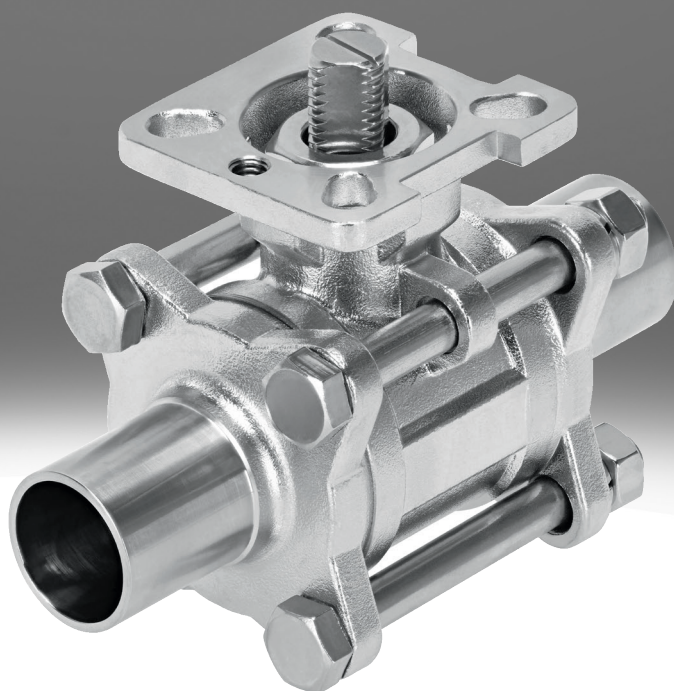


Válvula esférica VZBD

FESTO



Características

Resumo

Na válvula de esfera de 2 vias feita de aço inoxidável, encontrou o parceiro ideal para a indústria farmacêutica e cosmética: Vedantes em conformidade com a FDA, superfícies eletropolidas, extremidades de soldadura longas ou mangas de fixação.

- Superfícies eletropolidas SFV4
- Vedante PTFE com pouco espaço morto
- A válvula de esferas de alto desempenho para a indústria farmacêutica e cosmética

Código do tipo

001	Série	
VZBD	Válvula de esferas	

002	Diâmetro nominal DN	
1/2	1/2"	
3/4	3/4"	
1	1"	
1 1/4	1 1/4"	
1 1/2	1 1/2"	
2	2"	
2 1/2	2 1/2"	
3	3"	
4	4"	

003	Conexão da válvula	
S1	Casquilho do grampo de acordo com ASME-BPE	
S5	Casquilho do grampo segundo DIN 32676	
W1	Extremidades soldadas alongadas de acordo com ASME-BPE	
W3	Extremidades soldadas alongadas de acordo com EN ISO 1127	

004	Pressão nominal [bar]	
16	16	

005	Desenho	
T	Três peças	

006	Função da válvula	
2	2/2 vias	

007	Ligação da flange	
F0304	Padrão de furo 03 e 04	
F0405	Padrão de furo 04 e 05	
F0507	Padrão de furo 05 e 07	
F0710	Padrão de furo 07 e 10	
F1012	Padrão de furo 10 e 12	

008	Tipo de atuação	
	Através do atuador	

009	Material da caixa	
V14	Aço inoxidável ASTM A351-CF3M	

010	Material do elemento de fecho	
V14	Aço inoxidável ASTM A351-CF3M	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Extremidade de soldadura de acordo com a norma ISO 1127 e manga de fixação de acordo com a norma DIN 32676-B

Largura nominal DN	15	20	25	32	40	50	65
Função da válvula	2/2						
Construção	Válvula de esferas de 2 saídas						
Princípio de vedação	Suave						
Tipo de atuação	Mecânico						
Indicação da posição de comutação	Direção da ranhura = direção do fluxo						
Direção de fluxo	Reversível						
Tipo de montagem	Instalação em linha						
Posição de montagem	Qualquer um						
De acordo com a norma	DIN 32676, ISO 1127, ISO 5211						
Torque de ruptura na diferença de pressão nominal da válvula PN	7 Nm	9 Nm	15 Nm	23 Nm	30 Nm	44 Nm	79 Nm
Diâmetro interior	18,1 mm	23,7 mm	29,7 mm	38,4 mm	44,3 mm	56,3 mm	72,1 mm
Taxa de fluxo Kv	46 m³/h	82 m³/h	135 m³/h	230 m³/h	313 m³/h	532 m³/h	897 m³/h

Especificações técnicas gerais Extremidade de soldadura de acordo com a norma ASME-BPE e manga de fixação de acordo com a norma ASME-BPE

Largura nominal DN	15	20	25	40	50	65	80	100
Função da válvula	2/2							
Construção	Válvula de esferas de 2 saídas							
Princípio de vedação	Suave							
Tipo de atuação	Mecânico							
Indicação da posição de comutação	Direção da ranhura = direção do fluxo							
Direção de fluxo	Reversível							
Tipo de montagem	Instalação em linha							
Posição de montagem	Qualquer um							
De acordo com a norma	ASME BPE, ISO 5211							
Torque de ruptura na diferença de pressão nominal da válvula PN	7 Nm	9 Nm	15 Nm	30 Nm	44 Nm	79 Nm	140 Nm	170 Nm
Diâmetro interior	9,6 mm	15,8 mm	22,1 mm	34,8 mm	47,7 mm	60,3 mm	72,9 mm	97,5 mm
Taxa de fluxo Kv	13 m³/h	36 m³/h	74 m³/h	189 m³/h	364 m³/h	608 m³/h	917 m³/h	1 641 m³/h

Condições de funcionamento e ambientais

Condições de funcionamento e ambiente									
Largura nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Pressão nominal do encaixe PN	16								
Temperatura do meio	-20 ... 200 °C								
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão								
Marcação CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	–			De acordo com a Diretiva para os Equipamentos Pressurizados da UE					
Alimentação segura	Ver informação complementar do material								
Certificado	3-A Sanitary, CRN								

1) Superfícies em contacto com o meio de acordo com ASME-BPE SF4, eletropolidas

Classe de resistência à corrosão CRC 4 de acordo com a norma Festo FN 940070 Resistência à corrosão particularmente forte. Exposição à intempérie em condições corrosivas difíceis. Peças expostas a meios agressivos, p. ex. na indústria alimentar ou química. Se necessário, estas aplicações devem ser asseguradas através de testes especiais (ver também FN 940082) com meios adequados.

2) Mais informações em www.festo.com/sp véase Certificados.

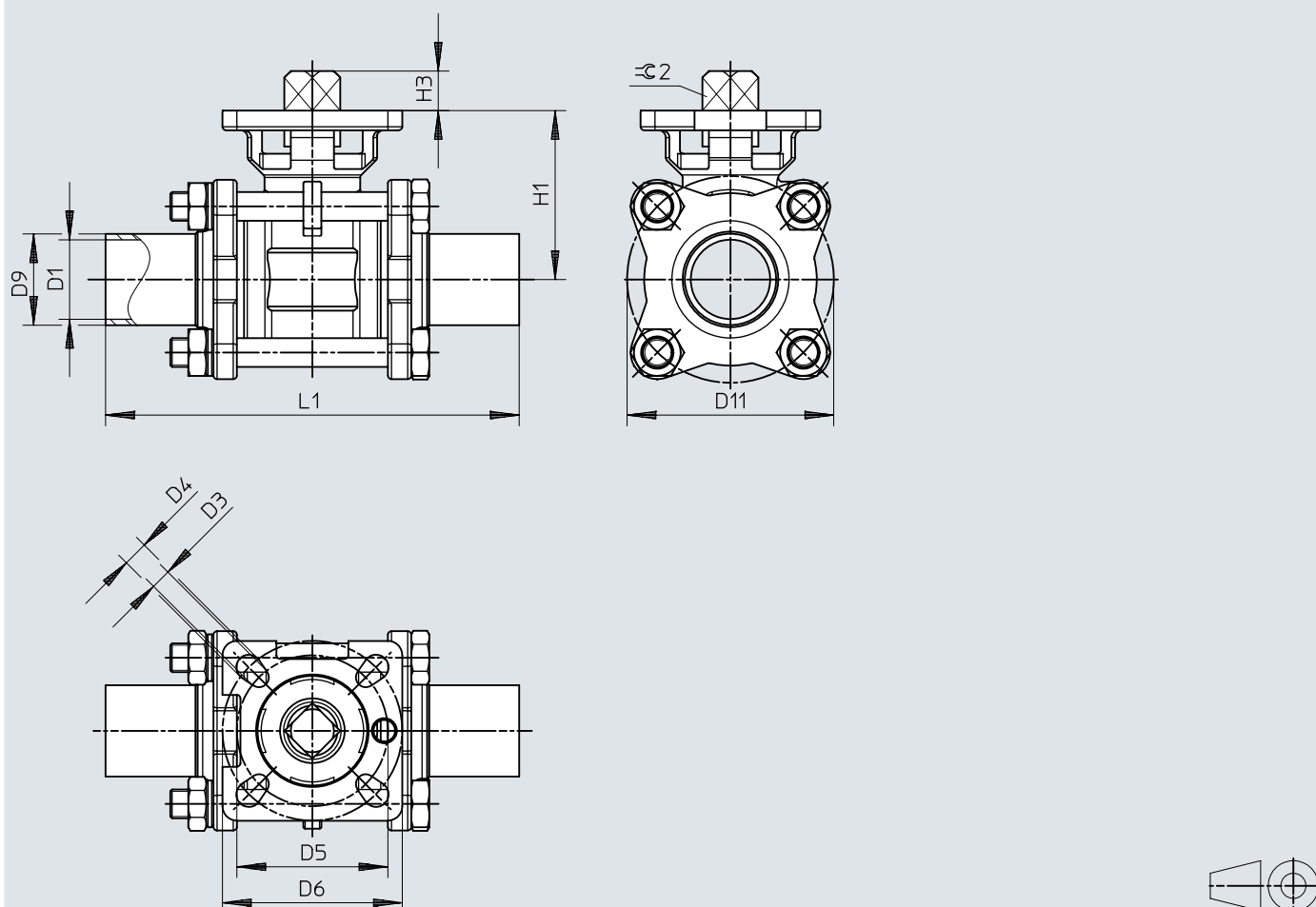
Materiais

Material da caixa	Fundido de aço inoxidável
Material das esferas	Fundido de aço inoxidável
Material do eixo	Aço inoxidável de liga alta
Material do vedante do assento	PTFE, modificado
Material de vedações	FPM, PTFE
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS

Dimensões

Dimensões – Com extremidades soldadas prolongadas de acordo com ISO 1127 (W3) ou ASME BPE (W1)

Download dados CAD www.festo.com



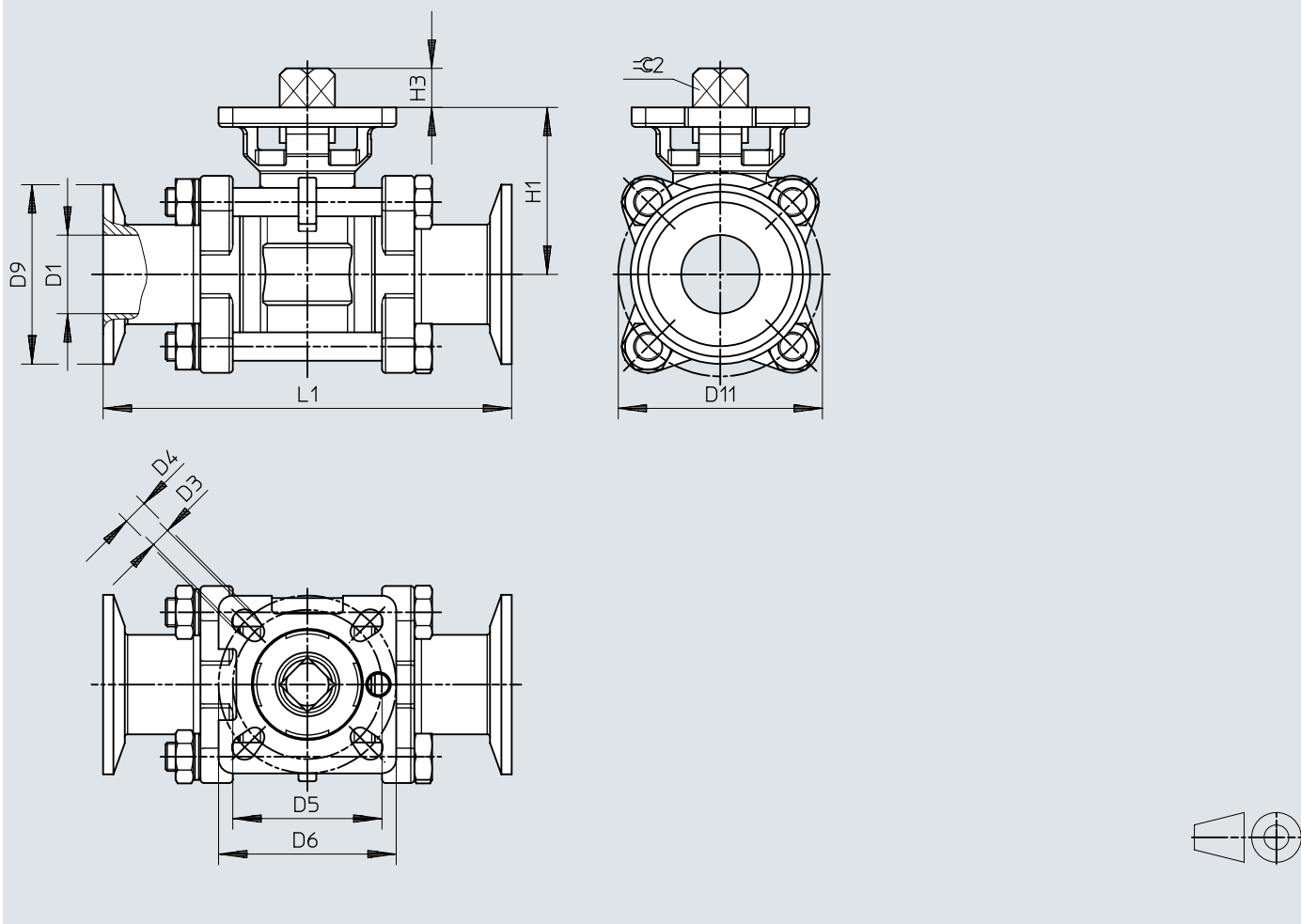
	D1 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D9 ø	D11 ø	H1	H3	L1 ±2	☞2
VZBD-1/2-W3-...	18,1	5,5	5,5	36	42	21,3	52	38,5	9	130	9
VZBD-3/4-W3-...	23,7	5,5	5,5	36	42	26,9	61,9	42,7	9	150	9
VZBD-1-W3-...	29,7	5,5	7	42	50	33,7	70	53,5	11	160	11
VZBD-1 1/4-W3-...	38,4	5,5	7	42	50	42,4	85	60,1	11	180	11
VZBD-1 1/2-W3-...	44,3	7	9	50	70	48,3	98,8	70,6	14	200	14
VZBD-2-W3-...	56,3	7	9	50	70	60,3	120	79,8	14	230	14
VZBD-2 1/2-W3-...	72,1	9	11	70	102	76,1	147	99,4	17	290	17

	D1 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D9 ø	D11 ø	H1	H3	L1 ±2	☞2
VZBD-1/2-W1-...	9,6	5,5	5,5	36	42	12,7	45,5	34	9	90,7	9
VZBD-3/4-W1-...	15,8	5,5	5,5	36	42	19,1	47	35,3	9	103	9
VZBD-1-W1-...	22,1	5,5	7	42	50	25,4	57,5	47	11	115	11
VZBD-1 1/4-W1-...	34,8	7	9	50	70	38,1	83	63,5	14	139	14
VZBD-2-W1-...	47,7	7	9	50	70	50,8	100	72	14	158	14
VZBD-2 1/2-W1-...	60,3	9	11	70	102	63,5	126	90	17	197	17
VZBD-3-W1-...	72,9	9	11	70	102	76,2	148	99	17	228	17
VZBD-4-W1-...	97,5	11	13	102	125	101,6	183	127,5	22	241,8	22

Dimensões

Dimensões – Com manga de fixação de acordo com DIN 32676-B (S5) ou ASME BPE (S1)

Download dados CAD www.festo.com

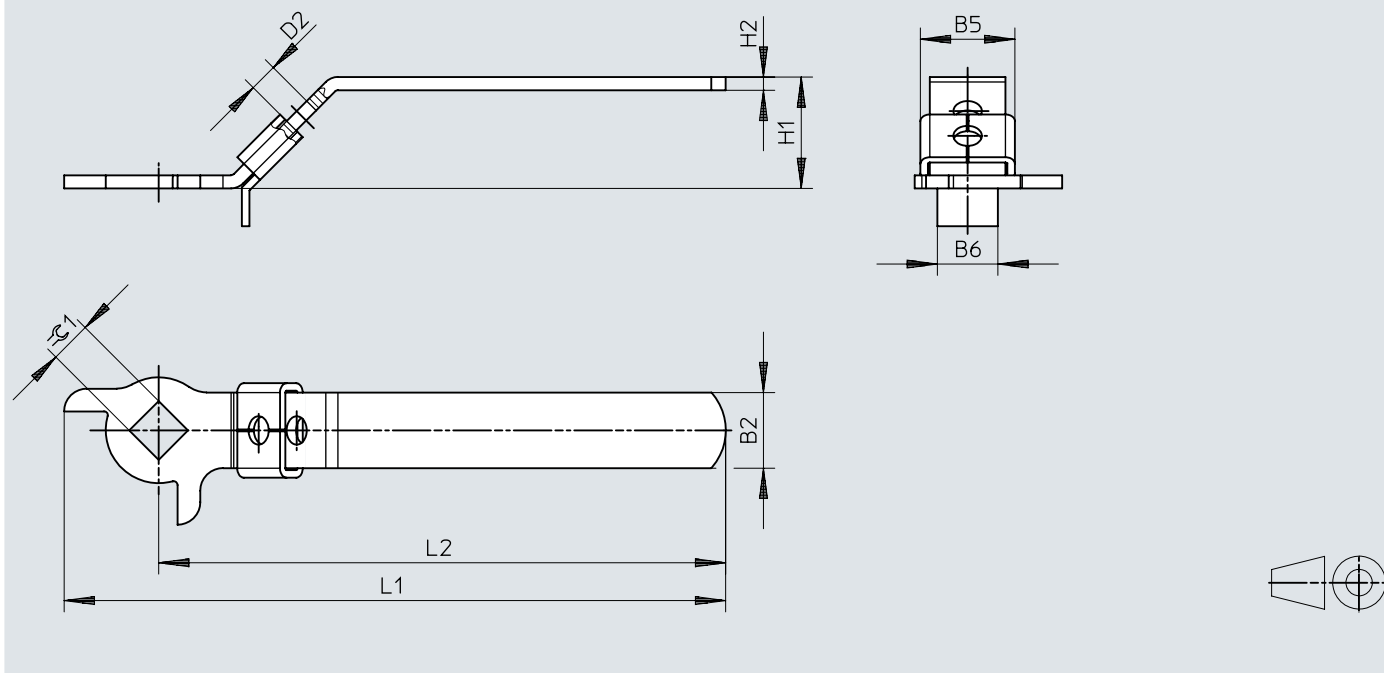


	D1 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D9 Ø	D11 Ø	H1	H3	L1 ±2	Ø2
VZBD-1/2-S5-...	18,1	5,5	5,5	36	42	50,5	52	38,5	9	130	9
VZBD-3/4-S5-...	23,7	5,5	5,5	36	42	50,5	61,9	42,7	9	150	9
VZBD-1-S5-...	29,7	5,5	7	42	50	50,5	70	53,5	11	160	11
VZBD-1 1/4-S5-...	38,4	5,5	7	42	50	64	85	60,1	11	180	11
VZBD-1 1/2-S5-...	44,3	7	9	50	70	64	98,8	70,6	14	200	14
VZBD-2-S5-...	56,3	7	9	50	70	77,5	120	79,8	14	230	14
VZBD-2 1/2-S5-...	72,1	9	11	70	102	91	147	99,4	17	290	17

	D1 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D9 Ø	D11 Ø	H1	H3	L1 ±2	Ø2
VZBD-1/2-S1-...	9,6	5,5	5,5	36	42	25,4	45,5	34	9	90,7	9
VZBD-3/4-S1-...	15,8	5,5	5,5	36	42	25,4	47	35,3	9	103	9
VZBD-1-S1-...	22,1	5,5	7	42	50	50,5	57,5	47	11	115	11
VZBD-1 1/2-S1-...	34,8	7	9	50	70	50,5	83	63,5	14	139	14
VZBD-2-S1-...	47,7	7	9	50	70	64	100	72	14	158	14
VZBD-2 1/2-S1-...	60,3	9	11	70	102	77,5	126	90	17	197	17
VZBD-3-S1-...	72,9	9	11	70	102	91	148	99	17	228	17
VZBD-4-S1-...	97,5	11	13	102	125	119	183	127,5	22	241,8	22

Dimensões

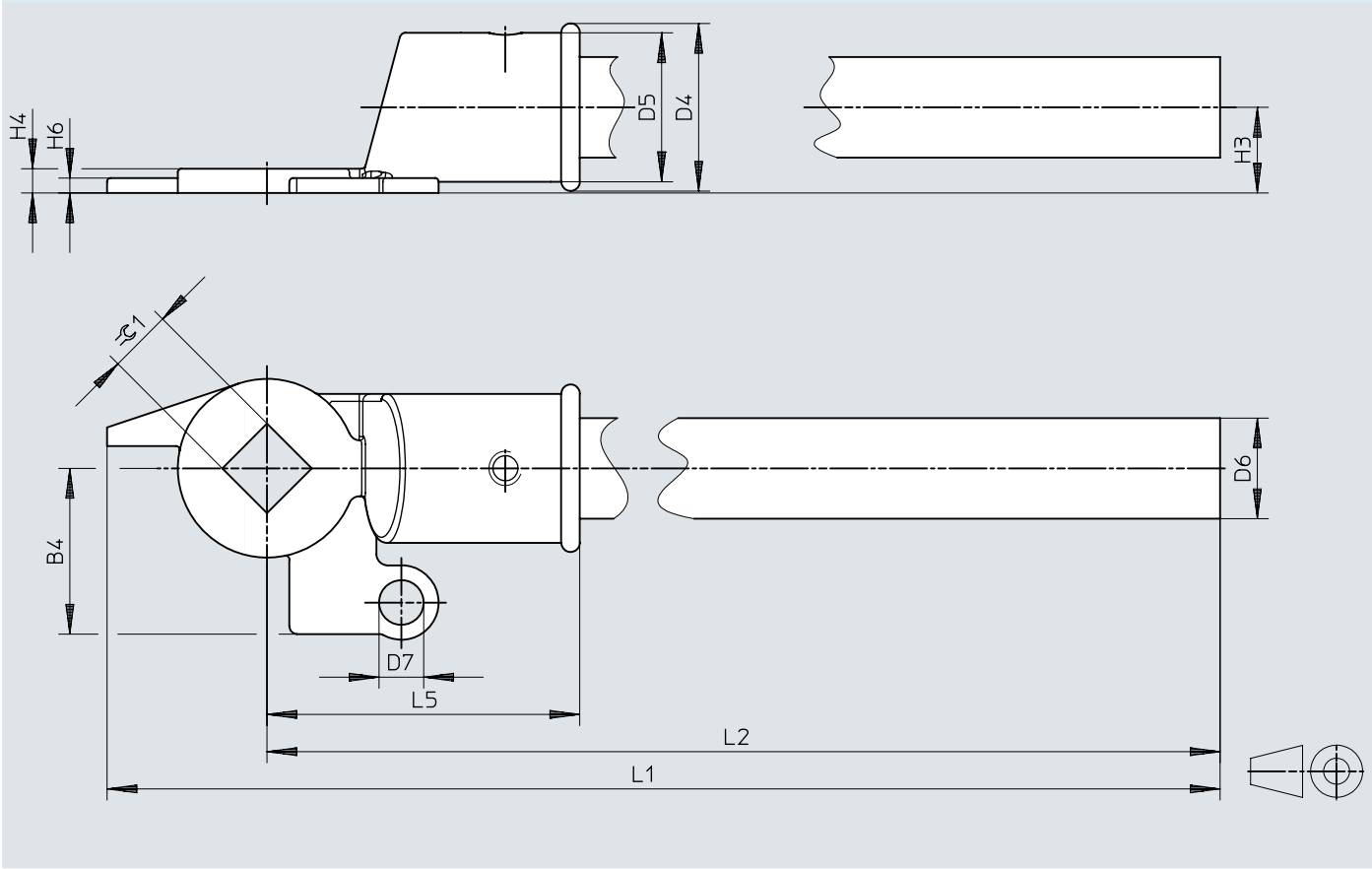
Dimensões – Alavanca manual VAOH, DN15 ... DN50

Download dados CAD www.festo.com

		B2	B5	B6	D2 ∅	H1	H2	L1	L2	≈E1
VAOH-F8-9-H9-A	DN15 ... DN20	19	23,8	13	7,5	29	3	144,2	123	9
VAOH-F8-11-H9-A	DN25 ... DN32	20	24,8	16	7,5	30	3,5	176,5	151,5	11
VAOH-F8-14-H9-A	DN40 ... DN50	25	31	22	7,5	31	4	214	182	14

Dimensões

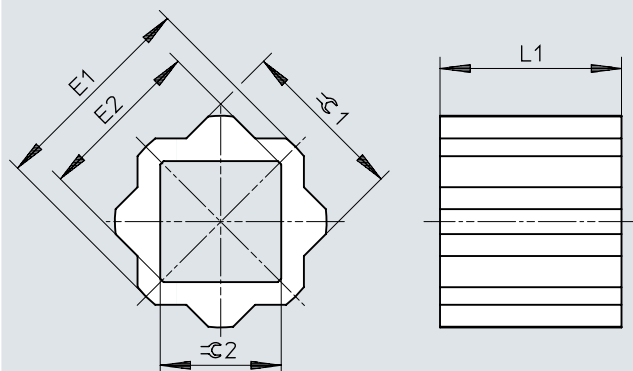
Dimensões – Alavanca manual VAOH, DN65 ... DN100 Download dados CAD www.festo.com



		B4	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	H3	H4	H6	L1	L2	L5	≈$\varnothing 1$
VAOH-F8-17-H9-A	DN65 ... DN80	44,5	45	40	27	12	23	6,5	4	387	344	84	17
VAOH-F8-22-H9-A	DN100	53,5	45	40	27	14	25	8	5	442,5	389	89,5	22

Dimensões

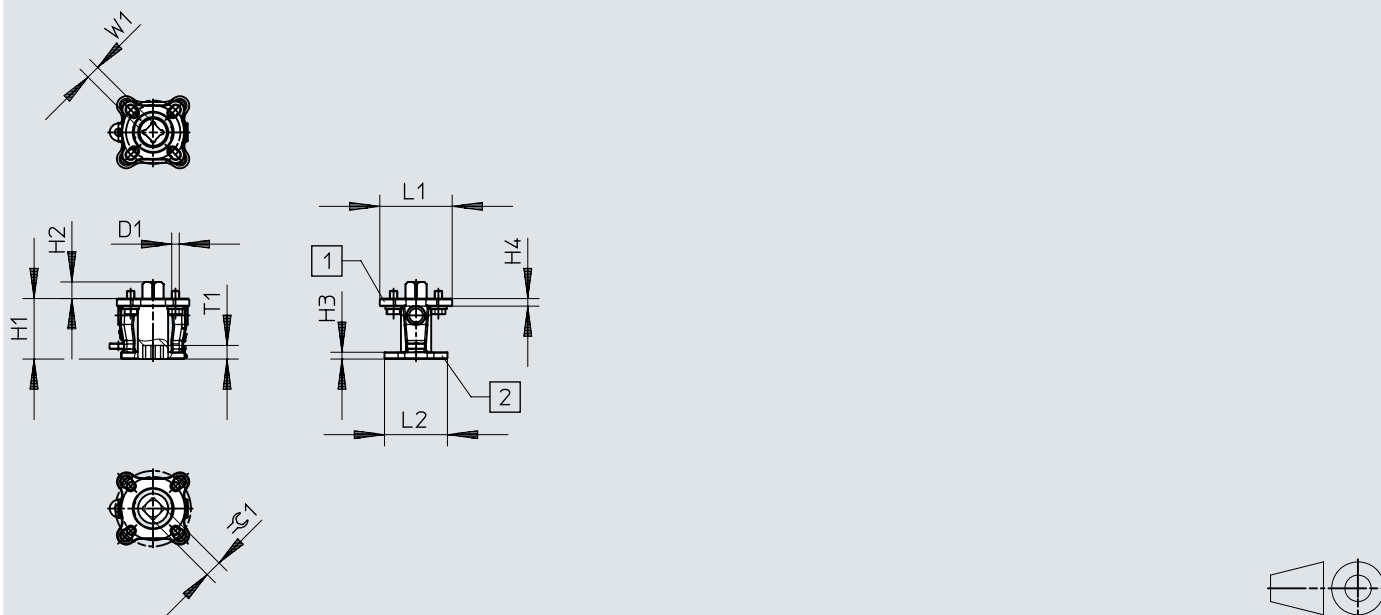
Dimensões – Manga de redução DARQ

Download dados CAD www.festo.com

	E1 +0,1/-0,3	E2 +0,3/-0,1	L1 ±0,2	Ø 1 -0,02/-0,12	Ø 2 +0,04/+0,18
DARQ-R-A-S11-S8-...	14	11	12	11	8
DARQ-R-A-S11-S9-...	14	12,3	11	11	9
DARQ-R-A-S14-S8-...	18	11	16	14	8
DARQ-R-A-S14-S9-...	18	12,3	16	14	9
DARQ-R-A-S14-S10-...	18	13,3	16	14	10
DARQ-R-A-S14-S11-...	18	14,3	16	14	11
DARQ-R-A-S14-S12-...	18	16,3	16	14	12
DARQ-R-A-S17-S8-...	22	11	17	17	8
DARQ-R-A-S17-S9-...	22	12,3	17	17	9
DARQ-R-A-S17-S11-...	22	14,3	17	17	11
DARQ-R-A-S17-S12-...	22	16,3	17	17	12
DARQ-R-A-S17-S14-...	22	18,3	17	17	14
DARQ-R-A-S22-S11-...	28	14,3	22	22	11
DARQ-R-A-S22-S14-...	28	18,3	22	22	14
DARQ-R-A-S22-S16-...	28	21,3	22	22	16
DARQ-R-A-S22-S17-...	28	22,3	22	22	17
DARQ-R-A-S27-S14-...	36	18,3	27	27	14
DARQ-R-A-S27-S17-...	36	22,3	27	27	17
DARQ-R-A-S27-S22-...	36	28,5	27	27	22
DARQ-R-A-S36-S22-...	48	28,5	36	36	22
DARQ-R-A-S36-S27-...	48	36,1	36	36	27
DARQ-R-A-S46-S36-...	59	48	46	46	36

Dimensões

Dimensões – Conjunto de montagem DARQ

Download dados CAD www.festo.com


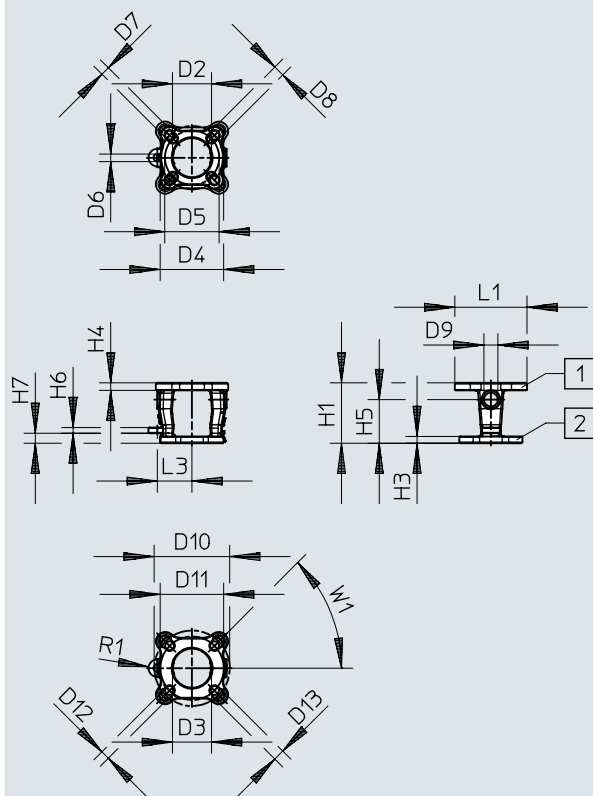
[1] Conexão 1, saída de acionamento

[2] Conexão 2, saída redutora

	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	T1	W1 H11	± 1 h11
DARQ-K-V-F04S11-F03S9-...	M5	40	11	3,2	5	46	23	9	9	11
DARQ-K-V-F05S14-F03S9-...	M6	40	15	3,2	5	46	23	9	9	14
DARQ-K-V-F05S14-F04S11-...	M6	40	15	3,2	5	46	23	11	11	14
DARQ-K-V-F07S17-F04S11-...	M8	50	18	6	6	66	30,5	11	11	17
DARQ-K-V-F07S17-F05S14-...	M8	50	18	6	6	66	30,5	15	14	17
DARQ-K-V-F10S22-F05S14-...	M10	75	23	10	9,5	132,1	63	15	14	22
DARQ-K-V-F10S22-F07S17-...	M10	75	23	10	9,5	132,1	63	18	17	22

Dimensões

Dimensões – Adaptador de montagem DARQ-B-...R1

Download dados CAD www.festo.com

[1] Conexão 1, saída de acionamento

[2] Conexão 2, saída redutora

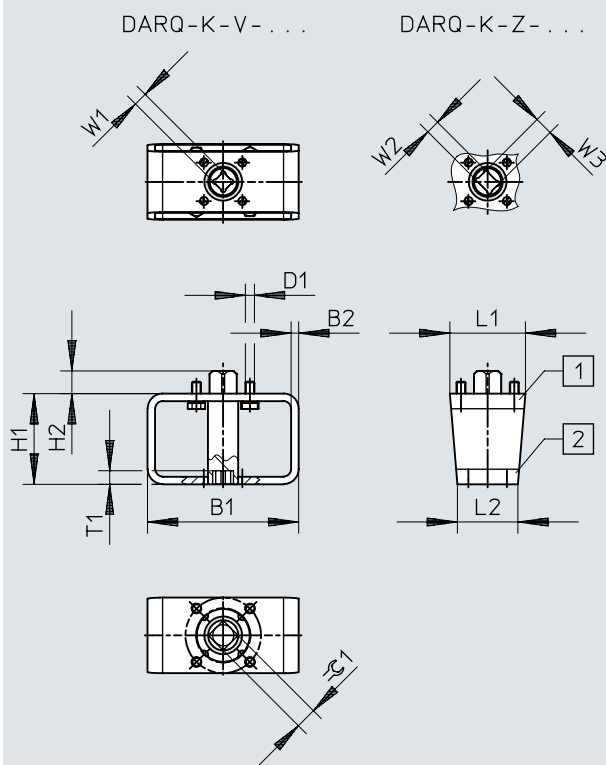
	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	D8 ø	D9 ø	D10 ø	D11 ø
DARQ-B-F0405-F0304-...	25,9	25,9	42	36	5,1	6,1	6,1	9,4	50	42
DARQ-B-F0507-F0405-...	30,5	36,8	50	42	5,1	7,6	6,6	10,9	70	50
DARQ-B-F0710-F0507-...	38,6	50	70	50	5,1	8,9	7,1	14	102	70
DARQ-B-F1012-F10-...	69,9	76,2	–	102	5,1	–	11,2	17,3	125	102

	D12 ø	D13 ø	H1	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L3	W1
DARQ-B-F0405-F0304-...	6,1	7,6	39,9	3,2	5	28,2	3,8	7,1	46	22,9	45°
DARQ-B-F0507-F0405-...	7,6	10,2	50	6	6	36,3	3,8	7,1	66	30,5	45°
DARQ-B-F0710-F0507-...	8,9	10,9	74,9	9,5	9,5	50,5	3,8	7,1	102,1	39,1	45°
DARQ-B-F1012-F10-...	11,2	13	80	10	9,5	58,4	3,8	7,1	132,1	63	45°

Dimensões

Dimensões – Conjunto de montagem DARQ

Download dados CAD www.festo.com



- [1] Conexão 1, saída de acionamento
- [2] Conexão 2, saída redutora

Dimensões

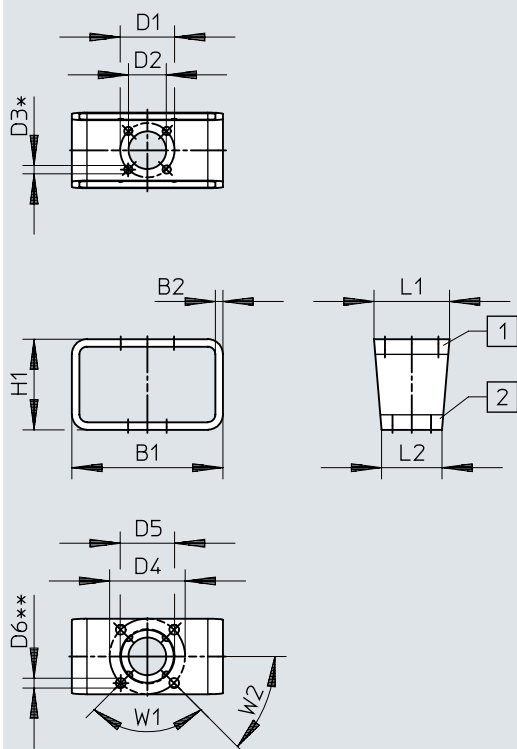
	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	T1	W1 H11	≈ 1 h11
DARQ-K-V-F03S9-F03S9-...	80	4	M5	50	9	40	40	9	9	9
DARQ-K-V-F04S11-F03S9-...	80	4	M5	50	11	45	40	9	9	11
DARQ-K-V-F04S11-F04S11-...	80	4	M5	50	11	45	45	11	11	11
DARQ-K-V-F05S14-F03S9-...	100	5	M6	60	15	50	40	9	9	14
DARQ-K-V-F05S14-F04S11-...	100	5	M6	60	15	50	45	11	11	14
DARQ-K-V-F05S14-F05S14-...	100	5	M6	60	15	50	50	15	14	14
DARQ-K-V-F07S17-F03S9	100	5	M8	60	18	70	45	9	9	17
DARQ-K-V-F07S17-F04S11-...	100	5	M8	60	18	70	45	11	11	17
DARQ-K-V-F07S17-F05S14-...	100	5	M8	60	18	70	50	15	14	17
DARQ-K-V-F07S17-F07S14-...	100	5	M8	60	18	70	70	15	14	17
DARQ-K-V-F07S22-F05S11-...	100	5	M8	60	23	70	50	11	11	22
DARQ-K-V-F10S22-F04S11	120	5	M10	80	22	95	50	11	11	22
DARQ-K-V-F10S22-F05S14-...	120	5	M10	80	22,5	95	50	15	14	22
DARQ-K-V-F10S22-F07S17-...	120	5	M10	80	22,5	95	70	18	17	22
DARQ-K-V-F10S22-F10S22-...	120	5	M10	80	22,5	95	95	22,5	22	22
DARQ-K-V-F10S27-F05S14-...	120	5	M10	80	27,5	95	50	15	14	27
DARQ-K-V-F10S27-F07S14-...	120	5	M10	80	27,5	95	70	15	14	27
DARQ-K-V-F10S27-F07S17-...	120	5	M10	80	27,5	95	70	18	17	27
DARQ-K-V-F12S27-F05S14	160	6	M12	80	27	115	70	15	14	27
DARQ-K-V-F12S27-F07S14	160	6	M12	80	27	115	70	15	14	27
DARQ-K-V-F12S27-F07S17-...	160	6	M12	80	27	115	70	18	17	27
DARQ-K-V-F12S27-F10S22-...	160	6	M12	80	27	115	95	22,5	22	27
DARQ-K-V-F12S27-F12S27-...	160	6	M12	80	27	115	115	27,5	27	27

	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	T1	W2 -0,1	W3 H11	≈ 1 h11
DARQ-K-Z-F03S9-F03S9-...	80	4	M5	50	9	40	40	14	9	12,1	9
DARQ-K-Z-F04S11-F03S9-...	80	4	M5	50	11	45	40	14	9	12,1	11
DARQ-K-Z-F04S11-F04S11-...	80	4	M5	50	11	45	45	17	11	14,1	11
DARQ-K-Z-F05S14-F03S9-...	100	5	M6	60	15	50	40	14	9	12,1	14
DARQ-K-Z-F05S14-F04S11-...	100	5	M6	60	15	50	45	17	11	14,1	14
DARQ-K-Z-F05S14-F05S14-...	100	5	M6	60	15	50	50	21	14	18,1	14
DARQ-K-Z-F07S17-F04S11-...	100	5	M8	60	18	70	45	17	11	14,1	17
DARQ-K-Z-F07S17-F05S14-...	100	5	M8	60	18	70	50	21	14	18,1	17
DARQ-K-Z-F07S17-F07S14-...	100	5	M8	60	18	70	70	21	14	18,1	17
DARQ-K-Z-F10S22-F05S14-...	120	5	M10	80	22,5	95	50	21	14	18,1	22
DARQ-K-Z-F10S22-F07S17-...	120	5	M10	80	22,5	95	70	26	17	22,2	22
DARQ-K-Z-F10S22-F10S22-...	120	5	M10	80	22,5	95	95	33	22	28,2	22

Dimensões

Dimensões – Adaptador de montagem DARQ

Download dados CAD www.festo.com



- [1] Saída de acionamento flange 1
- [2] Saída redutora flange 2
- [3] * = N1 (número de orifícios, flange 1)
- [4] ** = N2 (número de orifícios, flange 2)

Dimensões

	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2	*N1	**N2	W1	W2
DARQ-B-F03-F03-...	80	4	36	25	5,5	36	25	5,5	50	40	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F04-F03-...	80	4	36	25	5,5	42	30	5,5	50	45	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F04-F04-...	80	4	42	30	5,5	42	30	5,5	50	45	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F03-...	100	5	36	25	5,5	50	35	6,5	60	50	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F04-...	100	5	42	30	5,5	50	35	6,5	60	50	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F05-...	100	5	50	35	6,5	50	35	6,5	60	50	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F04-...	100	5	42	30	5,5	70	55	9	60	70	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F05-...	100	5	50	35	6,5	70	55	9	60	70	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F07-...	100	5	70	55	9	70	55	9	60	70	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F05-...	120	5	50	35	6,5	102	70	11	80	95	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F07-...	120	5	70	55	9	102	70	11	80	95	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F10-...	120	5	102	70	11	102	70	11	80	95	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F07-...	160	6	70	55	9	125	85	13	80	115	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F10-...	160	6	102	70	11	125	85	13	80	115	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F12-...	160	6	125	85	13	125	85	13	80	115	115	4	4	90°	45°

	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2	*N1	**N2	W1	W2
DARQ-B-F14-F10-...	160	6	102	70	11	140	100	17	80	135	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F12-...	160	6	125	85	13	140	100	17	80	135	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F14-...	160	6	140	100	17	140	100	17	80	135	135	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F12-...	200	6	125	85	13	165	130	21	100	160	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F14-...	200	6	140	100	17	165	130	21	100	160	135	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F16-...	200	6	165	130	21	165	130	21	100	160	160	4	4	90°	45°
DARQ-B-F25-F14-...	400	10	140	100	17	254	200	17	200	270	135	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F25-F16-...	400	10	165	130	21	254	200	17	200	270	160	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F25-F25-...	400	10	254	200	17	254	200	17	200	270	270	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F16-...	400	10	165	130	21	298	230	21	200	320	160	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F25-...	400	10	254	200	17	298	230	21	200	320	270	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F30-...	400	10	298	200	21	298	230	21	200	320	320	8	4	45°	22,5°

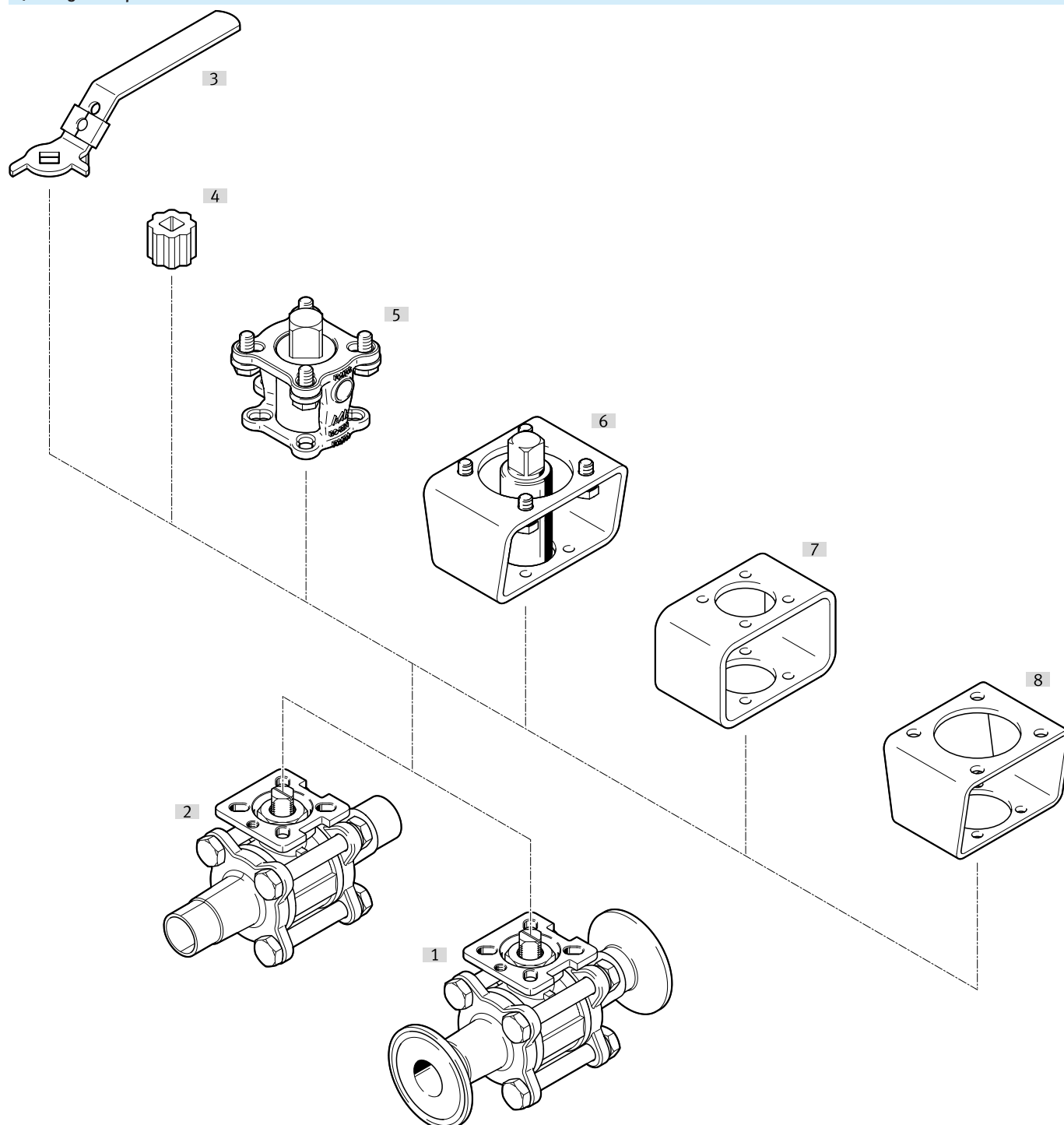
Detalhes do pedido

Extremidades soldadas prolongadas					
	Largura nominal DN	Padrão do furo da flange	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	15	F0304	430 g	4762847	VZBD-1/2-W1-16-T-2-F0304-V14V14
			730 g	4783595	VZBD-1/2-W3-16-T-2-F0304-V14V14
	20		530 g	4762848	VZBD-3/4-W1-16-T-2-F0304-V14V14
			930 g	4783596	VZBD-3/4-W3-16-T-2-F0304-V14V14
	25	F0405	950 g	4762849	VZBD-1-W1-16-T-2-F0405-V14V14
			1 350 g	4783597	VZBD-1-W3-16-T-2-F0405-V14V14
	32	F0507	2 050 g	4783598	VZBD-11/4-W3-16-T-2-F0405-V14V14
	40		1 970 g	4762850	VZBD-11/2-W1-16-T-2-F0507-V14V14
			3 270 g	4783599	VZBD-11/2-W3-16-T-2-F0507-V14V14
	50		3 070 g	4762851	VZBD-2-W1-16-T-2-F0507-V14V14
			5 470 g	4783600	VZBD-2-W3-16-T-2-F0507-V14V14
	65	F0710	6 180 g	4762852	VZBD-21/2-W1-16-T-2-F0710-V14V14
			10 080 g	4783601	VZBD-21/2-W3-16-T-2-F0710-V14V14
	80	F1012	9 080 g	4762853	VZBD-3-W1-16-T-2-F0710-V14V14
	100		16 180 g	4762854	VZBD-4-W1-16-T-2-F1012-V14V14

Manga de fixação					
	Largura nominal DN	Padrão do furo da flange	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	15	F0304	430 g	4795666	VZBD-1/2-S1-16-T-2-F0304-V14V14
			830 g	4802244	VZBD-1/2-S5-16-T-2-F0304-V14V14
	20		530 g	4795667	VZBD-3/4-S1-16-T-2-F0304-V14V14
			1 130 g	4802245	VZBD-3/4-S5-16-T-2-F0304-V14V14
	25	F0405	950 g	4795668	VZBD-1-S1-16-T-2-F0405-V14V14
			1 550 g	4802246	VZBD-1-S5-16-T-2-F0405-V14V14
	32	F0507	2 250 g	4802247	VZBD-11/4-S5-16-T-2-F0405-V14V14
	40		1 970 g	4795669	VZBD-11/2-S1-16-T-2-F0507-V14V14
			3 370 g	4802248	VZBD-11/2-S5-16-T-2-F0507-V14V14
	50		3 070 g	4795670	VZBD-2-S1-16-T-2-F0507-V14V14
			5 670 g	4802249	VZBD-2-S5-16-T-2-F0507-V14V14
	65	F0710	6 180 g	4795671	VZBD-21/2-S1-16-T-2-F0710-V14V14
			10 680 g	4802250	VZBD-21/2-S5-16-T-2-F0710-V14V14
	80	F1012	9 080 g	4795672	VZBD-3-S1-16-T-2-F0710-V14V14
	100		16 180 g	4795673	VZBD-4-S1-16-T-2-F1012-V14V14

Periféricos

Quadro geral de periféricos

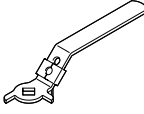


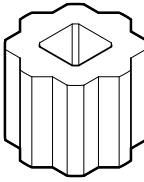
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Válvula de esfera VZBD	Válvula de esfera de 2 vias em aço inoxidável, manga de fixação	vzbd
[2] Válvula de esfera VZBD	Válvula de esfera de 2 vias em aço inoxidável, extremidades de soldadura prolongadas	vzbd
[3] Alavanca manual VAOH	Aço inoxidável de alta liga	19
[4] Manga de redução DARQ	• Conexão 1, função saída de acionamento • Conexão 2, função saída redutora	19
[5] Conjunto de montagem DARQ	• Conexão 1, função saída de acionamento • Conexão 2, função saída redutora	20
[6] Conjunto de montagem DARQ-K-V...R13	• DARQ-K-V-... (quadrado interno e quadrado externo) • DARQ-K-Z-... (dois planos internos e quadrado externo)	21
[7] Adaptador de montagem DARQ	Função de saída de acionamento	21

Periféricos

Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[8] Adaptador de montagem DARQ	Função saída redutora	21

Equipamento

Alavanca manual VAOH				
	Descrição	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para ligação DN15... DN20	170 g	4895358	VAOH-F8-9-H9-A
	para ligação DN25... DN32	250 g	4895359	VAOH-F8-11-H9-A
	para ligação DN40... DN50	530 g	4895360	VAOH-F8-14-H9-A
	para a conexão DN65 ... DN80	820 g	4895361	VAOH-F8-17-H9-A
	para a conexão DN100	920 g	4895363	VAOH-F8-22-H9-A

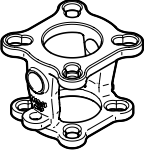
Manga de redução DARQ			
	Comprimento	N.º da peça	Tipo
	11 mm	8082140	DARQ-R-A-S11-S9-11-P10
		8082131	DARQ-R-A-S11-S9-11-P5
		8082117	DARQ-R-A-S11-S9-11
		8082145	DARQ-R-A-S11-S9-11-P50
	12 mm	8082130	DARQ-R-A-S11-S8-12-P5
		8082116	DARQ-R-A-S11-S8-12
		8086383	DARQ-R-A-S14-S8-16
	16 mm	8082120	DARQ-R-A-S14-S11-16
		8082121	DARQ-R-A-S14-S12-16
		8082147	DARQ-R-A-S14-S11-16-P50
		8082142	DARQ-R-A-S14-S11-16-P10
		8082132	DARQ-R-A-S14-S9-16-P5
		8082133	DARQ-R-A-S14-S11-16-P5
		8086388	DARQ-R-A-S14-S8-16-P5
		8082118	DARQ-R-A-S14-S9-16
		8082146	DARQ-R-A-S14-S9-16-P50
		8082141	DARQ-R-A-S14-S9-16-P10
		8082119	DARQ-R-A-S14-S10-16
	17 mm	8086384	DARQ-R-A-S17-S8-17
		8086385	DARQ-R-A-S17-S12-17
		8082122	DARQ-R-A-S17-S11-17
		8082148	DARQ-R-A-S17-S11-17-P50
		8096914	DARQ-R-A-S17-S9-17
		8082134	DARQ-R-A-S17-S11-17-P5
		8082135	DARQ-R-A-S17-S14-17-P5
		8082143	DARQ-R-A-S17-S14-17-P10
		8086389	DARQ-R-A-S17-S12-17-P5
		8082123	DARQ-R-A-S17-S14-17
	22 mm	8086386	DARQ-R-A-S22-S11-22
		8082149	DARQ-R-A-S22-S17-22-P50
		8082144	DARQ-R-A-S22-S17-22-P10
		8082126	DARQ-R-A-S22-S17-22
		8082125	DARQ-R-A-S22-S16-22
		8082136	DARQ-R-A-S22-S14-22-P5
		8082137	DARQ-R-A-S22-S17-22-P5
		8082124	DARQ-R-A-S22-S14-22
	27 mm	8082127	DARQ-R-A-S27-S22-27
		8082138	DARQ-R-A-S27-S22-27-P5
		8086387	DARQ-R-A-S27-S17-27
	36 mm	8082139	DARQ-R-A-S36-S27-36-P5
		8082128	DARQ-R-A-S36-S27-36
		8096913	DARQ-R-A-S27-S14-27
		8096915	DARQ-R-A-S36-S22-36
	46 mm	8082129	DARQ-R-A-S46-S36-46

Equipamento

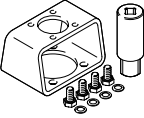
Conjunto de montagem DARQ

	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	232 g	8088299	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R1
	255 g	8088301	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R1
	342 g	8088297	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R1
	563 g	8088302	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R1
	771 g	8088303	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R1
	1 515 g	8088300	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R1
	2 010 g	8088298	DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R1

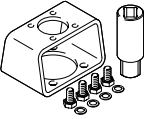
Adaptador de montagem DARQ

	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	120 g	8087462	DARQ-B-F0405-F0304-R1
	300 g	8087463	DARQ-B-F0507-F0405-R1
	950 g	8087464	DARQ-B-F1012-F10-R1
	1 610 g	8087465	DARQ-B-F0710-F0507-R1

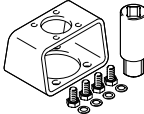
Conjunto de montagem DARQ-K-V-...R13

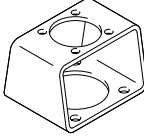
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	392 g	8084186	DARQ-K-V-F03S9-F03S9-R13
	410 g	8084187	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R13
	480 g	8084188	DARQ-K-V-F04S11-F04S11-R13
	630 g	8084189	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R13
	725 g	8084190	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R13
	823 g	8084192	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R13
	830 g	8084191	DARQ-K-V-F05S14-F05S14-R13
	866 g	8132814	DARQ-K-V-F07S17-F03S9-R13
	926 g	8084193	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R13
	980 g	8084194	DARQ-K-V-F07S17-F07S14-R13
	986 g	8084195	DARQ-K-V-F07S22-F05S11-R13
	1 410 g	8133487	DARQ-K-V-F10S22-F04S11-R13
	1 432 g	8084196	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R13
	1 935 g	8084199	DARQ-K-V-F10S27-F05S14-R13
	2 045 g	8084197	DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R13
	2 113 g	8084198	DARQ-K-V-F10S22-F10S22-R13
	2 116 g	8084200	DARQ-K-V-F10S27-F07S17-R13
	2 134 g	8086439	DARQ-K-V-F10S27-F07S14-R13
	2 615 g	8084201	DARQ-K-V-F12S27-F07S17-R13
	2 655 g	8131545	DARQ-K-V-F12S27-F07S14-R13
	2 728 g	8133486	DARQ-K-V-F12S27-F05S14-R13
	2 753 g	8084202	DARQ-K-V-F12S27-F10S22-R13
	3 552 g	8084203	DARQ-K-V-F12S27-F12S27-R13

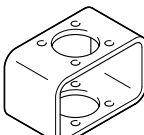
Conjunto de montagem DARQ-K-Z-...R13

	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	385 g	8085017	DARQ-K-Z-F03S9-F03S9-R13
	400 g	8085016	DARQ-K-Z-F04S11-F03S9-R13
	465 g	8085018	DARQ-K-Z-F04S11-F04S11-R13
	620 g	8085019	DARQ-K-Z-F05S14-F03S9-R13
	710 g	8085020	DARQ-K-Z-F05S14-F04S11-R13
	795 g	8085021	DARQ-K-Z-F05S14-F05S14-R13
	810 g	8085022	DARQ-K-Z-F07S17-F04S11-R13
	890 g	8085023	DARQ-K-Z-F07S17-F05S14-R13
	945 g	8085024	DARQ-K-Z-F07S17-F07S14-R13

Equipamento

Conjunto de montagem DARQ-K-Z-...R13			
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	1 396 g	8085026	DARQ-K-Z-F10S22-F05S14-R13
	1 970 g	8085027	DARQ-K-Z-F10S22-F07S17-R13
	1 980 g	8085025	DARQ-K-Z-F10S22-F10S22-R13

Adaptador de montagem DARQ., Função de saída de acionamento			
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	270 g	8082978	DARQ-B-F04-F03-R13
	442 g	8082980	DARQ-B-F05-F03-R13
	461 g	8082981	DARQ-B-F05-F04-R13
	514 g	8082983	DARQ-B-F07-F04-R13
	530 g	8082984	DARQ-B-F07-F05-R13
	836 g	8082986	DARQ-B-F10-F05-R13
	920 g	8082987	DARQ-B-F10-F07-R13
	1 504 g	8082989	DARQ-B-F12-F07-R13
	1 688 g	8082990	DARQ-B-F12-F10-R13
	1 775 g	8082992	DARQ-B-F14-F10-R13
	1 889 g	8082993	DARQ-B-F14-F12-R13
	2 305 g	8083005	DARQ-B-F05-F04-R13-P5
	2 648 g	8082995	DARQ-B-F16-F12-R13
	2 650 g	8083007	DARQ-B-F07-F05-R13-P5
	2 792 g	8082996	DARQ-B-F16-F14-R13
	4 600 g	8083009	DARQ-B-F10-F07-R13-P5
	14 734 g	8082998	DARQ-B-F25-F14-R13
	15 384 g	8082999	DARQ-B-F25-F16-R13
	16 740 g	8083001	DARQ-B-F30-F16-R13
	20 250 g	8083002	DARQ-B-F30-F25-R13

Adaptador de montagem DARQ, função saída redutora			
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	260 g	8082977	DARQ-B-F03-F03-R13
	275 g	8082979	DARQ-B-F04-F04-R13
	478 g	8082982	DARQ-B-F05-F05-R13
	583 g	8082985	DARQ-B-F07-F07-R13
	1 037 g	8082988	DARQ-B-F10-F10-R13
	1 375 g	8083004	DARQ-B-F04-F04-R13-P5
	1 802 g	8082991	DARQ-B-F12-F12-R13
	1 976 g	8082994	DARQ-B-F14-F14-R13
	2 390 g	8083006	DARQ-B-F05-F05-R13-P5
	2 844 g	8082997	DARQ-B-F16-F16-R13
	2 915 g	8083008	DARQ-B-F07-F07-R13-P5
	5 185 g	8083010	DARQ-B-F10-F10-R13-P5
	18 895 g	8083000	DARQ-B-F25-F25-R13
	21 644 g	8083003	DARQ-B-F30-F30-R13