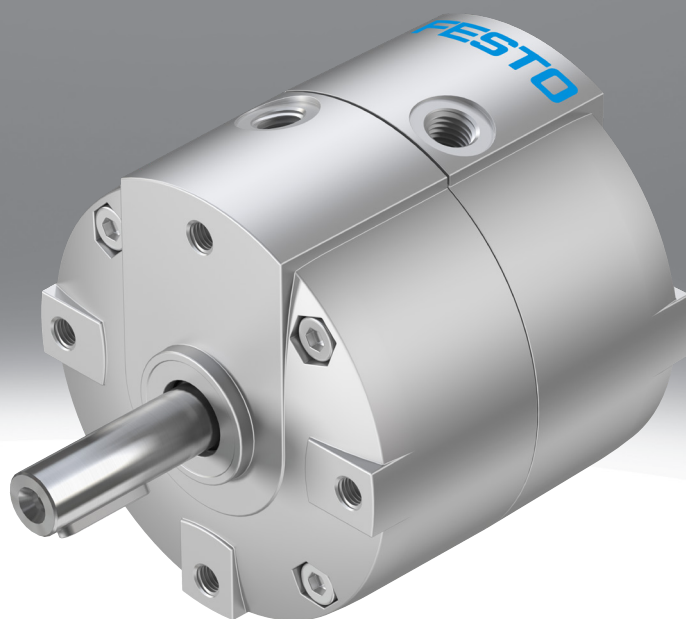


Atuador semi-rotativo DRVS

FESTO



Características

Resumo

Link [↗ drvs](#)

- Atuador rotativo de dupla ação com aleta giratória
- Mais leve em comparação com outros atuadores rotativos
- Design moderno e compacto
- Ângulo de rotação fixo
- Ângulo de rotação ajustável com a ajuda de acessórios
- O corpo protege contra respingos de água e poeira
- Sem batente fixo metálico

Diagramas

Link [↗ drvs](#)



Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Ângulo de rotação nominal [°]

- [90] 90°
- [180] 180°
- [270] 270°

Amortecimento

O amortecimento das posições finais possui as seguintes funções:

- Redução da energia cinética nas posições finais
- Prevenção de vibrações
- Diminuição de ruído

[P] Anéis/placas amortecedores elásticos de ambos os lados

O acionamento está equipado com um amortecimento de posições finais de plástico elástico.

Vantagens:

- Sem necessidade de ajuste
- Redução de tempo

Certificação ex-UE

[EX4] II 2GD

- Categoria ATEX gás: II 2G
- Tipo de proteção contra a ignição para gás Ex h IIC T4 Gb X
- Categoria ATEX poeira: II 2D
- Tipo de proteção contra a ignição de poeira Ex h IIIC T120°C Db X
- Temperatura ambiente da atmosfera explosiva $0\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Código de tipo

001	Série	
DRVS	Atuador semi-rotativo, de dupla ação	
002	Tamanho[mm]	
6	6	
8	8	
12	12	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	

003	Ângulo de rotação nominal [°]	
90	90 deg	
180	180 deg	
270	270 deg	
004	Amortecimento	
P	Anéis/placas amortecedores elásticos de ambos os lados	
005	Certificação ex-UE	
	Nenhuma	
EX4	II 2GD	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais

Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Estrutura	Aleta giratória						
Amortecimento	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados						
Tipo de fixação	Com rosca fêmea						
Posição de instalação	Indiferente						
Ângulo de rotação nominal [°]	90, 180		90, 180, 270				
Ângulo de amortecimento	0,5 deg						
Repetibilidade	1 deg						

Dados técnicos gerais

Tamanho	6		8		12			16			25			32			40		
Ângulo de rotação nominal [°]	90	180	90	180	90	180	270	90	180	270	90	180	270	90	180	270	90	180	270
Frequência de giro máx. a 6 bar	3 Hz						2 Hz	3 Hz		2 Hz	3 Hz		2 Hz	3 Hz		2 Hz	3 Hz		2 Hz

Condições operacionais e do ambiente

Condições operacionais e do ambiente							
Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)						
Pressão operacional	0,35 ... 0,8 MPa		0,25 ... 0,8 MPa		0,2 ... 0,8 MPa		
Pressão operacional	3,5 ... 8 bar		2,5 ... 8 bar		2 ... 8 bar		
Pressão operacional	50,75 ... 116 psi		36,25 ... 116 psi		29 ... 116 psi		
Temperatura ambiente ¹⁾	0 ... 60 oC						
Classe de resistência à corrosão KBK ²⁾	1 - baixa resistência à corrosão						

1) Observar a área de aplicação do sensor magnético de proximidade

2) Classe de resistência à corrosão CRC 1, conforme Norma Festo FN 940070

Baixa resistência à corrosão. Uso em áreas internas secas 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).

ATEX

Tamanho ¹⁾	6	8	12	16	25	32	40
Categoria ATEX gás	II 2G						
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb X						
Categoria ATEX Poeira	II 2D						
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex h IIIC T120°C Db X						
Temperatura ambiente Ex	0°C ≤ Ta ≤ +60°C						
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)						
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido						
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)						

1) Observar a certificação ATEX do acessório

Pesos - DRVS-6 ... 16

Tamanho	6		8		12			16		
Ângulo de rotação nominal [°]	90	180	90	180	90	180	270	90	180	270
Peso do produto	38 g		68 g		154 g	152 g	150 g	272 g	270 g	268 g

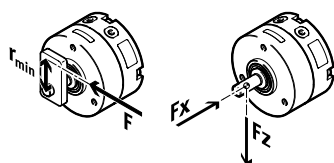
Pesos - DRVS-25 ... 40

Tamanho	25			32			40		
Ângulo de rotação nominal [°]	90	180	270	90	180	270	90	180	270
Peso do produto	502 g	494 g	486 g	928 g	912 g	896 g	1.530 g	1.500 g	1.470 g

Especificações técnicas

Materiais							
Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado		Alumínio em fundição injetada, envernizado				
Material do eixo do acionamento	aço inoxidável de alta liga			Latão niquelado			
Material vedações	TPE-U(PU)						
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS						
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L						
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Classe 5, conforme ISO 14644-1						
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)						

Forças e torques



Se os atuadores rotativos DRVS forem utilizados sem sistema de parada ou se os momentos de inércia de massa forem excedidos, devem ser utilizados batentes externos. O raio mínimo para o eixo de saída (r_{min}) não deve ficar abaixo do limite mínimo. A força de parada não deve exceder uma força máxima.

Raio mínimo para o eixo de saída = r_{min}

Força de impacto = F

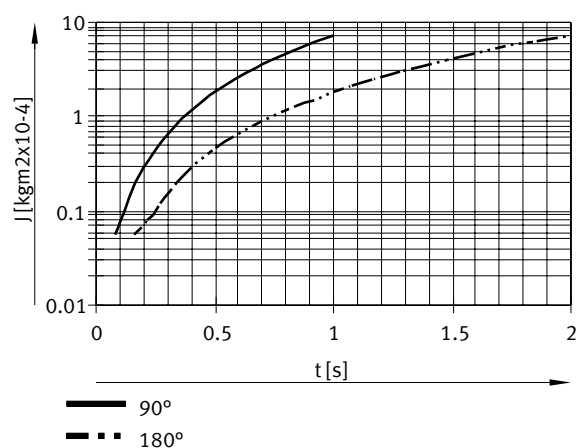
Força axial = F_x

Força radial = F_z

Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Torque teórico a 6 bar	0,15 Nm	0,35 Nm	1 Nm	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Raio de parada permitido	≥ 10 mm		≥ 15 mm	≥ 17 mm	≥ 21 mm	≥ 28 mm	≥ 40 mm
Força de impacto máx.	15 N	30 N	90 N	160 N	320 N	480 N	650 N
Força axial máx. ¹⁾	10 N		20 N	25 N	40 N	75 N	120 N
Força radial máxima ²⁾	15 N	20 N	25 N	30 N	60 N	200 N	350 N
Momento de inércia permitido	0,00065 kgm ²	0,0013 kgm ²	0,005 kgm ²	0,01 kgm ²	0,012 kgm ²	0,02 kgm ²	0,035 kgm ²

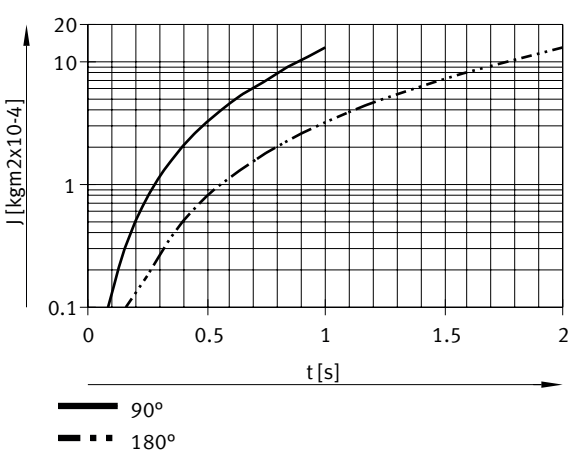
1) O ponto de referência para as forças é o eixo de rotação e o centro do eixo de saída

2) O ponto de referência para as forças é o eixo de rotação e o centro do eixo de saída

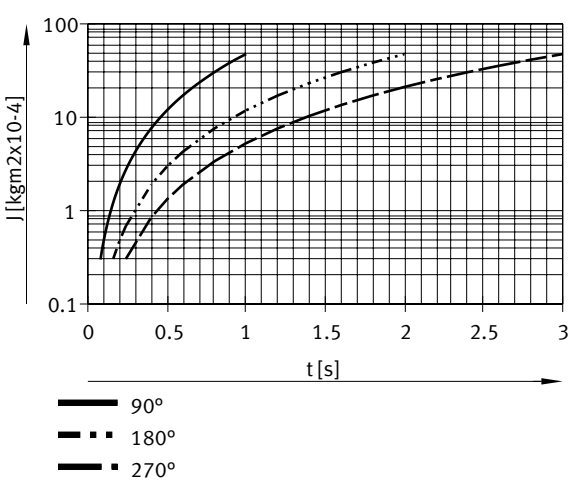
Momento de inércia J em função do tempo de rotação t , DRRD-6

Especificações técnicas

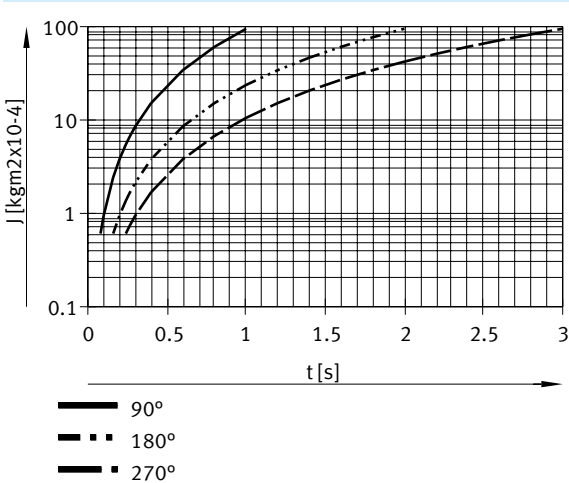
Momento de inércia J em função do tempo de rotação t, DRRD-8



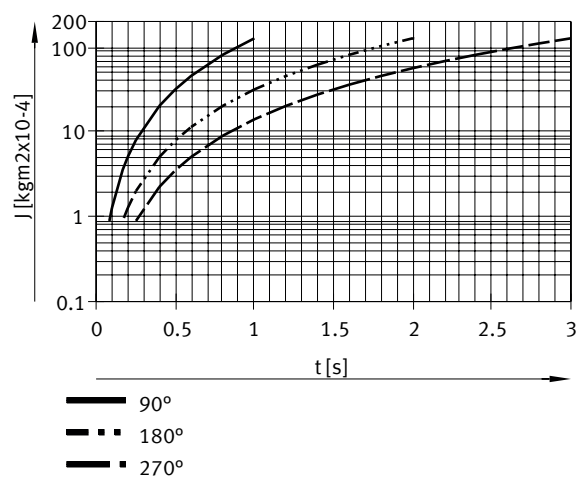
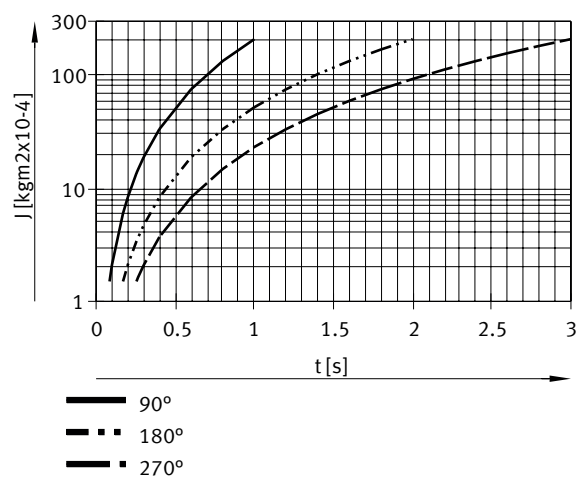
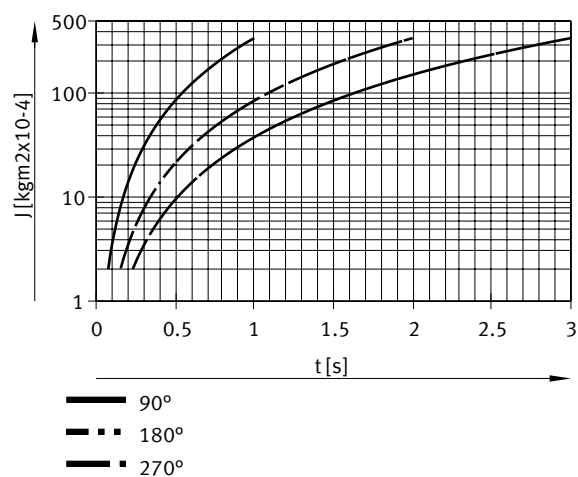
Momento de inércia J em função do tempo de rotação t, DRRD-12



Momento de inércia J em função do tempo de rotação t, DRRD-16

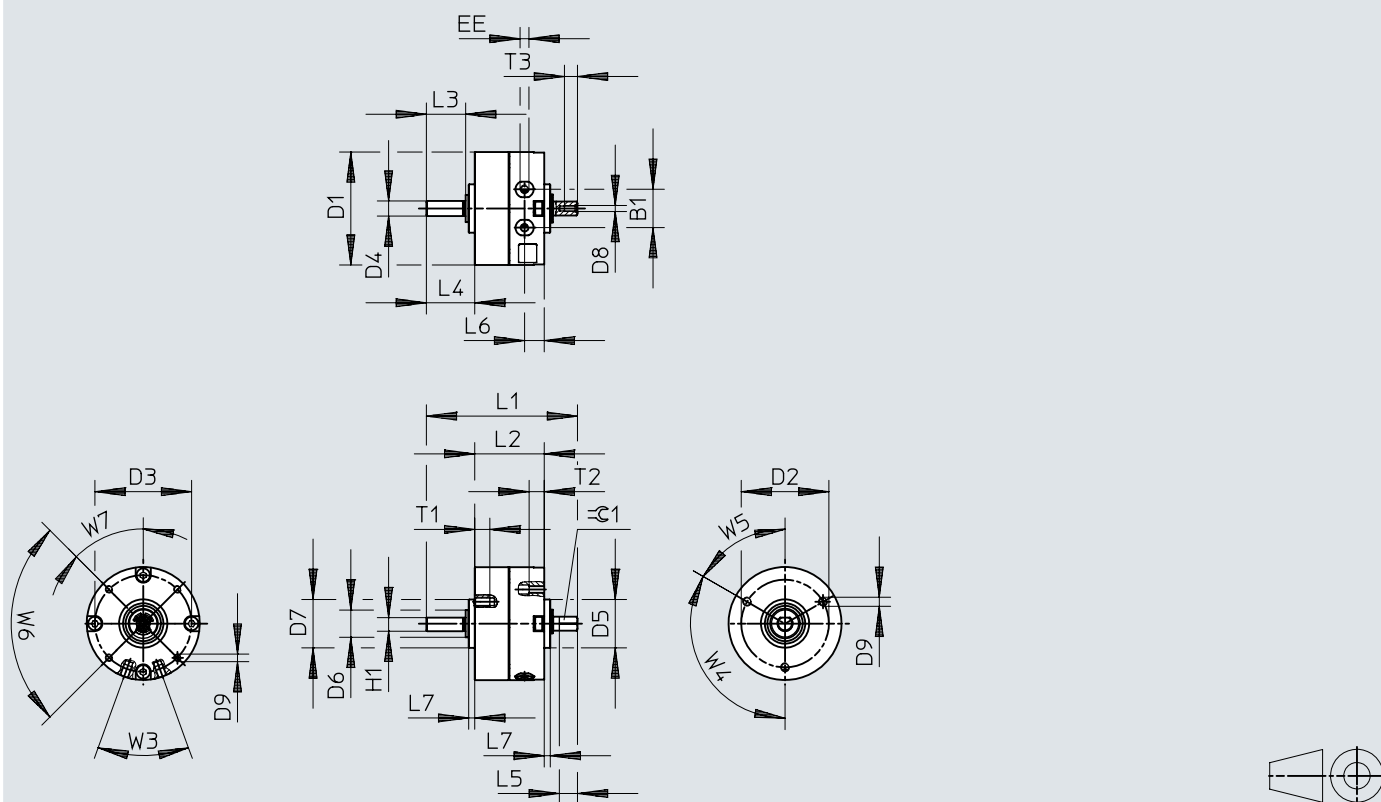


Especificações técnicas

Momento de inércia J em função do tempo de rotação t , DRRD-25Momento de inércia J em função do tempo de rotação t , DRRD-32Momento de inércia J em função do tempo de rotação t , DRRD-40

Dimensões

Dimensões – Tamanho 6/8

Download de dados CAD www.festo.com


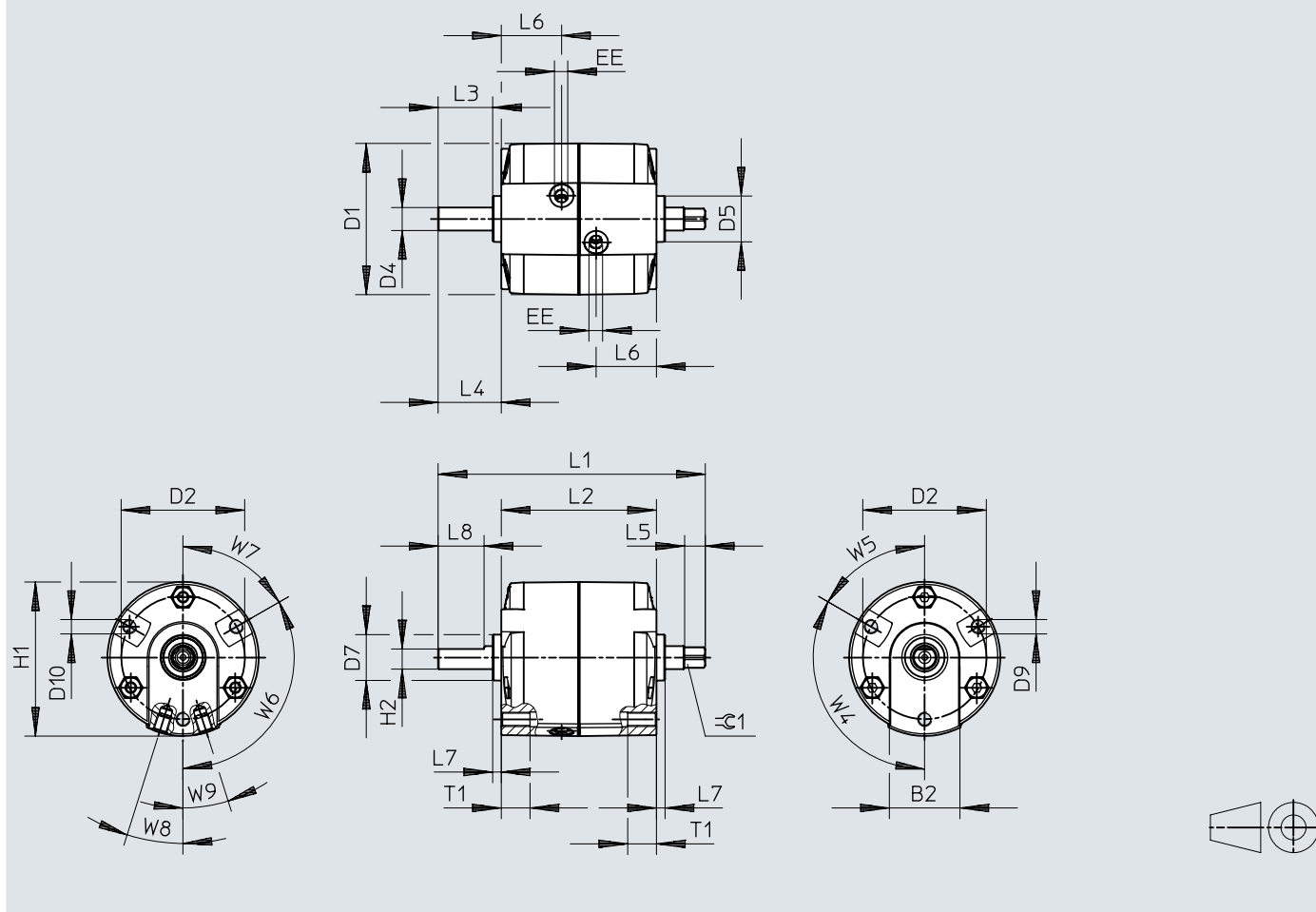
	B1	D1 Ø ±0,2	D2 Ø ±0,1	D3 Ø ±0,1	D4 Ø g7	D5 Ø f8	D6 Ø	D7 Ø f8	D8	D9
DRVS-6	10	29,4	24	25	4	14	8	14	M2	M3
DRVS-8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	16	M2	M3

	D10	EE	H1 -0,2	L1	L2	L3	L4	L5 -0,2	L6	L7
DRVS-6	M2	M3	3,5	43	21	10	13	5	6	2
DRVS-8	M2,5	M3	4,5	50	23	13	16	6	6,5	2

	T1 +0,5	T3 +0,5	W3	W4	W5	W6	W7	≈ 1	
DRVS-6	5	3,5	40°	120°	60°	90°	45°	3	
DRVS-8	5	4,3						3,5	

Dimensões

Dimensões – Tamanho 12/16

Download de dados CAD www.festo.com

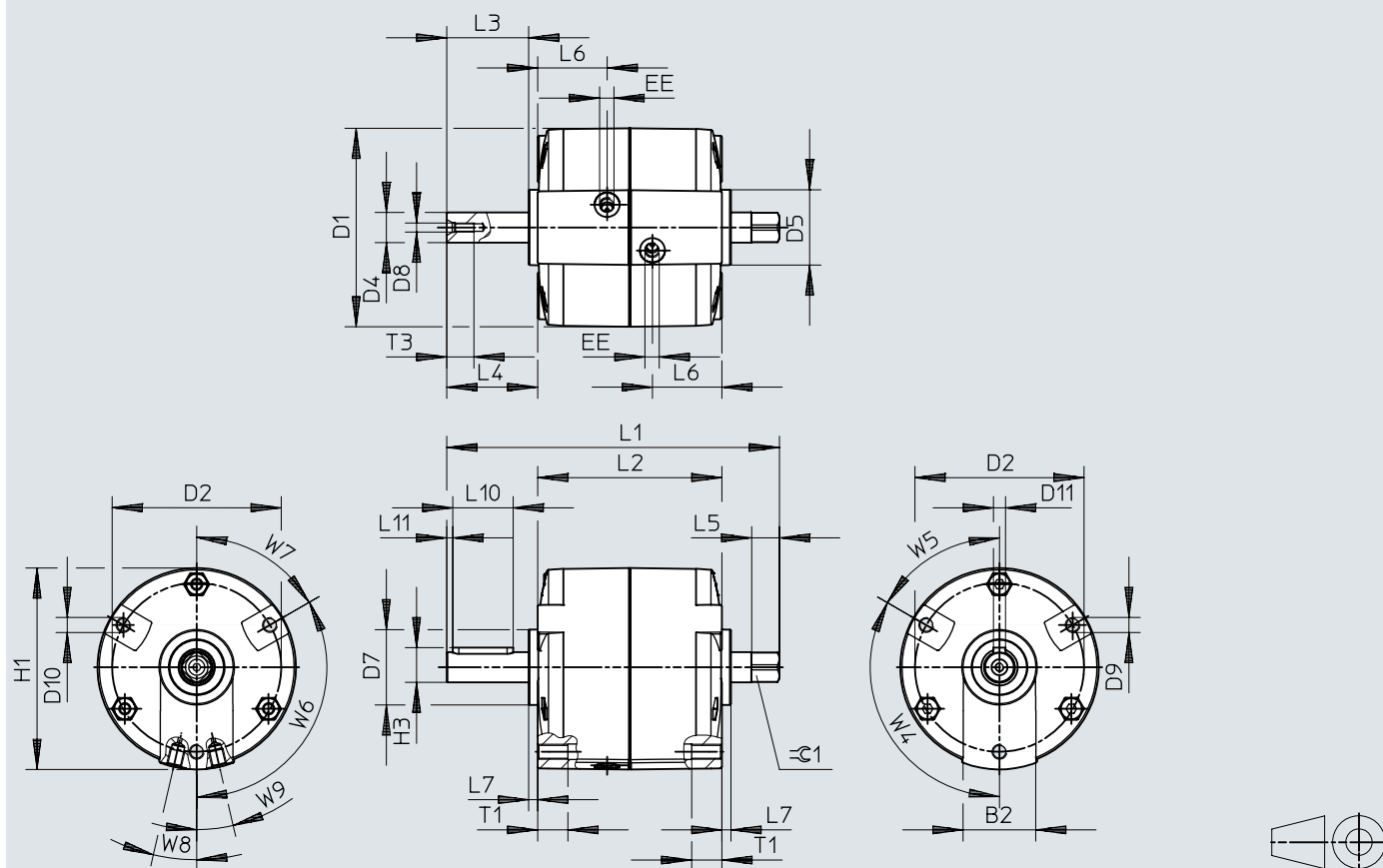
	B2	D1 Ø	D2 Ø ±0,2	D4 Ø g7	D5 Ø ±0,1	D7 Ø ±0,1	D9	EE	H1
DRVS-12	24	45,5	36	6	14	14	M4	M5	46,3
DRVS-16	24,5	52,7	43	8	16	16	M5	M5	53,7

	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	±0,1		+0,6/−0,2					+0,1/−0,1	+0,4
DRVS-12	5	73+0,2/−0,1	40,5	17	20+0,4/−0,6	9±0,1	14,8	3	14
DRVS-16	7	93+0,2/−0,2	54	19	22+0,4/−0,7	7,2 ^{+0,1}	21	3	16

	T1	W4	W5	W6	W7	W8	W9	≧ 1
DRVS-12	8	120°	60°	120°	60°	19,5°	19,5°	4,5 _{h11}
DRVS-16	10					17,5°	17,5°	6 _{-0,1}

Dimensões

Dimensões – Tamanho 25

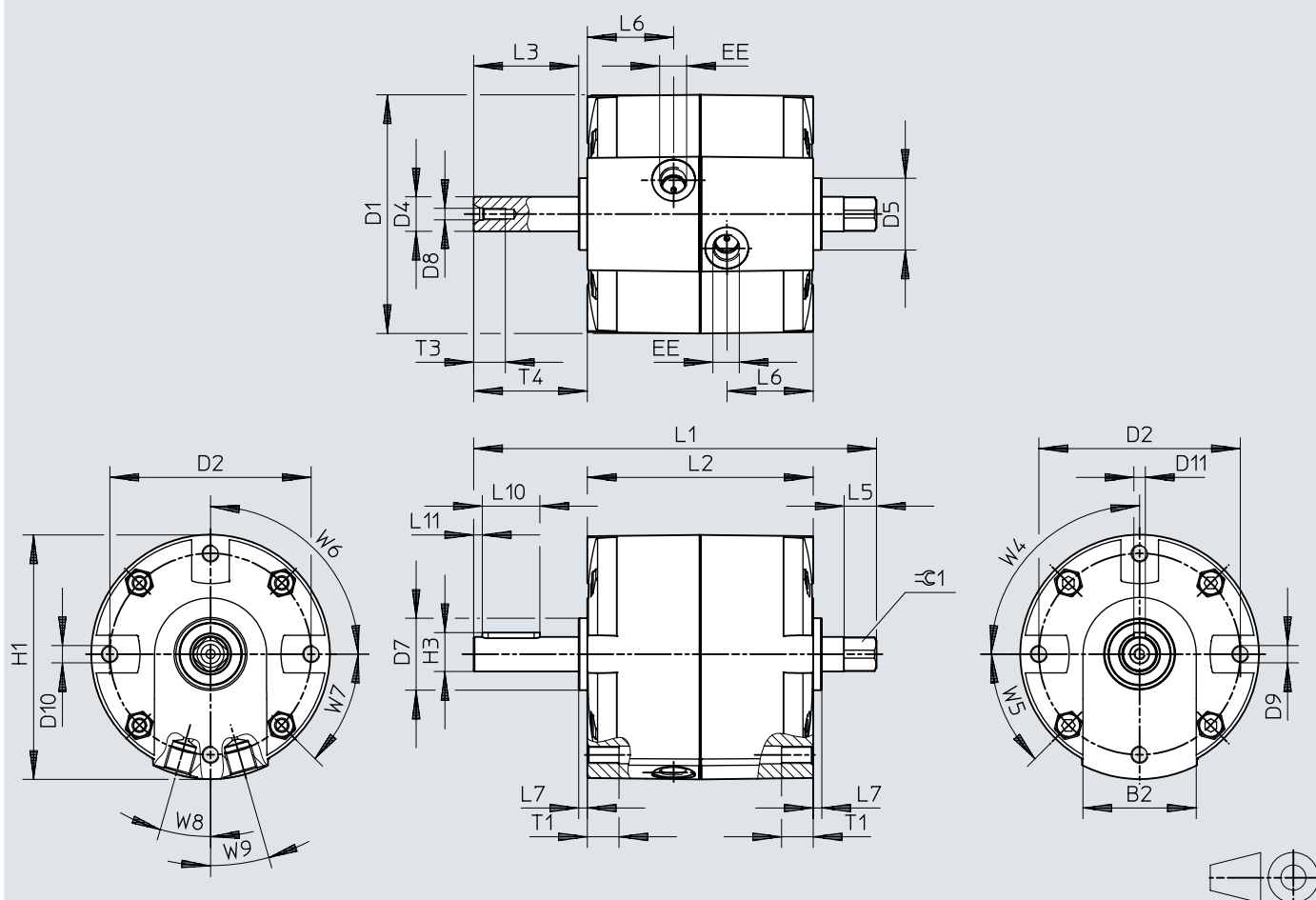
Download de dados CAD www.festo.com

	B2	D1 ø	D2 ø ±0,2	D4 ø g7	D5 ø ±0,1	D7 ø ±0,1	D8	D9
DRVS-25	24	65,7	56	10	25	25	M3	M5
	D11 N9	EE	H1	H3	L1	L2	L3	L4
				-0,2	+0,2/-0,3	+0,3/-0,2		+0,3/-0,4
DRVS-25	4	M5	66,7	11,5	110,2	61	27,1	30,1
	L5	L6	L7	L10	L11	T1	T3	W4
			+0,1/-0,1	+0,1			+3	
DRVS-25	9,2	23	3	20	2	10	9	120°
	W5	W6	W7	W8	W9	≈C 1	1)	
						-0,1		
DRVS-25	60°	120°	60°	13°	13°	8	A4x4x20	

1) Chaveta inclusa no escopo do pedido

Dimensões

Dimensões – Tamanho 32/40

Download de dados CAD www.festo.com

Dimensões

	B2	D1 Ø	D2 Ø ±0,2	D4 Ø g7	D5 Ø ±0,1	D7 Ø ±0,1	D8	D9
DRVS-32	39	83	70	12	25	25	M4	M6
DRVS-40	42	100,1	87	17	30	30	M5	M8

	D11 N9	EE	H1	H3 -0,2	L1 +0,2/-0,3	L2	L3	L4 +0,3/-0,6
DRVS-32	4	G1/8	85	13,5	140	78,5+0,5/-0,1	36,5	39,5
DRVS-40	5	G1/8	102,6	19	170	93+0,4	50,5	53,5

	L6	L7	L10	L11	T1	T3 +3	W4	W5
DRVS-32	30	3+0,1/-0,2	20+0,1	3	11	11	90°	45°
DRVS-40	37	3+0,2	36,1+0,3	5	13+3	13		

	W6	W7	W8	W9	≅ 1 h11	1)		
DRVS-32	90°	45°	16°	16°	10	A4x4x20		
DRVS-40			14,5°	14,5°	13	A5x5x36		

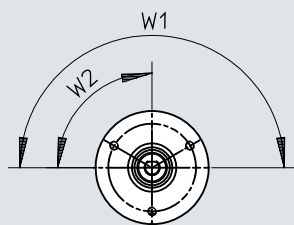
1) Chaveta, conforme DIN 6885, inclusa no escopo do pedido

Dimensões

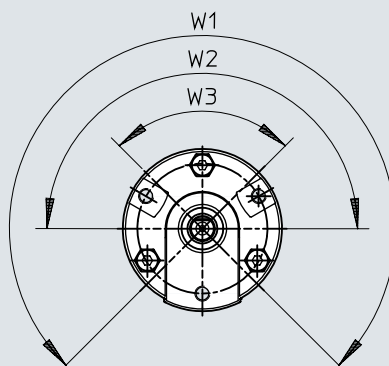
Dimensões – DRVS – Posição do eixo

Download de dados CAD www.festo.com

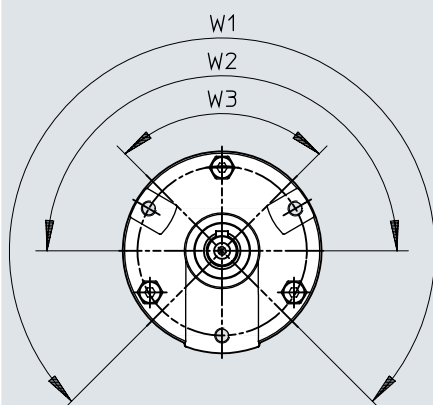
DRVS-6/8-...



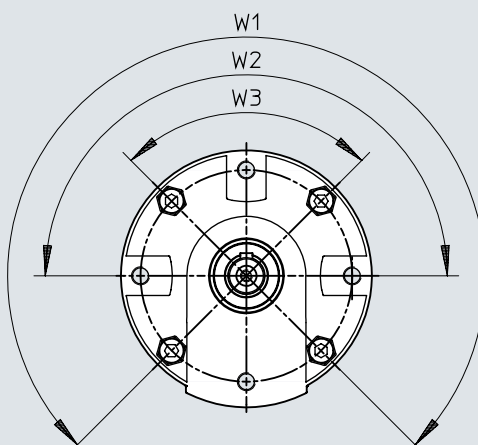
DRVS-12/16-...



DRVS-25-...



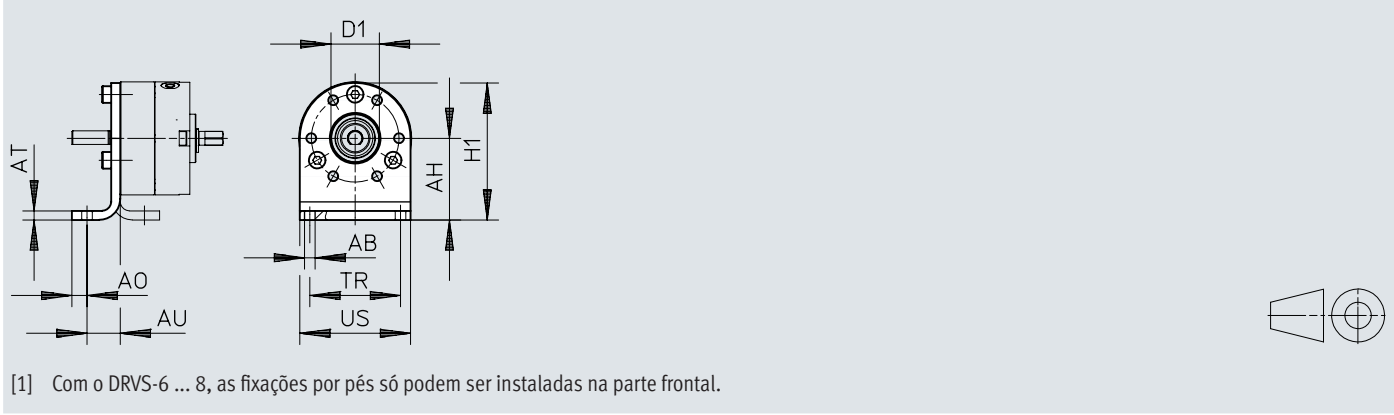
DRVS-32/40-...



	W1	W2	W3
DRVS-6 ... 8	$180^{\circ} +5$	$90^{\circ} +5$	–
DRVS-12 ... 40	$270^{\circ} +7$	$180^{\circ} +7$	$90^{\circ} +7$

Dimensões

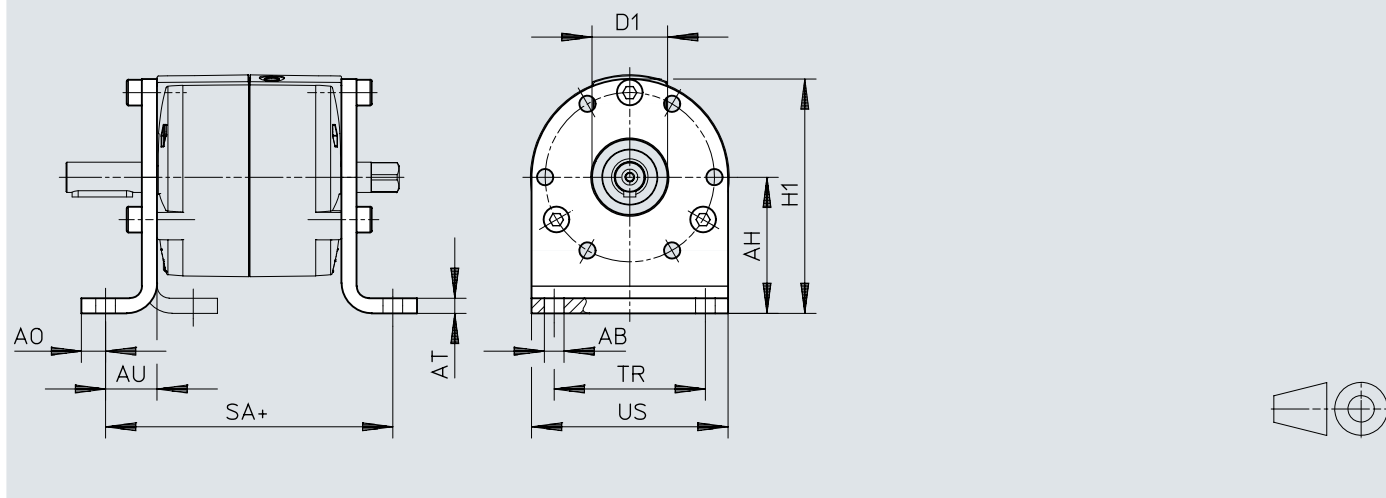
Dimensões – Fixação por pés DAMH tamanho 6/8 Download de dados CAD www.festo.com



	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	TR	US
DAMH-Q12-6	3,5	22±0,2	4	3	11	14 ^{+0,05}	36,8+0,5/-0,3	20	29,6+0,3/-0,2
DAMH-Q12-8	3,5	27±0,2	5	3	11	16 ^{+0,05}	45,3±0,4	30	36,6±0,3

Dimensões

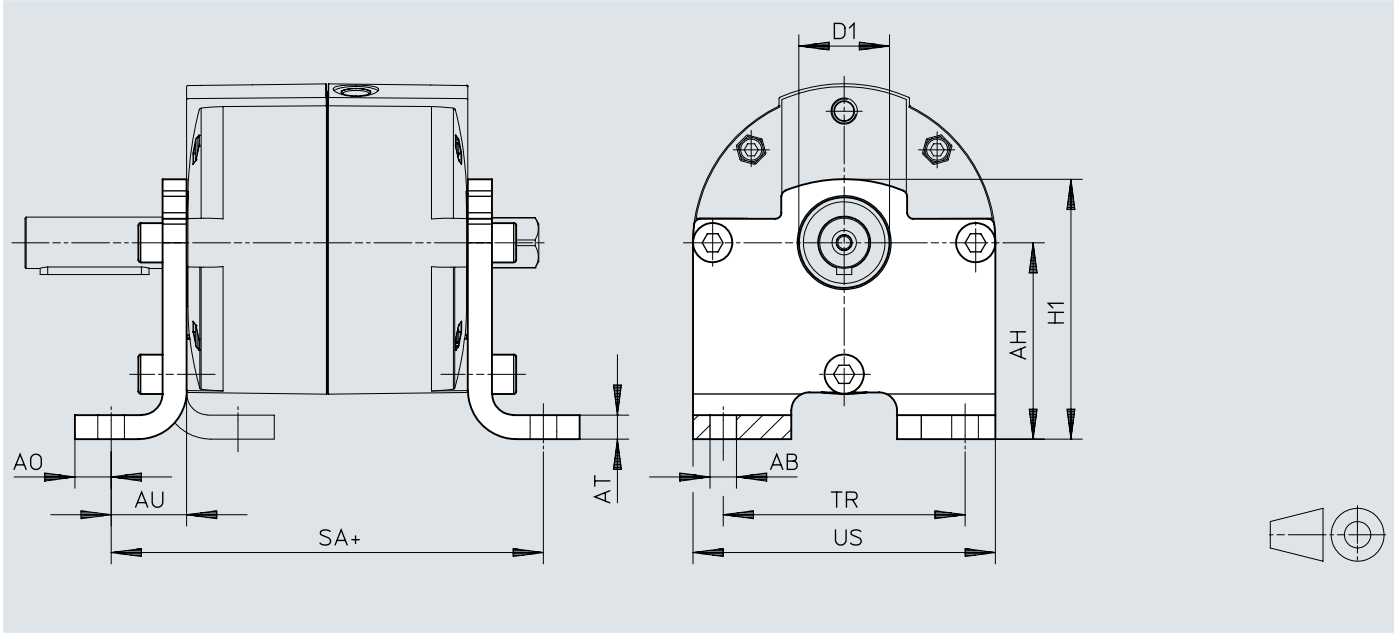
Dimensões – Fixação por pés DAMH tamanhos de 12...25

Download de dados CAD www.festo.com

	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-12	5,5	30±0,2	6	4	14	14 ^{H10}	52+0,5/-0,3	68,5	30	44 _{-0,5}
DAMH-Q12-16	5,5	35±0,25	7	4	15	16 ^{H10}	61+0,5/-0,3	84	40	52 _{-0,5}
DAMH-Q12-25	6,5	45±0,25	8	5	17	25 ^{H10}	77,5+0,5/-0,3	95	50	65 _{-0,5}

Dimensões

Dimensões – Fixação por pés DAMH tamanho 32/40 Download de dados CAD www.festo.com

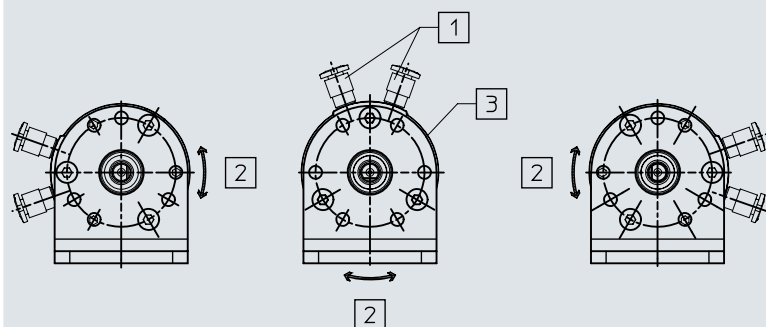


	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-32	8,8	55±0,3	11	6	21	25 ^{H10}	73±0,5	122,5	60	81,5 _{-0,5}
DAMH-Q12-40	8,8	65±0,3	12	8	25	30 ^{H10}	86±0,5	143	80	100±0,3

Dimensões

Dimensões – Fixação por pés DAMH-Q12 – Versões de montagem em conjunto com conexões de ar comprimido

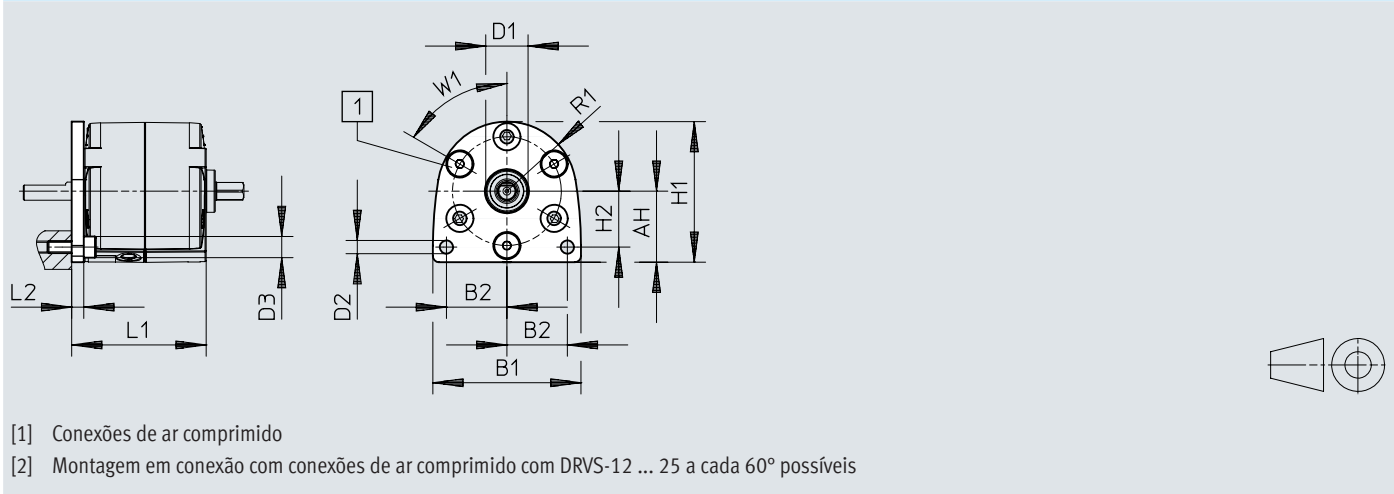
Download de dados CAD www.festo.com



- [1] Conexões de ar comprimido (três versões de montagem são possíveis em conjunto com a fixação por pés DAMH)
- [2] Posição intermediária do ângulo de giro
- [3] Posição do eixo na posição padrão (posição do ângulo de giro)

Dimensões

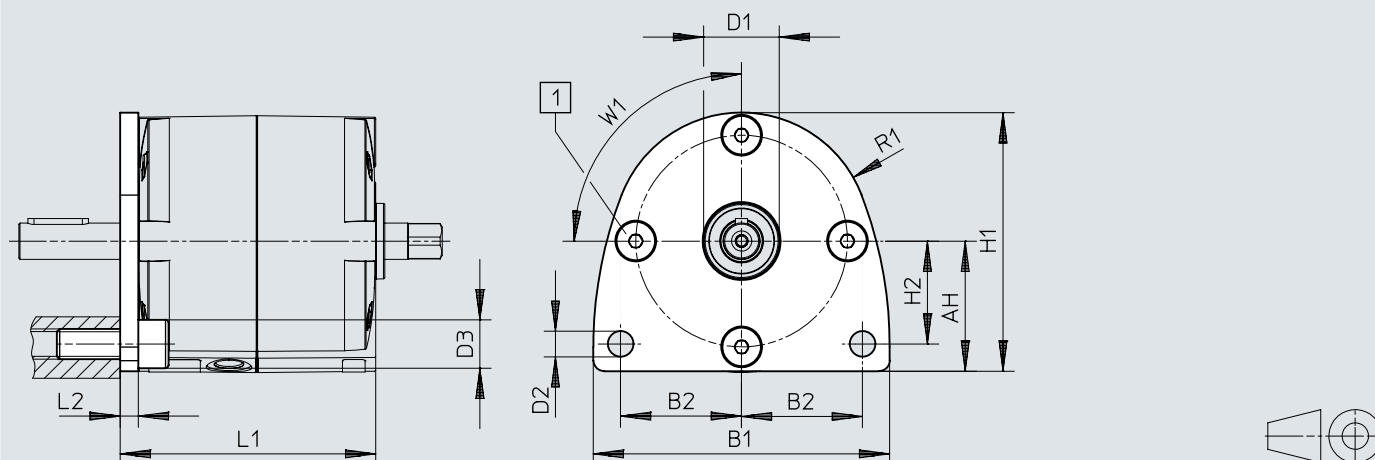
Dimensões – Fixação por flange DAMF, tamanhos de 12 ... 25 Download de dados CAD www.festo.com



	AH	B1	B2	D1 Ø H10	D2 Ø H13	D3 Ø max.	H1	H2	L1	L2	R1	W1
DAMF-Q12-12	23,5±0,2	49±0,4	20	14	4,4	8,5	46,5+0,4/-0,3	18,5	44,5	4	23	60°
DAMF-Q12-16	28±0,2	59±0,4	23	16	5,4	8,5	56±0,4	20,5	58	4	28	60°
DAMF-Q12-25	34,5±0,2	74±0,4	30	25	6,5	10	69±0,4	23	66	5	34,5	60°

Dimensões

Dimensões – Fixação por flange DAMF tamanho 32/40

Download de dados CAD www.festo.com

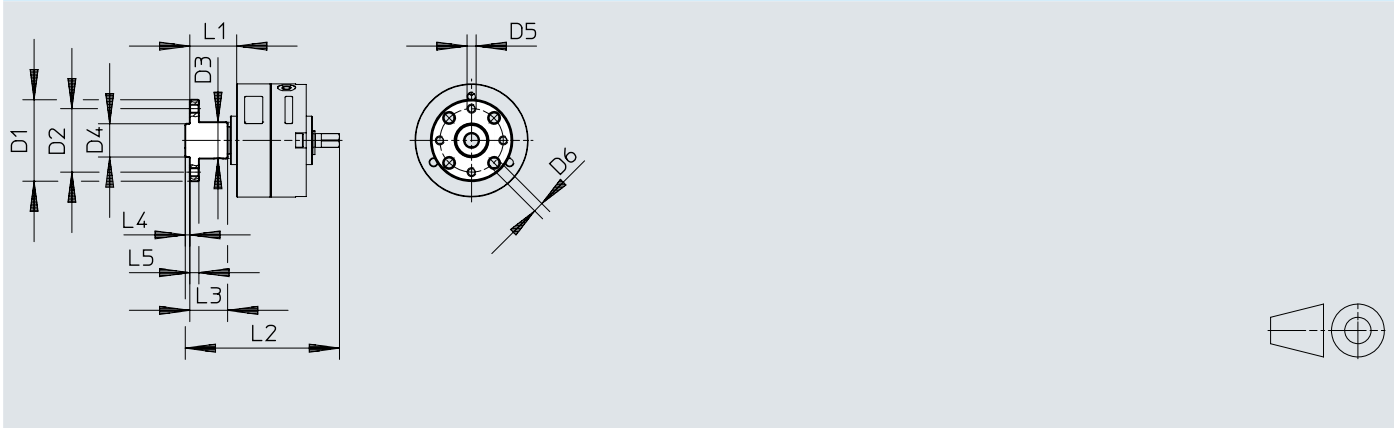
[1] Conexões de ar comprimido

[2] Montagem em conexão com conexões de ar comprimido com DRVS-32 ... 40 a cada 90° possíveis

	AH	B1	B2	D1 Ø H10	D2 Ø H13	D3 Ø max.	H1	H2	L1	L2	R1	W1
DAMF-Q12-32	43±0,2	98±0,5	40	25	8,5	16	85,5+0,5/-0,4	34	84,5	6	42,5	90°
DAMF-Q12-40	53+0,3/-0,2	120±0,5	50	30	8,5	18	106+0,5/-0,3	40	99	6	53	90°

Dimensões

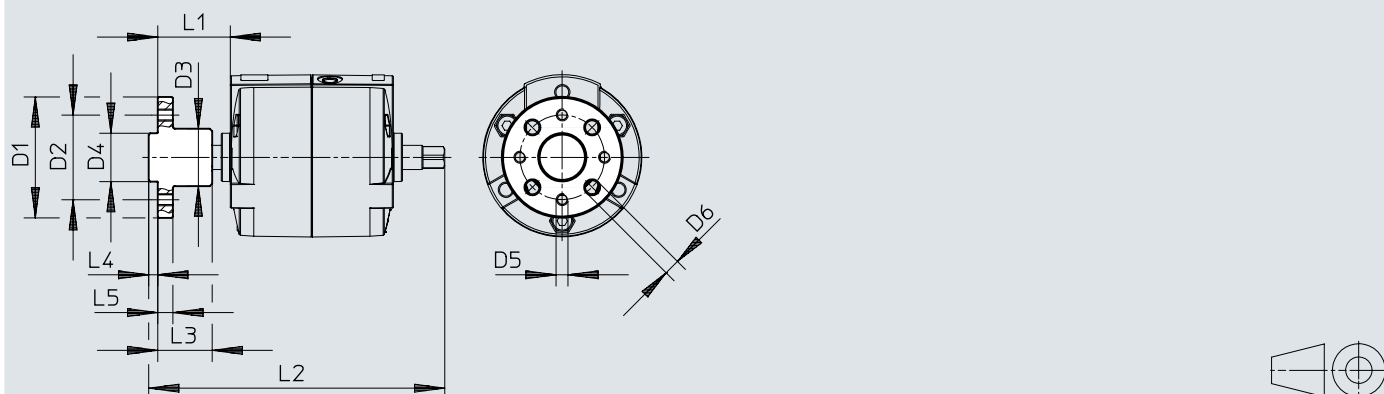
Dimensões – Flange do eixo FWSR tamanho 6/8 Download de dados CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø +0,4	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3	L4	L5
FWSR-6	23	16	10	8 _{g7}	M3	3,4	13,5±0,7	45	10,5	1,5 _{-0,2}	3
FWSR-8	27	21	12	11 _{g7}	M3	3,4	15,5±0,7	51	12,5	1,5 _{-0,2}	3

Dimensões

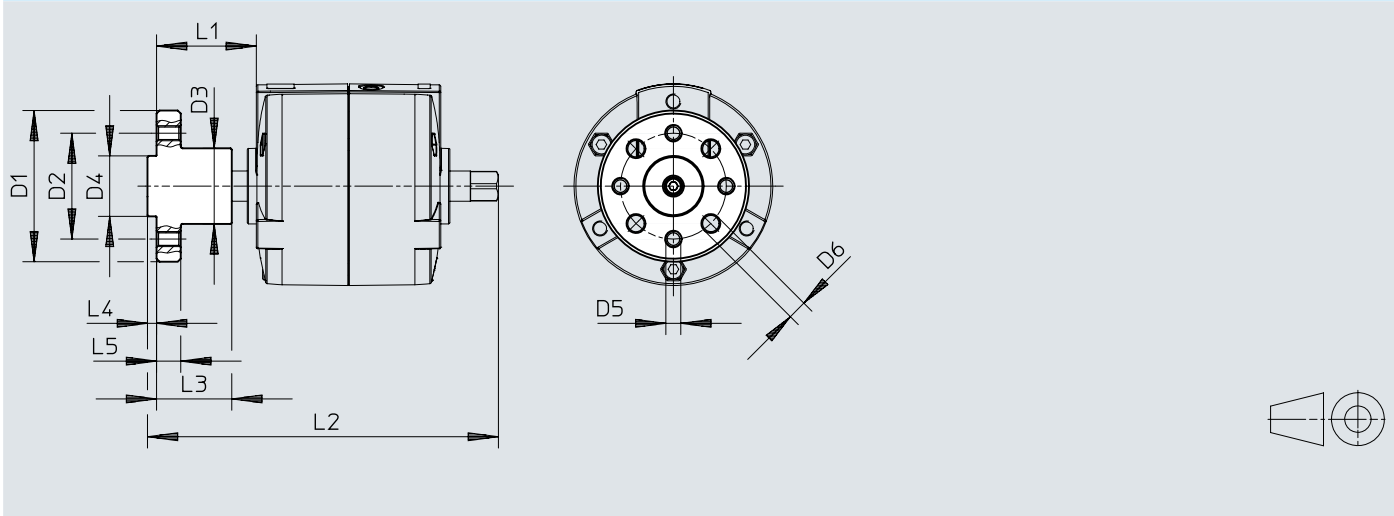
Dimensões – Flange do eixo DARF tamanho 12/16

Download de dados CAD www.festo.com

	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø +0,4	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3	L4	L5
DARF-Q12-12	35 _{-0,5}	25	16	14 _{f8}	M3	3,4	21 _{+0,5/-0,7}	77	16	3 _{-0,1}	3
DARF-Q12-16	40 _{-0,5}	28	19	16 _{f8}	M4	4,5	23 _{+0,5/-0,8}	97	18	3 _{-0,1}	5

Dimensões

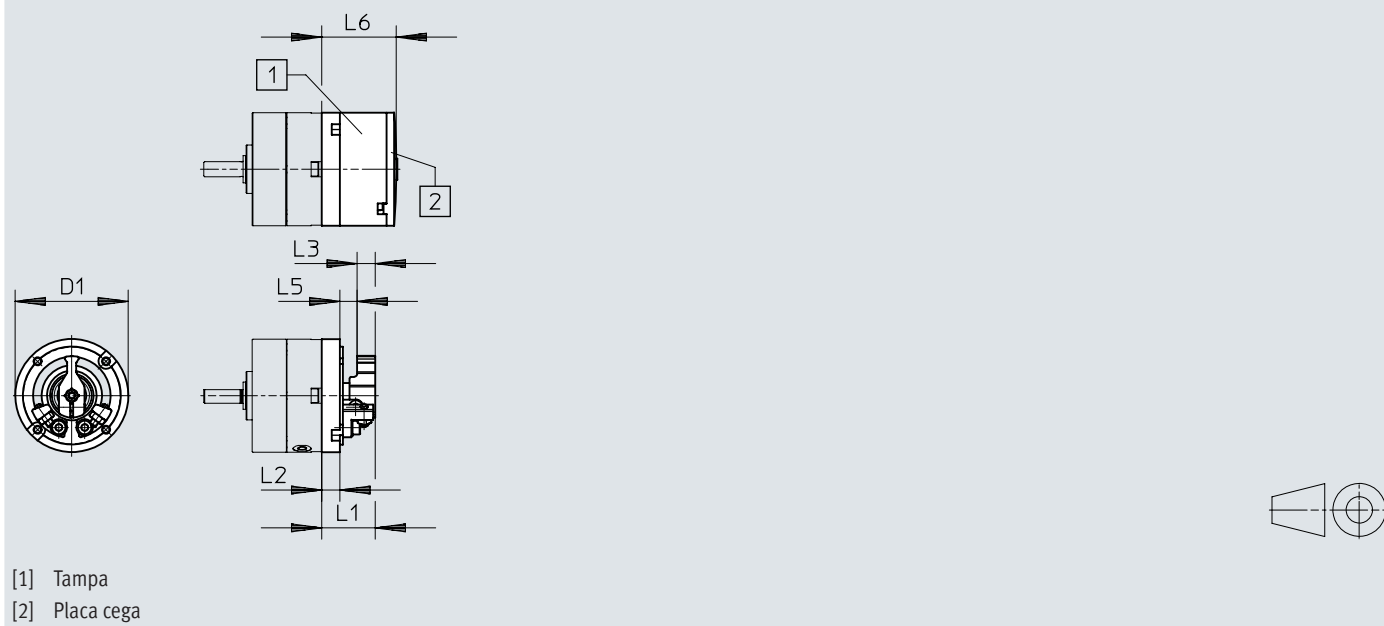
Dimensões – Flange do eixo DARF tamanhos 25...40 Download de dados CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø +0,4	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3	L4	L5
DARF-Q12-25	50 _{-0,5}	35	25	20 _{f8}	M5	5,5	33+0,4/-0,5	116,1	24,9	3 _{-0,1}	8
DARF-Q12-32	60 _{-0,5}	45	25	28 _{f8}	M6	6,5	42,6+0,4/-0,7	147,1	26,1	4 _{-0,1}	10
DARF-Q12-40	70 _{-0,5}	54	30	36 _{f8}	M8	9	57,1+0,4/-0,7	178,6	44,6	5 _{-0,1}	11

Dimensões

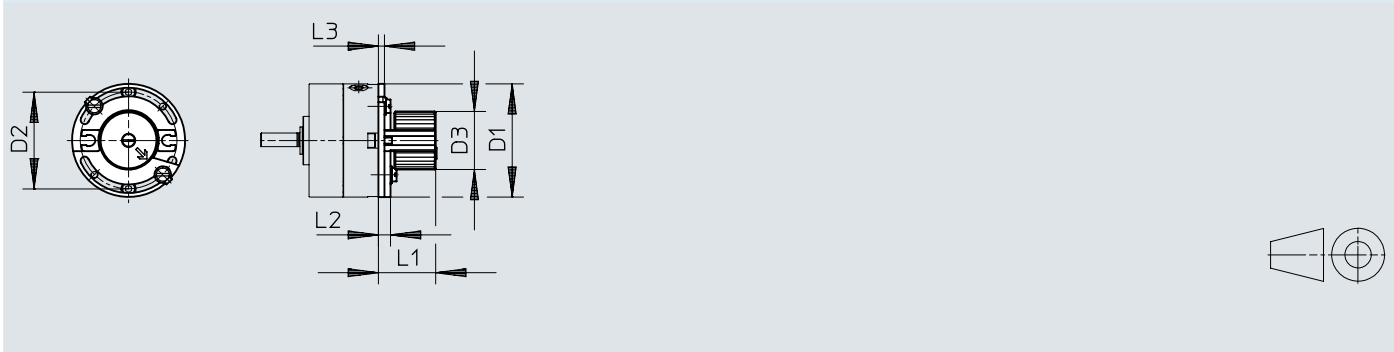
Dimensões – Conjunto de batentes KSM

Download de dados CAD www.festo.com

	D1 Ø ±0,2	L1 +0,4	L2 +0,3	L3	L5	L6 +0,2/-0,6
KSM-6	29,4	11,2	3,2	5	2,5	17,8
KSM-8	37,4	17	6	6	5,7	24,9

Dimensões

Dimensões – Kit de montagem WSM Download de dados CAD www.festo.com

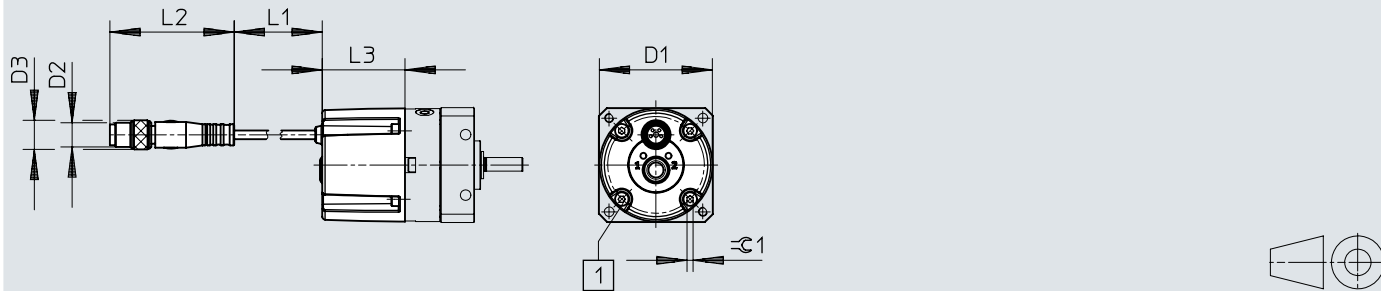


	D1 ø ±0,2	D2 ø ±0,2	D3 ø	L1 ±1	L2	L3
WSM-6-SME-10	29,4	25	17,3	19,5	4	2
WSM-8-SME-10	37,4	32	19,3	19,5	4	2

Dimensões

Dimensões – Sensor de posição SRBS tamanho 6/8

Download de dados CAD www.festo.com

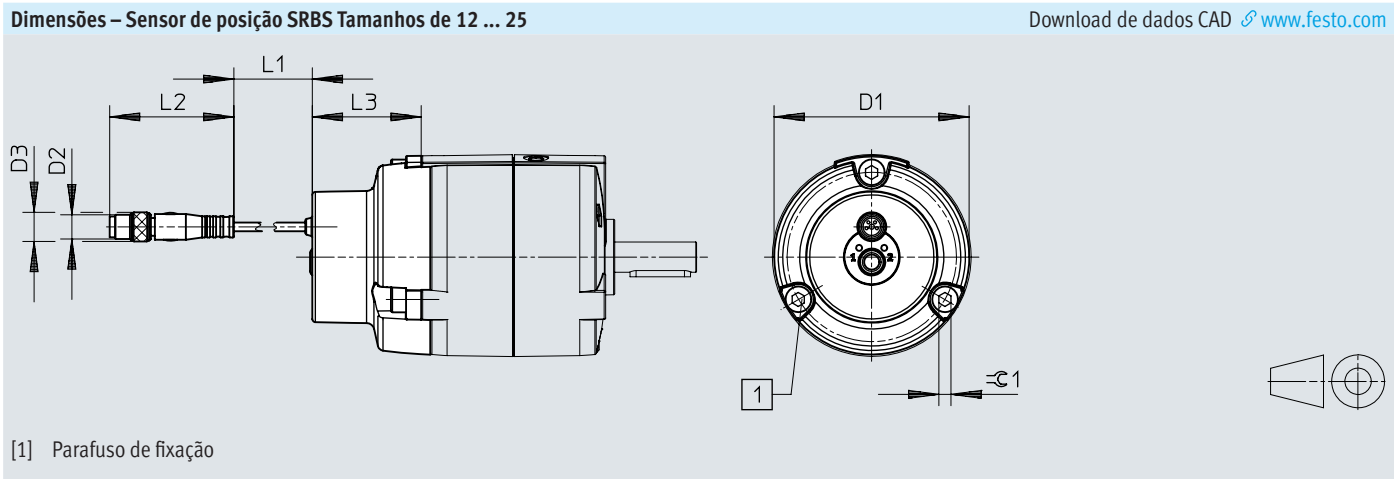


[1] Parafuso de fixação

	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≈ 1
SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8	29,4	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	25,4	1,5
SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8	32					27,4	2

1) Conector macho de 4 pinos

Dimensões

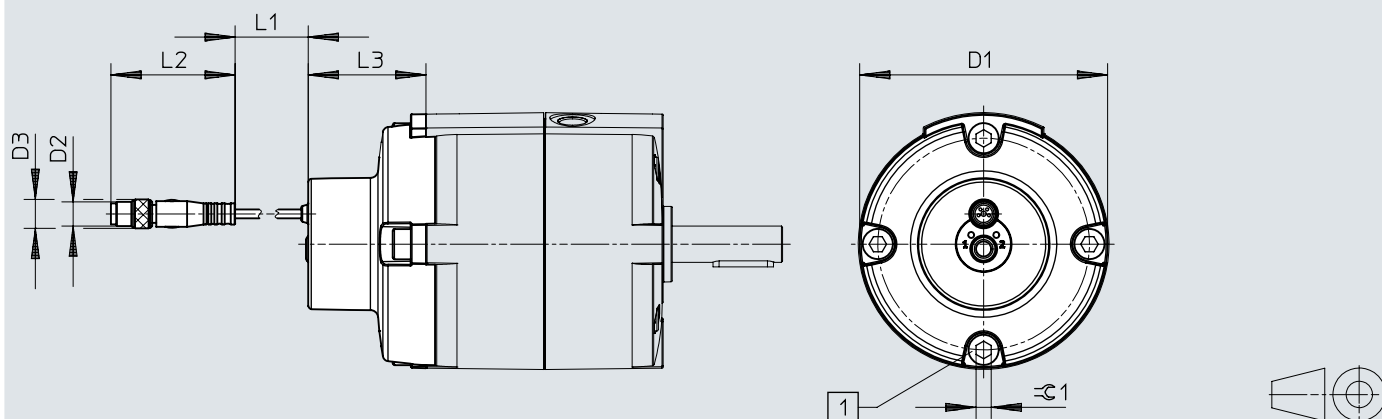


	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	±C 1
SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8	44,6	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	29,4	3
SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8	51,6					33,9	4
SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8	64,5					36	4

1) Conector macho de 4 pinos

Dimensões

Dimensões – Sensor de posição SRBS tamanho 32/40

Download de dados CAD www.festo.com

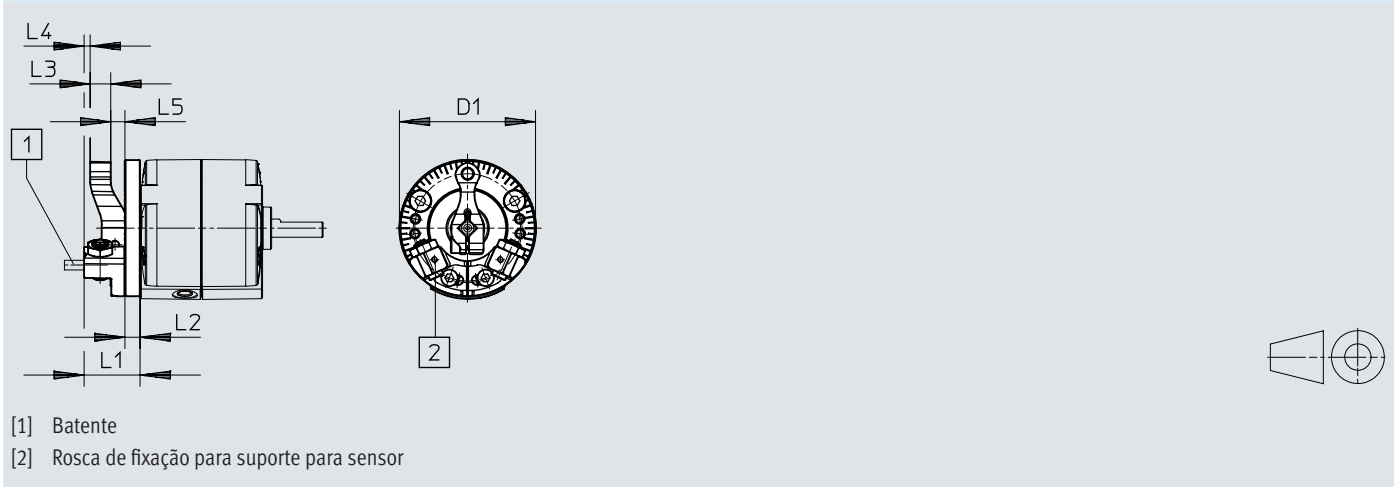
[1] Parafuso de fixação

	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	±G 1
SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8	81,3	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	38,9	5
SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8	98,3					40,4	6

1) Conector macho de 4 pinos

Dimensões

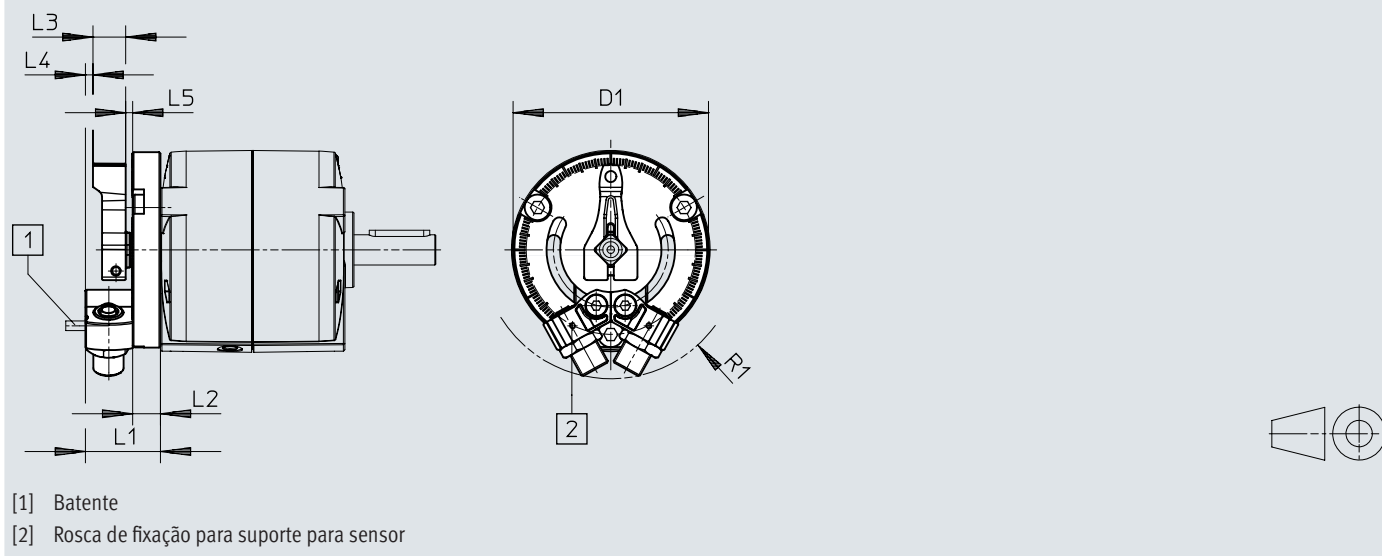
Dimensões – Conjunto de batentes DADP-ES tamanho 12 Download de dados CAD www.festo.com



	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5
DADP-ES-Q12-12	45	18,5	5	6,8	2	4,7

Dimensões

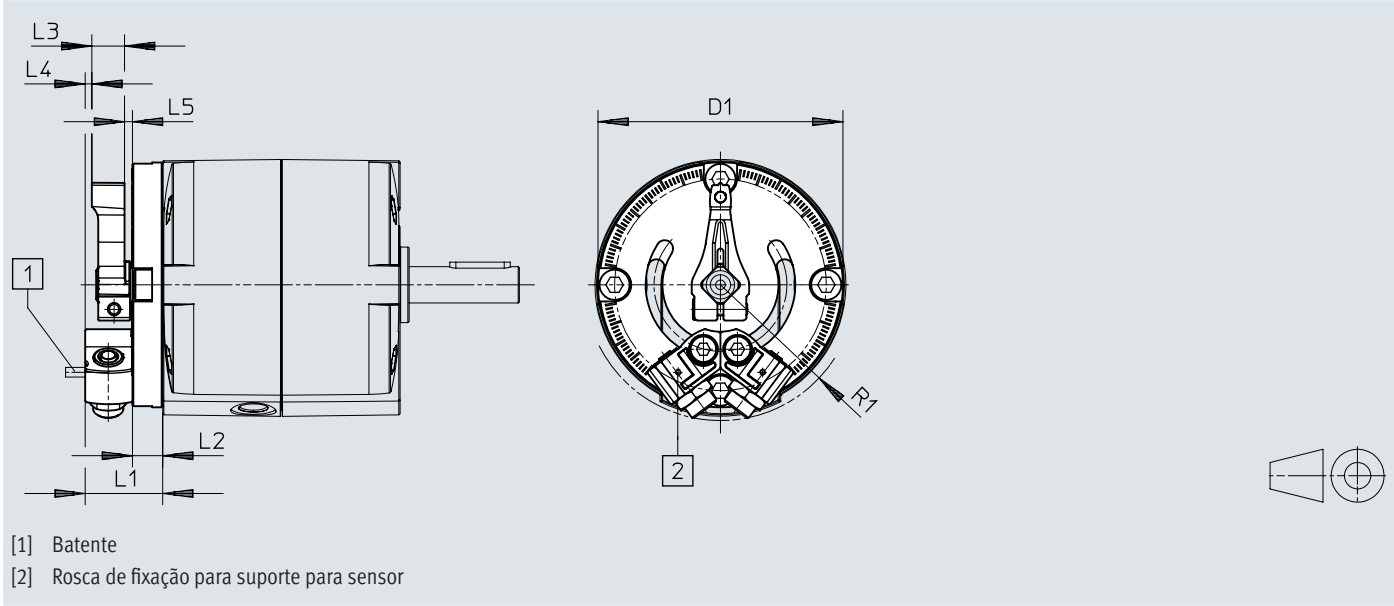
Dimensões – Conjunto de batentes DADP-ES tamanho 16/25

Download de dados CAD www.festo.com

	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	R1
DADP-ES-Q12-16	51,7	21,5	9	8,5	2,3	1,7	34
DADP-ES-Q12-25	64,6	24,8	9,2	10,8	2,5	2,3	43,5

Dimensões

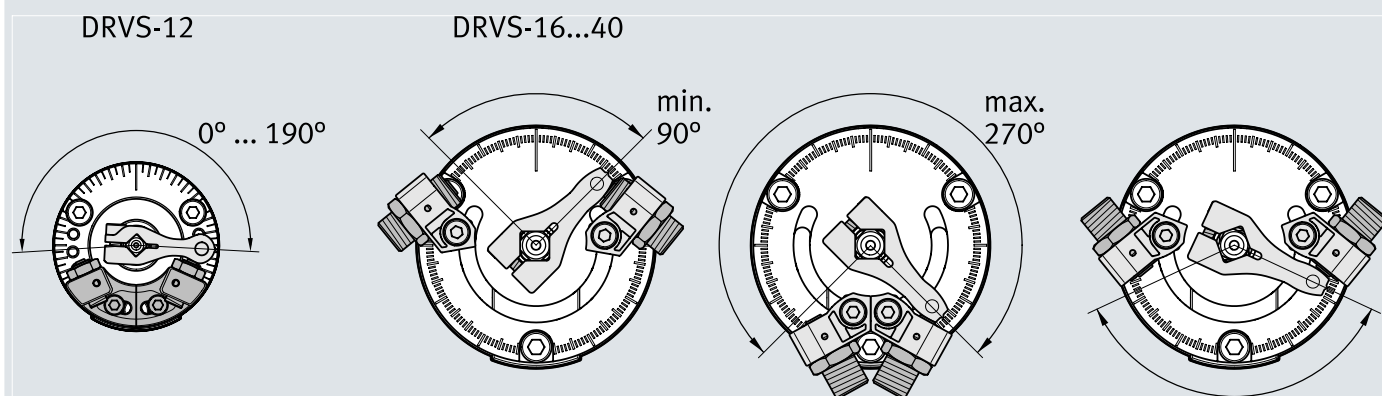
Dimensões – Conjunto de batentes DADP-ES tamanho 32/40 Download de dados CAD www.festo.com



	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	R1
DADP-ES-Q12-32	81	25,6	10	10,8	2,2	2,6	45,5
DADP-ES-Q12-40	100	32	12	13,7	3,3	3	58

Dimensões

Dimensões – Conjunto de batentes DADP-ES-Q12 - Movimento de rotação

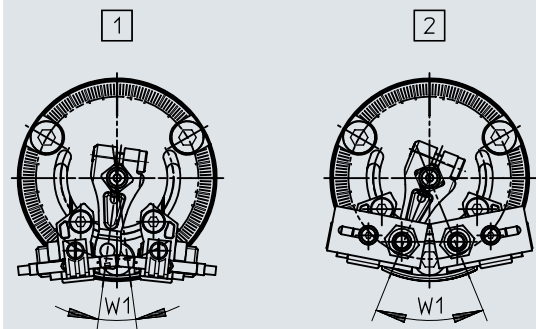
Download de dados CAD www.festo.com

[1] Para um movimento de rotação suave, recomenda-se posicionar os batentes simetricamente em relação à posição intermediária.

Dimensões

Dimensões – Conjunto de batentes DADP-ES-Q12 - ângulo de rotação em conjunto com os sensores magnéticos de proximidade instalados

Download de dados CAD www.festo.com

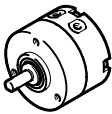


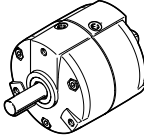
- [1] Com sensor magnético de proximidade SME-10/SMT-10
[2] Com sensor magnético de proximidade SIEN-M5/SIEN-M8

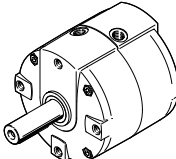
	W1	
	1)	2)
DADP-ES-Q12-12	15°	60°
DADP-ES-Q12-16		45°
DADP-ES-Q12-25		20°
DADP-ES-Q12-32		
DADP-ES-Q12-40		15°

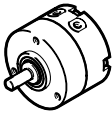
- 1) Com sensor magnético de proximidade SME-10/SMT-10
2) Com sensor magnético de proximidade SIEN-M5/SIEN-M8

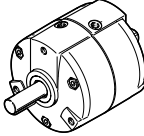
Informações para pedido

sem certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação nominal [°]	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
	6	90 deg	M3	1845706	DRVS-6-90-P
		180 deg		1845707	DRVS-6-180-P
	8	90 deg		1845708	DRVS-8-90-P
		180 deg		1845709	DRVS-8-180-P

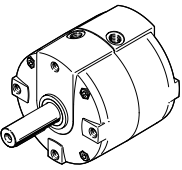
sem certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação nominal [°]	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
	12	90 deg	M5	1845710	DRVS-12-90-P
		180 deg		1845711	DRVS-12-180-P
		270 deg		1845712	DRVS-12-270-P
	16	90 deg		1845713	DRVS-16-90-P
		180 deg		1845714	DRVS-16-180-P
		270 deg		1845715	DRVS-16-270-P

sem certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação nominal [°]	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
	25	90 deg	M5	1845716	DRVS-25-90-P
		180 deg		1845717	DRVS-25-180-P
		270 deg		1845718	DRVS-25-270-P
	32	90 deg	G1/8	1845719	DRVS-32-90-P
		180 deg		1845720	DRVS-32-180-P
		270 deg		1845721	DRVS-32-270-P
	40	90 deg		1845722	DRVS-40-90-P
		180 deg		1845723	DRVS-40-180-P
		270 deg		1845724	DRVS-40-270-P

com certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação nominal [°]	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
	6	90 deg	M3	2536483	DRVS-6-90-P-EX4
		180 deg		2536484	DRVS-6-180-P-EX4
	8	90 deg		2536485	DRVS-8-90-P-EX4
		180 deg		2536486	DRVS-8-180-P-EX4

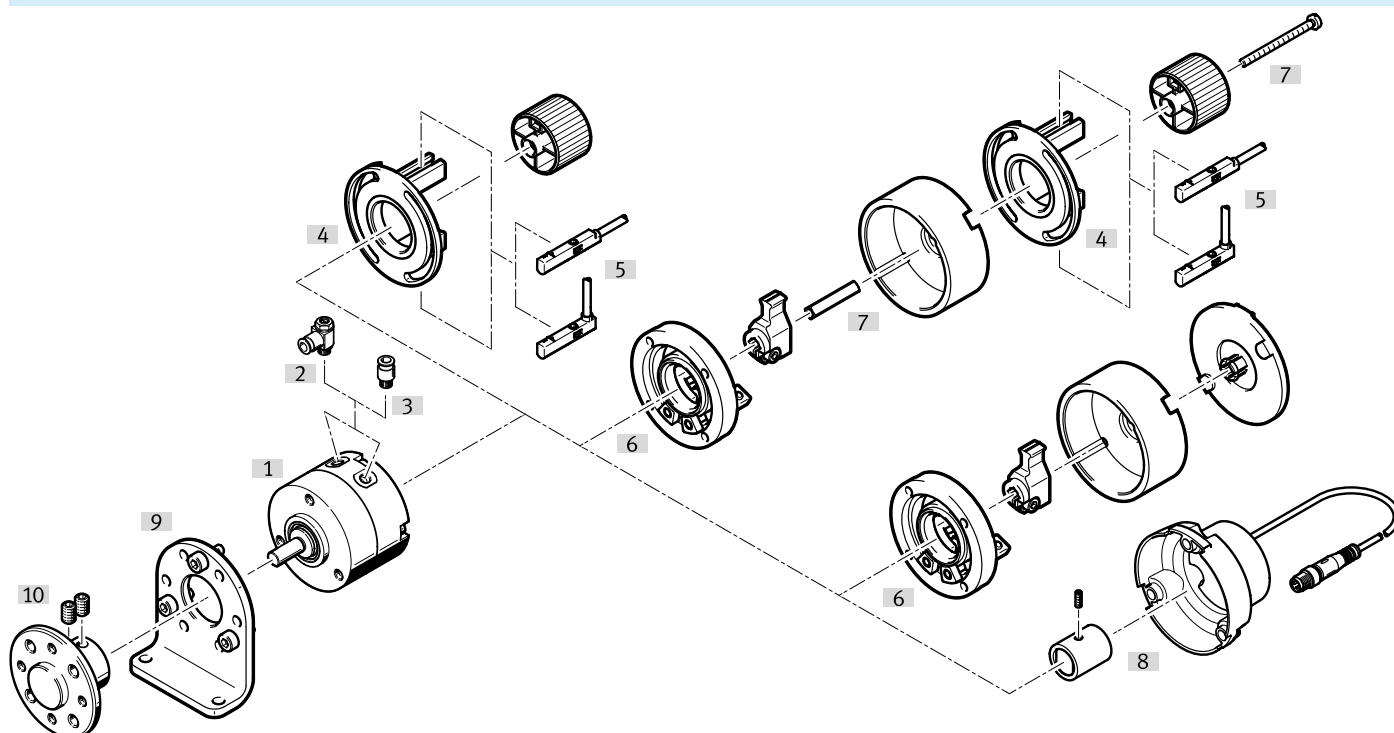
com certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação nominal [°]	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
	12	90 deg	M5	2536487	DRVS-12-90-P-EX4
		180 deg		2536488	DRVS-12-180-P-EX4
		270 deg		2536489	DRVS-12-270-P-EX4
	16	90 deg		2536490	DRVS-16-90-P-EX4
		180 deg		2536491	DRVS-16-180-P-EX4
		270 deg		2536492	DRVS-16-270-P-EX4

Informações para pedido

com certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação nominal [°]	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
	25	90 deg	M5	2536493	DRVS-25-90-P-EX4
		180 deg		2536494	DRVS-25-180-P-EX4
		270 deg		2536495	DRVS-25-270-P-EX4
	32	90 deg	G1/8	2536496	DRVS-32-90-P-EX4
		180 deg		2536497	DRVS-32-180-P-EX4
		270 deg		2536498	DRVS-32-270-P-EX4
	40	90 deg		2536499	DRVS-40-90-P-EX4
		180 deg		2536500	DRVS-40-180-P-EX4
		270 deg		2536501	DRVS-40-270-P-EX4

Visão geral de periféricos

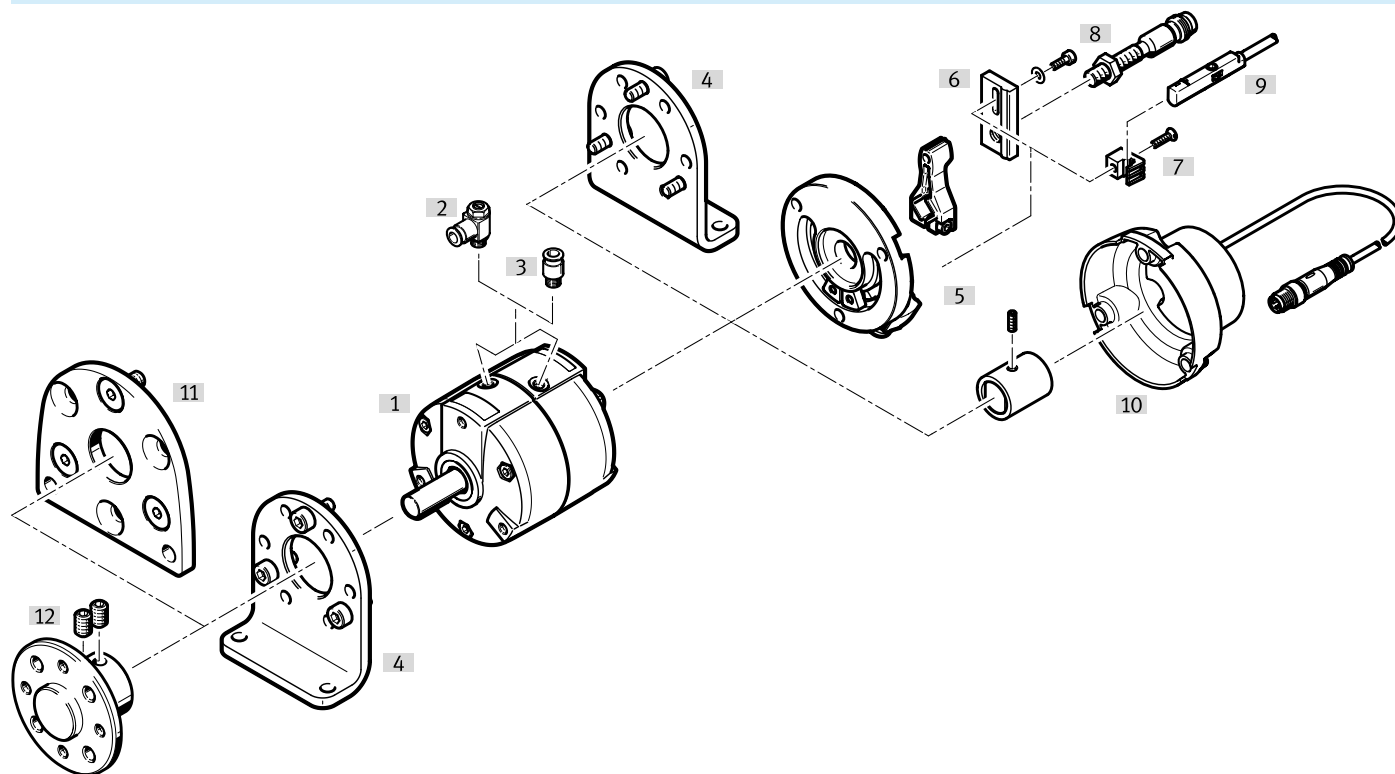
Tamanhos de 6 ... 8



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1] Atuador rotativo DRVS	Atuador rotativo	drvs
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	para regulação de velocidade	41
[3] Conexão rápida roscada QS	para conexão de tubos flexíveis de ar comprimido com tolerâncias externas	qs
[4] Kit de montagem WSM	• para detecção do ângulo de rotação • para fixação dos sensores magnéticos de proximidade SME-/SMT-10 • deve ser encomendado separadamente como acessório • pode ser combinado com o conjunto de batentes KSM • em conexão com o conjunto de batentes KSM, a peças de adaptação DADP-AK deve ser encomendada adicionalmente	38
[5] Sensor magnético de proximidade SME/SMT	para detectar a posição final	40
[6] Conjunto de batentes KSM	• para ajustar o ângulo de rotação • deve ser encomendado separadamente como acessório • pode ser combinado com o kit de montagem WSM • em conjunto com o kit de montagem WSM, a peças de adaptação DADP-AK também deve ser encomendada	38
[7] Peças de adaptação DADP-AK	para prender o kit de montagem WSM ao conjunto de batentes KSM	38
[8] Sensor de posição SRBS	• Para detecção do ângulo de rotação • Para montagem direta no atuador rotativo • Deve ser encomendado separadamente como acessório • Uma bobina magnética está incluída no escopo de fornecimento do sensor de posição, que deve ser fixada ao eixo do atuador rotativo	38
[9] Fixação por pés DAMH	• para fixação do atuador rotativo • só pode ser montado na frente	37
[10] Flange do eixo FWSR	Para fixação de acessórios	37

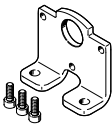
Visão geral de periféricos

Tamanhos de 12 ... 40



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1] Atuador semirrotativo DRVS	Atuador semirrotativo	drvs
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	para regulação de velocidade	41
[3] Conexão rápida roscada QS	para conexão de tubos flexíveis de ar comprimido com tolerâncias externas	qs
[4] Fixação por pés DAMH	- para fixação do atuador rotativo - pode ser montado em um ou ambos os lados, conforme desejado	37
[5] Conjunto de batentes DADP-ES	- para ajustar o ângulo de rotação - deve ser encomendado separadamente como acessório	39
[6] Suporte para sensor SL-DSM-S	para fixação dos sensores magnéticos de proximidade redondos e indutivos SIEN	40
[7] Suporte para sensor SL-DSM-B	para fixação dos sensores magnéticos de proximidade SME/SMT-10	39
[8] Sensor magnético de proximidade SIEN	para detectar a posição final	40
[9] Sensor magnético de proximidade SME/SMT	para detectar a posição final	40
[10] Sensor de posição SRBS	- Para detecção do ângulo de rotação - Para montagem direta no atuador rotativo - Deve ser encomendado separadamente como acessório - Uma bobina magnética está inclusa no escopo de fornecimento do sensor de posição, que deve ser fixada ao eixo do atuador rotativo	38
[11] Fixação por flange DAMF	para fixação na parte dianteira do atuador rotativo por dois furos de montagem	37
[12] Flange do eixo DARF	para fixação de acessórios	37

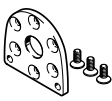
Acessórios

Fixação por pés DAMH						
	Descrição ¹⁾	Material do esquadro	Indicação sobre os materiais ²⁾	Peso do produto ³⁾	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6, fixação por pés só pode ser montada na parte dianteira	Aço galvanizado	Em conformidade com RoHS	27 g	3371840	DAMH-Q12-6
	para tamanho 8, fixação por pés só pode ser montada na parte dianteira			40 g	3371841	DAMH-Q12-8
	para tamanho 12			79 g	3371842	DAMH-Q12-12
	para tamanho 16			111 g	3371843	DAMH-Q12-16
	para tamanho 25			203 g	3371844	DAMH-Q12-25
	para tamanho 32			287 g	3371845	DAMH-Q12-32
	para tamanho 40			529 g	3371846	DAMH-Q12-40

1) Para os tamanhos 6 e 8, as fixações por pés só podem ser montadas na frente

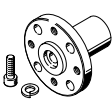
2) Em conformidade com a ATEX

3) Para uma fixação por pés

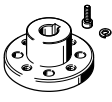
Fixação por flange DAMF					
	Descrição ¹⁾	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 12	Aço galvanizado	54 g	4965018	DAMF-Q12-12
	para tamanho 16		80 g	4965019	DAMF-Q12-16
	para tamanho 25		147 g	4965020	DAMF-Q12-25
	para tamanho 32		305 g	4965021	DAMF-Q12-32
	para tamanho 40		472 g	4965022	DAMF-Q12-40

1) Versões de montagem em conjunto com conexões de ar comprimido:

- para tamanhos 12 ... 25 possível a cada 60°
- para os tamanhos 32/40 todos 90° possíveis

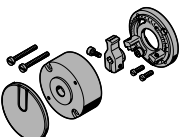
Flange do eixo FWSR					Link  fwsr
	Descrição ¹⁾	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6	Liga de alumínio	5 g	185948	FWSR-6
	para tamanho 8		7 g	185949	FWSR-8

1) Em conformidade com a ATEX

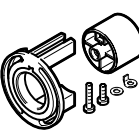
Flange do eixo DARF					Link  darf
	Descrição ¹⁾	Material do flange	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 12	Liga de alumínio anodizado	15 g	4886221	DARF-Q12-12
	para tamanho 16		25 g	4886222	DARF-Q12-16
	para tamanho 25		60 g	4886223	DARF-Q12-25
	para tamanho 32		92 g	4886224	DARF-Q12-32
	para tamanho 40		155 g	4886225	DARF-Q12-40

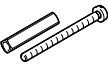
1) Em conformidade com a ATEX

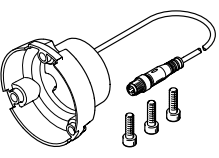
Acessórios

Conjunto de batentes KSM						Link 
	Descrição ¹⁾	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo	
	para tamanho 6, para ajustar o ângulo de rotação	Alumínio, Anodizado	30 g	175833	KSM-6	
	para tamanho 8, para ajustar o ângulo de rotação		70 g	175834	KSM-8	

1) Em conformidade com a ATEX

Kit de montagem WSM						
	Descrição	Material suporte	Peso do produto	Nº de referência	Tipo	
	para tamanho 6, para a detecção do ângulo giratório; para a fixação dos sensores magnéticos de proximidade SME/SMT-10	Reforçado com PA	12 g	173205	WSM-6-SME-10	
	para tamanho 8, para a detecção do ângulo giratório; para a fixação dos sensores magnéticos de proximidade SME/SMT-10		13 g	173206	WSM-8-SME-10	

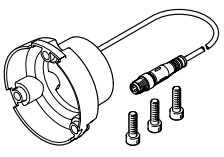
Peças de adaptação DADP-AK						
	Descrição	Material adaptador	Peso do produto	Nº de referência	Tipo	
	para tamanho 6, para prender o kit de montagem WSM ao conjunto de batentes KSM	Aço galvanizado	2 g	3617044	DADP-AK-Q1-6	
	para tamanho 8, para prender o kit de montagem WSM ao conjunto de batentes KSM		3 g	3617045	DADP-AK-Q1-8	

Sensor de posição SRBS para montagem direta no atuador para o tamanho 6 ... 40						Link 
	Descrição	Função do elemento de conexão ¹⁾	Saída de comutação	Área de registro	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6, para montagem direta no atuador	Contato NA/NF comutável	2 x PNP ou 2 x NPN comutável	270 deg	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	para tamanho 8, para montagem direta no atuador				2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	para tamanho 12, para montagem direta no atuador				2393546	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8
	para tamanho 16, para montagem direta no atuador				2393547	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8
	para tamanho 25, para montagem direta no atuador				2393548	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8

Acessórios

Sensor de posição SRBS para montagem direta no atuador para o tamanho 6 ... 40

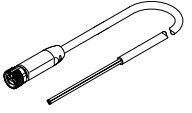
Link [srbs](#)

	Descrição	Função do elemento de conexão ¹⁾	Saída de comutação	Área de registro	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 32, para montagem direta no atuador	Contato NA/NF comutável	2 x PNP ou 2 x NPN comutável	270 deg	2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
	para tamanho 40, para montagem direta no atuador				2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8

1) Sensoriamento de posição robusto, sem contato e encapsulado com longa vida útil:

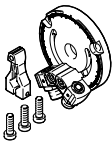
- para detectar os batentes finais
- operação simples e segura através de um botão
- apenas um cabo de conexão necessário

Cabos de conexão NEBA, retos – para sensor de posição SRBS

	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
		Sem conector			8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Conjunto de batentes DADP-ES

Link [dadp-es](#)

	Descrição ¹⁾	Material do disco	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 12, para ajustar o ângulo de rotação	Liga de alumínio anodizado	60 g	2536502	DADP-ES-Q12-12
	para tamanho 16, para ajustar o ângulo de rotação		110 g	2536503	DADP-ES-Q12-16
	para tamanho 25, para ajustar o ângulo de rotação		180 g	2536504	DADP-ES-Q12-25
	para tamanho 32, para ajustar o ângulo de rotação		250 g	2536505	DADP-ES-Q12-32
	para tamanho 40, para ajustar o ângulo de rotação		450 g	2536506	DADP-ES-Q12-40

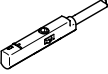
1) Em conformidade com a ATEX

Suporte para sensor SL

	Descrição	Material suporte	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 12 ... 40, para fixação dos sensores magnéticos de proximidade SME/SMT-10, para detecção do ângulo de rotação	Reforçado com PA	2 g	550661	SL-DSM-B

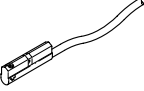
Acessórios

Suporte para sensor SL					
	Descrição	Material suporte	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 12 ... 40, para fixação dos sensores magnéticos de proximidade SIEN-M8, para detecção do ângulo de rotação	Alumínio	4 g	1132360	SL-DSM-S-M8-B
	para tamanho 12 ... 40, para fixação dos sensores magnéticos de proximidade SIEN-M5, para detecção do ângulo de rotação			1130882	SL-DSM-S-M5-B

Sensor magnético de proximidade SMT para ranhura redonda, magnetorresistivo – para DRVS-6 ... 40						Link  smt
	Tipo de fixação ¹⁾	Saída de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Aparafusado, inserido por cima na ranhura	Contato N/A de PNP de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector macho M8, codificação A	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

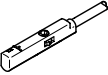
1) Para DRVS-6 ... 8: Com kit de montagem WSM-...-SME-10

Para DRVS-12 ... 40: Fixado ao DRVS com suporte para sensor SL-DSM-B

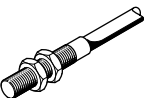
Sensor magnético de proximidade SME para ranhura redonda, Reed magnético – para DRVS-6 ... 40						Link  sme
	Tipo de fixação ¹⁾	Função do elemento de conexão	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Fixado em ranhura redonda, inserível longitudinalmente na ranhura	Contato N/A	Extremidade aberta	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

1) Para DRVS-6 ... 8: Com kit de montagem WSM-...-SME-10

Para DRVS-12 ... 40: Com suporte para sensor SL-DSM-B

Sensor magnético de proximidade SME para ranhura redonda, Reed magnético – para DRVS-6 ... 40						Link  sme
	Tipo de fixação ¹⁾	Saída de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Aparafusado, inserido por cima na ranhura	Contato N/A de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector macho M8, codificação A	0,3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

1) Com suporte para sensor SL-DSM-B

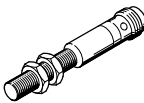
Sensor magnético de proximidade SIEN, indutivo, com cabo - para DRVS-12 ... 40						Link  sien
	Tipo de fixação ¹⁾	Saída de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Com contraporca	PNP	Extremidade aberta	2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
					150370	SIEN-M5B-PS-K-L

1) Com suporte para sensor SL-DSM-S

Acessórios

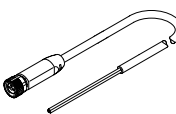
Sensor magnético de proximidade SIEN, indutivo, sem cabo - para DRVS-12 ... 40

Link [sien](#)

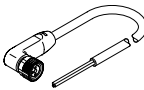
	Tipo de fixação ¹⁾	Saída de comutação	Conexão elétrica	Nº de referência	Tipo
	Com contraporca	PNP	Conector macho M8, codificação A	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L

1) Com suporte para sensor SL-DSM-S

Cabos de conexão NEBA, retos

	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	Sem conector	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cabos de conexão NEBA, angular

	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	Sem conector	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Válvulas reguladoras de fluxo unidirecional GRLA

	Descrição	Conexão pneu- mática 1	Conexão pneu- mática 2	Peso do produto	Nº de refe- rência	Tipo
	para tamanhos 6 e 8; Versão em metal	Conexão rápida 3 mm	M3	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	para tamanhos 12, 16, 25; Versão em metal		M5	13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		193138			GRLA-M5-QS-4-D	
	para tamanhos 32 e 40; Versão em metal	Conexão rápida 3 mm	G1/8	22 g	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		Conexão rápida 4 mm			193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		Conexão rápida 6 mm			193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		Conexão rápida 8 mm			193145	GRLA-1/8-QS-8-D