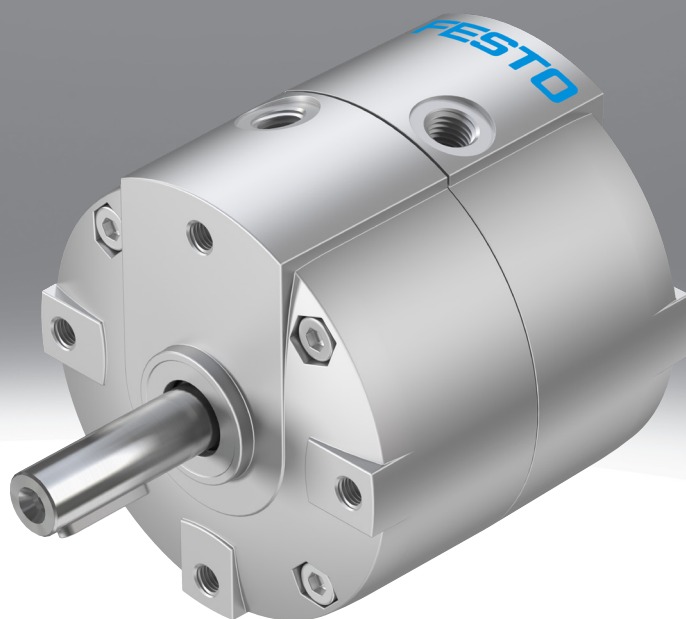


Atuador semi-rotativo DRVS

FESTO



Características

Resumo

[drvs](#)

- Atuador rotativo de ação dupla com palheta
- Mais leve do que outros atuadores rotativos
- Construção moderna e compacta
- Ângulo de rotação fixo
- Ângulo de rotação ajustável com a ajuda de acessórios
- Corpo protegido contra salpicos de água e pó
- Sem batente fixo metálico

Diagramas

[drvs](#)

Os diagramas mostrados neste documento estão também disponíveis online, onde é possível exibir valores precisos.

Ângulo de rotação normal []

- [90] 90°
- [180] 180°
- [270] 270°

Amortecimento

O amortecimento de fim de curso tem as seguintes funções:

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

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

O atuador está equipado com um elemento elástico de amortecimento de material sintético.

Vantagens:

- Sem necessidade de ajuste
- Poupança de tempo

Certificação Ex EU

[EX4] II 2GD

- Categoria ATEX gás II 2G
- Tipo de proteção contra explosão de gás Ex h IIC T4 Gb X
- Categoria ATEX poeiras II 2D
- Tipo de proteção contra explosão de pó Ex h IIIC T120 °C Db X
- Faixa de temperatura ambiente antideflagrante 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Código do tipo

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

003	Ângulo de rotação normal [°]	
90	90 deg	
180	180 deg	
270	270 deg	
004	Amortecimento	
P	Anéis/placas amortecedores elásticos de ambos os lados	
005	Certificação Ex EU	
	Não	
EX4	II 2GD	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais

Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Construção	Palheta giratória						
Amortecimento	Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades						
Tipo de montagem	Com rosca interior						
Posição de montagem	Qualquer um						
Ângulo de rotação normal [°]	90, 180		90, 180, 270				
Ângulo de amortecimento	0,5 deg						
Precisão de repetição	1 deg						

Especificações técnicas gerais

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

Condições de funcionamento e ambientais

Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre o meio operacional/controlado	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)						
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 (CRC) ²⁾	1 - Baixa resistência à corrosão						

1) O âmbito de aplicação dos sensores de proximidade deve ser considerado

2) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

Tamanho ¹⁾	6	8	12	16	25	32	40
Gás categoria ATEX	II 2G						
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb X						
Categoria poeira ATEX	II 2D						
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T120°C Db X						
Ex-temperatura ambiente	0°C ≤ Ta ≤ +60°C						
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE						
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX						
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)						

1) Respeitar a certificação ATEX dos acessórios

Pesos - DRVS-6 ... 16

Tamanho	6		8		12			16		
Ângulo de rotação normal [°]	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

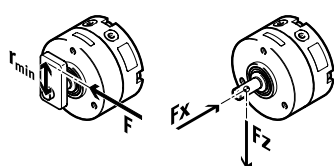
Pesos - DRVS-25 ... 40

Tamanho	25			32			40		
Ângulo de rotação normal [°]	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

Ficha técnica

Materiais							
Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Material da caixa	Liga de alumínio anodizado forjada		Alumínio injectado e pintado				
Material do eixo motor	Aço inoxidável de alta liga			Aço niquelado			
Material de vedações	TPE-U(PU)						
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS						
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L						
Compatibilidade com salas limpas, medida de acordo com a norma ISO 14644-14	Classe 5 de acordo com a norma ISO 14644-1						
Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)						

Forças e binários de rotação



Se os atuadores rotativos DRVS forem utilizados sem sistema de paragem ou se os momentos de inércia de massa forem excedidos, devem ser utilizados batentes externos. O raio mínimo até ao eixo recetor (r_{min}) não deve ser inferior ao da linha. A força de impacto não deve superar uma força máxima.

Raio mínimo do eixo recetor = r_{min}

Força de impacto = F

Força axial = F_x

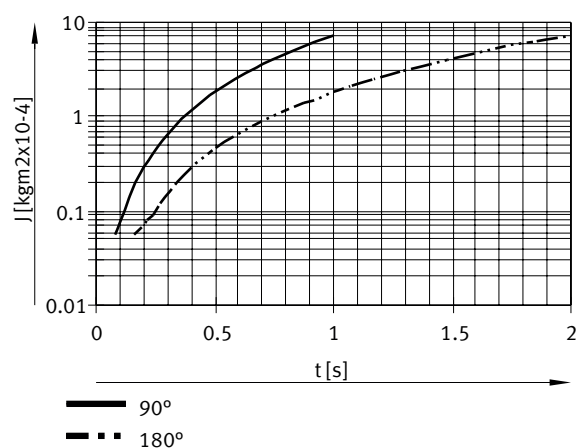
Força radial = F_z

Tamanho	6	8	12	16	25	32	40
Torque teórico em 6 bar	0,15 Nm	0,35 Nm	1 Nm	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Raio de paragem admissível	≥ 10 mm		≥ 15 mm	≥ 17 mm	≥ 21 mm	≥ 28 mm	≥ 40 mm
Força de paragem 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 máx. ²⁾	15 N	20 N	25 N	30 N	60 N	200 N	350 N
Momento de inércia permissível	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 recetor

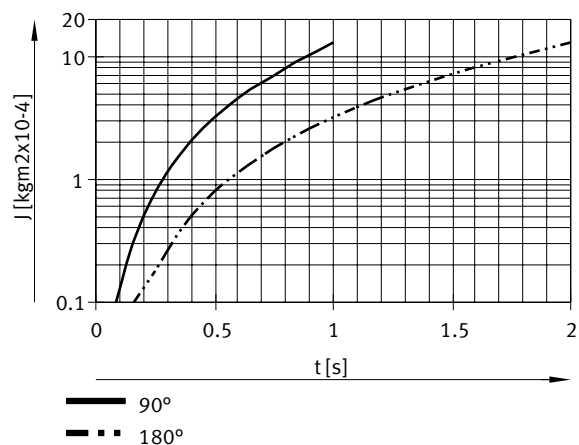
2) O ponto de referência para as forças é o eixo de rotação e o centro do eixo recetor

Momento de inércia da massa „J“ em função do tempo de rotação „t“ - DRVS-6

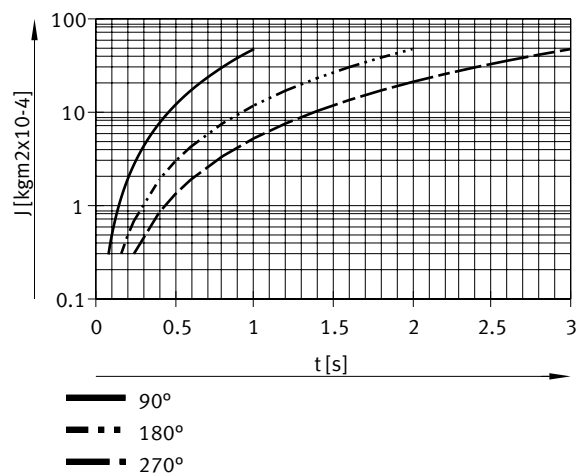


Ficha técnica

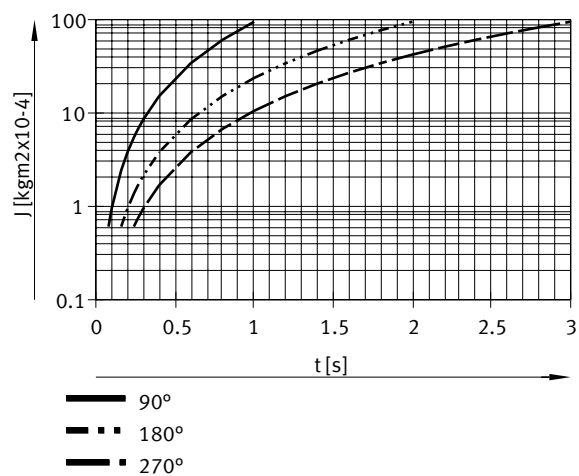
Momento de inércia da massa „J“ em função do tempo de rotação „t“ - DRVS-8



Momento de inércia da massa „J“ em função do tempo de rotação „t“ - DRVS-12

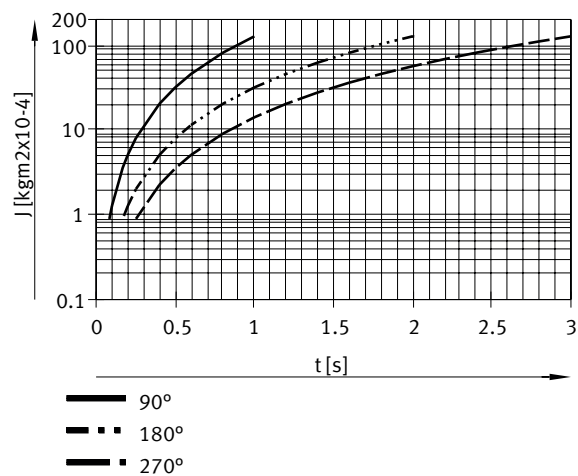


Momento de inércia da massa „J“ em função do tempo de rotação „t“ - DRVS-16

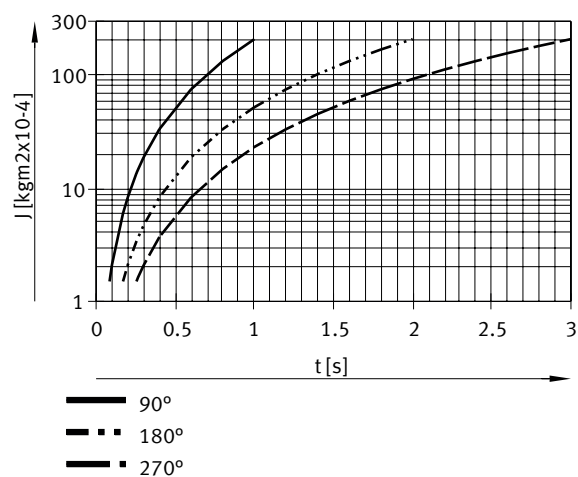


Ficha técnica

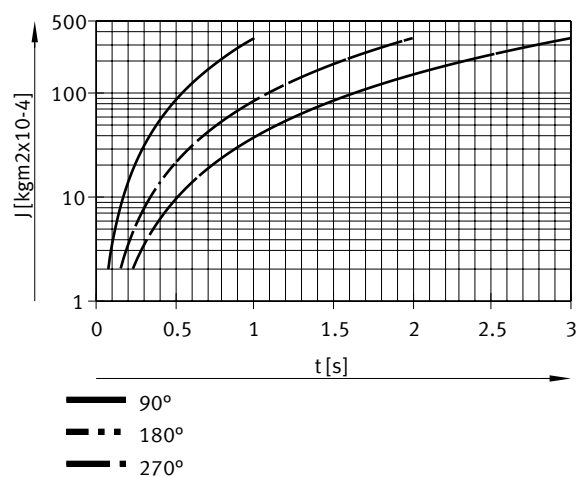
Momento de inércia da massa „J“ em função do tempo de rotação „t“ - DRVS-25



Momento de inércia da massa „J“ em função do tempo de rotação „t“ - DRVS-32

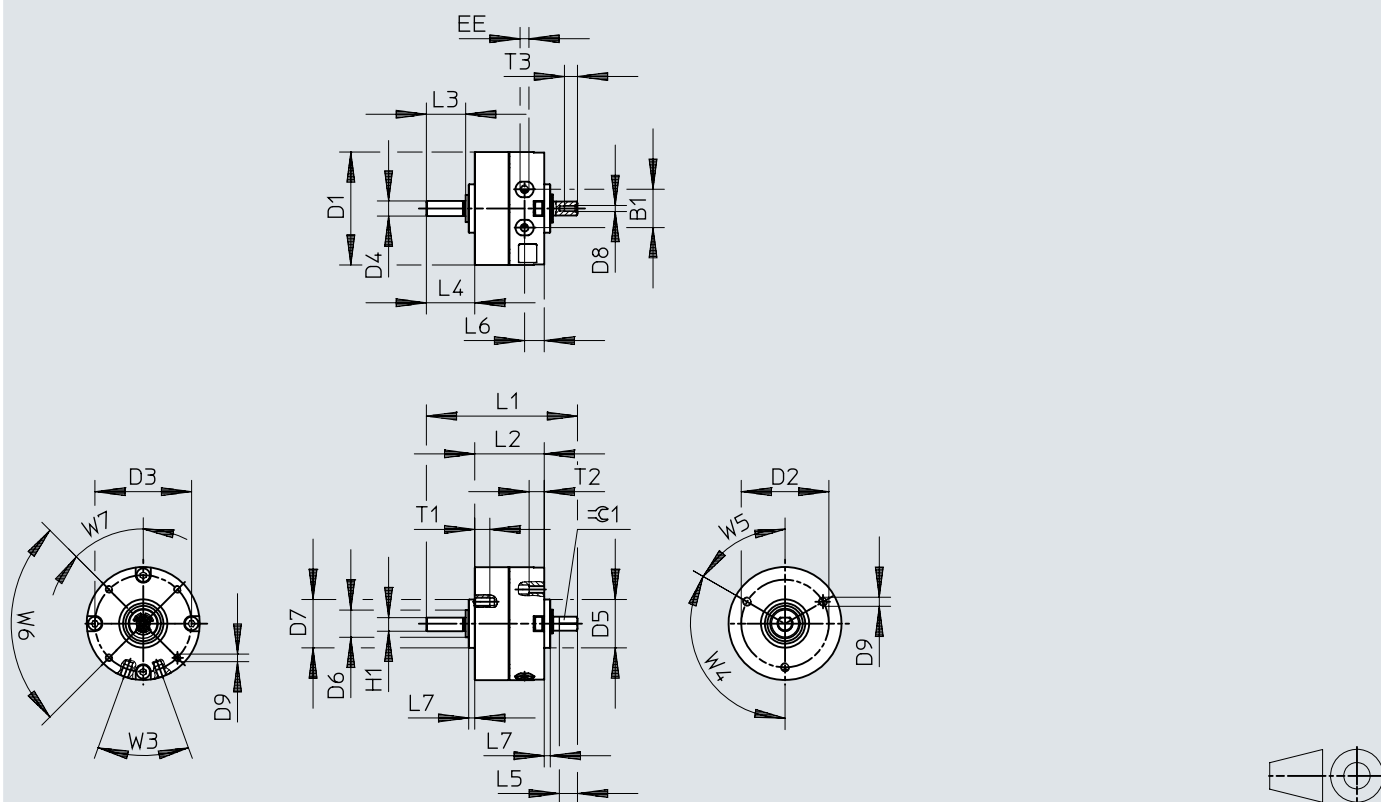


Momento de inércia da massa „J“ em função do tempo de rotação „t“ - DRVS-40



Dimensões

Dimensões – Tamanho 6/8

Download dados CAD www.festo.com


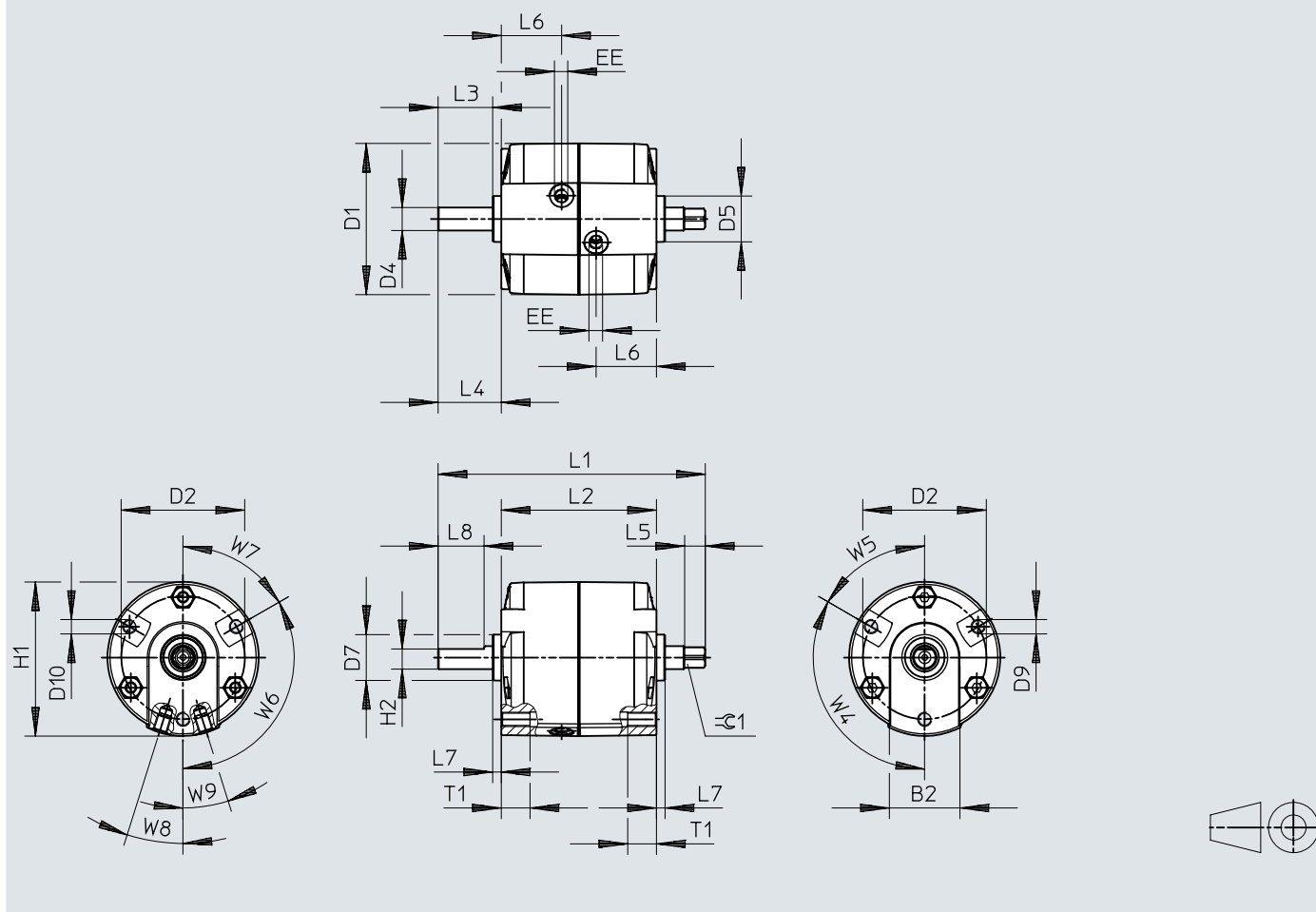
	B1	D1 ∅ ±0,2	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅ ±0,1	D4 ∅ g7	D5 ∅ f8	D6 ∅	D7 ∅ f8	D8	D9
DRVS-6	10	29,4	24	25	4	14	8	14	M2	M3
DRVS-8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	16	M2	M3

	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 dados CAD www.festo.com

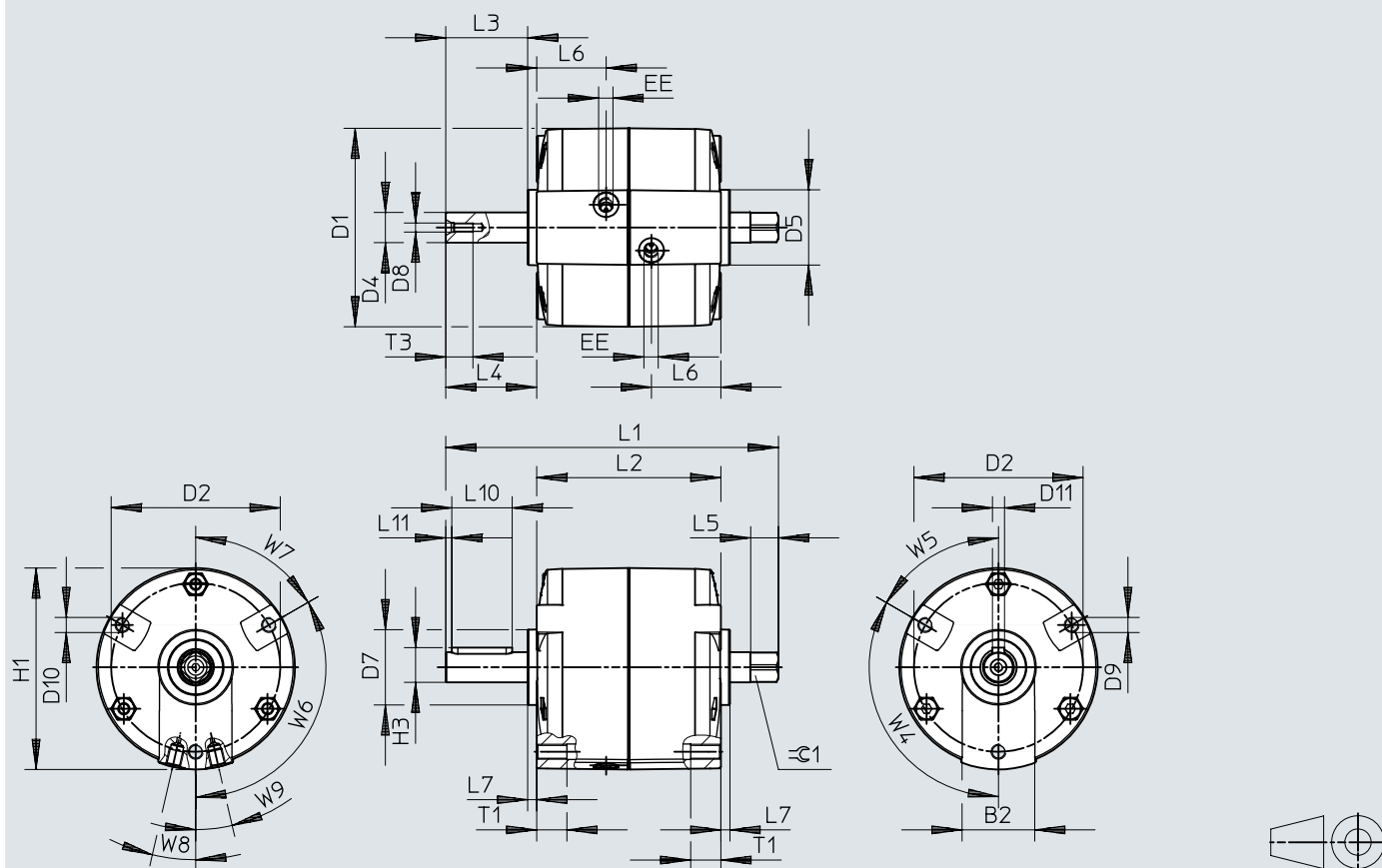
	B2	D1 Ø	D2 Ø ±0,2	D4 Ø g7	D5 Ø ±0,1	D7 Ø ±0,1	D9	EE	H1
DRVS-12	24	45,5	36	6	14	14	M4	M5	46,3
DRVS-16	24,5	52,7	43	8	16	16	M5	M5	53,7

	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

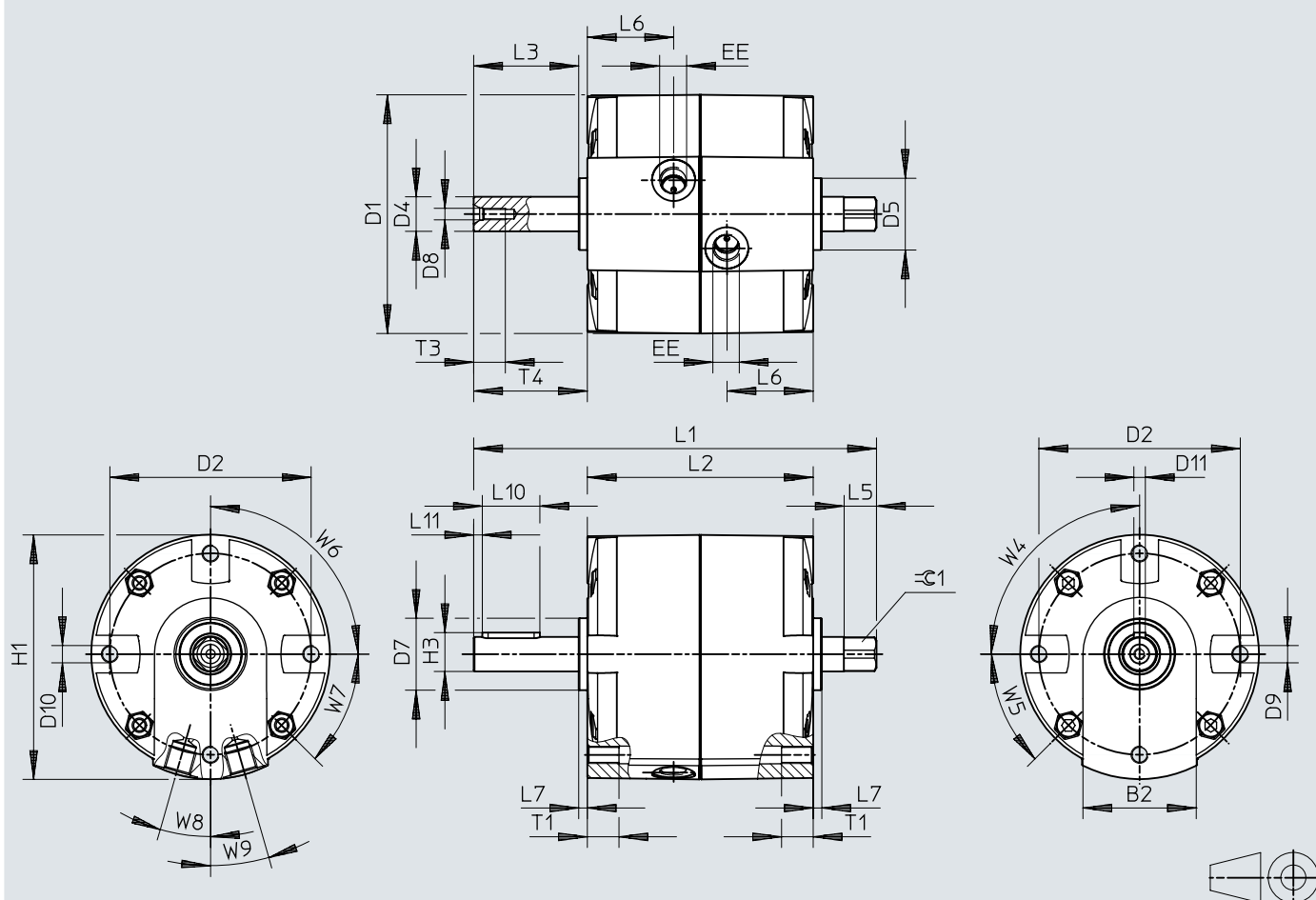
Download dados CAD www.festo.com

	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 incluída no âmbito da entrega

Dimensões

Dimensões – Tamanho 32/40

Download 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		

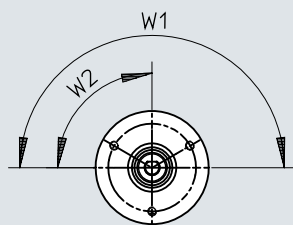
1) Chaveta de acordo com DIN 6885 incluída no âmbito da entrega

Dimensões

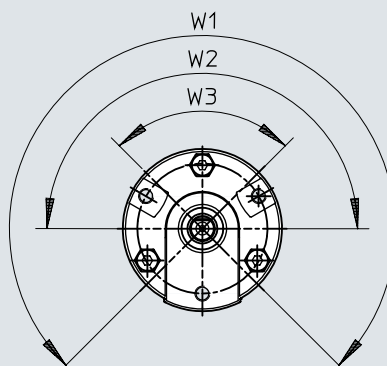
Dimensões – DRVS - Posição do eixo

Download dados CAD www.festo.com

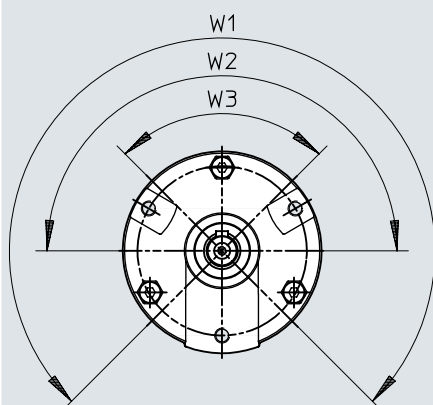
DRVS-6 / 8- . . .



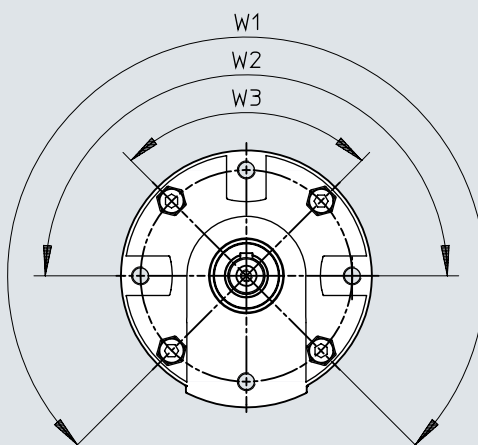
DRVS-12 / 16- . . .



DRVS-25- . . .



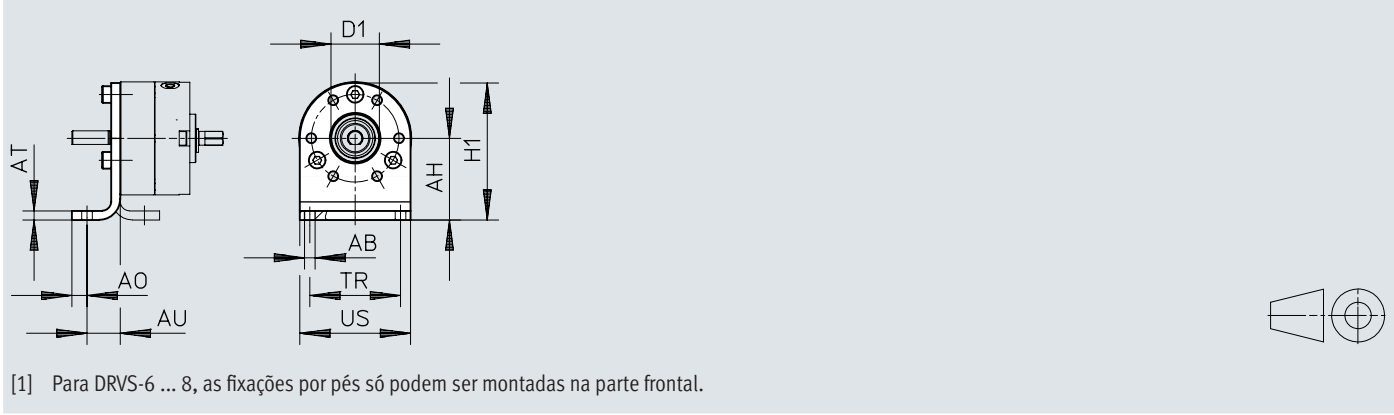
DRVS-32 / 40- . . .



	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

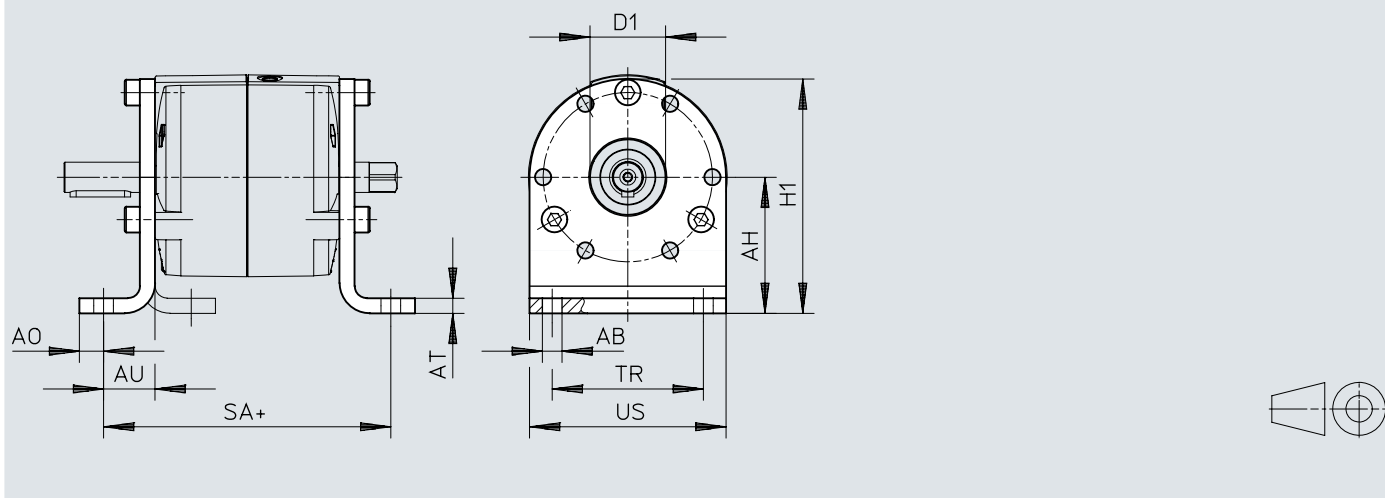
Dimensões – Fixação por pés DAMH para DRVS-6/8 Download dados CAD www.festo.com



	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

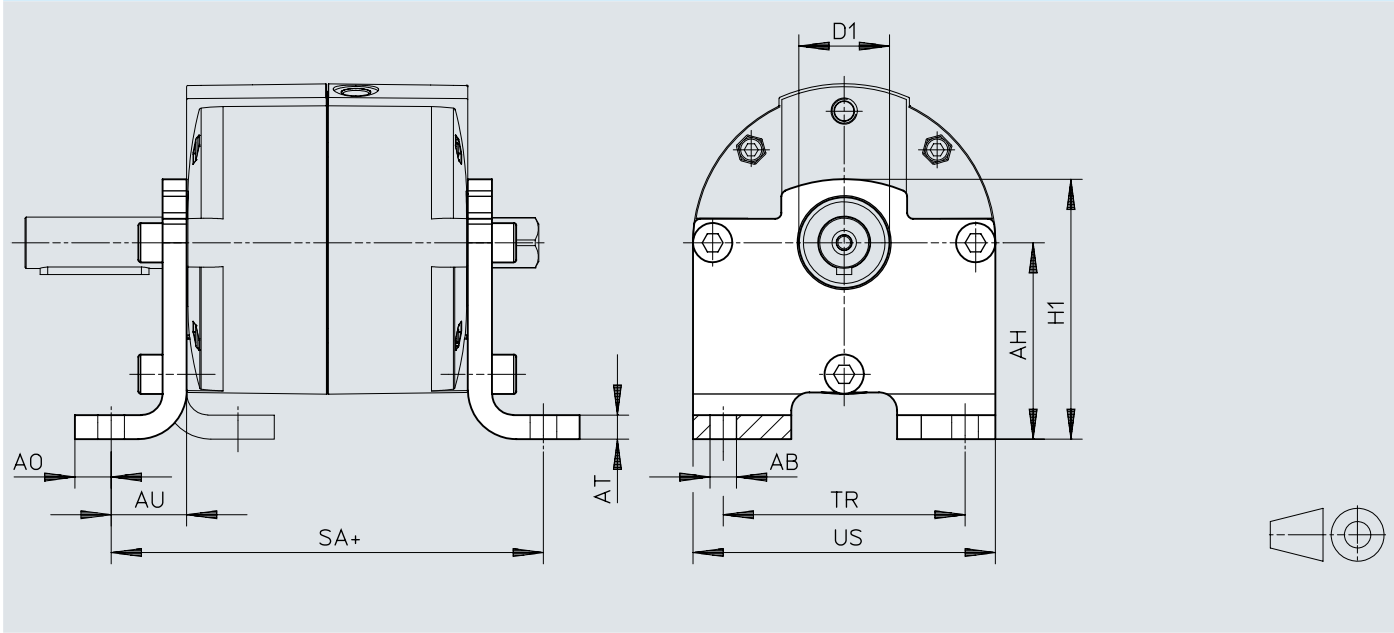
Dimensões – Fixação por pés DAMH para DRVS-12 ... 25

Download 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 para DRVS-32/40 Download dados CAD www.festo.com

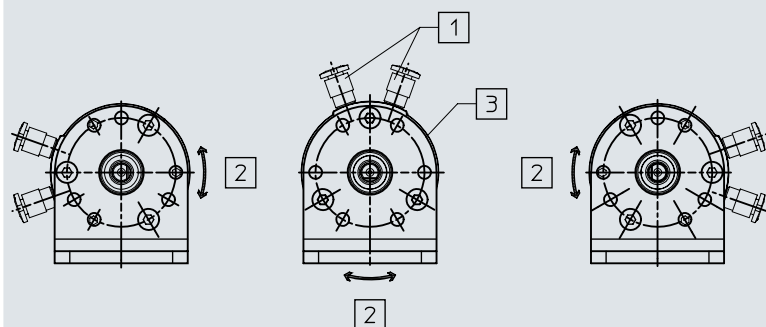


	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-32	8,8	55±0,3	11	6	21	25 ^{H10}	73±0,5	122,5	60	81,5 _{-0,5}
DAMH-Q12-40	8,8	65±0,3	12	8	25	30 ^{H10}	86±0,5	143	80	100±0,3

Dimensões

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

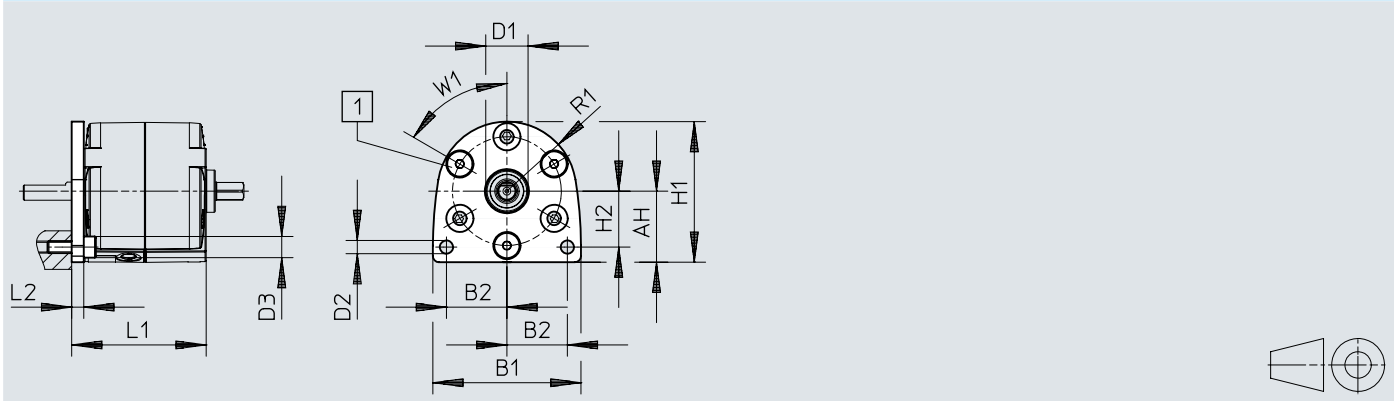
Download dados CAD www.festo.com



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

Dimensões

Dimensões – Fixação por flange DAMF para DRVS-12 ... 25 Download dados CAD www.festo.com



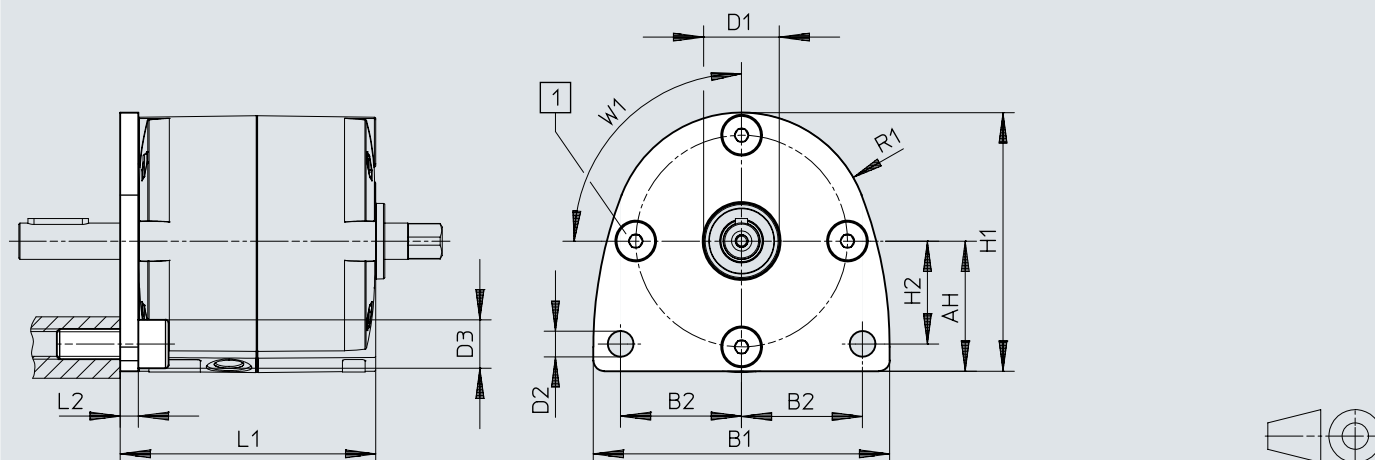
[1] Ligações de ar comprimido

[2] Montagem em conjunto com conexões de ar comprimido com DRVS-12 ... 25 possível a cada 60°

	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 para DRVS-32/40

Download dados CAD www.festo.com

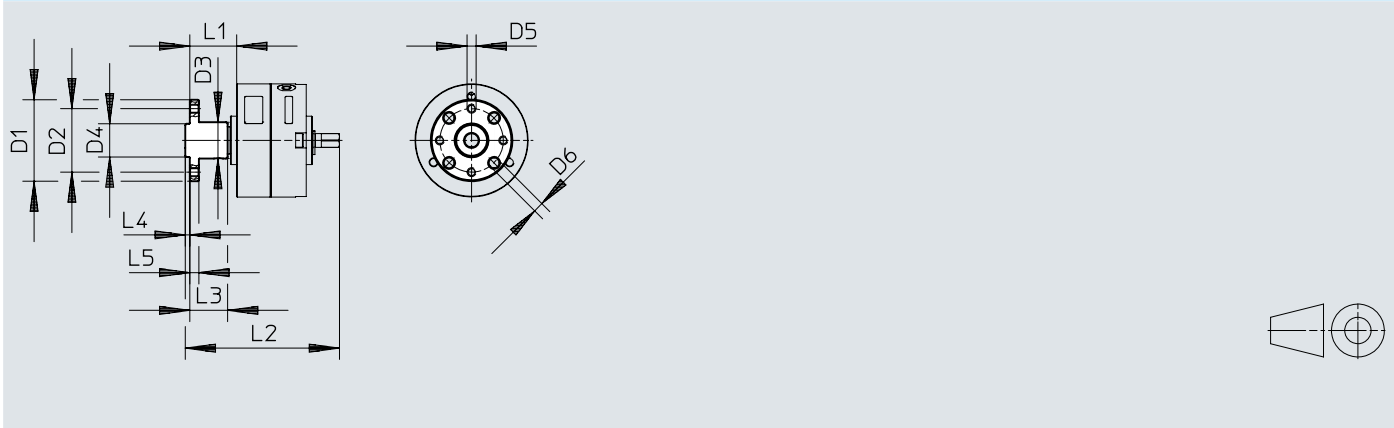
[1] Ligações de ar comprimido

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

	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 de afundamento FWSR para DRVS-6/8 Download dados CAD www.festo.com

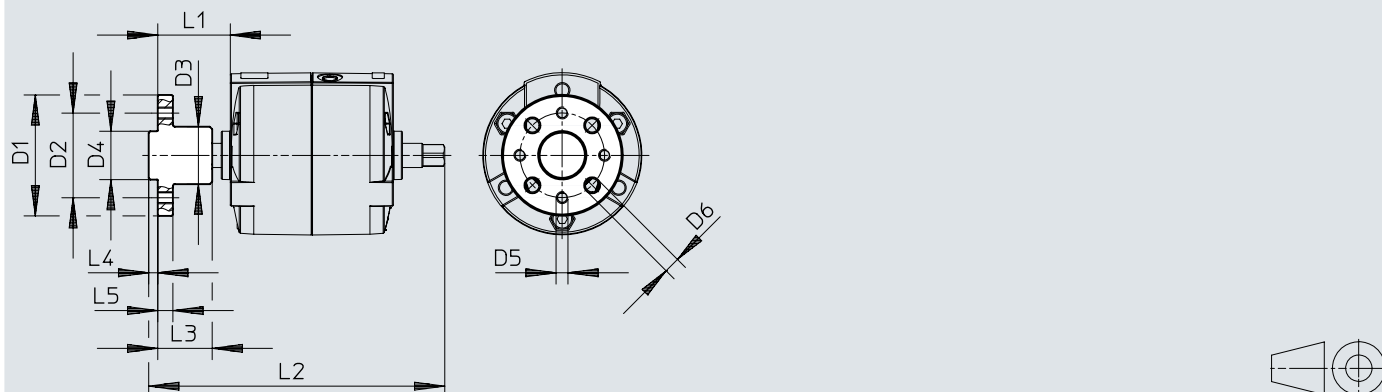


	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø +0,4	D4 Ø	D5	D6 Ø H13	L1	L2	L3	L4	L5
FWSR-6	23	16	10	8 _{g7}	M3	3,4	13,5±0,7	45	10,5	1,5 _{-0,2}	3
FWSR-8	27	21	12	11 _{g7}	M3	3,4	15,5±0,7	51	12,5	1,5 _{-0,2}	3

Dimensões

Dimensões – Flange de afundamento DARF para DRVS-12/16

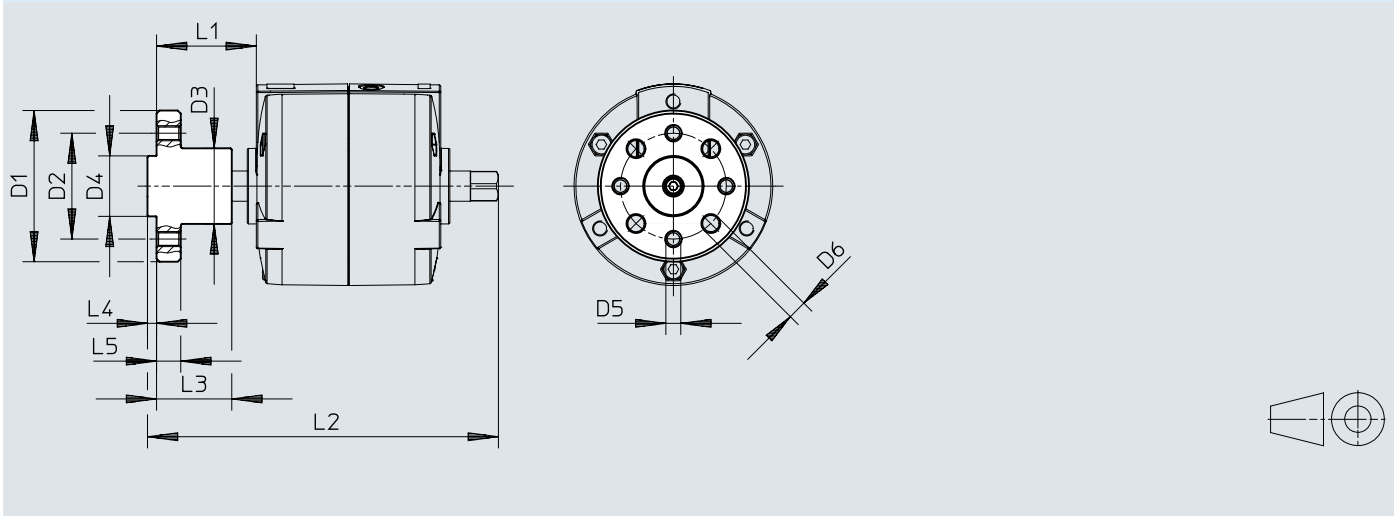
Download dados CAD www.festo.com



	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

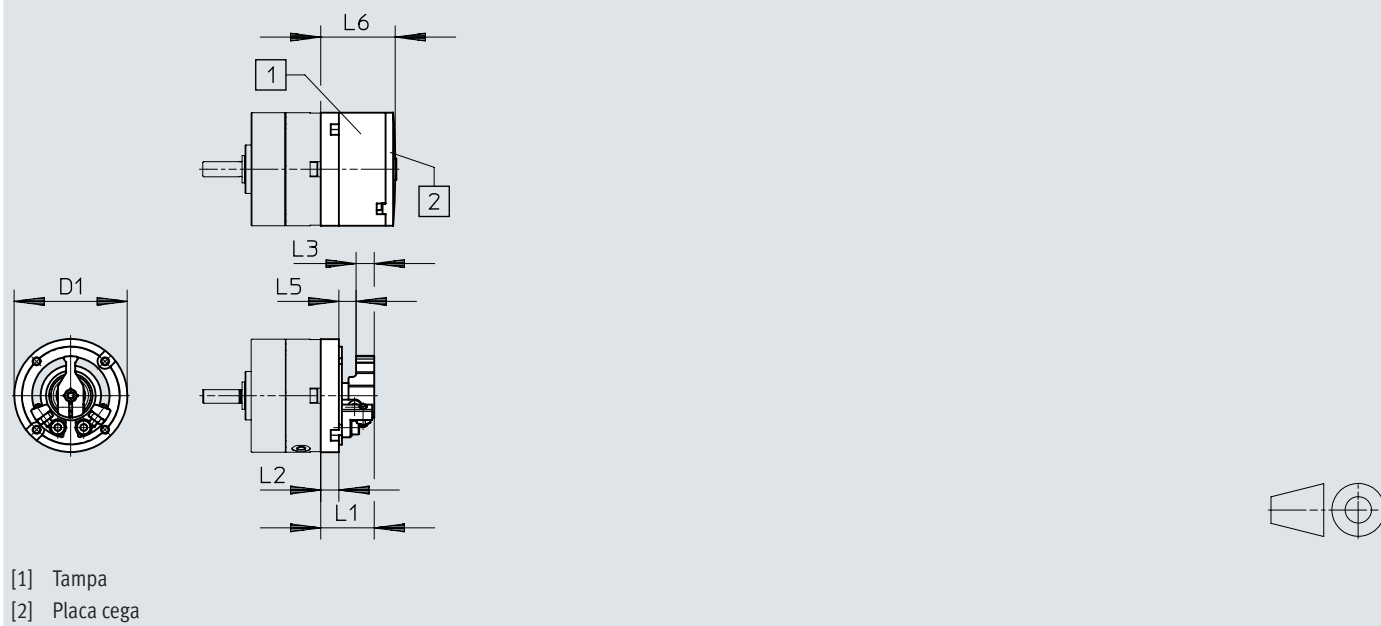
Dimensões – Flange de afundamento DARF para DRVS-25 ... 40 Download dados CAD www.festo.com



	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

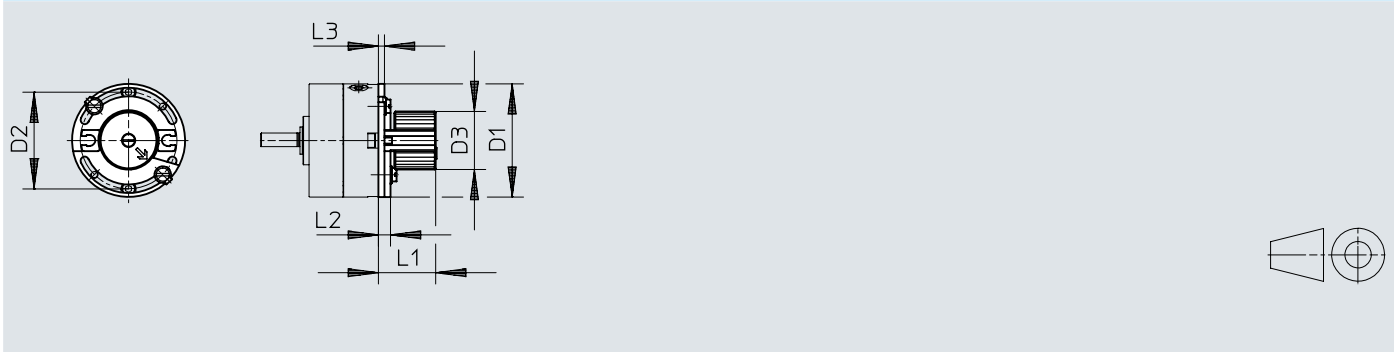
Dimensões – Kit de batentes KSM

Download 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 fixação WSM Download dados CAD www.festo.com

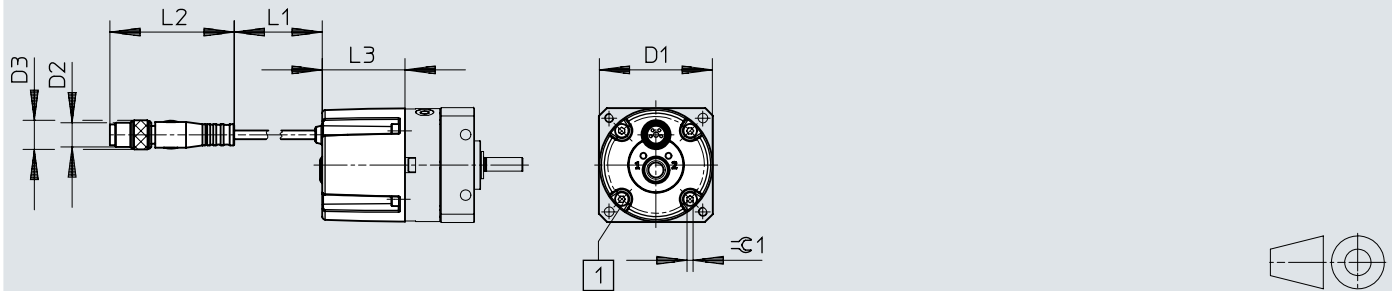


	D1 Ø ±0,2	D2 Ø ±0,2	D3 Ø	L1 ±1	L2	L3
WSM-6-SME-10	29,4	25	17,3	19,5	4	2
WSM-8-SME-10	37,4	32	19,3	19,5	4	2

Dimensões

Dimensões – Sensor de posição SRBS para DRVS-6/8

Download dados CAD www.festo.com

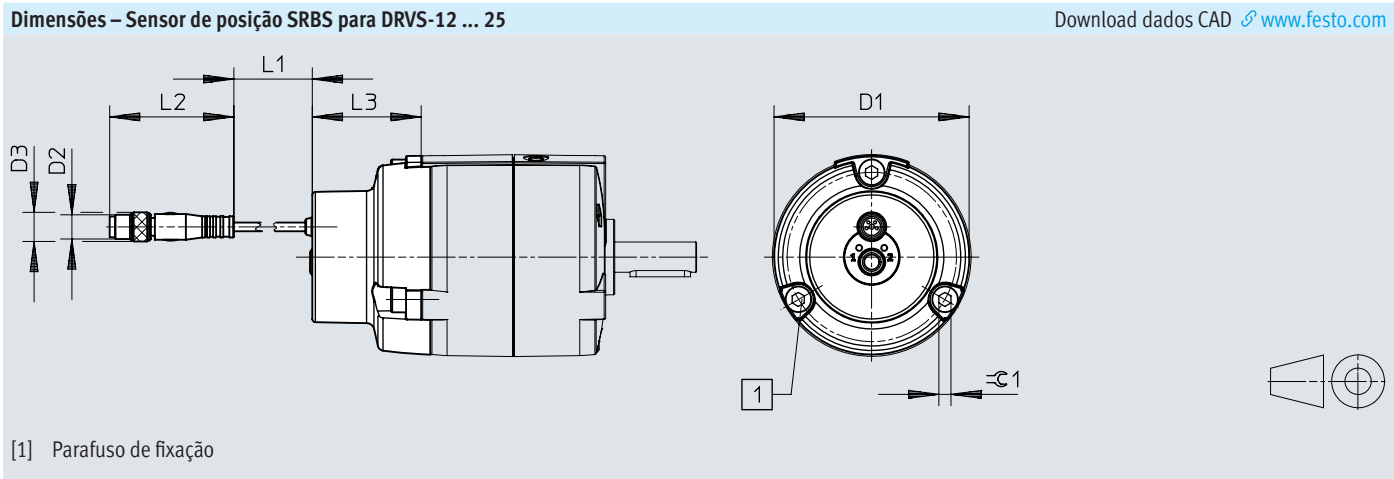


[1] Parafuso de fixação

	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 4 pinos

Dimensões

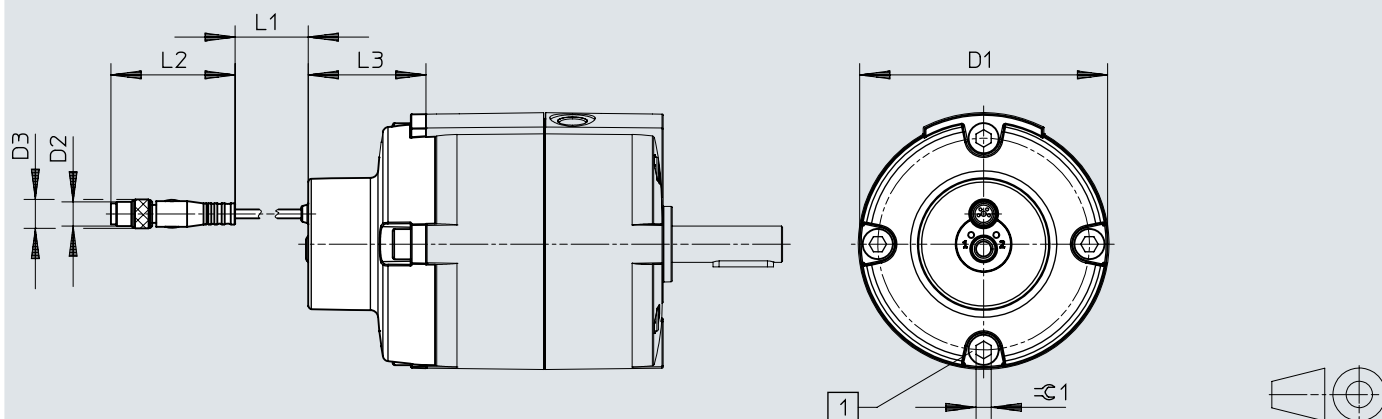


	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	⌀ 1
SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8	44,6	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	29,4	3
SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8	51,6					33,9	4
SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8	64,5					36	4

1) Conector 4 pinos

Dimensões

Dimensões – Sensor de posição SRBS para DRVS-32/40

Download dados CAD www.festo.com

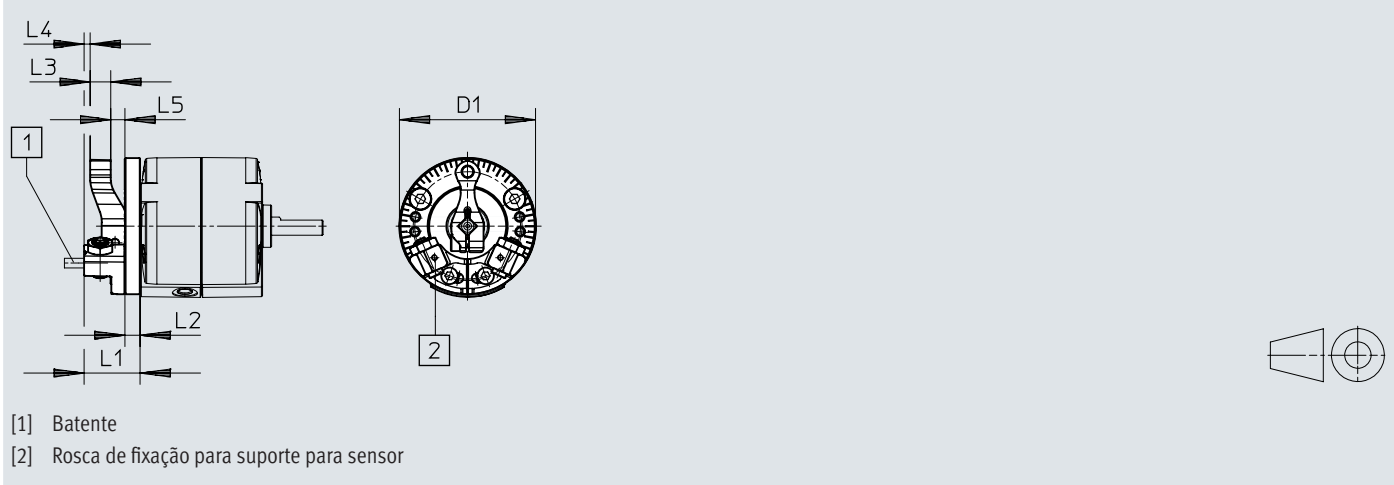
[1] Parafuso de fixação

	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	± 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 4 pinos

Dimensões

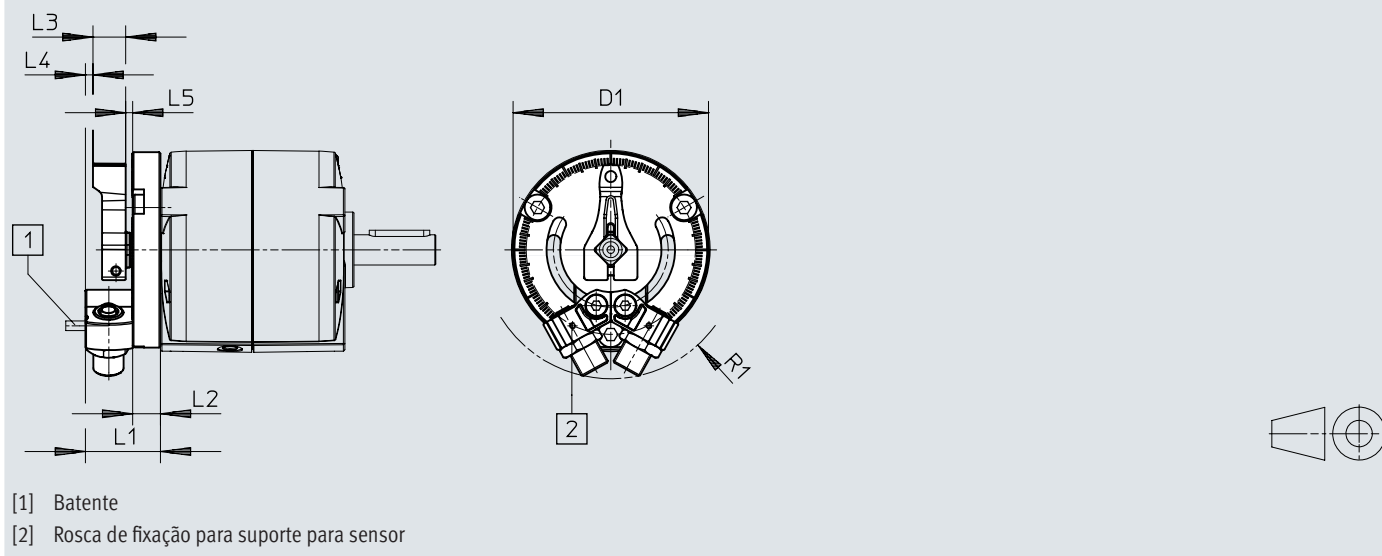
Dimensões – Kit de batentes DADP-ES para DRVS-12 Download dados CAD www.festo.com



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

Dimensões

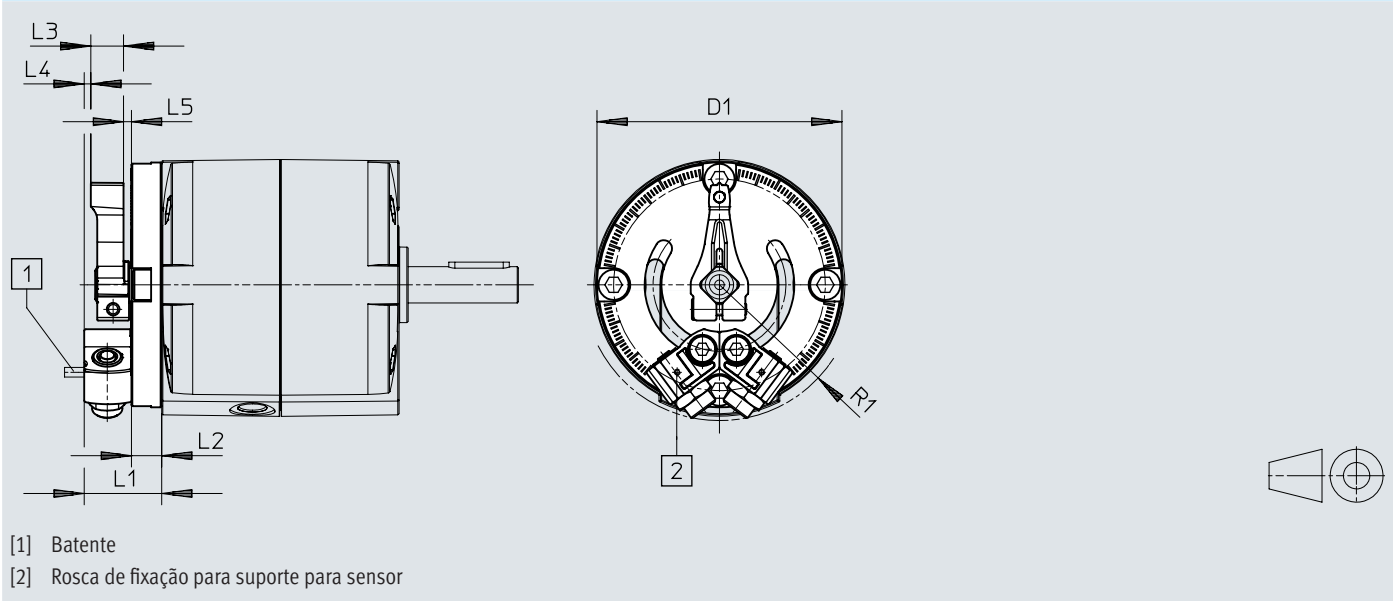
Dimensões – Kit de batentes DADP-ES para DRVS-16/25

Download 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

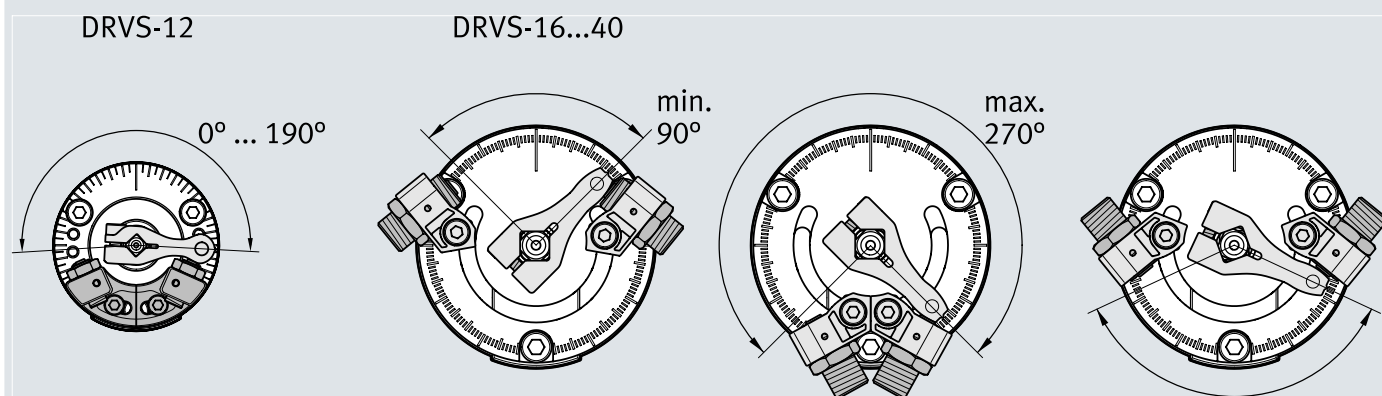
Dimensões – Kit de batentes DADP-ES para DRVS-32/40 Download dados CAD www.festo.com



	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

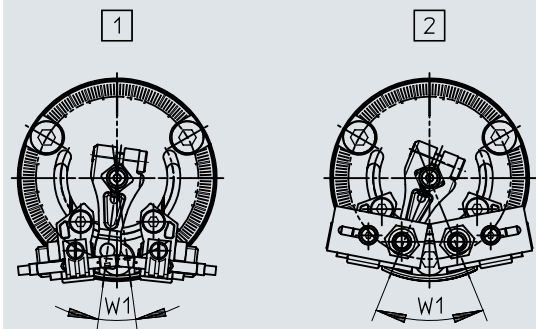
Download dados CAD www.festo.com

[1] Para conseguir um movimento giratório homogêneo, é recomendável posicionar os batentes simetricamente à posição intermédia.

Dimensões

Dimensões – Conjunto de batentes DADP-ES-Q12 - Ângulo de rotação em conjunto com sensores de proximidade montados

Download dados CAD www.festo.com

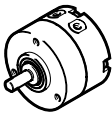


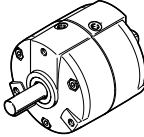
- [1] Com sensor de proximidade SME-10/SMT-10
[2] Com sensor de proximidade SIEN-M5/SIEN-M8

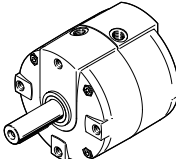
	W1	
	1)	2)
DADP-ES-Q12-12	15°	60°
DADP-ES-Q12-16		45°
DADP-ES-Q12-25		20°
DADP-ES-Q12-32		
DADP-ES-Q12-40		15°

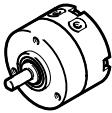
- 1) Com sensor de proximidade SME-10/SMT-10
2) Com sensor de proximidade SIEN-M5/SIEN-M8

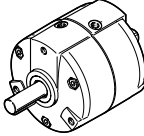
Detalhes do pedido

sem certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação normal [°]	Conexão pneumática	N.º da peça	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

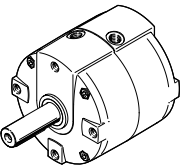
sem certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação normal [°]	Conexão pneumática	N.º da peça	Tipo
	12	90 deg	M5	1845710	DRVS-12-90-P
		180 deg		1845711	DRVS-12-180-P
		270 deg		1845712	DRVS-12-270-P
	16	90 deg		1845713	DRVS-16-90-P
		180 deg		1845714	DRVS-16-180-P
		270 deg		1845715	DRVS-16-270-P

sem certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação normal [°]	Conexão pneumática	N.º da peça	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 normal [°]	Conexão pneumática	N.º da peça	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

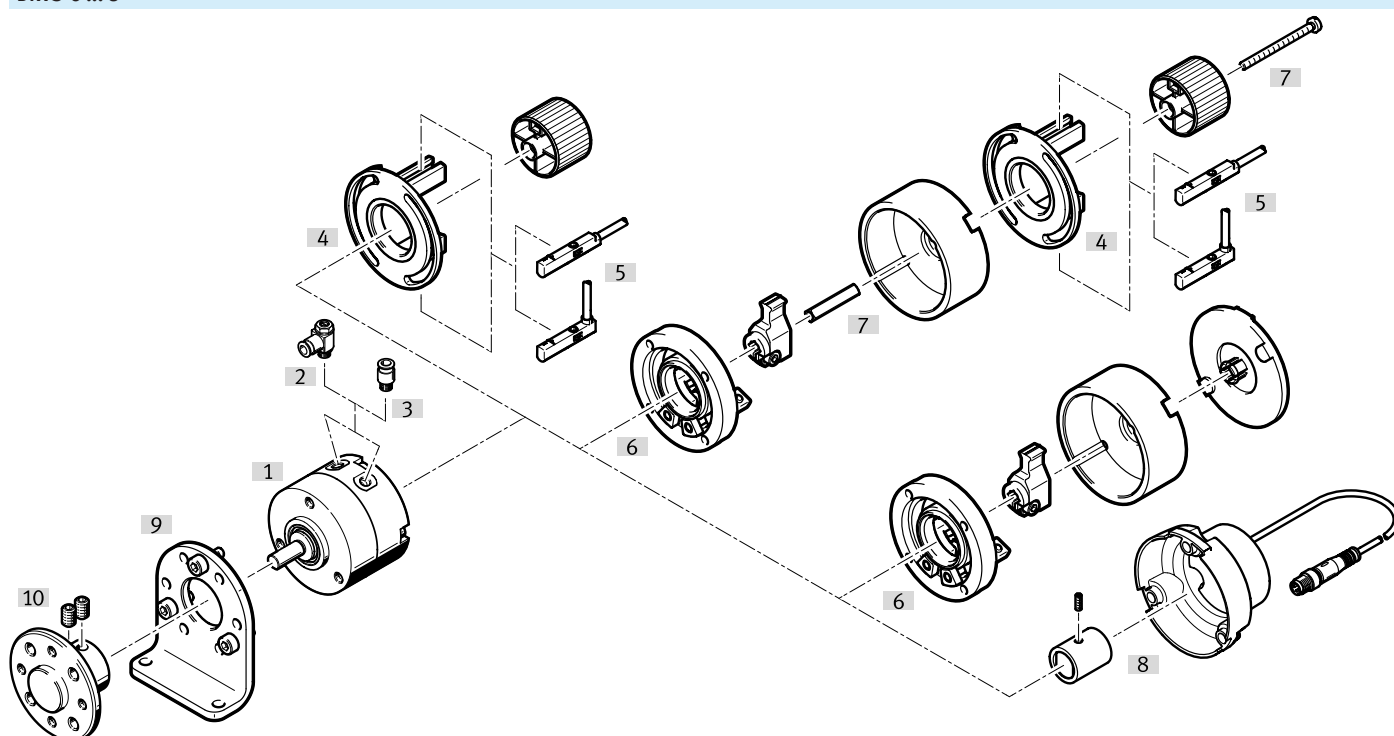
com certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação normal [°]	Conexão pneumática	N.º da peça	Tipo
	12	90 deg	M5	2536487	DRVS-12-90-P-EX4
		180 deg		2536488	DRVS-12-180-P-EX4
		270 deg		2536489	DRVS-12-270-P-EX4
	16	90 deg		2536490	DRVS-16-90-P-EX4
		180 deg		2536491	DRVS-16-180-P-EX4
		270 deg		2536492	DRVS-16-270-P-EX4

Detalhes do pedido

com certificação ATEX					
	Tamanho	Ângulo de rotação normal [°]	Conexão pneumática	N.º da peça	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

Periféricos

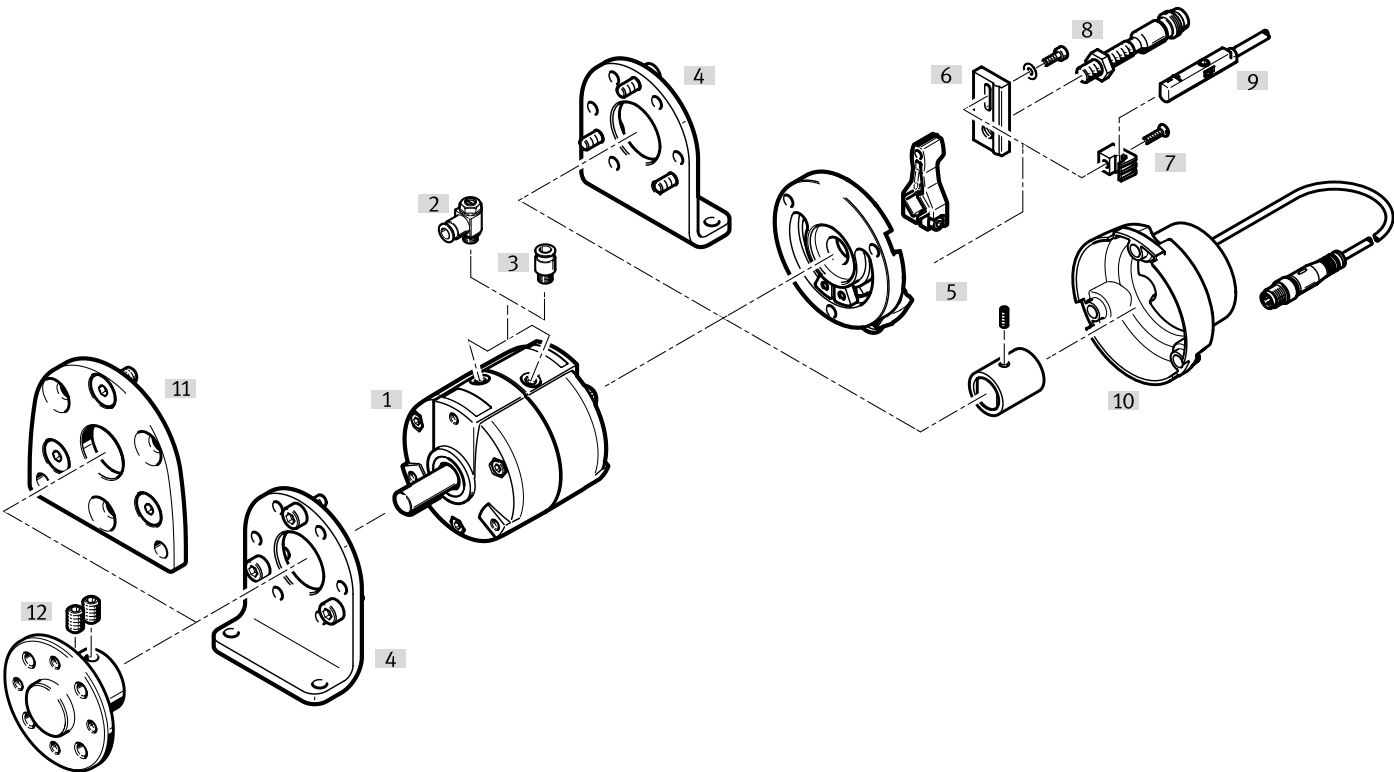
DRVS-6 ... 8



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Atuador rotativo DRVS	Atuador rotativo	drvs
[2] Válvula de controlo de fluxo unidirecional GRLA	Para a regulação da velocidade	41
[3] União rápida QS	Para conectar tubos flexíveis com tolerâncias externas	qs
[4] Kit de fixação WSM	• Para detetar o ângulo de rotação • Para montar os sensores de proximidade SME-/SMT-10 • Devem ser pedidos em separado como acessórios • Pode ser combinado com o kit de batentes KSM • Em combinação com o kit de batentes KSM, é necessário pedir também o kit adaptador DADP-AK	38
[5] Sensor de proximidade SME/SMT	Para detetar a posição final	40
[6] Kit de batentes KSM	• Para ajustar o ângulo de rotação • Devem ser pedidos em separado como acessórios • Pode ser combinado com o kit de fixação WSM • Em conjunto com o kit de fixação WSM, também deve ser pedido o kit adaptador DADP-AK	38
[7] Kit adaptador DADP-AK	Para fixar o kit de montagem WSM ao conjunto de batentes KSM	38
[8] Sensor de posição SRBS	• Para detetar o ângulo de rotação • Para a montagem direta no atuador semi-rotativo • Devem ser pedidos em separado como acessórios • No âmbito da entrega do sensor de posição, está incluído um ímã que deve ser fixado ao eixo do atuador semi-rotativo	38
[9] Fixação por pés DAMH	• Para a fixação do atuador rotativo • Só se pode montar na parte frontal	37
[10] Flange de afundamento FWSR	Para a fixação das peças de montagem	37

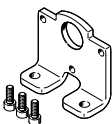
Periféricos

DRVS-12 ... 40



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Atuador rotativo DRVS	Atuador rotativo	↗ drvs
[2] Válvula de controlo de fluxo unidirecional GRLA	Para a regulação da velocidade	41
[3] União rápida roscada QS	Para conectar tubos flexíveis com tolerâncias externas	↗ qs
[4] Fixação por pés DAMH	• Para a fixação do atuador rotativo • Pode ser montado de um ou ambos os lados, conforme necessário	37
[5] Kit de batentes DADP-ES	• Para ajustar o ângulo de rotação • Devem ser pedidos em separado como acessórios	39
[6] Suporte para sensor SI-DSM-S	Para a fixação dos sensores de proximidade indutivos redondos SIEN	40
[7] Suporte para sensor SI-DSM-B	Para montar os sensores de proximidade SME/SMT-10	39
[8] Sensor de proximidade SIEN	Para detetar a posição final	40
[9] Sensor de proximidade SME/SMT	Para detetar a posição final	40
[10] Sensor de posição SRBS	• Para detetar o ângulo de rotação • Para a montagem direta no atuador semi-rotativo • Devem ser pedidos em separado como acessórios • No âmbito da entrega do sensor de posição, está incluído um ímã que deve ser fixado ao eixo do atuador semi-rotativo	38
[11] Fixação por flange DAMF	Para a fixação frontal do atuador rotativo através de dois orifícios de montagem	37
[12] Flange de afundamento DARF	Para montar acessórios complementares	37

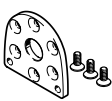
Equipamento

Fixação por pés DAMH						
	Descrição ¹⁾	Material do suporte angular	Observação sobre os materiais ²⁾	Peso do produto ³⁾	N.º da peça	Tipo
	para o tamanho 6, a fixação por pés só pode ser montada à frente	Aço galvanizado	Em conformidade com a RoHS	27 g	3371840	DAMH-Q12-6
	para o tamanho 8, a fixação por pés só pode ser montada à frente			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 instaladas na parte frontal

2) Indicado para zonas ATEX

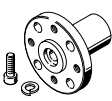
3) Para uma fixação por pés

Fixação por flange DAMF					
	Descrição ¹⁾	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	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

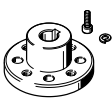
1) Versões de montagem em combinação com ligações de ar comprimido:

- Para os tamanhos 12 a 25 cada 60° possível

- Para os tamanhos 32/40 todos os 90° possíveis

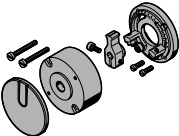
Flange de afundamento FWSR 					
	Descrição ¹⁾	Material da caixa	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para tamanho 6	Liga de alumínio forjada	5 g	185948	FWSR-6
	para tamanho 8		7 g	185949	FWSR-8

1) Indicado para zonas ATEX

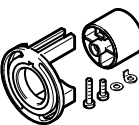
Flange de afundamento DARF 					
	Descrição ¹⁾	Material da flange	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para tamanho 12	Liga de alumínio anodizado forjada	15 g	4886221	DARF-Q12-12
	para tamanho 16		25 g	4886222	DARF-Q12-16
	para tamanho 25		60 g	4886223	DARF-Q12-25
	para tamanho 32		92 g	4886224	DARF-Q12-32
	para tamanho 40		155 g	4886225	DARF-Q12-40

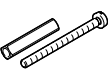
1) Indicado para zonas ATEX

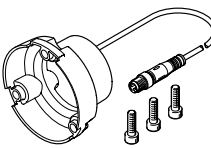
Equipamento

Kit de batentes KSM ksm					
	Descrição ¹⁾	Material da caixa	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para o tamanho 6, para ajustar o ângulo de rotação	Alumínio, Anodizado	30 g	175833	KSM-6
	para o tamanho 8, para ajustar o ângulo de rotação		70 g	175834	KSM-8

1) Indicado para zonas ATEX

Kit de fixação WSM					
	Descrição	Material do suporte de retenção	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para tamanho 6, para a detecção do ângulo de rotação, para a fixação dos sensores de proximidade SME/SMT-10	Reforçado com PA	12 g	173205	WSM-6-SME-10
	para tamanho 8, para a detecção do ângulo de rotação, para a fixação dos sensores de proximidade SME/SMT-10		13 g	173206	WSM-8-SME-10

Kit adaptador DADP-AK					
	Descrição	Material do adaptador	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para tamanho 6, para fixar o kit de montagem WSM ao conjunto de batentes KSM	Aço galvanizado	2 g	3617044	DADP-AK-Q1-6
	para tamanho 8, para fixar 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 DRVS-6 ... 40 srbs						
	Descrição	Função do elemento de comutação ¹⁾	Saída da alteração	Taxa de detecção	N.º da peça	Tipo
	para o tamanho 6, para montagem direta no atuador	Contacto normalmente fechado ou normalmente aberto, comutável	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável	270 deg	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	para o tamanho 8, para montagem direta no atuador				2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	para o tamanho 12, para montagem direta no atuador				2393546	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8
	para o tamanho 16, para montagem direta no atuador				2393547	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8
	para o tamanho 25, para montagem direta no atuador				2393548	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8

Equipamento

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

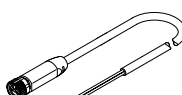


	Descrição	Função do elemento de comutação ¹⁾	Saída da alteração	Taxa de detecção	N.º da peça	Tipo
	para o tamanho 32, para montagem direta no atuador	Contacto normalmente fechado ou normalmente aberto, comutável	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável	270 deg	2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
	para o tamanho 40, para montagem direta no atuador				2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8

1) Detecção de posição robusta, sem contacto e encapsulada com uma longa vida útil:

- Para detetar as posições finais
- Manuseamento fácil e seguro utilizando um botão situado no próprio equipamento
- Só é necessário um cabo de ligação

Cabos de ligação NEBA, retos - Para sensores de posição SRBS

	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	M8 x1, programado com A, de acordo com EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
		extremidade aberta			8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
					5 m	8078228

Kit de batentes DADP-ES



	Descrição ¹⁾	Material do disco	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para o tamanho 12, para ajustar o ângulo de rotação	Liga de alumínio anodizado forjada	60 g	2536502	DADP-ES-Q12-12
	para o tamanho 16, para ajustar o ângulo de rotação		110 g	2536503	DADP-ES-Q12-16
	para o tamanho 25, para ajustar o ângulo de rotação		180 g	2536504	DADP-ES-Q12-25
	para o tamanho 32, para ajustar o ângulo de rotação		250 g	2536505	DADP-ES-Q12-32
	para o tamanho 40, para ajustar o ângulo de rotação		450 g	2536506	DADP-ES-Q12-40

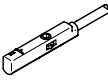
1) Indicado para zonas ATEX

Suporte para sensor SL

	Descrição	Material do suporte de retenção	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para tamanhos 12 a 40, para montar os sensores de proximidade SME/SMT-10, para detetar o ângulo rotativo	Reforçado com PA	2 g	550661	SL-DSM-B

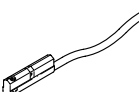
Equipamento

Suporte para sensor SL					
	Descrição	Material do suporte de retenção	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para tamanhos 12 a 40, para a fixação dos sensores de proximidade SIEN-M8, para detectar o ângulo rotativo	Alumínio	4 g	1132360	SL-DSM-S-M8-B
	para tamanhos 12 a 40, para a fixação dos sensores de proximidade SIEN-M5, para detectar o ângulo rotativo			1130882	SL-DSM-S-M5-B

Sensor de proximidade SMT para ranhura redonda, magnetorresistivo, para DRVS-6 ... 40 						
	Tipo de montagem ¹⁾	Saída da alteração	Ligação elétrica	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	Aparafusado, Introduzido na ranhura a partir de cima	Contacto N/O PNP 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector M8, codificação A	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

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

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

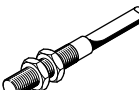
Sensor de proximidade SME para ranhura redonda, Reed magnético para DRVS-6 ... 40						
	Tipo de montagem ¹⁾	Função do elemento de comutação	Ligação elétrica	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	Fixado na ranhura em C, Inserível na ranhura pela longitudinal	Contato N/A	Extremidade aberta	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

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

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

Sensor de proximidade SME para ranhura redonda, Reed magnético para DRVS-6 ... 40 						
	Tipo de montagem ¹⁾	Saída da alteração	Ligação elétrica	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	Aparafusado, Introduzido na ranhura a partir de cima	Contacto N/O de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector 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 						
	Tipo de montagem ¹⁾	Saída da alteração	Ligação elétrica	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	Com porca de travamento	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

Equipamento

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



	Tipo de montagem ¹⁾	Saída da alternância	Ligação elétrica	N.º da peça	Tipo
	Com porca de travamento	PNP	Conector 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 ligação NEBA, retos

	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	extremidade aberta	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cabos de ligação NEBA, angulares

	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	extremidade aberta	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Válvulas de controlo de fluxo unidirecional GRLA

	Descrição	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para tamanho 6, 8; Versão em metal	Conector rápido 3 mm	M3	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	para tamanho 12, 16, 25; Versão em metal	Conector rápido 4 mm	M5	13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
					193138	GRLA-M5-QS-4-D
	para tamanho 32, 40; Versão em metal	Conector rápido 3 mm	G1/8	22 g	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		Conector rápido 4 mm			193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		Conector rápido 6 mm			193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		Conector rápido, 8 mm			193145	GRLA-1/8-QS-8-D