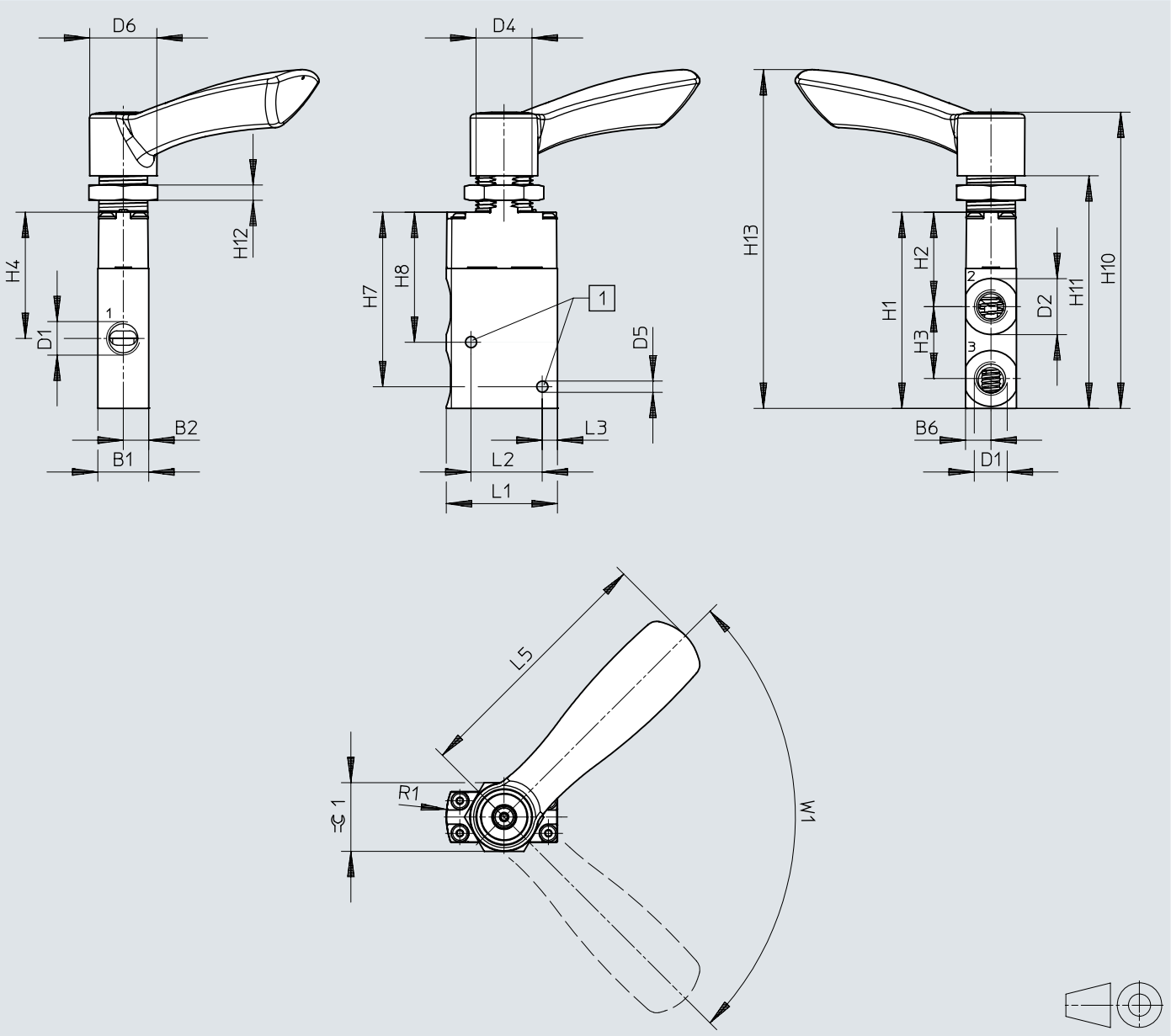
Dimensões – VHEF-HST.../VHEF-HS... Download de dados CAD www.festo.com



	W2
VHEF-HST...	90°
VHEF-HS...	

Dimensões

Dimensões – Válvula de 3/2 vias, válvula de alavanca manual Download de dados CAD www.festo.com



[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

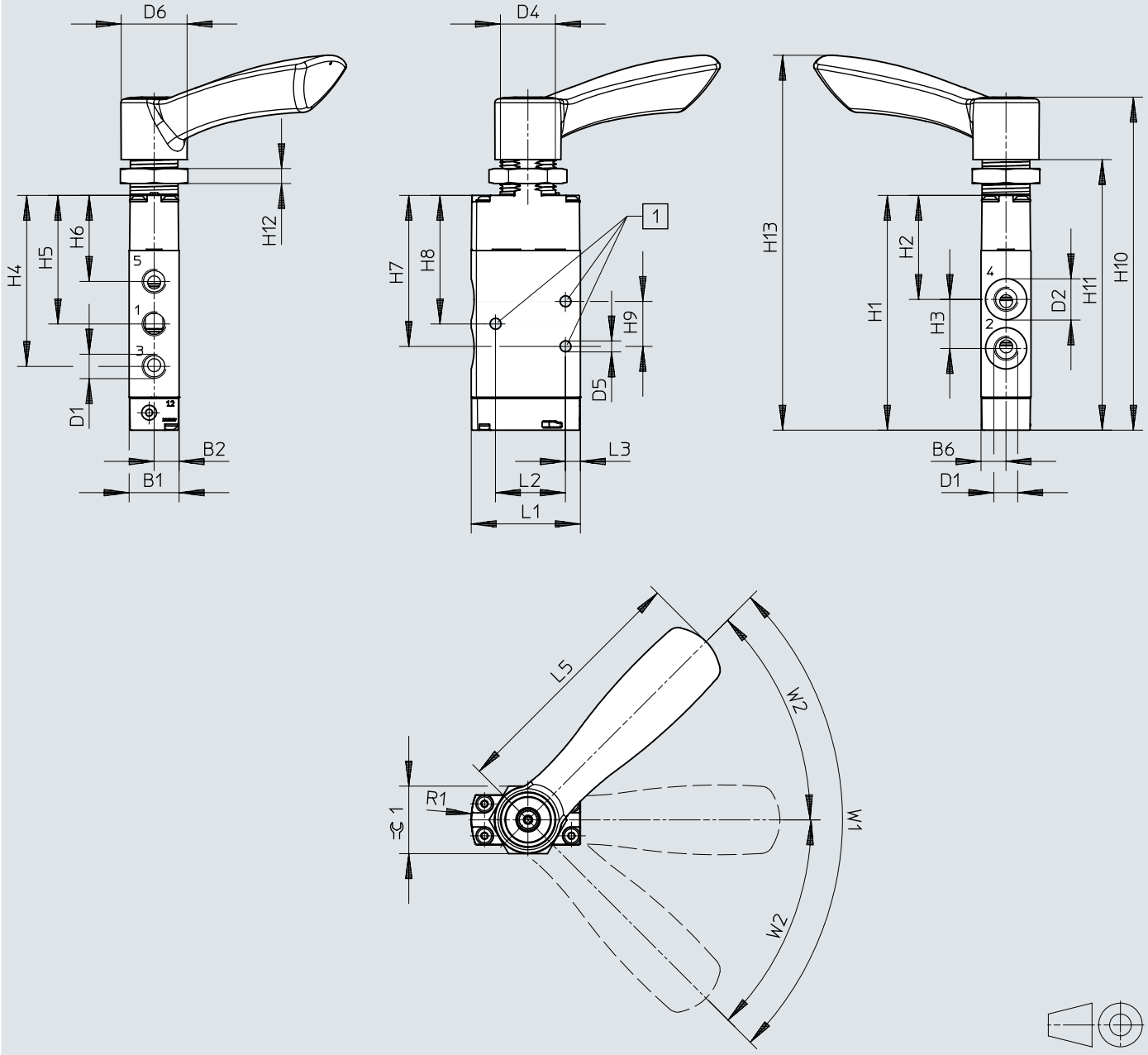
	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	H4	H7
VHEF-HT...32...-G18	20	10	10	G1/8	16,5	M22x1,5	4,4	26,4	77,1	37,1	28,3	49,6	68,6
VHEF-HT...32...-G14				G1/4	22								

	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												

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 e 5/3 vias, válvula de alavanca manual

Download de dados CAD www.festo.com



[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

[2] W1 grau angular 90° para válvulas de 5/2 vias (2 posições de comutação)

[3] W2 grau de inclinação 2x45° para válvulas de 5/3 vias (3 posições de comutação)

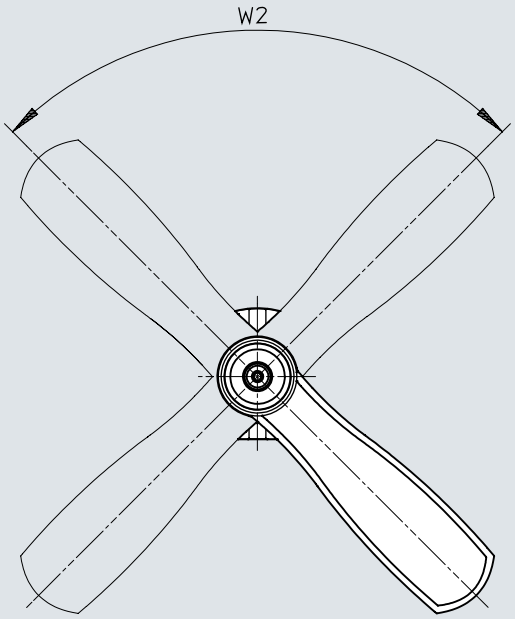
Dimensões

	B1	B2	B6	D1	D2 ø	D4	D5 ø	D6 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°	

Dimensões

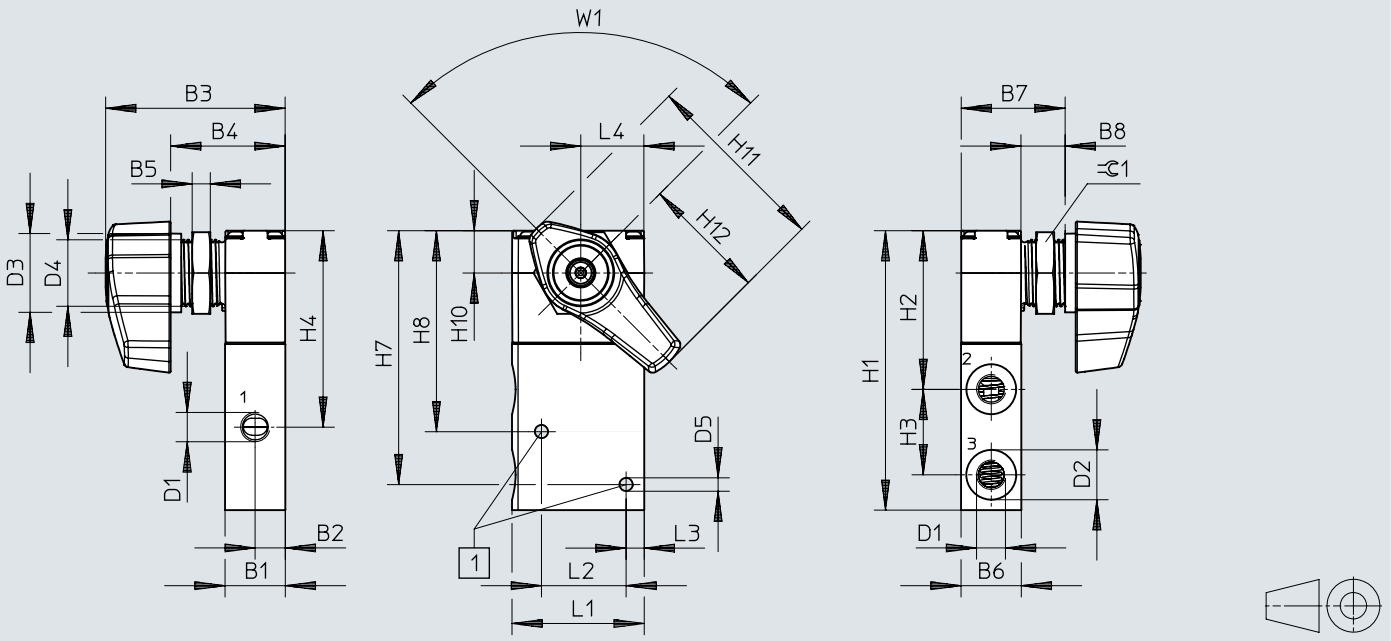
Dimensões – VHEF-HT.../VHEF-HS... Download de dados CAD www.festo.com



	W2
VHEF-HT...	90°
VHEF-HS...	

Dimensões

Dimensões – Válvula de 3/2 vias, válvula seletora, lateral Download de dados CAD www.festo.com



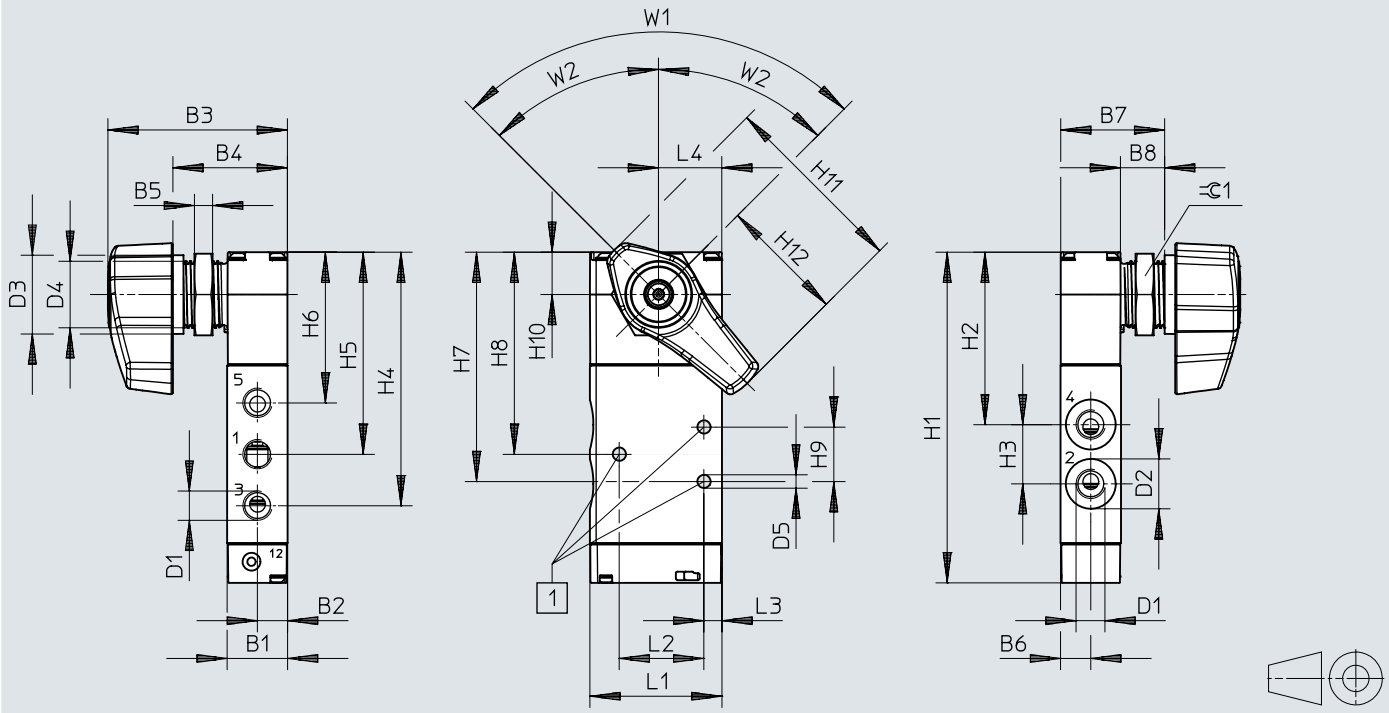
[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

	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	⊂ 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														

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 e 5/3 vias, válvula seletora, lateral Download de dados CAD www.festo.com



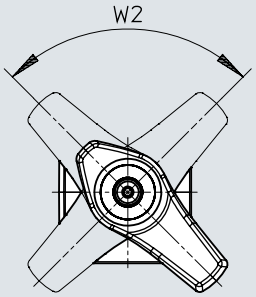
[1] Orifícios de fixação para parafusos M4
[2] W1 grau angular 90° para válvulas de 5/2 vias (2 posições de comutação)
[3] W2 grau de inclinação 2x45° para válvulas de 5/3 vias (3 posições de comutação)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 ⌀	D3 ⌀	D4	D5 ⌀	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°	

Dimensões

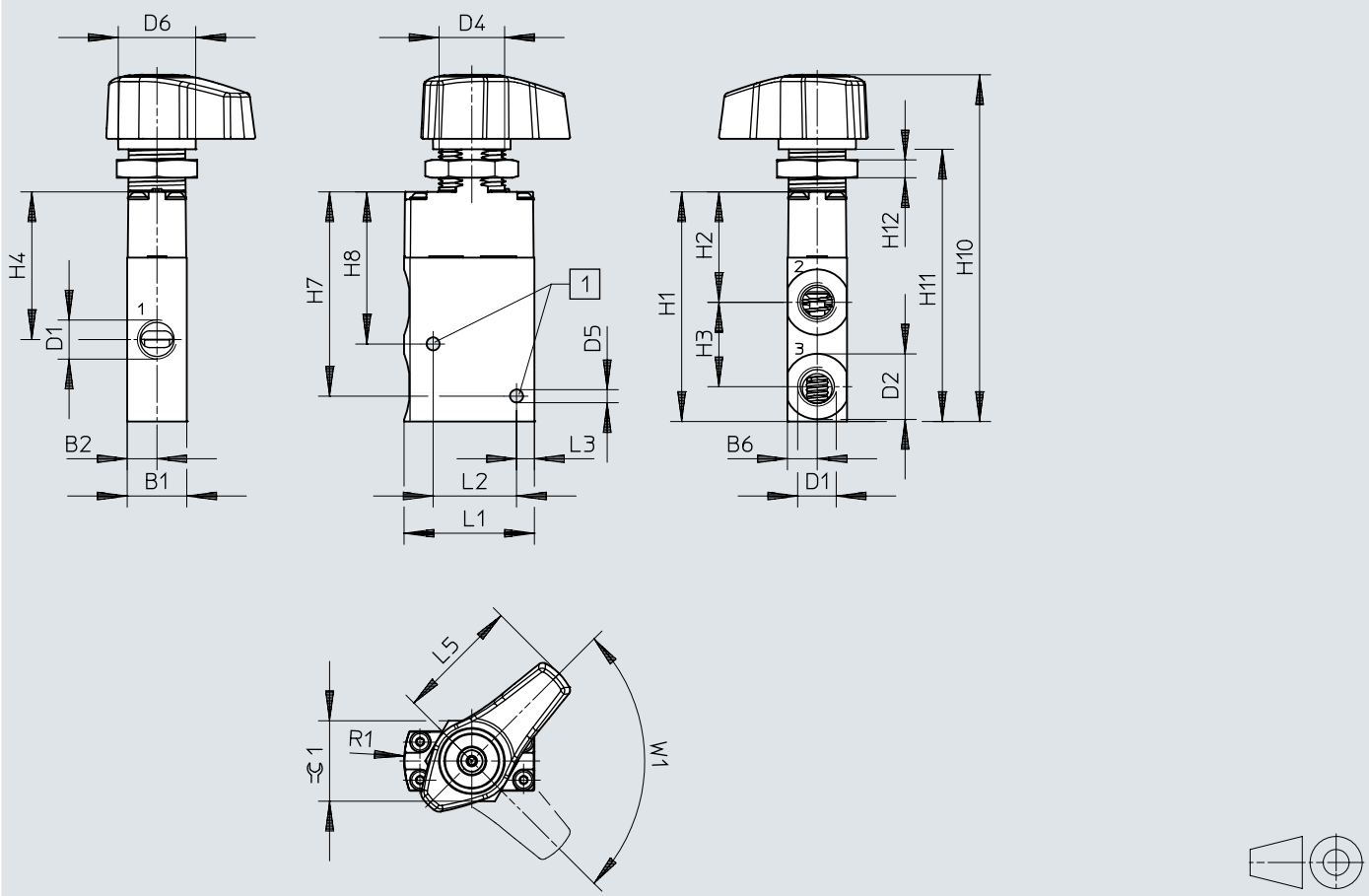
Dimensões – VHEF-EST.../VHEF-ES... Download de dados CAD www.festo.com



	W2
VHEF-EST...	90°

Dimensões

Dimensões – Válvula de 3/2 vias, válvula seletora Download de dados CAD www.festo.com



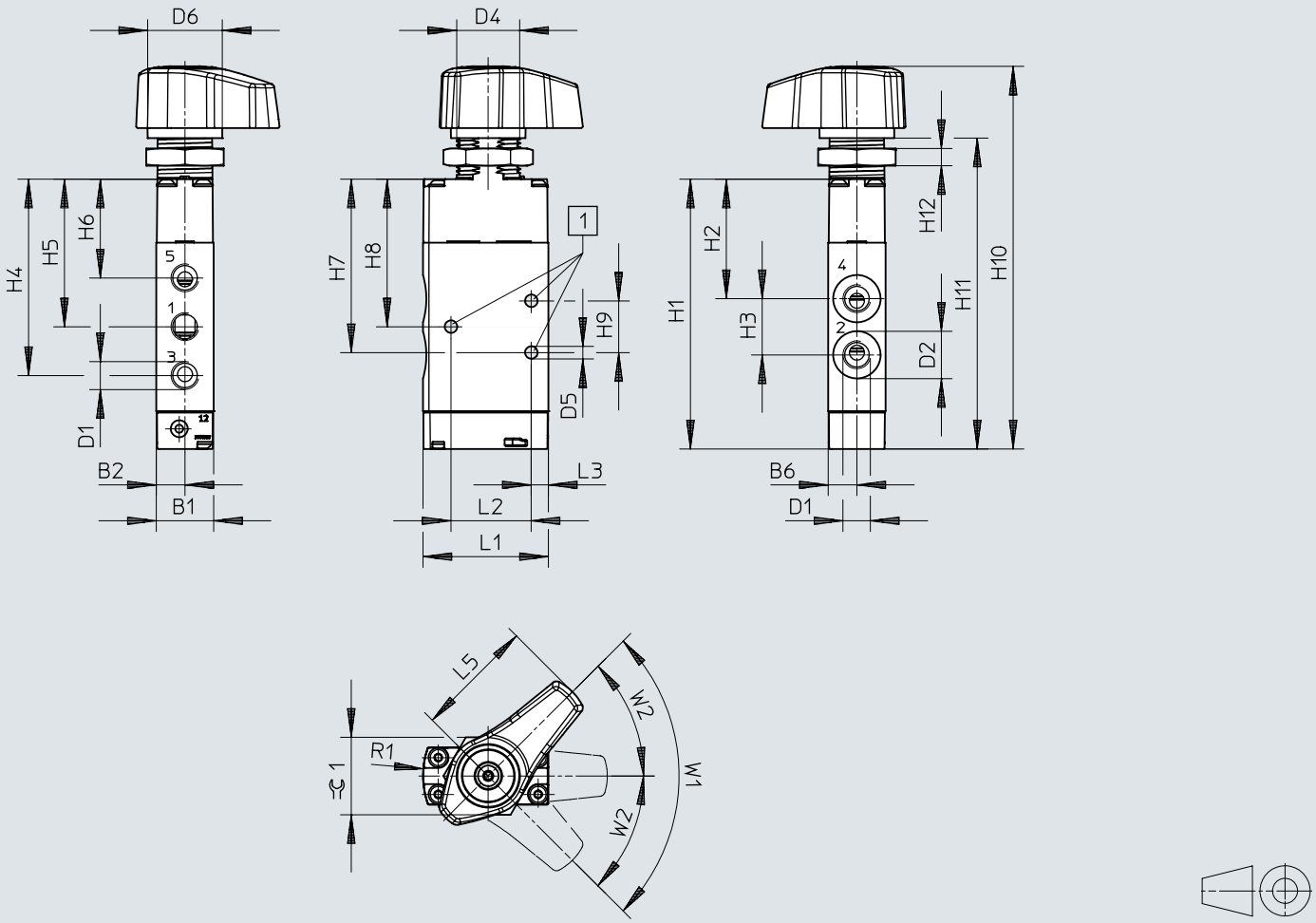
[1] Orifícios de fixação para parafusos M4

	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												

Dimensões

Dimensões – Válvula de 5/2 e 5/3 vias, válvula seletora Download de dados CAD www.festo.com



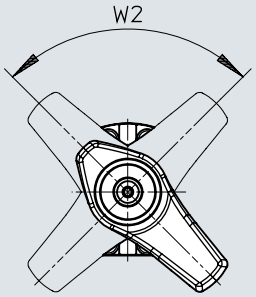
[1] Orifícios de fixação para parafusos M4
[2] W1 grau angular 90° para válvulas de 5/2 vias (2 posições de comutação)
[3] W2 grau de inclinação 2x45° para válvulas de 5/3 vias (3 posições de comutação)

	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°	

Dimensões

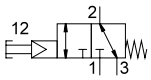
Dimensões – VHEF-ET.../VHEF-E... Download de dados CAD www.festo.com



	W2
VHEF-ET...	90°
VHEF-E...	

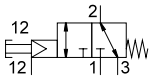
Informações para pedido

Válvula de botão



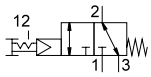
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável	750 l/min	Interno	168 g	**5299705**	**VHEF-PTC-M32-M-G18**
	870 l/min		161 g	**5299711**	**VHEF-PTC-M32-M-G14**

Válvula de botão



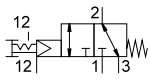
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável	750 l/min	Externo	168 g	**5299706**	**VHEF-PTCZ-M32-M-G18**
	870 l/min		161 g	**5299712**	**VHEF-PTCZ-M32-M-G14**

Válvula de botão



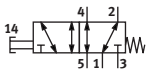
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3/2 biestável	750 l/min	Interno	168 g	**5299707**	**VHEF-PTC-B32-G18**
	870 l/min		161 g	**5299713**	**VHEF-PTC-B32-G14**

Válvula de botão



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3/2 biestável	750 l/min	Externo	168 g	**5299708**	**VHEF-PTCZ-B32-G18**
	870 l/min		161 g	**5299714**	**VHEF-PTCZ-B32-G14**

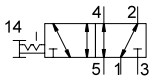
Válvula de botão



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
5/2 monoestável	750 l/min	Interno	182 g	**5299709**	**VHEF-P-M52-M-G18**
	1.200 l/min		215 g	**5299715**	**VHEF-P-M52-M-G14**

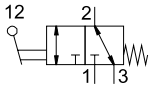
Informações para pedido

Válvula de botão



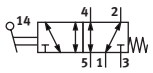
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/2 biestável	750 l/min	Interno	182 g	**5299710**	**VHEF-P-B52-G18**
	1.200 l/min		215 g	**5299716**	**VHEF-P-B52-G14**

Válvula de gatilho



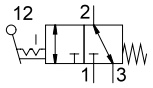
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável	750 l/min	Interno	174 g	**5300036**	**VHEF-VT-M32-M-G18**
	870 l/min		181 g	**5300038**	**VHEF-VT-M32-M-G14**

Válvula de gatilho



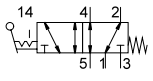
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/2 monoestável	750 l/min	Interno	208 g	**5300032**	**VHEF-V-M52-M-G18**
	1.200 l/min		240 g	**5300034**	**VHEF-V-M52-M-G14**

Válvula de gatilho



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
3/2 biestável	750 l/min	Interno	174 g	**5300037**	**VHEF-VT-B32-G18**
	870 l/min		181 g	**5300039**	**VHEF-VT-B32-G14**

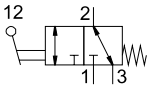
Válvula de gatilho



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/2 biestável	750 l/min	Interno	208 g	**5300033**	**VHEF-V-B52-G18**
	1.200 l/min		240 g	**5300035**	**VHEF-V-B52-G14**

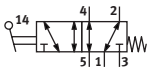
Informações para pedido

Válvula de alavanca



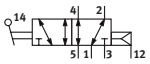
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável	750 l/min	Interno	156 g	**4500009**	**VHEF-LT-M32-M-G18**
	870 l/min		150 g	**4500008**	**VHEF-LT-M32-M-G14**

Válvula de alavanca



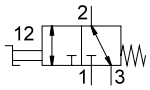
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
5/2 monoestável	750 l/min	Interno	185 g	**4500001**	**VHEF-L-M52-M-G18**
	1.200 l/min		218 g	**4500000**	**VHEF-L-M52-M-G14**

Válvula de alavanca



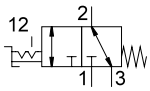
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
5/2 monoestável	750 l/min	Interno	184 g	**4500005**	**VHEF-L-M52-E-G18**
	1.200 l/min		217 g	**4500004**	**VHEF-L-M52-E-G14**

Válvula de alavanca, lateral



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3/2 vias normalmente aberta/fechada monoestável	750 l/min	Interno	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**

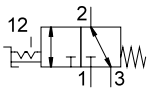
Válvula de alavanca, lateral



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
3/2 biestável	750 l/min	Interno	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**

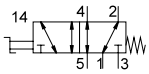
Informações para pedido

Válvula de alavanca, lateral



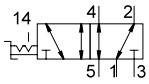
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
3/2 biestável	870 l/min	Interno	230 g	**4165862**	**VHEF-HST-B32-G14**
				8080939	**VHEF-HT-B32-G14**

Válvula de alavanca, lateral



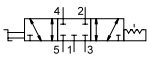
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/2 monoestável	750 l/min	Interno	235 g	**8080972**	**VHEF-E-M52-M-G18**
				4106808	**VHEF-ES-M52-M-G18**
			265 g	**4165855**	**VHEF-HS-M52-M-G18**
				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**

Válvula de alavanca, lateral



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/2 biestável	750 l/min	Interno	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**

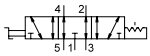
Válvula de alavanca, lateral



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/3 fechado	700 l/min	Interno	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**

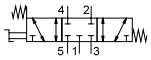
Informações para pedido

Válvula de alavanca, lateral



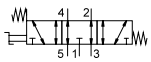
Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/3 ventilado	530 l/min	Interno	235 g	**8080980**	**VHEF-E-B53E-G18**
				4106820	**VHEF-ES-B53E-G18**
			265 g	**8080948**	**VHEF-H-B53E-G18**
				4165867	**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**

Válvula de alavanca, lateral



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/3 fechado	700 l/min	Interno	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**

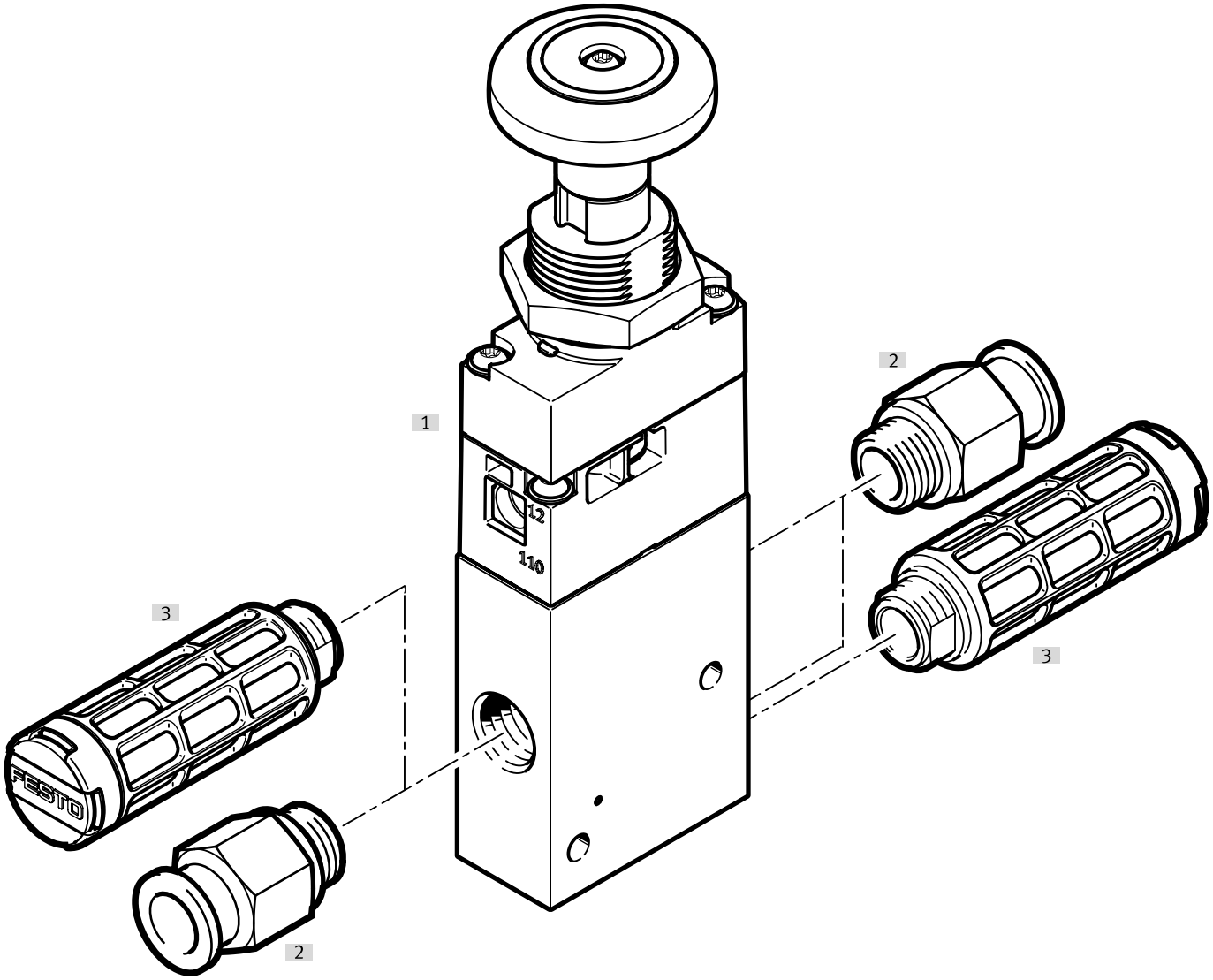
Válvula de alavanca, lateral



Função de válvula	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Alimentação de ar de comando	Peso do produto	N° de referência	Tipo
5/3 ventilado	530 l/min	Interno	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**

Visão geral de periféricos

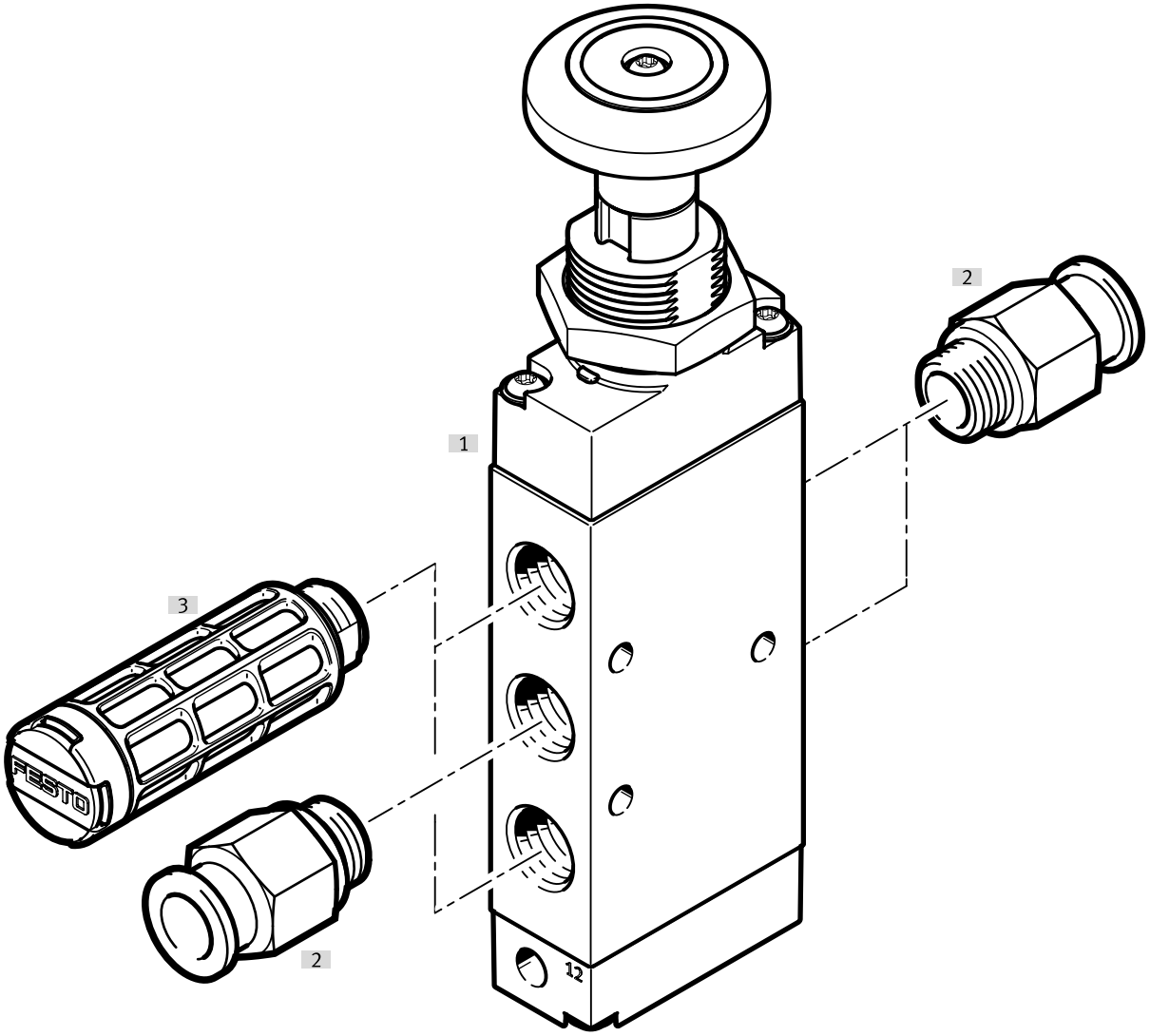
Quadro geral dos periféricos para válvula de botão de pressão, acionada manualmente 3/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 3/2 vias	VHEF-PTC-M32..., VHEF-PTCZ-M32...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

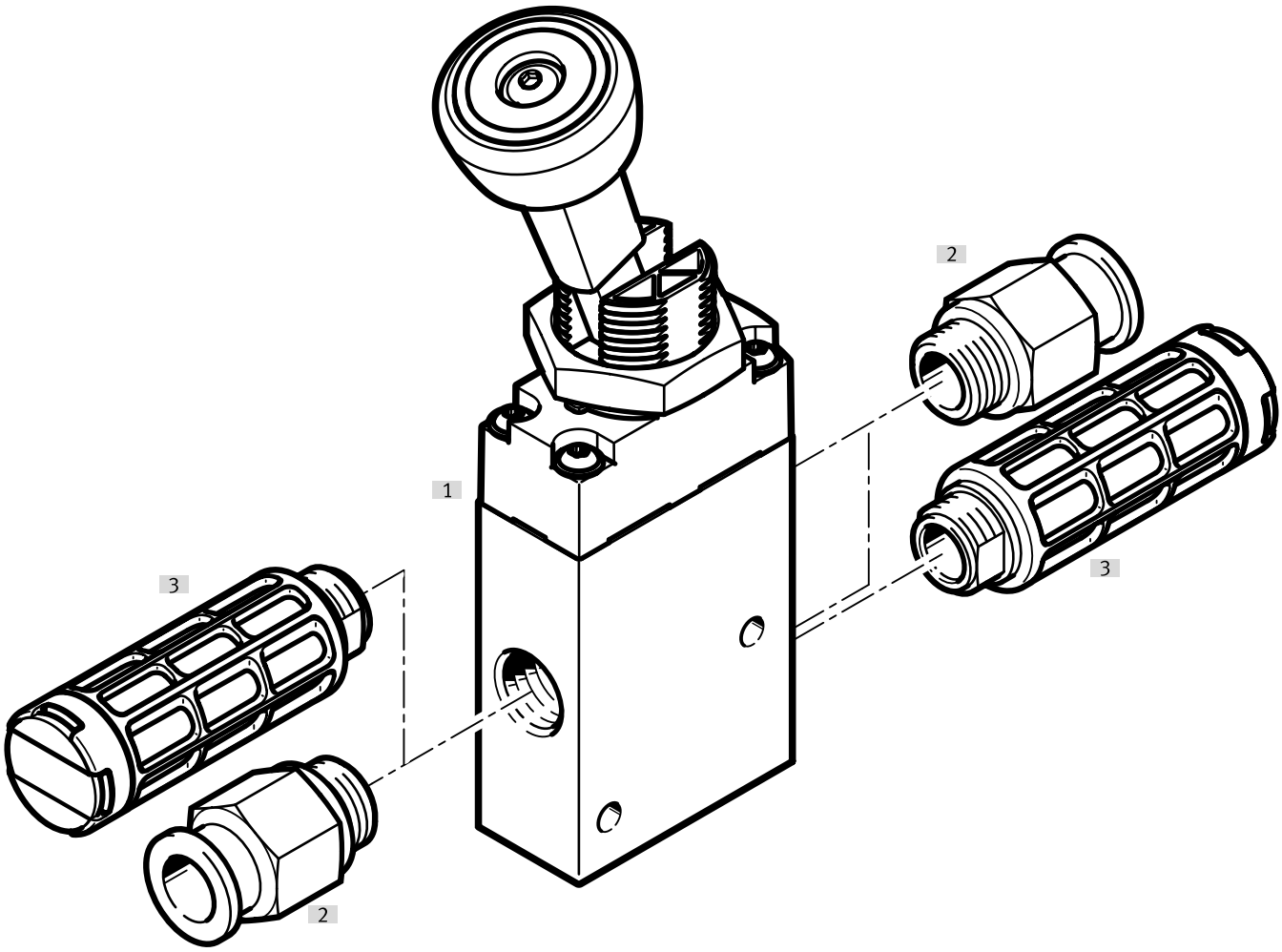
Quadro geral dos periféricos para válvula de botão de pressão, acionada manualmente 5/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 5/2 vias	VHEF-P-M52...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

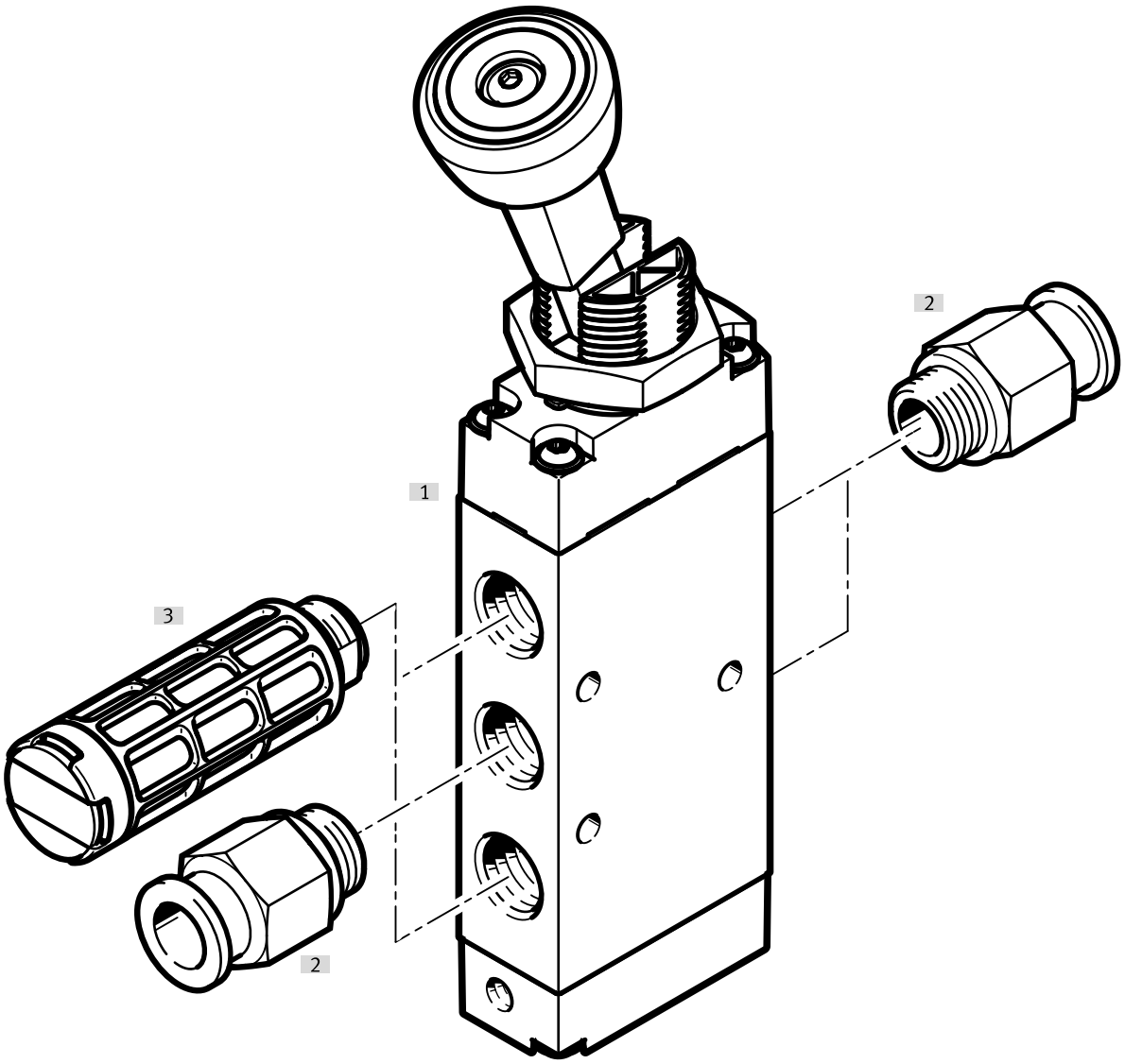
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca articulada, acionada manualmente 3/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 3/2 vias	VHEF-VT-M32..., VHEF-VT-B32...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

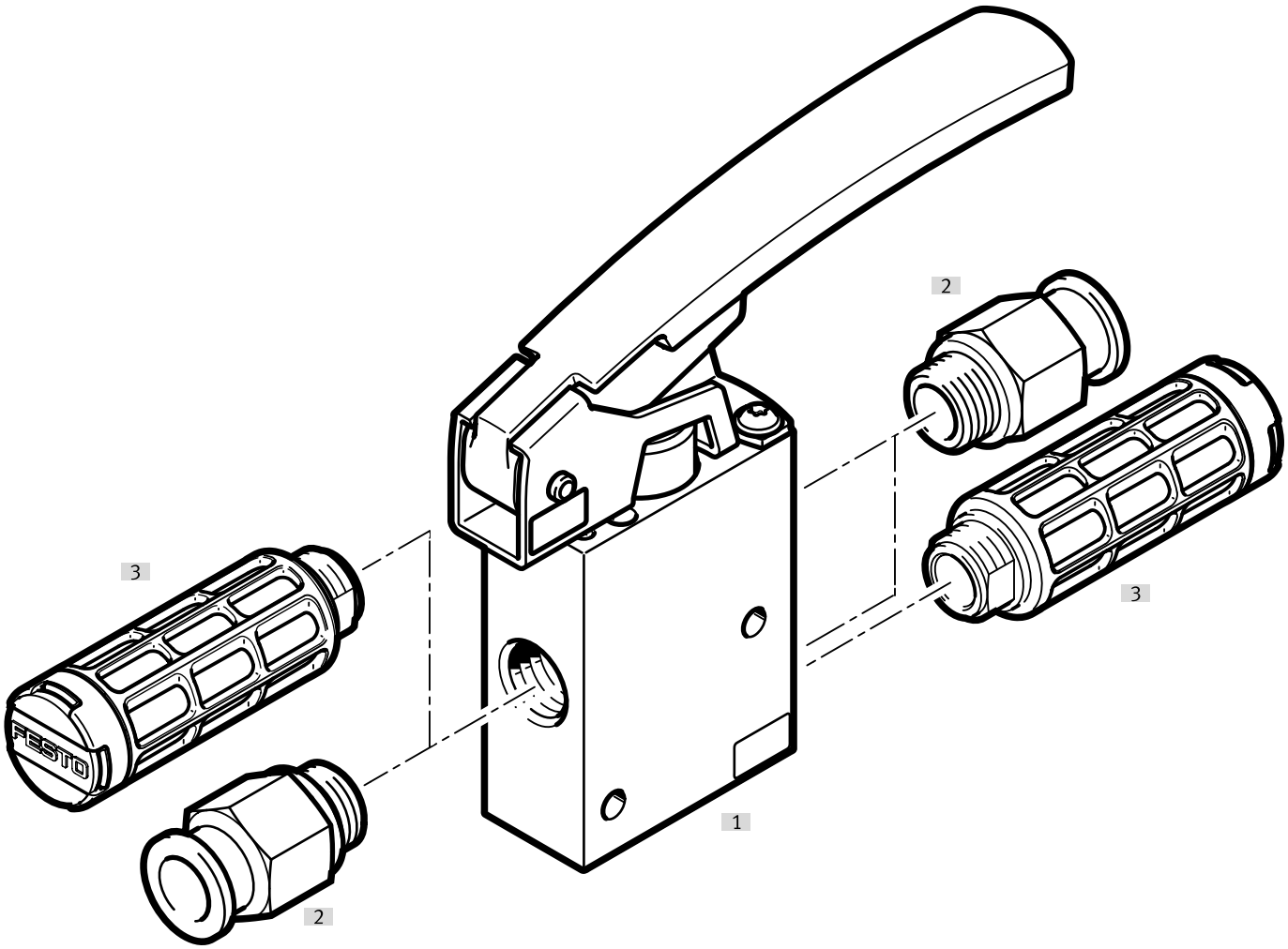
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca articulada, acionada manualmente 5/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 5/2 vias	VHEF-V-M52..., VHEF-V-B52...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

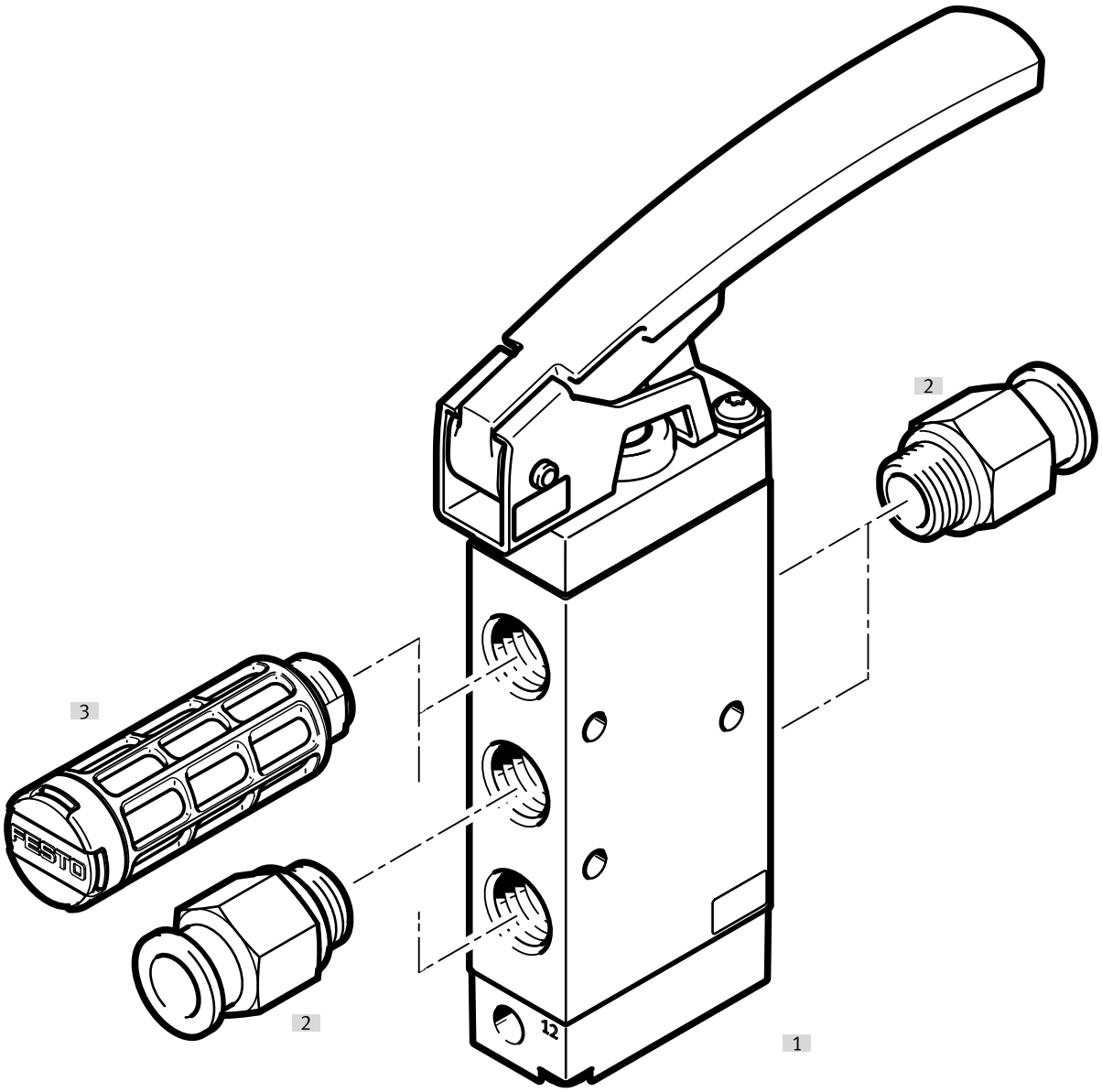
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca, acionada manualmente 3/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 3/2 vias	VHEF-LT-M32...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

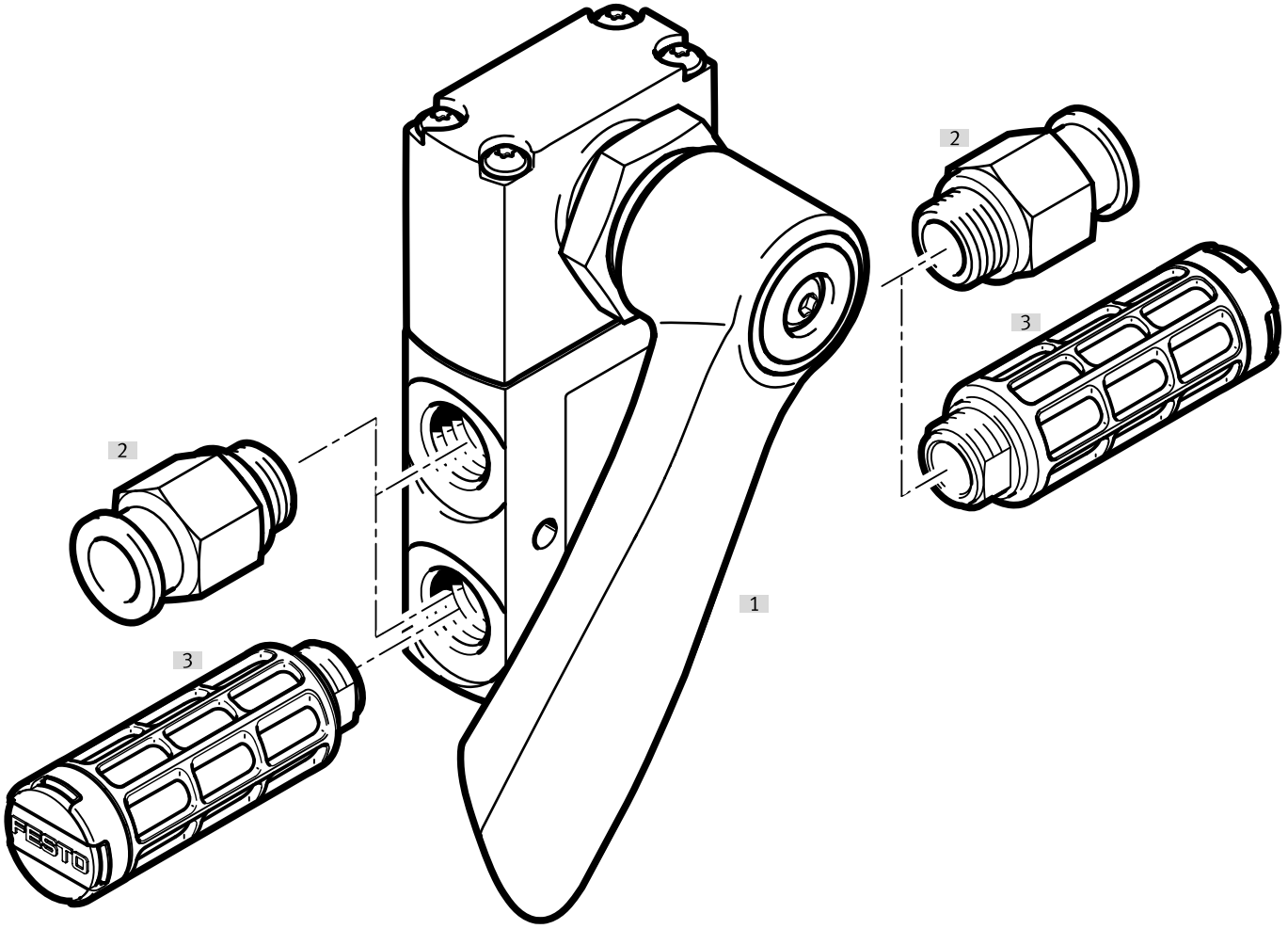
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca, acionada manualmente 5/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 5/2 vias	VHEF-L-M52...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

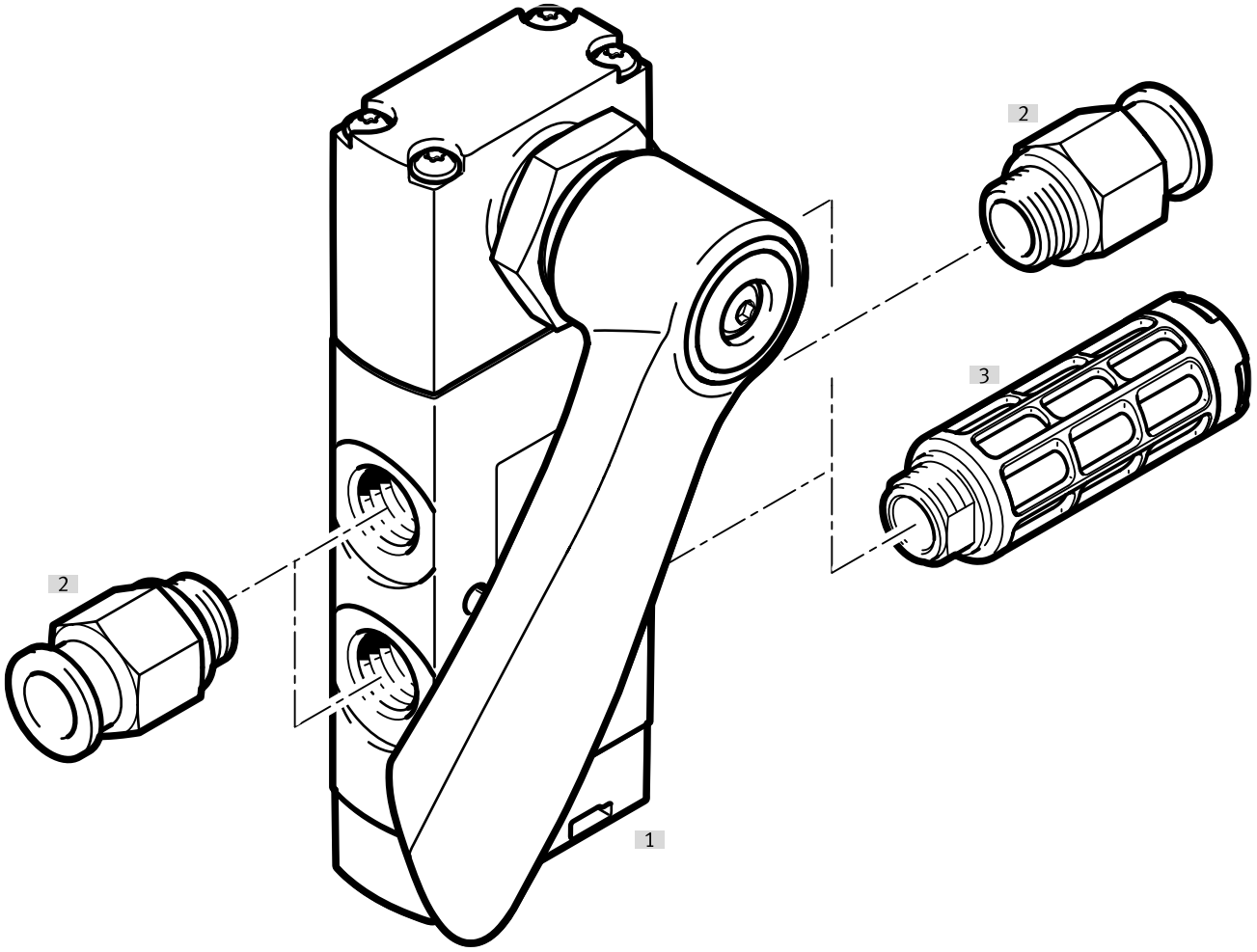
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca manual, lateral, acionada manualmente 3/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 3/2 vias	VHEF-HST...32	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

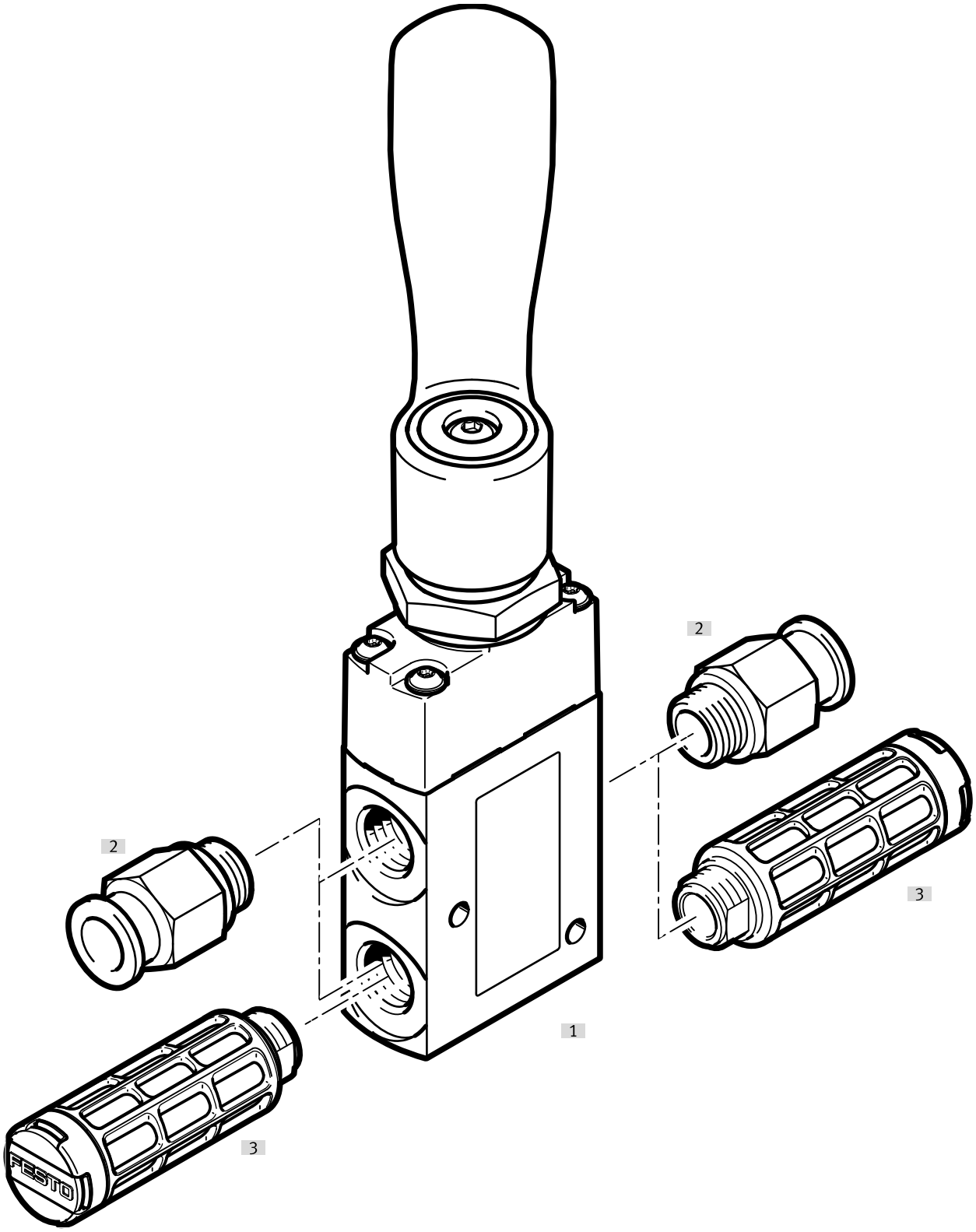
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca manual, lateral, acionada manualmente 5/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 5/2 ou 5/3 vias	VHEF-HS...52..., VHEF-HS...53...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

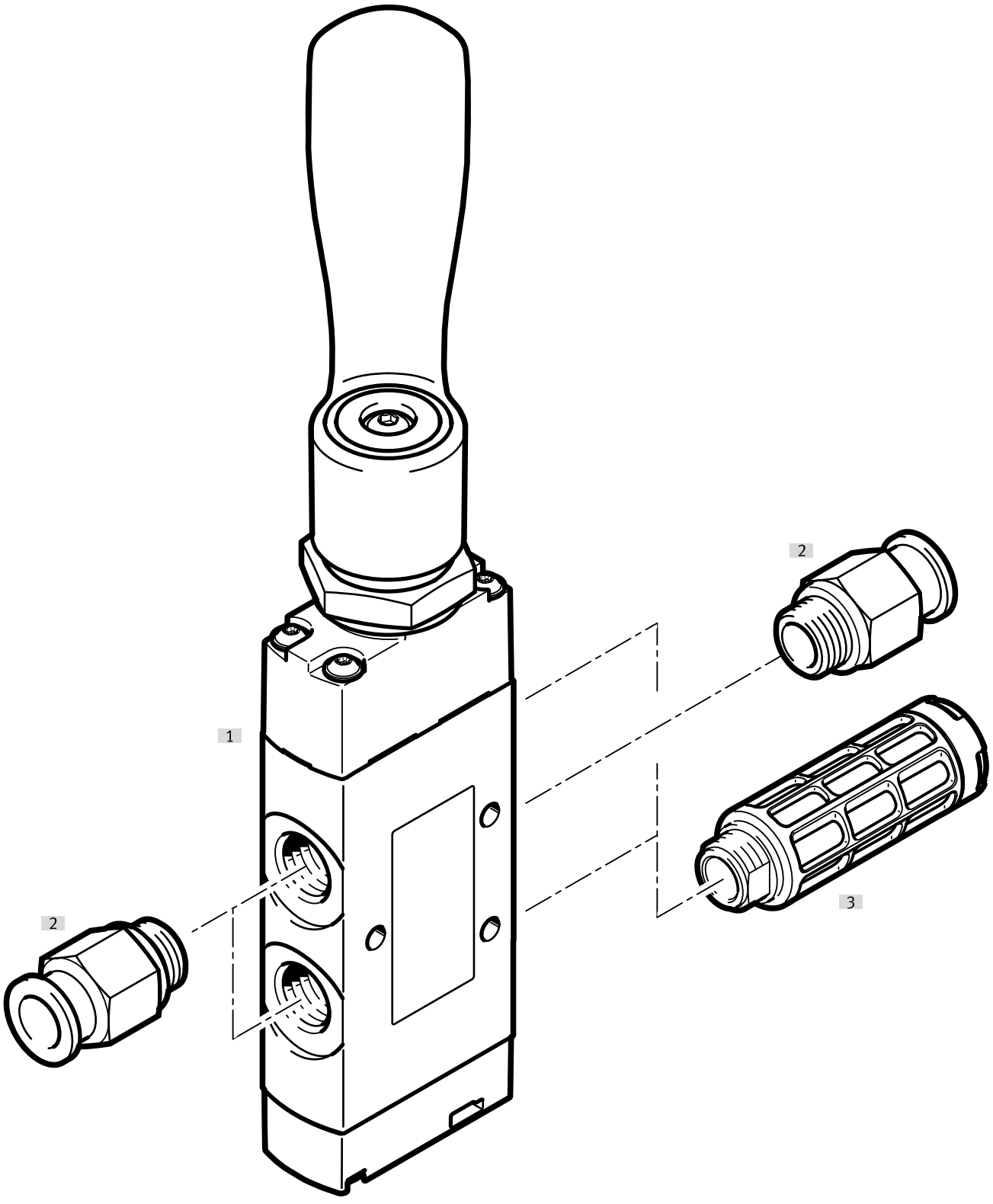
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca manual, acionada manualmente 3/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 3/2 vias	VHEF-HT...32...	
[2]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58
[3]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	

Visão geral de periféricos

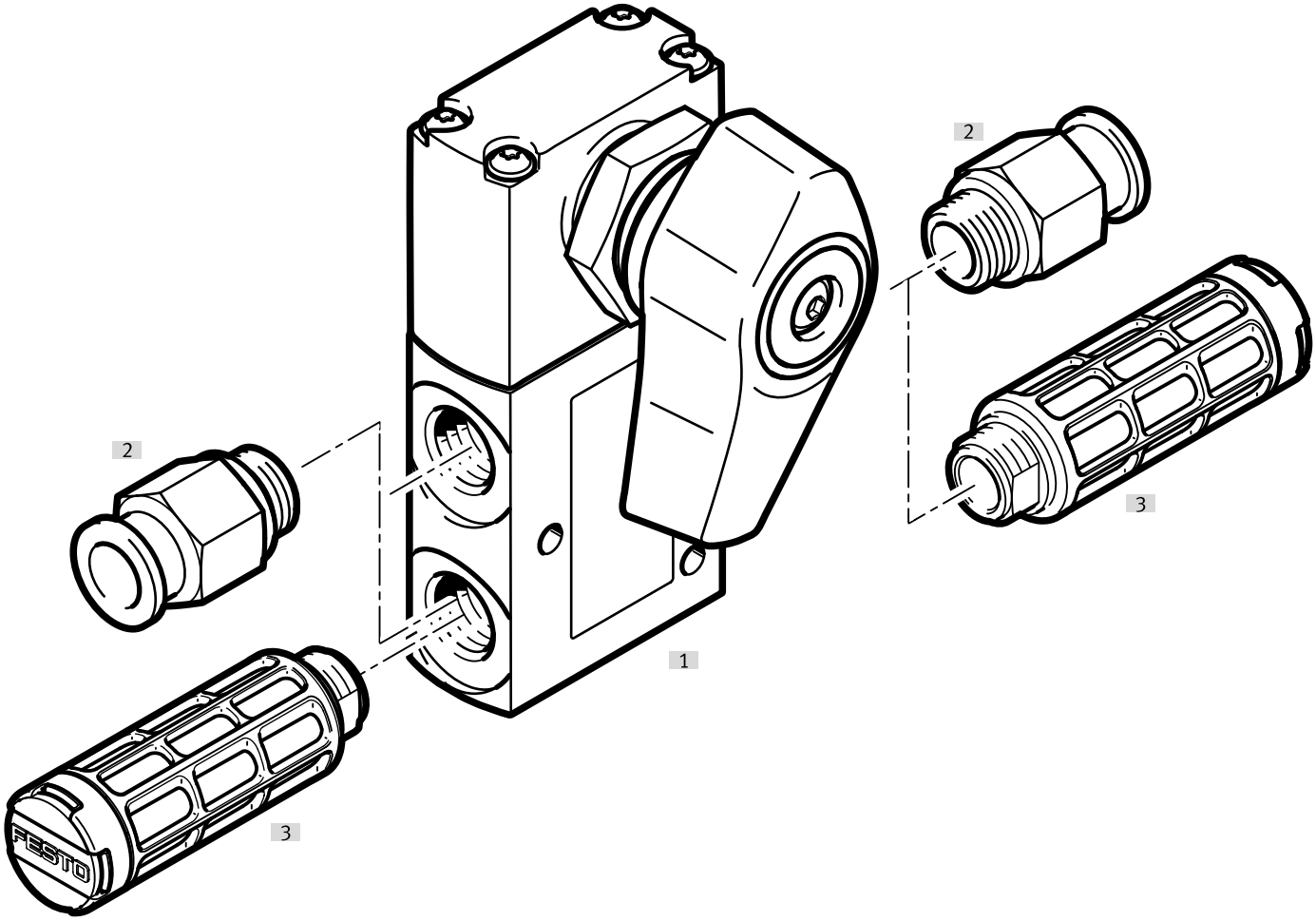
Quadro geral dos periféricos para válvula de alavanca manual, acionada manualmente 5/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 5/2 ou 5/3 vias	VHEF-H...52..., VHEF-H...53...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

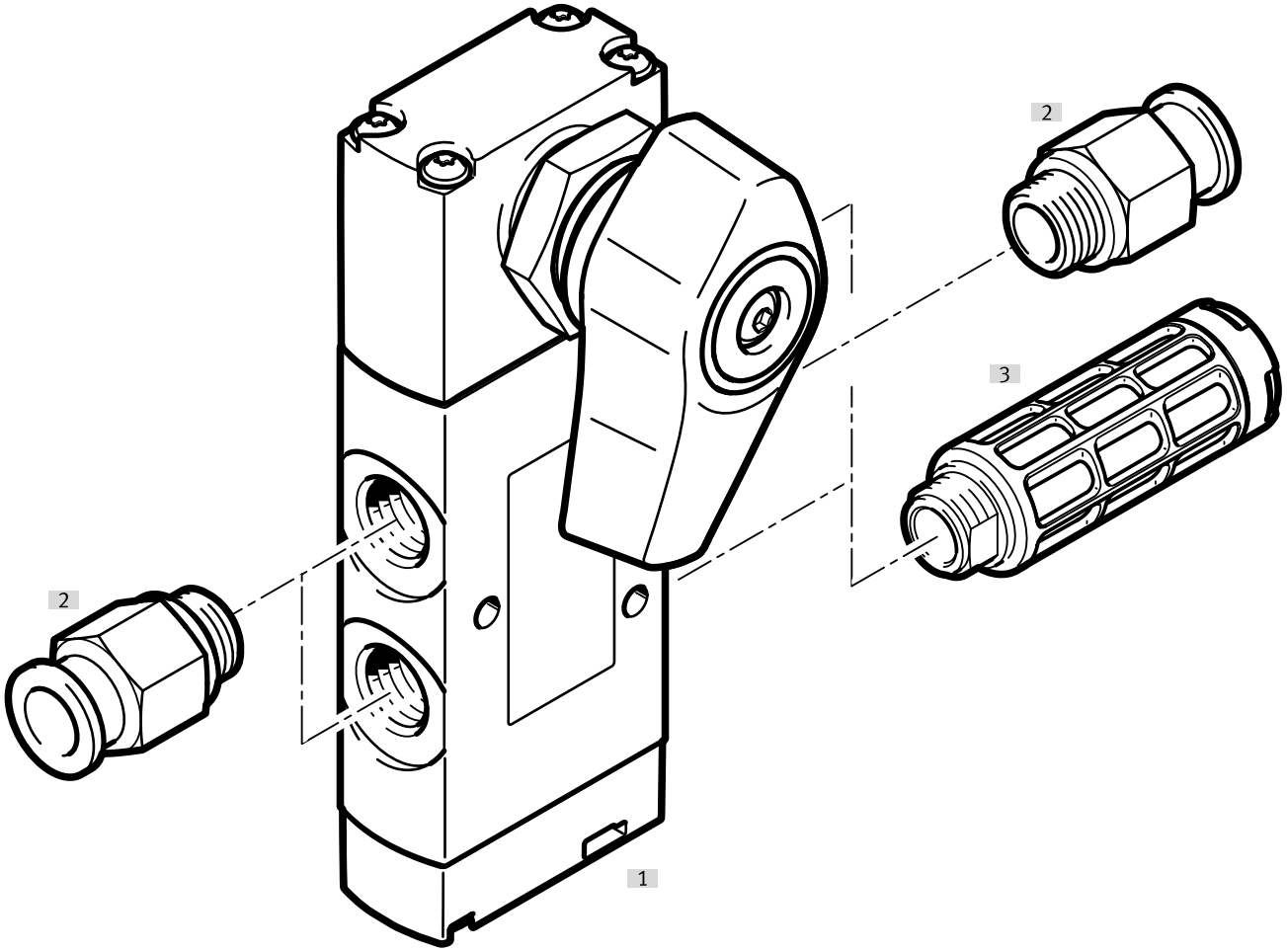
Quadro dos periféricos para válvula seletora, lateral, acionada manualmente 3/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 3/2 vias	VHEF-EST...32...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

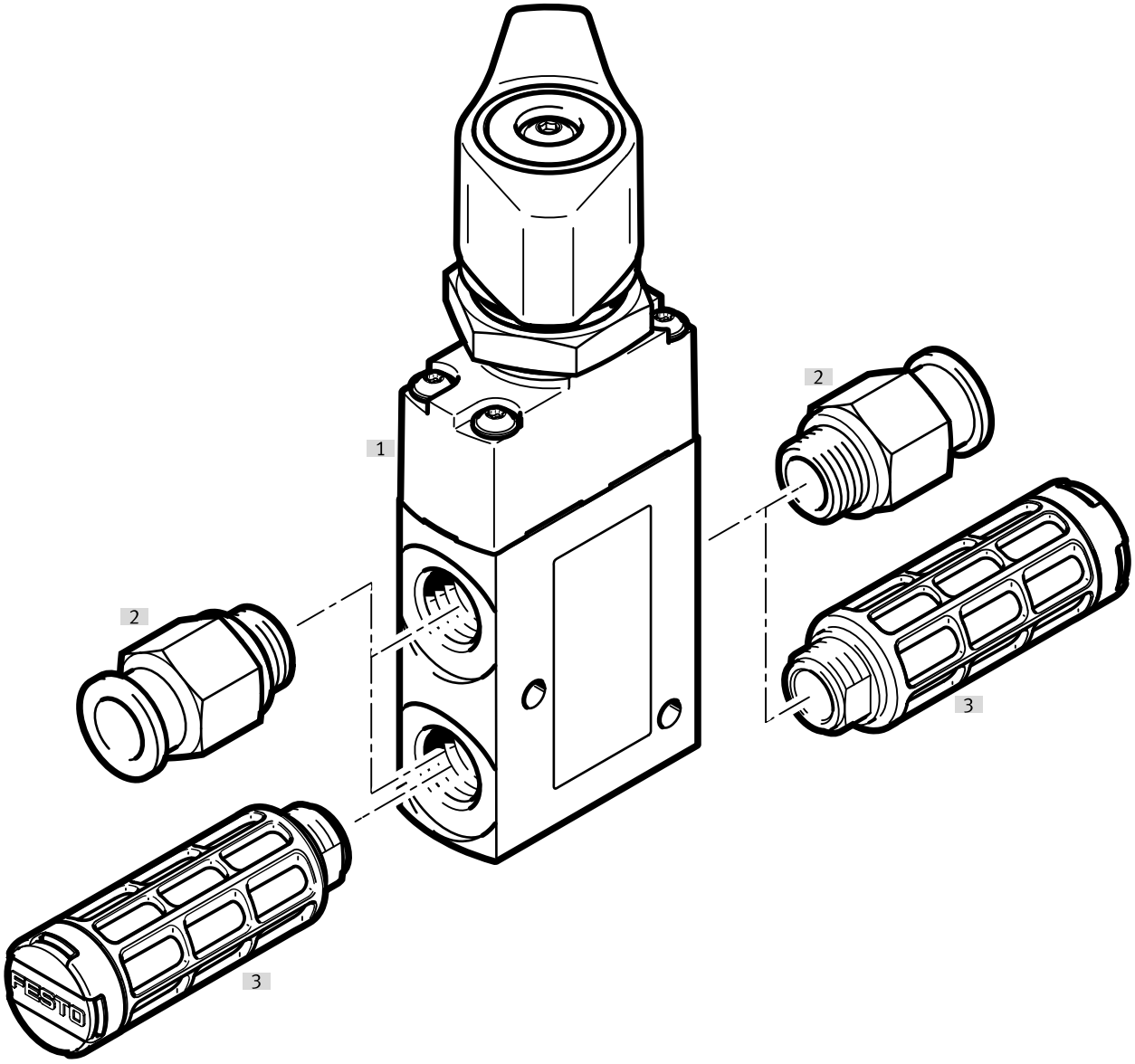
Quadro dos periféricos para válvula seletora, lateral, acionada manualmente 5/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 5/2 ou 5/3 vias	VHEF-ES...52..., VHEF-ES...53...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

Quadro geral dos periféricos para válvula seletora, acionada manualmente 3/2



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 3/2 vias	VHEF-ET...32...	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Visão geral de periféricos

Quadro geral dos periféricos para válvula seletora, acionada manualmente 5/2

Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula de 5/2 ou 5/3 vias	VHEF-E...52..., VHEF-E...53....	
[2]	Conector	Para ligações de ar de serviço/ar de escape (1, 3, 5) e ligações de serviço (2, 4)	
[3]	Silenciador	Para ligações de ar de escape (3, 5)	58

Acessórios

Conexão rápida roscada reta, com sextavado externo

Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Unidade de embalagem [unidade]	Nº de referência	Tipo
Rosca macho G1/4	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	10	**186350**	**QS-G1/4-12**

Conexão rápida roscada reta, com sextavado interno

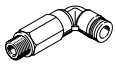
Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Unidade de embalagem [unidade]	Nº de referência	Tipo
Rosca macho M5	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	10	**153315**	**QSM-M5-4-I**
Rosca macho G1/8			**186106**	**QS-G1/8-4-I**
		100	**133008**	**QS-G1/8-4-I-100**
	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	10	**186107**	**QS-G1/8-6-I**
		100	**133009**	**QS-G1/8-6-I-100**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	10	**186109**	**QS-G1/8-8-I**
		100	**133010**	**QS-G1/8-8-I-100**
Rosca macho G1/4		10	**186110**	**QS-G1/4-8-I**
	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm		**186112**	**QS-G1/4-10-I**

Conexão rápida roscada angular, com sextavado externo



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Unidade de embalagem [unidade]	Nº de referência	Tipo
Rosca macho G1/8	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	10	**186116**	**QSL-G1/8-4**
		100	**132048**	**QSL-G1/8-4-100**
	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	10	**186117**	**QSL-G1/8-6**
		100	**132049**	**QSL-G1/8-6-100**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	10	**186119**	**QSL-G1/8-8**
		50	**132050**	**QSL-G1/8-8-50**
Rosca macho G1/4		10	**186120**	**QSL-G1/4-8**
		50	**132052**	**QSL-G1/4-8-50**
	para tubo flexível com Ø externo de 10 mm	10	**186122**	**QSL-G1/4-10**
		50	**132053**	**QSL-G1/4-10-50**
	para tubo flexível com Ø externo de 12 mm	10	**186351**	**QSL-G1/4-12**
		20	**132054**	**QSL-G1/4-12-20**

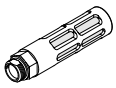
Conexão rápida roscada angular, longo, com sextavado externo, rosca de conexão G1/8



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Unidade de embalagem [unidade]	Nº de referência	Tipo
Rosca macho G1/8	para tubo flexível com Ø externo de 4 mm	10	**186127**	**QSLL-G1/8-4**
		100	**133015**	**QSLL-G1/8-4-100**
	para tubo flexível com Ø externo de 6 mm	10	**186128**	**QSLL-G1/8-6**
		100	**133016**	**QSLL-G1/8-6-100**
	para tubo flexível com Ø externo de 8 mm	10	**186130**	**QSLL-G1/8-8**
		100	**133017**	**QSLL-G1/8-8-100**

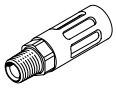
Acessórios

Silenciador, versão de polímero



Conexão pneumática	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
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**

Silenciador, versão em metal



Conexão pneumática	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
G1/8	8 g	**6841**	**U-1/8-B**
G1/4	17 g	**6842**	**U-1/4-B**