

Miniguías DGSS

FESTO



Características

Resumo

Link dgss

- Acionamento estreito
- Ótima relação custo/benefício
- Carro e placa de adaptação em um componente
- Alta precisão de posicionamento
- Guia de rolamento preciso e resiliente
- Operação possível sem elementos de amortecimento adicionais.
- Opcional: ajuste de curso e amortecimento externo através de acessórios
- Alta flexibilidade devido às opções versáteis de fixação e montagem
- Construção simples devido à interface de montagem simétrica

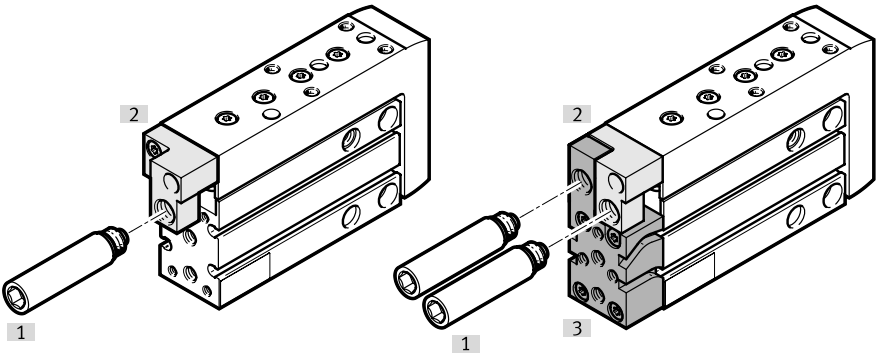
Diagramas

Link dgss



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

Visão geral



Amortecimento externo por meio de acessórios:

- [1] Amortecedor de impacto DYEF/DYSS
- [2] Conjunto de batentes DADP-...-F
- [3] Conjunto de batentes DADP-...-R (conjunto de batentes DADP-...-F incluso no escopo do pedido)

Amortecimento

O amortecimento das posições finais possui as seguintes funções:

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

Operação possível sem elementos de amortecimento adicionais.

Operação com elementos de amortecimento externos:

- Permissão para energia mais alta (carga útil e velocidade)
- Redução dos tempos de ciclo
- Possibilidade de redução de curso simples de um lado
- Ajuste fino de posição final exato

[E1]	Amortecimento por elastômero, ambos os lados, curso não ajustável
------	---

- Versão básica
- Amortecimento interno, sem ajuste de curso
- Amortecimento elástico
- Para energias de amortecimento mais baixas
- Sem batente fixo metálico

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

- Amortecimento externo por meio do amortecedor de impacto DYEF-G8-...-Y1, com ajuste de curso
- Amortecimento elástico
- Para energias de amortecimento médio
- Redução de curso para o próximo curso menor possível
- Sem batente fixo metálico
- Disponível a partir do curso 10 mm

Características

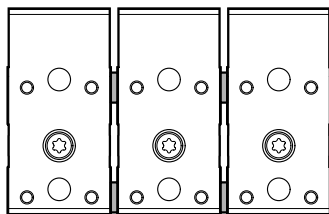
[P1]	Amortecimento por elastômero, ajustável de ambos os lados, com batente fixo	[E]	Amortecimento por elastômero, curto, de ambos os lados
• Amortecimento externo por meio do amortecedor de impacto DYEF-G8-...-Y1F, com ajuste de curso • Amortecimento elástico • Para energias de amortecimento baixas a médias • Redução de curso para o próximo curso menor possível • Com batente fixo metálico para uma posição final muito precisa • Disponível a partir do curso 10 mm		• Amortecimento externo por meio do amortecedor de impacto DYEF-G8-S-...-Y1, com ajuste de curso • Amortecimento elástico • Para energias de amortecimento médio • Redução de curso, economia de espaço • Sem batente fixo metálico • Disponível a partir do curso 10 mm	
[Y12]	Amortecedor de impacto autoajustável, linear de ambos os lados, externo		
• Amortecimento externo por meio do amortecedor de impacto DYSS-G8-...-Y1F, com ajuste de curso • Amortecimento hidráulico • Para altas energias de amortecimento • Redução de curso para o próximo curso menor possível • Com batente fixo metálico para uma posição final muito precisa • Disponível a partir do curso 10 mm			

Detecção de posição

[A] Para sensor de proximidade

Com a ajuda de sensores magnéticos de proximidade, a detecção da posição permite a identificação de qualquer posição.

Exemplo de aplicação



Com as buchas de centragem ABAZ, diversas miniguias podem ser montadas uma ao lado da outra com facilidade e economia de espaço. Isso mantém a distância necessária para os sensores magnéticos de proximidade e garante uma função sem problemas.

Código de tipo

001	Série	
DGSS	Miniguías	
002	Tamanho[mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	

003	Curso [mm]	
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
004	Amortecimento	
E1	Amortecimento por elastômero, ambos os lados, curso não ajustável	
005	Deteccção de posição	
A	Para sensor de proximidade	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais				
Tamanho[mm]	6	10	16	20
Diâmetro do êmbolo	6 mm	10 mm	16 mm	20 mm
Curso	5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm			
Estrutura	Elemento de fixação Haste Carro			
Guia	Guia com esferas recirculantes			
Funcionamento	De dupla ação			
Tipo de fixação	Com orifício de passagem Com rosca fêmea			
Conexão pneumática	M3	M5		
Amortecimento	Amortecimento por elastômero, ambos os lados, curso não ajustável			
Curso de amortecimento	0,9 mm	1,5 mm	0,65 mm	1 mm
Deteção de posição	Para sensor magnético de proximidade			
Posição de instalação	Indiferente			
Velocidade máxima ¹⁾	0,5 m/s			
Repetibilidade ²⁾	<= 0,3 mm			

- 1) DGSS-6 com amortecimento -P/-E/-Y12: 0,5 m/s
 DGSS-6 com amortecimento -P1: 0,45 m/s
 DGSS-10 ... 20 com amortecimento -P/-E/-Y12: 0,8 m/s
 DGSS-10 ... 20 com amortecimento -P1: 0,5 m/s
- 2) DGSS-6 ... 20 com amortecimento -P/-E: ≤ 0,3 mm
 DGSS-6 ... 20 com amortecimento -P1/-Y12: ≤ 0,01 mm

Condições operacionais e ambientais				
Tamanho[mm]	6	10	16	20
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Observação sobre o meio de operação/control	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)			
Pressão operacional ¹⁾	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa		
Pressão operacional ²⁾	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar		
Pressão operacional ³⁾	21,75 ... 116 psi	14,5 ... 116 psi		
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC			
Classe de resistência à corrosão KBK ⁴⁾	1 - baixa resistência à corrosão			

- 1) DGSS-6/10: A pressão operacional mínima pode aumentar ligeiramente após um tempo ocioso > 24 horas.
 2) DGSS-6/10: A pressão operacional mínima pode aumentar ligeiramente após um tempo ocioso > 24 horas.
 3) DGSS-6/10: A pressão operacional mínima pode aumentar ligeiramente após um tempo ocioso > 24 horas.
 4) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Forças				
Tamanho[mm]	6	10	16	20
Força teórica a 6 bar, avanço	17 N	47 N	121 N	188 N
Força teórica a 6 bar, retorno	13 N	39 N	104 N	158 N

Energia de impacto				
Tamanho[mm]	6	10	16	20
Força de impacto nas posições finais ¹⁾	0,01 J	0,018 J	0,03 J	0,05 J

- 1) DGSS-6 com amortecimento -P/-E: 0,014 J
 DGSS-6 com amortecimento -P1: 0,005 J
 DGSS-6 com amortecimento -Y12: 0,06 J (energia por curso)
 DGSS-10 com amortecimento -P/-E: 0,06 J
 DGSS-10 com amortecimento -P1: 0,02 J
 DGSS-10 com amortecimento -Y12: 0,3 J (energia por curso)
 DGSS-16 com amortecimento -P/-E: 0,11 J
 DGSS-16 com amortecimento -P1: 0,03 J
 DGSS-16 com amortecimento -Y12: 0,58 J (energia por curso)
 DGSS-20 com amortecimento -P/-E: 0,21 J
 DGSS-20 com amortecimento -P1: 0,04 J
 DGSS-20 com amortecimento -Y12: 1,15 J (energia por curso)

Especificações técnicas

Energia de impacto para amortecimento P/-E/-E1 - Fórmula

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

A informação representa os valores máximos alcançáveis. A força de impacto máxima permitida deve ser observada.

V = velocidade de impacto permanente

E = força de impacto máx.

m1 = massa em movimento (acionamento)

m2 = carga útil em movimento

Energia de impacto para amortecimento Y12 - Fórmula

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot (E - (F + (m_1 + m_2) \cdot g \cdot \sin(\alpha)) \cdot s)}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{E - F \cdot s}{\frac{1}{2} \cdot v^2 + g \cdot s \cdot \sin(\alpha)} - m_1$$

A informação representa os valores máximos alcançáveis. A força de impacto máxima permitida deve ser observada.

V = velocidade de impacto permanente

E = força de impacto cinética

F = força do cilindro menos a força de atrito

m1 = massa em movimento (acionamento)

m2 = carga útil em movimento

g = aceleração devida à gravidade

s = curso do amortecedor (valores → catálogo DYSS)

a = ângulo de impacto

v = velocidade de impacto

Pesos para DGSS-6

Tamanho[mm]	6								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Peso do produto	64 g	68 g	75 g	80 g	89 g	95 g	107 g	120 g	134 g
Cargas móveis	27 g	28 g	31 g	32 g	36 g	37 g	41 g	46 g	51 g

Pesos para DGSS-10

Tamanho[mm]	10								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Peso do produto	117 g	124 g	134 g	144 g	154 g	164 g	183 g	202 g	222 g
Cargas móveis	52 g	56 g	59 g	63 g	67 g	71 g	77 g	84 g	92 g

Pesos para DGSS-16

Tamanho[mm]	16								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Peso do produto	191 g	202 g	214 g	227 g	241 g	253 g	279 g	306 g	330 g
Cargas móveis	86 g	92 g	97 g	103 g	109 g	114 g	125 g	137 g	147 g

Pesos para DGSS-20

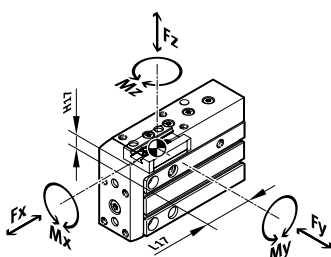
Tamanho[mm]	20								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Peso do produto	379 g	389 g	407 g	432 g	450 g	477 g	513 g	564 g	600 g
Cargas móveis	156 g	161 g	166 g	179 g	184 g	199 g	209 g	235 g	246 g

Especificações técnicas

Materiais

Material da tampa	Liga de alumínio
Material corpo	Liga de alumínio
Material da haste	aço inoxidável de alta liga
Material da guia	Borracha de nitrilo PA Aço de alta liga
Material vedações	Borracha de nitrilo PU
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-C1-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)

Características de carga dinâmica



Os torques especificados se referem ao centro da guia. Eles não devem ser excedidos em operação dinâmica. Deve ser dada atenção especial ao processo de desaceleração.

Os valores para a posição do centro da guia (H17, L17) podem ser encontrados no capítulo Dimensões.

Características de carga dinâmica – Fórmula

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Se diversas das forças e momentos mencionados atuarem sobre o acionamento simultaneamente, a equação deve ser cumprida e as cargas máximas listadas devem ser respeitadas.

f_v = fator de comparação de carga

F1 = valor dinâmico

F2 = valor máximo

Características de carga dinâmica para DGSS-6

Tamanho[mm]	6								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Força máx. Fy	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N
Força máx. Fz	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N
Torque máximo Mx	0,8 Nm				0,7 Nm		0,6 Nm		
Torque máximo My	0,7 Nm				0,6 Nm			0,5 Nm	
Torque máx. Mz	0,7 Nm				0,6 Nm			0,5 Nm	

Características de carga dinâmica para DGSS-10

Tamanho[mm]	10								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Força máx. Fy	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N
Força máx. Fz	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N
Torque máximo Mx	3 Nm				2,8 Nm	2,7 Nm	2,4 Nm	2,2 Nm	2,1 Nm
Torque máximo My	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm
Torque máx. Mz	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm

Especificações técnicas

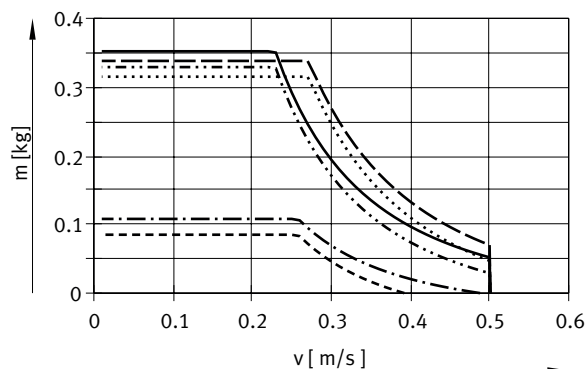
Características de carga dinâmica para DGSS-16

Tamanho[mm]	16								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Força máx. Fy	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N
Força máx. Fz	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N
Torque máximo Mx	4,4 Nm				4 Nm	3,8 Nm	3,5 Nm	3,2 Nm	3 Nm
Torque máximo My	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm
Torque máx. Mz	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm

Características de carga dinâmica para DGSS-20

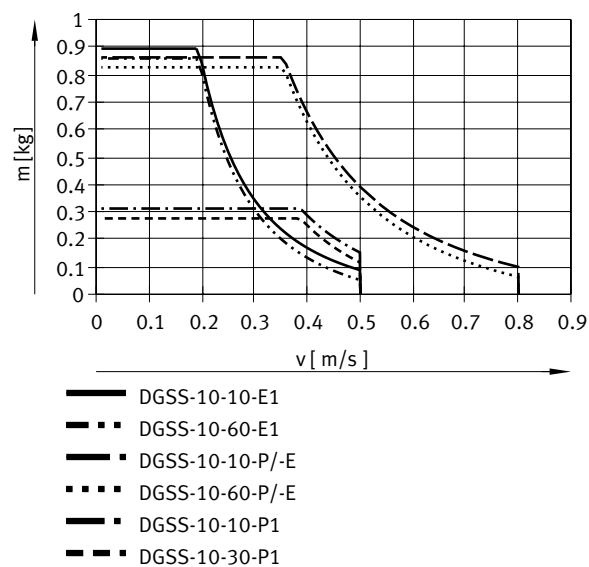
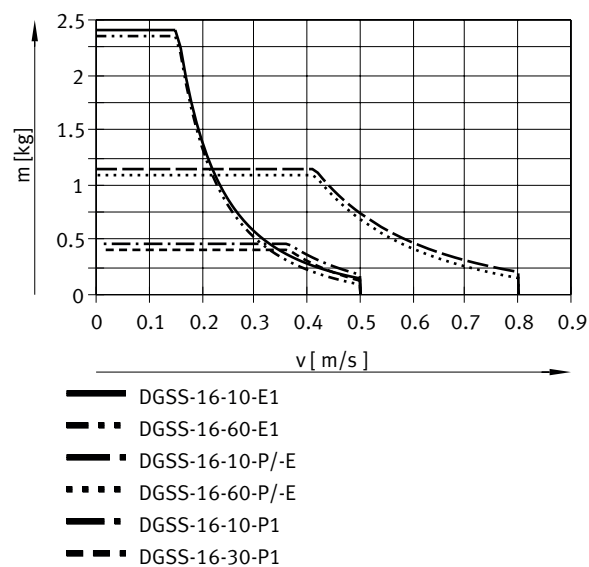
Tamanho[mm]	20								
Curso	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Força máx. Fy	1.560 N				1.448 N	1.363 N	1.238 N	1.149 N	1.082 N
Força máx. Fz	1.560 N				1.448 N	1.363 N	1.238 N	1.149 N	1.082 N
Torque máximo Mx	10,1 Nm				9,4 Nm	8,9 Nm	8 Nm	7,5 Nm	7 Nm
Torque máximo My	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm
Torque máx. Mz	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm

Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento -P/-P1/-E/-E1 para DGSS-6



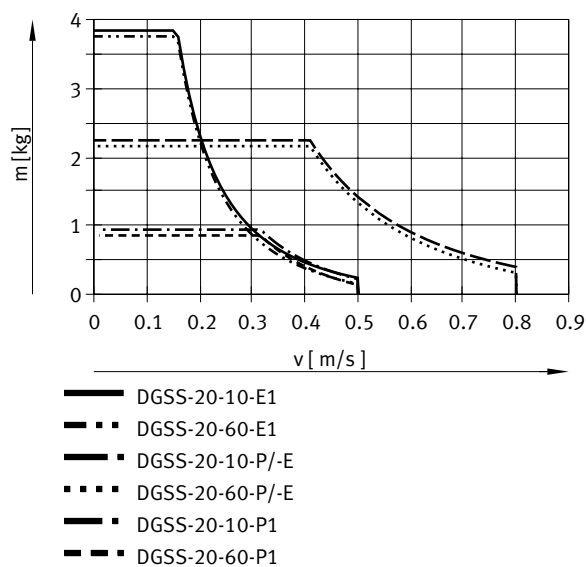
- DGSS-6-10-E1
- · · DGSS-6-60-E1
- · DGSS-6-10-P/-E
- · · DGSS-6-60-P/-E
- · DGSS-6-10-P1
- · · DGSS-6-30-P1

Especificações técnicas

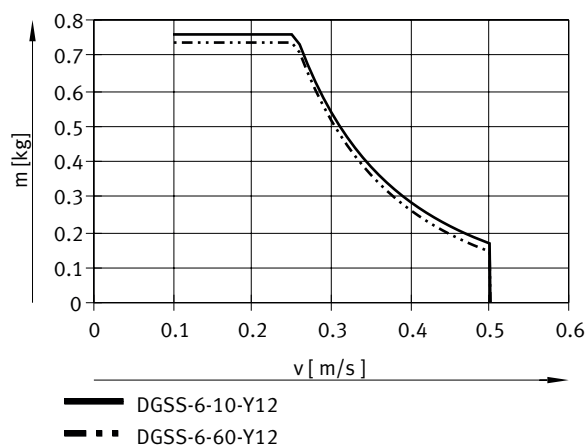
Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento -P/-P1/-E/-E1 para DGSS-10Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento P/-E/-E1

Especificações técnicas

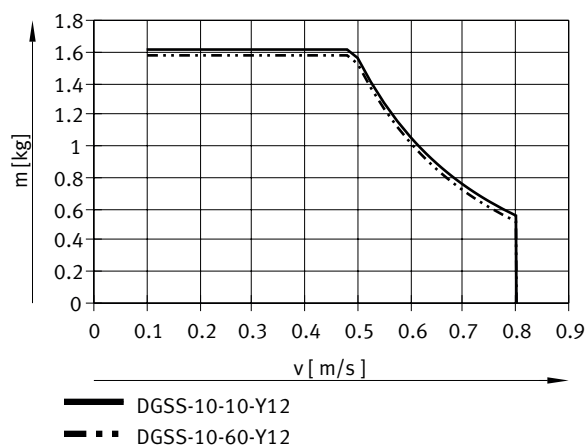
Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento P/-E/-E1



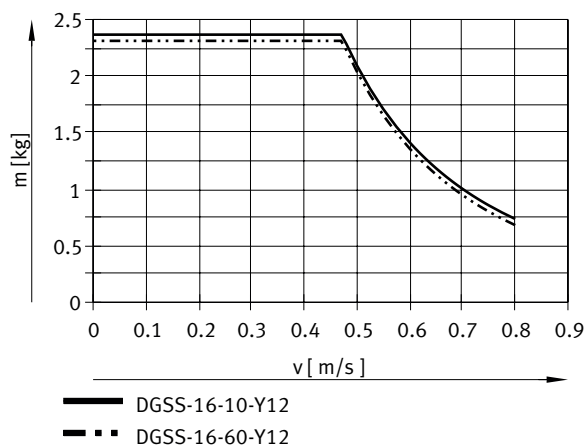
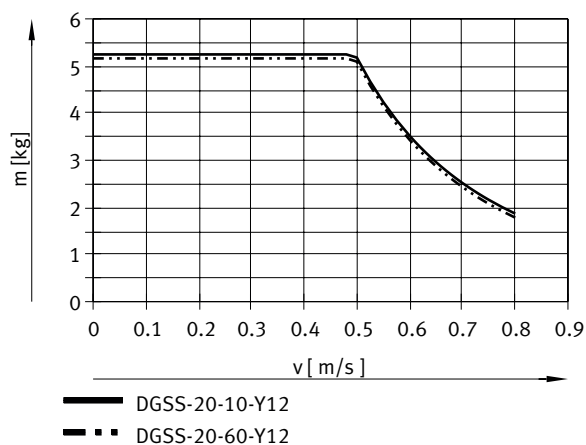
Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento -Y12 para DGSS-6



Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento -Y12 para DGSS-10

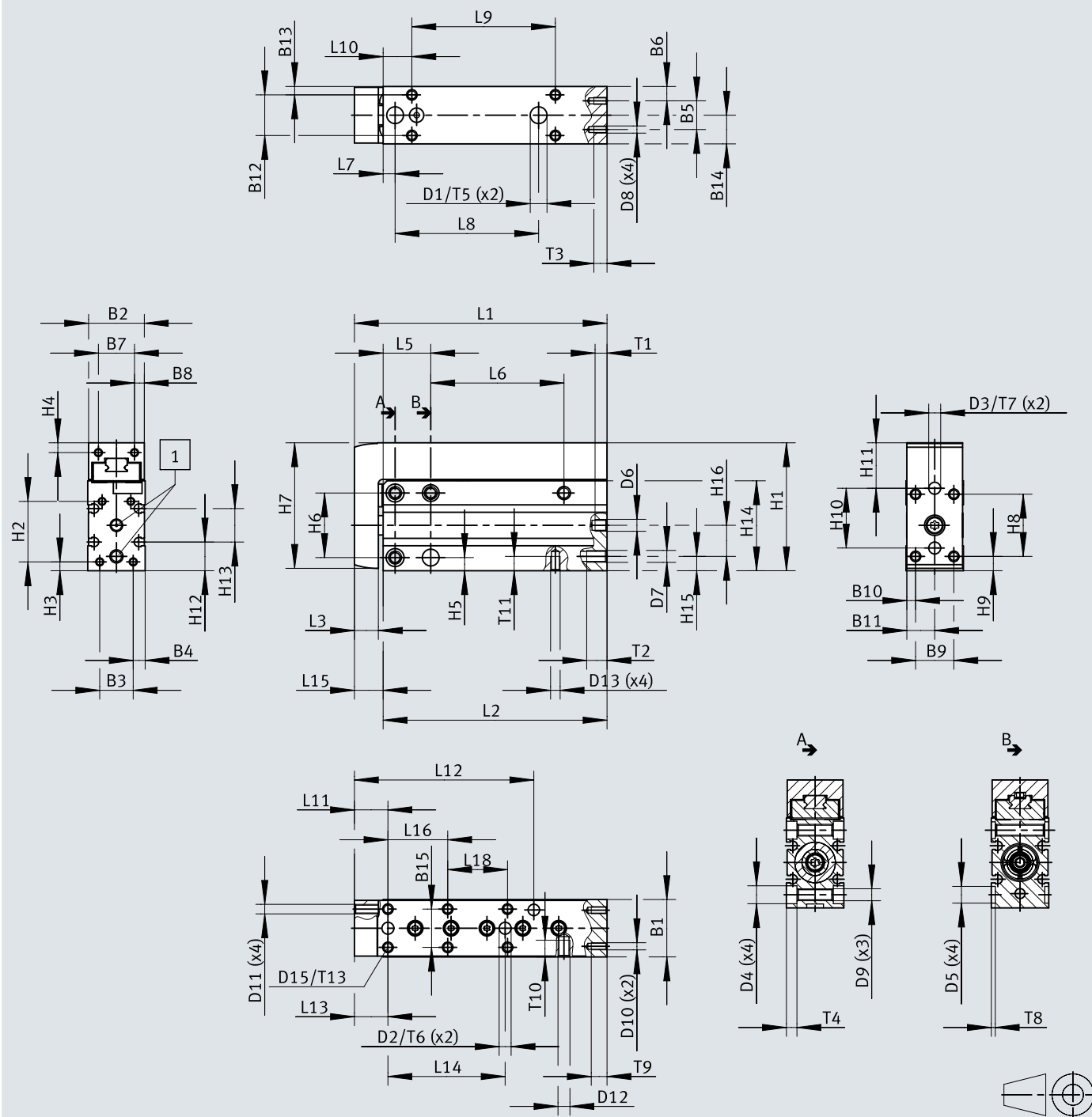


Especificações técnicas

Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento Y12Carga útil m em função da velocidade de impacto v e amortecimento Y12

Dimensões

Dimensões – DGSS-6 ... 10-E1 (página 1 de 4)

Download de dados CAD www.festo.com


[1] Conexões de ar comprimido

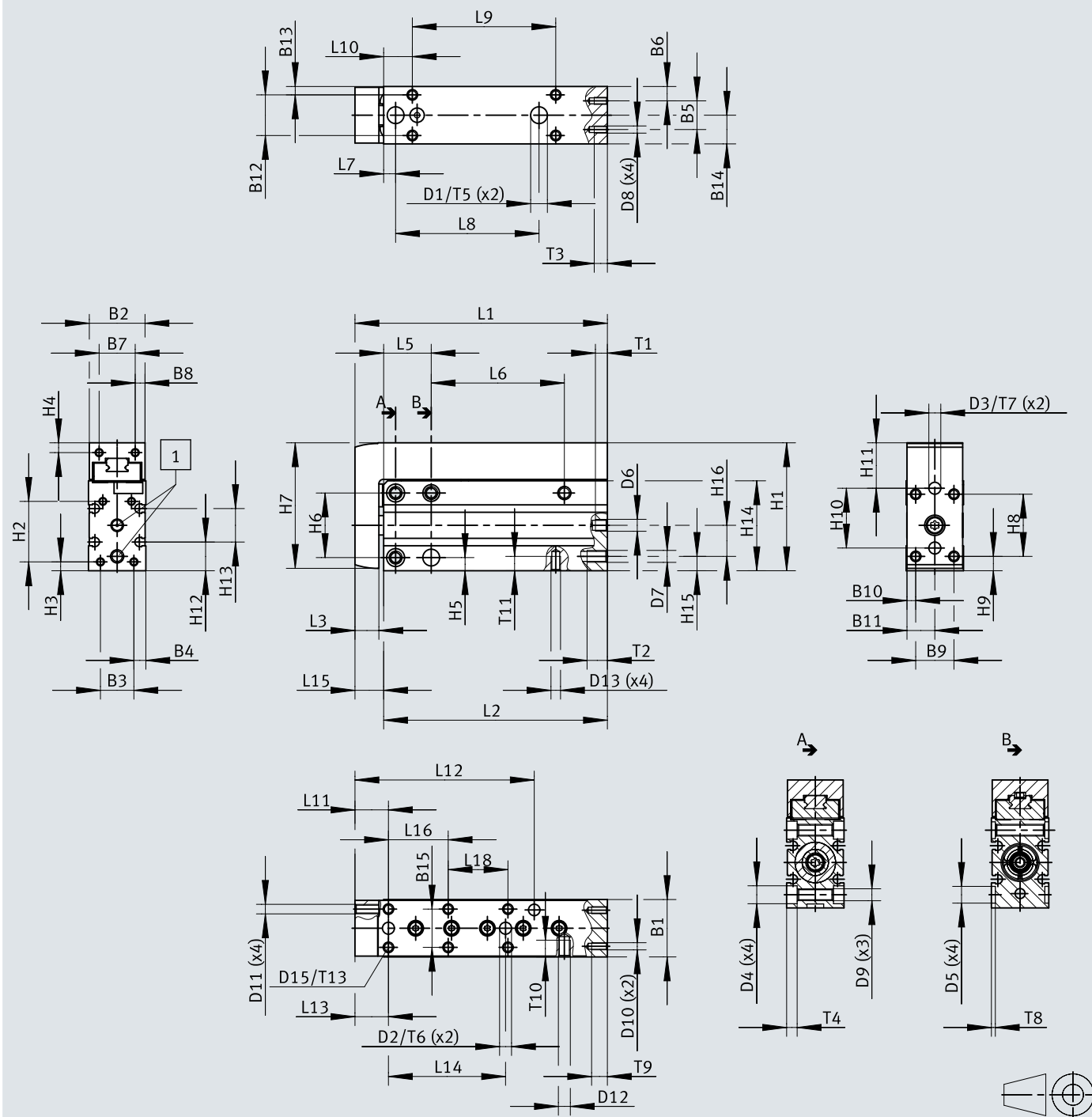
Dimensões

	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø H7	D4 Ø H7
DGSS-6-5-E1A	16	15,3	10	3	10	3	–	–	9	3,2	7,7	10	3	8	9	5	5	5	6
DGSS-6-10-E1A							9,9 2,7												
DGSS-6-15-E1A																			
DGSS-6-20-E1A																			
DGSS-6-25-E1A																			
DGSS-6-30-E1A																			
DGSS-6-40-E1A																			
DGSS-6-50-E1A																			
DGSS-6-60-E1A																			
DGSS-10-5-E1A	20	19,3	12,5	3,8	12,5	3,8	–	–	11	4,2	9,7	13	3,5	10	11	7	5	5	7,5
DGSS-10-10-E1A							12 3,7												
DGSS-10-15-E1A																			
DGSS-10-20-E1A																			
DGSS-10-25-E1A																			
DGSS-10-30-E1A																			
DGSS-10-40-E1A																			
DGSS-10-50-E1A																			
DGSS-10-60-E1A																			

	D5 Ø H7	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D15	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9							
DGSS-6-5-E1A	5	M3	M3	M2	M4	–	M3	–	M3	M3	39	19,5	2,5	–	5	19	38	15	7							
DGSS-6-10-E1A						M2		M4						2,8												
DGSS-6-15-E1A																										
DGSS-6-20-E1A																										
DGSS-6-25-E1A																										
DGSS-6-30-E1A																										
DGSS-6-40-E1A																										
DGSS-6-50-E1A																										
DGSS-6-60-E1A																										
DGSS-10-5-E1A	–	M5	M5	M2,5	M5	–	M4	–	M4	M4	47	20,8	3,7	5	23	46	18	7,5								
DGSS-10-10-E1A	7					M2,5		M4											–	M5	3,6					
DGSS-10-15-E1A																										
DGSS-10-20-E1A																										
DGSS-10-25-E1A																										
DGSS-10-30-E1A																										
DGSS-10-40-E1A																										
DGSS-10-50-E1A																										
DGSS-10-60-E1A																										

Dimensões

Dimensões – DGSS-6 ... 10-E1 (página 2 de 4)

Download de dados CAD www.festo.com


[1] Conexões de ar comprimido

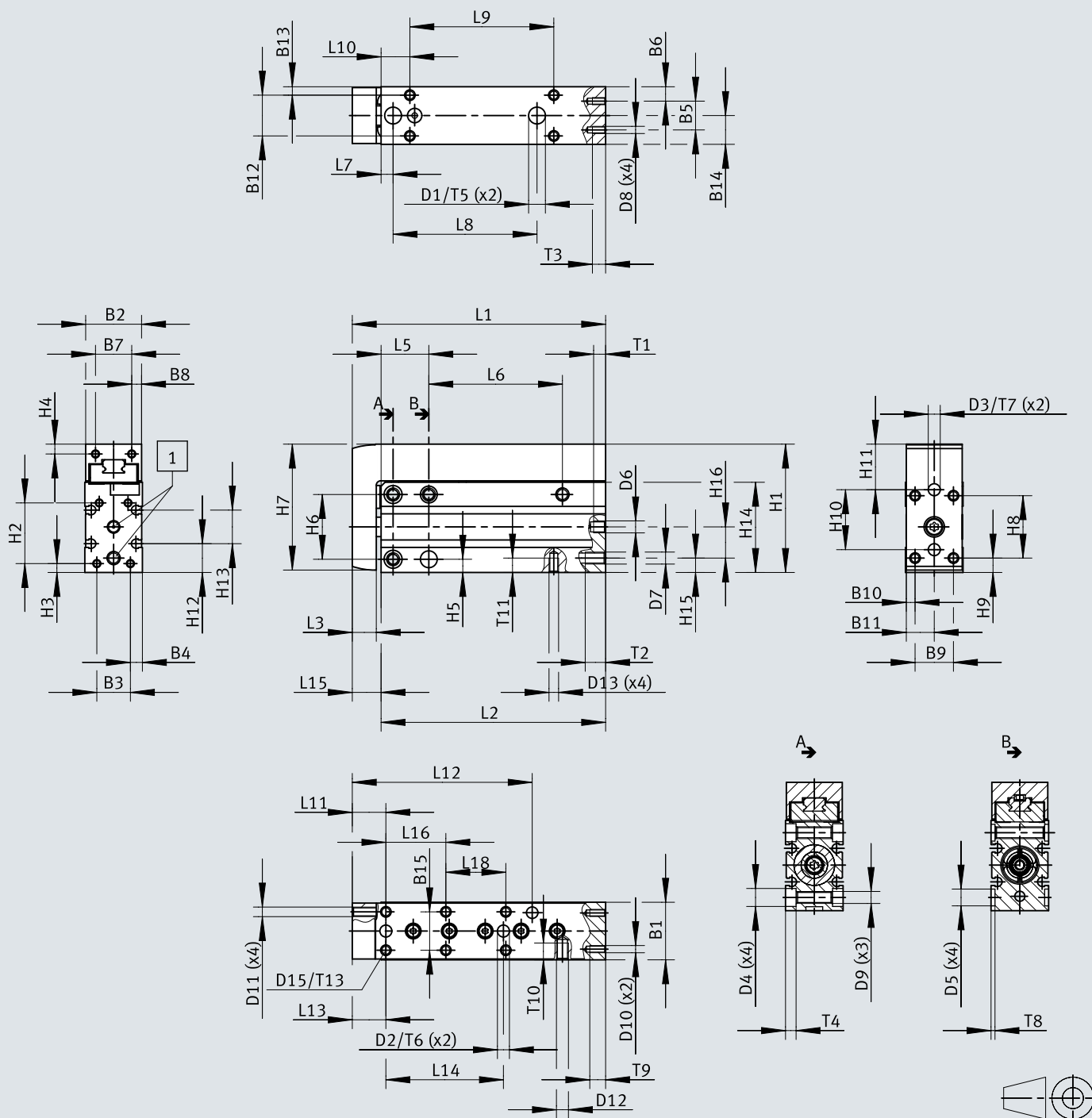
Dimensões

	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
DGSS-6-5-E1A	18	15,5	11,2	6,6	28,2	5	10,5	42,5	34,5	6	4	12	-	3,5	20	10	10	8
DGSS-6-10-E1A								47,5	39,5							15		
DGSS-6-15-E1A								52,5	44,5							20		
DGSS-6-20-E1A								57,5	49,5							25		
DGSS-6-25-E1A								62,5	54,5						30	30		
DGSS-6-30-E1A								67,5	59,5							35		
DGSS-6-40-E1A								77,5	69,5						50	45		
DGSS-6-50-E1A								87,5	79,5							55		
DGSS-6-60-E1A								97,5	89,5							65		
DGSS-10-5-E1A		21,5	13	7	33	11,5	8	5	19,5	-	19,5	15,5	10	12	11			
DGSS-10-10-E1A													56			46	15	
DGSS-10-15-E1A													61			51	20	
DGSS-10-20-E1A													66			56	25	
DGSS-10-25-E1A												71	61			25,5	30	
DGSS-10-30-E1A												76	66				35	
DGSS-10-40-E1A												86	76				45,5	45
DGSS-10-50-E1A												96	86			55		
DGSS-10-60-E1A												106	96			65		

	L12	L13	L14	L15	L16	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T13																																			
							max.	±1	max.	±0,05				±0,05	max.	max.	max.	max.																																			
DGSS-6-5-E1A	–	10,5	15	8	10	–	4,5	5	6	3,3	1,4	1,4	1,4	1,4	–	5,5	5	4,5																																			
DGSS-6-10-E1A	37				43										20				4,5	5	6	3,3	1,4	1,4	1,4	1,4	–	–	–	7	6																						
DGSS-6-15-E1A	41														30																	4,5																					
DGSS-6-20-E1A	43														20																		20	25	30																		
DGSS-6-25-E1A															30																					20	25	30															
DGSS-6-30-E1A															28																								25	30													
DGSS-6-40-E1A															43																										20	25	30										
DGSS-6-50-E1A															11																													16	10	6	8,5	4	4,4	1,7	1,7	6,2	6,5
DGSS-6-60-E1A																																																					
DGSS-10-5-E1A		–	46	30	20	25	30																																														
DGSS-10-10-E1A	46	58						25	30																																												
DGSS-10-15-E1A	51									53	20	25	30																																								
DGSS-10-20-E1A	10													30		20	25	30																																			
DGSS-10-25-E1A																			46	30	20	25	30																														
DGSS-10-30-E1A															53									30	20	25	30																										
DGSS-10-40-E1A																												58	30	20	25	30																					
DGSS-10-50-E1A			53	30	20	25	30																																														
DGSS-10-60-E1A		58						30	20																								25	30																			

Dimensões

Dimensões – DGSS-16 ... 20-E1 (página 3 de 4)

Download de dados CAD www.festo.com


[1] Conexões de ar comprimido

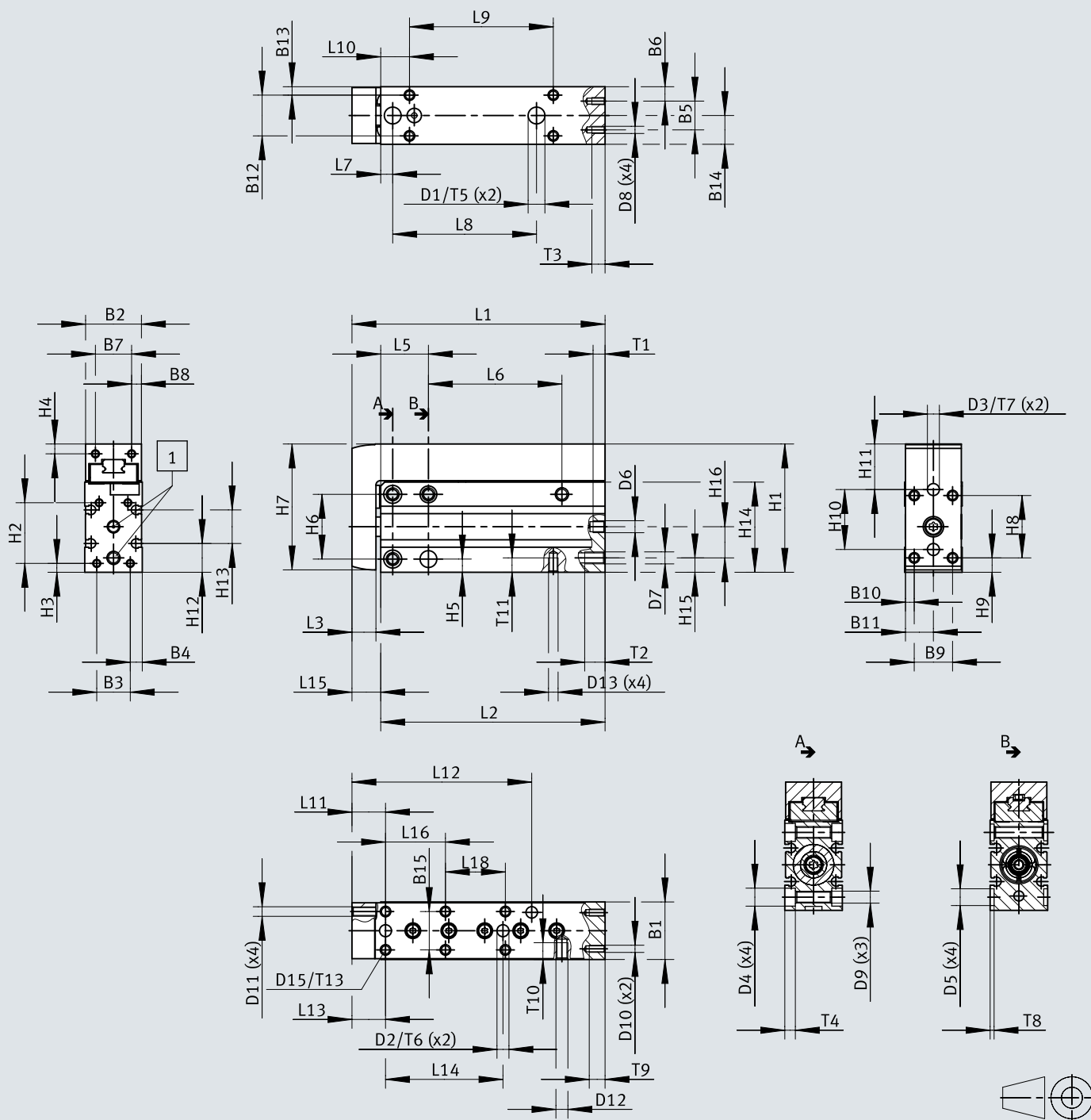
Dimensões

	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø H7	D4 Ø H7
DGSS-16-5-E1A	24	23,3	14	5	12	6	—	—	16	3,7	11,7	17	3,5	12	16	7	5	5	7,5
DGSS-16-10-E1A							15,1	4,1											
DGSS-16-15-E1A																			
DGSS-16-20-E1A																			
DGSS-16-25-E1A																			
DGSS-16-30-E1A																			
DGSS-16-40-E1A																			
DGSS-16-50-E1A																			
DGSS-16-60-E1A																			
DGSS-20-5-E1A	32	31,3	21,6	5,2	21,6	5,2	—	—	20	5,7	15,7	20	6	16	20	9	7	7	9,3
DGSS-20-10-E1A							21,7	4,8											
DGSS-20-15-E1A																			
DGSS-20-20-E1A																			
DGSS-20-25-E1A																			
DGSS-20-30-E1A																			
DGSS-20-40-E1A																			
DGSS-20-50-E1A																			
DGSS-20-60-E1A																			

	D5 Ø H7	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D15	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9
DGSS-16-5-E1A	7	M5	M5	M3	M5	—	M4	—	M4	M4	53,5	25,3	3,7	—	5,5	27	52,5	26	6
DGSS-16-10-E1A						M3		—						4,1					
DGSS-16-15-E1A																			
DGSS-16-20-E1A																			
DGSS-16-25-E1A																			
DGSS-16-30-E1A																			
DGSS-16-40-E1A																			
DGSS-16-50-E1A																			
DGSS-16-60-E1A																			
DGSS-20-5-E1A	9	M5	M5	M4	M6	—	M4	—	M5	M5	64,5	26,7	5	—	6	34	63,5	34	6
DGSS-20-10-E1A						M4		—						4,8					
DGSS-20-15-E1A																			
DGSS-20-20-E1A																			
DGSS-20-25-E1A																			
DGSS-20-30-E1A																			
DGSS-20-40-E1A																			
DGSS-20-50-E1A																			
DGSS-20-60-E1A																			

Dimensões

Dimensões – DGSS-16 ... 20-E1 (página 4 de 4)

Download de dados CAD www.festo.com


[1] Conexões de ar comprimido

Dimensões

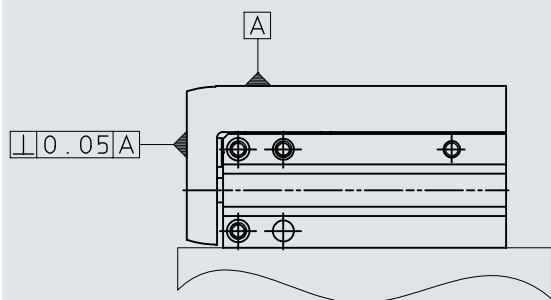
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
DGSS-16-5-E1A	25	19	12	14	37,6	6	13	60,6	48,6	10	5	19,9	-	5	32	15	12	14
DGSS-16-10-E1A								65,6	53,6							20		
DGSS-16-15-E1A								70,6	58,6							25		
DGSS-16-20-E1A								75,6	63,6							30		
DGSS-16-25-E1A								80,6	68,6						37	35		
DGSS-16-30-E1A								85,6	73,6				40					
DGSS-16-40-E1A								95,6	83,6				60		50			
DGSS-16-50-E1A								105,6	93,6						60			
DGSS-16-60-E1A								115,6	103,6						70			
DGSS-20-5-E1A	34	22	17	10	46,3	7	16	73	60,5	10	6	37	-	6,5	31	15	15	
DGSS-20-10-E1A								78	65,5							20		
DGSS-20-15-E1A								83	70,5							25		
DGSS-20-20-E1A								88	75,5						50	30		
DGSS-20-25-E1A								93	80,5							35		
DGSS-20-30-E1A								98	85,5				70		45			
DGSS-20-40-E1A								108	95,5						55			
DGSS-20-50-E1A								118	105,5						65			
DGSS-20-60-E1A								128	115,5						70			

	L12	L13	L14	L15	L16	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T13	
							max.	±1	max.	±0,05				±0,05	max.	max.	max.	max.	
DGSS-16-5-E1A	–	55,8	19	12	10	–	5	8,5	5,5	4,4	1,7	1,4	1,4	1,7	–	–	6	6	
DGSS-16-10-E1A	60				20										6,6				7
DGSS-16-15-E1A					30														
DGSS-16-20-E1A					20														
DGSS-16-25-E1A	25				25														
DGSS-16-30-E1A	65				34	20									30				
DGSS-16-40-E1A	75				49	25									30				
DGSS-16-50-E1A	65																		
DGSS-16-60-E1A	–		23	12,5	10	–			6,5	8	2,1	1,7	1,7	2,1	–	–	8	6	
DGSS-20-10-E1A	67				20										7,5				9
DGSS-20-15-E1A	69				30														
DGSS-20-20-E1A					20														
DGSS-20-25-E1A					25	25													
DGSS-20-30-E1A					73	59									30	30			
DGSS-20-40-E1A	82																		
DGSS-20-50-E1A																			
DGSS-20-60-E1A																			

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1 Perpendicularidade

Download de dados CAD www.festo.com

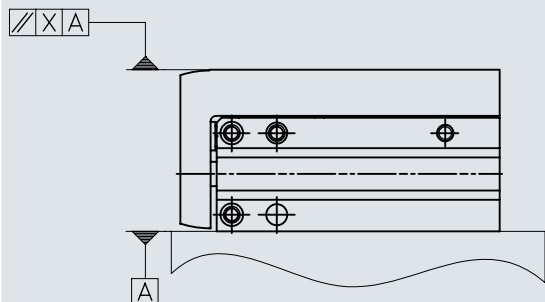


[1] A perpendicularidade é a precisão entre a superfície da corrediça e a placa de adaptação.

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1 Paralelismo

Download de dados CAD www.festo.com



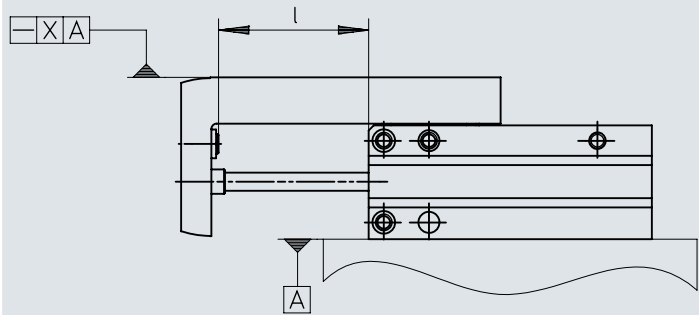
[1] O paralelismo é a precisão entre a superfície de montagem e a superfície de deslizamento no sentido longitudinal.

	1)
DGSS-6-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-6-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-10-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-10-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-16-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-16-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-20-5 ... 30-E1A	0,1
DGSS-20-40 ... 60-E1A	0,15

1) Paralelismo

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1A Linearidade Download de dados CAD www.festo.com



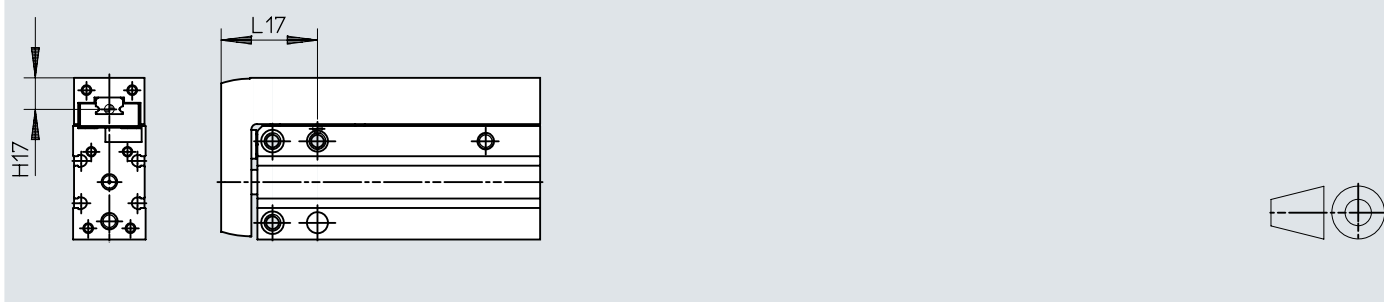
- [1] l = curso
[2] A linearidade é a precisão entre a superfície de montagem e a superfície de deslizamento em função do curso.

	1)
DGSS-6-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-6-40 ... 60-E1A	0,05
DGSS-10-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-10-40 ... 60-E1A	0,05
DGSS-16-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-16-40 ... 60-E1A	0,05
DGSS-20-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-20-40 ... 60-E1A	0,05

1) Linearidade

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1 - centro da guia e curso múltiplo/curso de amortecimento

Download de dados CAD www.festo.com

	H17	L17
DGSS-6-...-E1A	7,9	20
DGSS-10-...-E1A	9,6	28,1
DGSS-16-...-E1A	10,4	31,9
DGSS-20-...-E1A	10,8	35,9

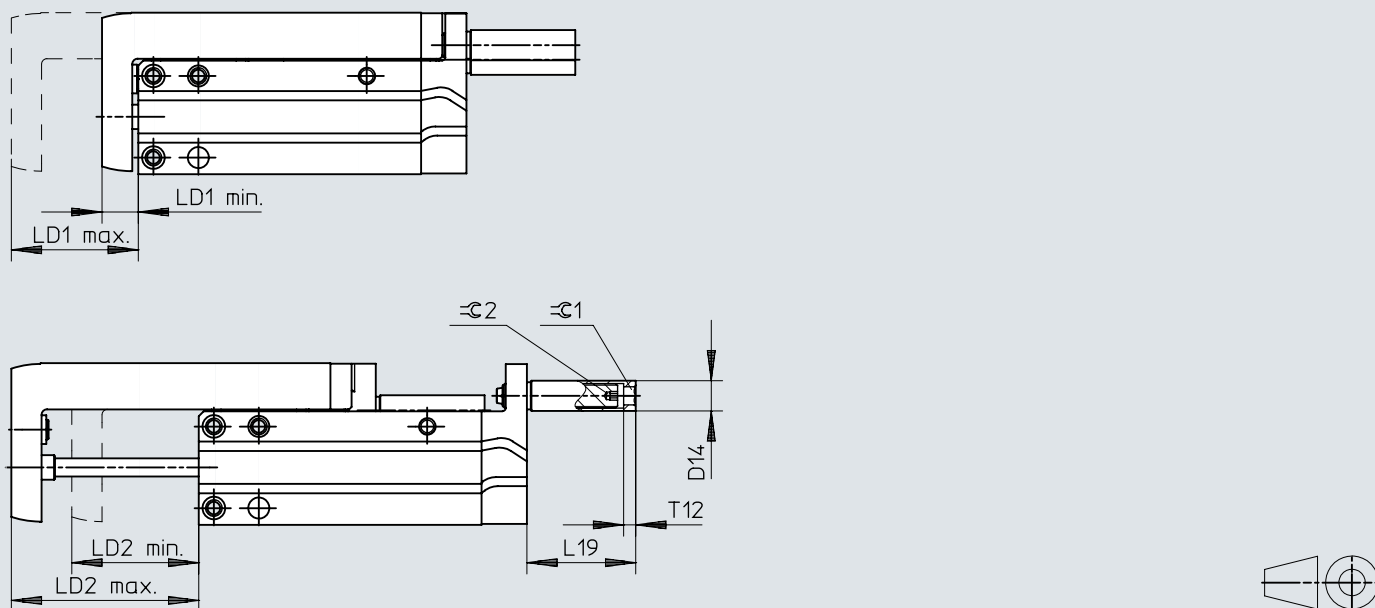
	1)	2)	3)	4)
DGSS-6-...-E1A	1,85	0,7	0,9	0,25
DGSS-10-...-E1A	2,15	0,4	1,5	
DGSS-16-...-E1A	1,9	0,65	0,65	0,6
DGSS-20-...-E1A		0,4	1	0,5

- 1) Máx. curso múltiplo = curso múltiplo sem amortecimento + curso máximo de amortecimento para a posição final retraída/estendida.
 2) Multicurso sem amortecimento. Sem pressurização e com aplicação de amortecimento.
 3) Curso de amortecimento máx. para a posição final retraída.
 4) Máximo curso de amortecimento para a posição final estendida.

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1 com conjunto de batentes DADP e amortecedor DYE-
F-G8-...-Y1 (amortecimento P)

Download de dados CAD www.festo.com



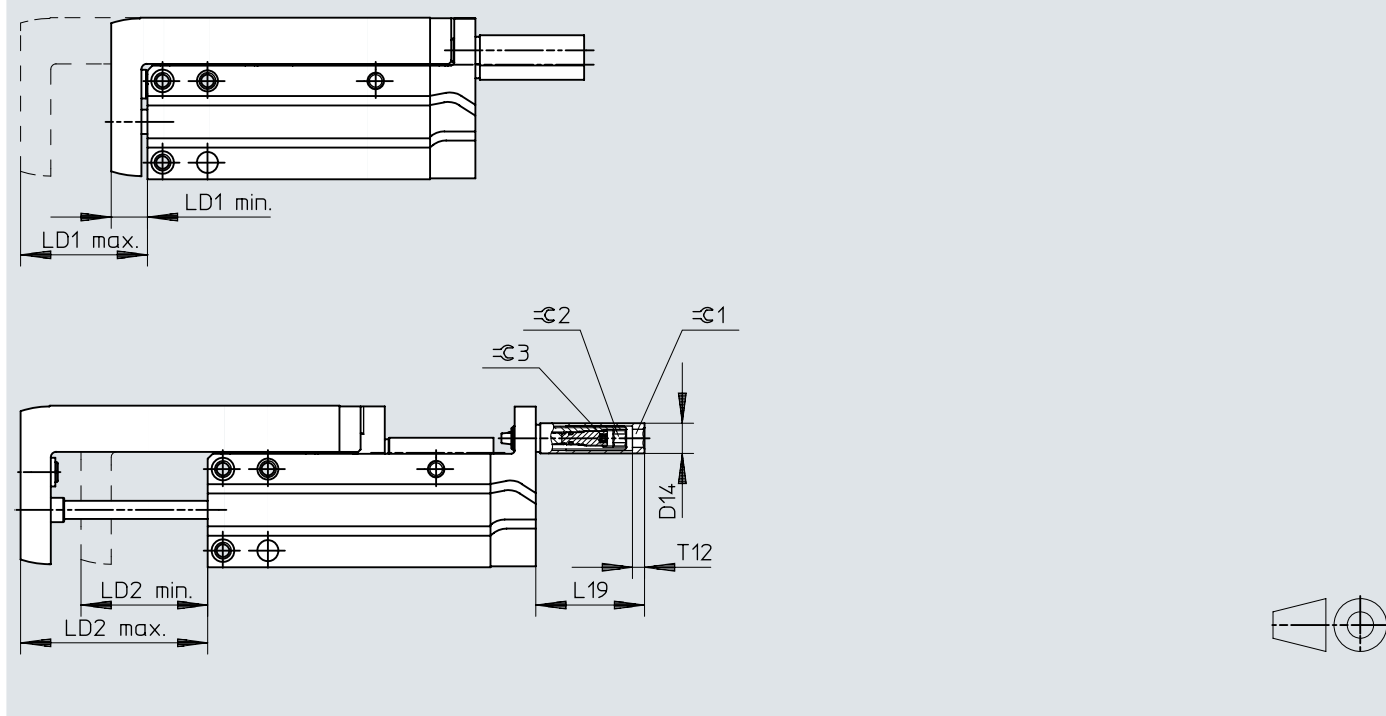
	D14 $\varnothing$	L19	LD1			LD2			T12	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	22,4	12,4	34,7	10	12,4	22,4	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,4	27,4			
DGSS-16-20-E1A							22,4	32,4			
DGSS-16-25-E1A							27,4	37,4			
DGSS-16-30-E1A							32,4	42,4			
DGSS-16-40-E1A							42,4	52,4			
DGSS-16-50-E1A							52,4	62,4			
DGSS-16-60-E1A							62,4	72,4			
DGSS-20-10-E1A	13	39	20,7	12,8	33,5	10	12,8	22,8	5	8	3
DGSS-20-15-E1A						15	27,8				
DGSS-20-20-E1A						19,1	13,7	32,8			
DGSS-20-25-E1A							18,7	37,8			
DGSS-20-30-E1A							32,8	42,8			
DGSS-20-40-E1A							33,7	52,8			
DGSS-20-50-E1A							43,7	62,8			
DGSS-20-60-E1A							53,7	72,8			

1) Faixa de ajuste

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1 com conjunto de batentes DADP e amortecedor DYE-
F-G8-...-Y1F (amortecimento -P1)

Download de dados CAD www.festo.com



Dimensões

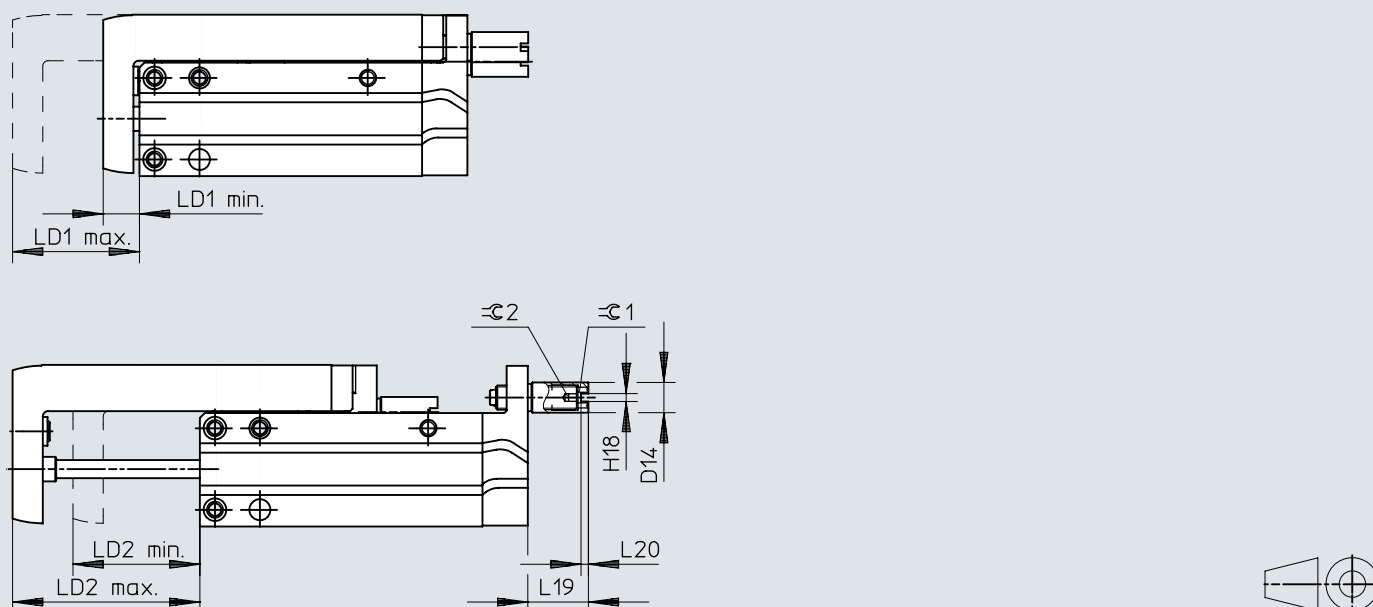
	D14 Ø	L19	LD1			LD2			T12	≅E1	≅E2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-6-10-E1A	6	22	11,2	8,8	20	10	8,8	18,8	2	3	2,5
DGSS-6-15-E1A						10,3	13,5	23,8			
DGSS-6-20-E1A							18,5	28,8			
DGSS-6-25-E1A							23,5	33,8			
DGSS-6-30-E1A							28,5	38,8			
DGSS-6-40-E1A							38,5	48,8			
DGSS-6-50-E1A							48,5	58,8			
DGSS-6-60-E1A							58,5	68,8			
DGSS-10-10-E1A	8	31	13	11,5	24,5	10	11,5	21,5	3	5	4
DGSS-10-15-E1A						15		26,5			
DGSS-10-20-E1A						17,5	14	31,5			
DGSS-10-25-E1A							19	36,5			
DGSS-10-30-E1A							24	41,5			
DGSS-10-40-E1A							34	51,5			
DGSS-10-50-E1A							44	61,5			
DGSS-10-60-E1A							54	71,5			
DGSS-16-10-E1A	10	36	21,2	12,9	34	10	12,9	22,9	4	6	5
DGSS-16-15-E1A						15		27,9			
DGSS-16-20-E1A						20		32,9			
DGSS-16-25-E1A						20,4	17,5	37,9			
DGSS-16-30-E1A							22,5	42,9			
DGSS-16-40-E1A							32,5	52,9			
DGSS-16-50-E1A							42,5	62,9			
DGSS-16-60-E1A							52,5	72,9			
DGSS-20-10-E1A	13	39	19,4	13,3	32,7	10	13,3	23,3	5	8	6
DGSS-20-15-E1A						15		28,3			
DGSS-20-20-E1A						18,8	14,5	33,3			
DGSS-20-25-E1A							19,5	38,3			
DGSS-20-30-E1A							24,5	43,3			
DGSS-20-40-E1A							34,5	53,3			
DGSS-20-50-E1A							44,5	63,3			
DGSS-20-60-E1A							54,5	73,3			

1) Faixa de ajuste

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1 com conjunto de batentes DADP e amortecedor DYE-F-G8-S-...-Y1 (amortecimento E)

Download de dados CAD www.festo.com



[1] Curso nominal restrito com amortecedores de impacto DYE-F-G8-S-...-Y1 (amortecimento -E).

[2] Exemplo para DGSS-16-25: curso nominal = LD2max. – LD1min. = 36,3 – 15,3 = 21 mm

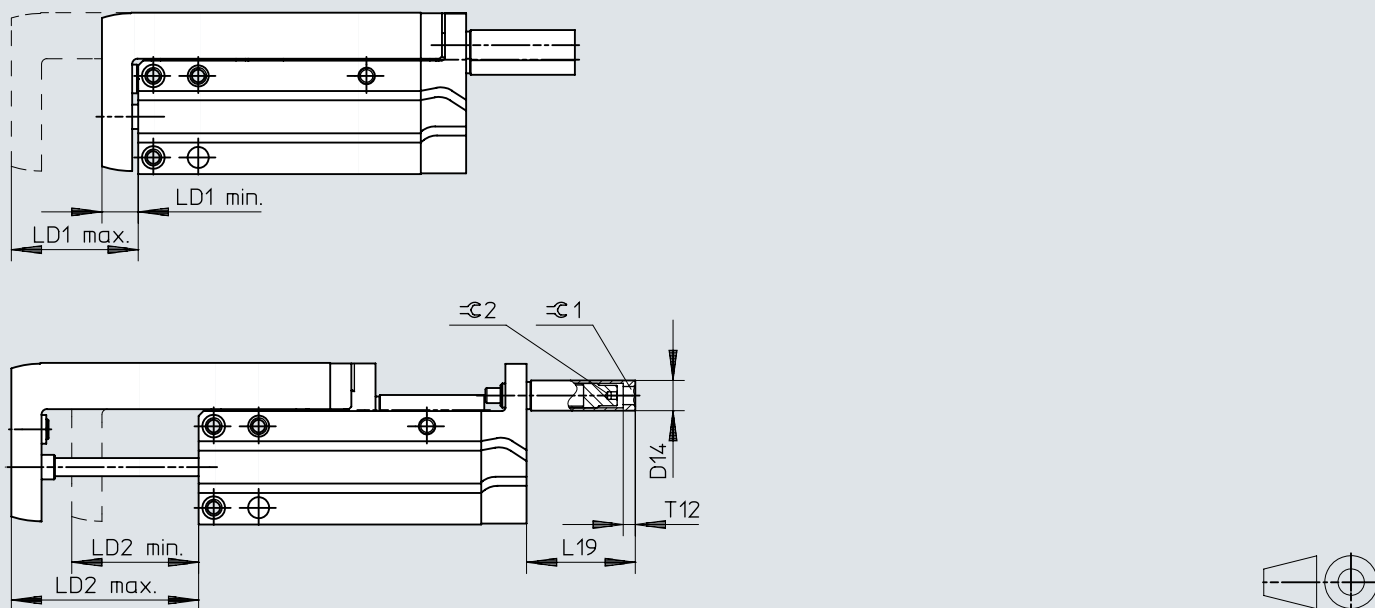
	D14 Ø	H18	L19	L20	LD1			LD2			1)	2)
					1)	min.	max.	1)	min.	max.		
DGSS-16-10-E1A	10	2,6	20,1	2,5	8,1	15,3	23,4	8,1	15,3	21,3	6	2,5
DGSS-16-15-E1A									18,2	26,3		
DGSS-16-20-E1A									23,2	31,3		
DGSS-16-25-E1A									28,2	36,3		
DGSS-16-30-E1A									33,2	41,3		
DGSS-16-40-E1A									43,2	51,3		
DGSS-16-50-E1A									53,2	61,3		
DGSS-16-60-E1A	13	3,1	21,4	3	6,9	15,1	21,9	7,4	63,2	71,3	8	3
DGSS-20-10-E1A									15,3	22,7		
DGSS-20-15-E1A									20,3	27,7		
DGSS-20-20-E1A									25,3	32,7		
DGSS-20-25-E1A									30,3	37,7		
DGSS-20-30-E1A									35,3	42,7		
DGSS-20-40-E1A									45,3	52,7		
DGSS-20-50-E1A									55,3	62,7		
DGSS-20-60-E1A									65,3	72,7		

1) Faixa de ajuste

Dimensões

Dimensões – DGSS-...-E1 com conjunto de batentes DADP e amortecedor DYS-S-G8-...-Y1F (amortecimento Y12)

Download de dados CAD www.festo.com

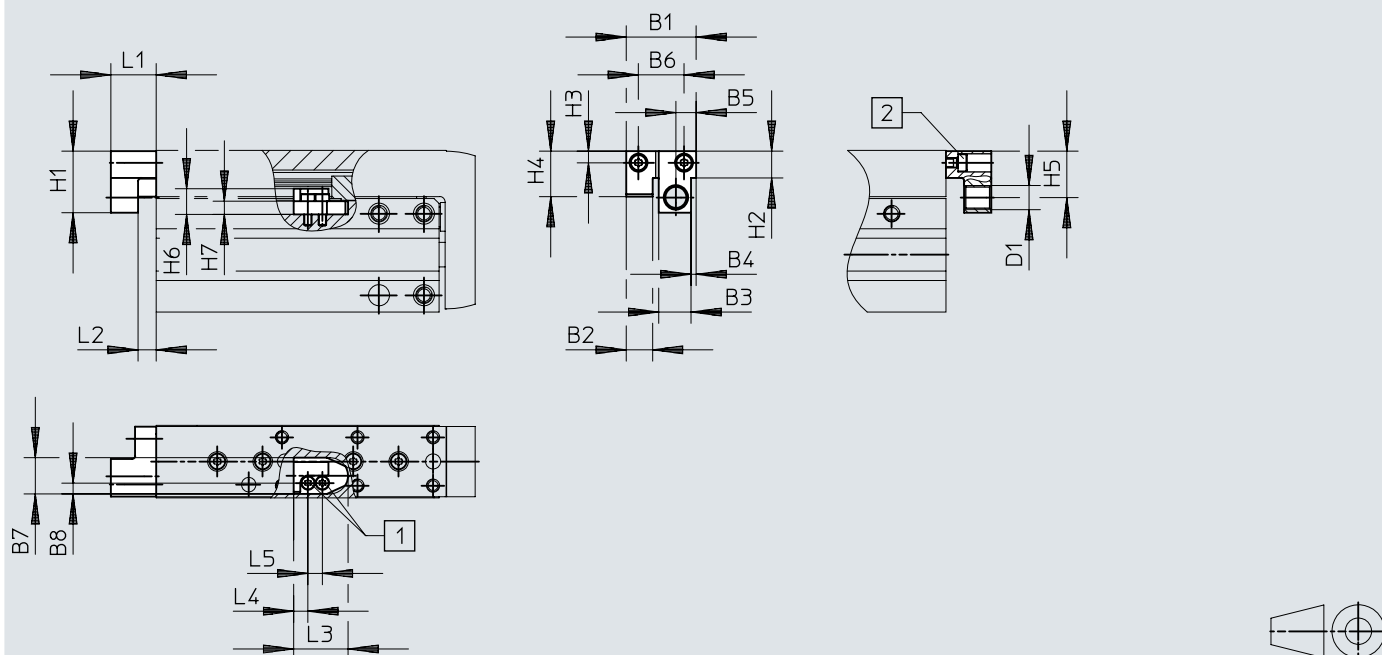


	D14 Ø	L19	LD1			LD2			T12	Ø1	Ø2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	15,8	12,9	28,6	10	12,9	22,9	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,9	27,9			
DGSS-16-20-E1A							22,9	32,9			
DGSS-16-25-E1A							27,9	37,9			
DGSS-16-30-E1A							32,9	42,9			
DGSS-16-40-E1A							42,9	52,9			
DGSS-16-50-E1A							52,9	62,9			
DGSS-16-60-E1A							62,9	72,9			
DGSS-20-10-E1A	13	39	13,6	13,3	26,9	5	13,3	18,9	5	8	3
DGSS-20-15-E1A						10		23,3			
DGSS-20-20-E1A						13	15,3	28,3			
DGSS-20-25-E1A							20,3	33,3			
DGSS-20-30-E1A							25,3	38,3			
DGSS-20-40-E1A							30,3	43,3			
DGSS-20-50-E1A							40,3	53,3			
DGSS-20-60-E1A							50,3	63,3			

1) Faixa de ajuste

Dimensões

Dimensões – Conjunto de batentes DADP-SP-G9-...-F

Download de dados CAD www.festo.com

[1] DADP-SP-G9-6-F: parafuso M2x6 / DADP-SP-G9-10-F: parafuso M2,5x8 / DADP-SP-G9-16-F: parafuso M2,5x8 / DADP-SP-G9-20-F: parafuso M3x12

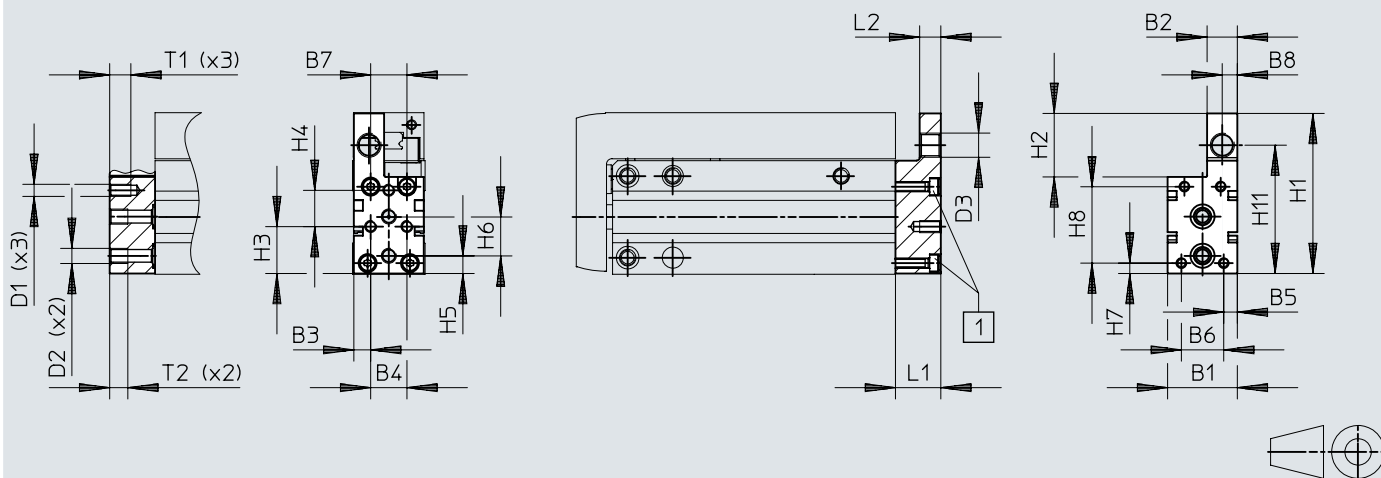
[2] DADP-SP-G9-6-F: parafuso M2x8 / DADP-SP-G9-10-F: parafuso M2,5x10 / DADP-SP-G9-16-F: parafuso M3x10 / DADP-SP-G9-20-F: parafuso M4x10

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2
	-0,1						-0,05				
DADP-SP-G9-16-F	23,1	8,7	10,7	1,7	6,7	15,1	12	3,6	M8x1	20,4	8,9
DADP-SP-G9-20-F	31,1	13	13,4	2,8	9,5	21,7	15		M10x1	27,1	13,2

	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5
				-0,1	-0,1					
DADP-SP-G9-16-F	3,9	15,1	15,4	8,5	4,4	15	6	18	4,7	4,8
DADP-SP-G9-20-F	4,6	17,4	20,4	13	7,4	20,5	9	22	9	6

Dimensões

Dimensões – Conjunto de batentes DADP-SP-G9-...-R

Download de dados CAD www.festo.com

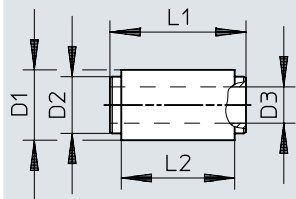
[1] DADP-SP-G9-6-R: parafuso M2x14 / DADP-SP-G9-10-R: parafuso M2,5x18 / DADP-SP-G9-16-R: parafuso M3x16 / DADP-SP-G9-20-R: parafuso M4x22

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
	-0,1	-0,1									
DADP-SP-G9-16-R	23,1	10	5,6	12	4,6	14	12	5	M4	M5	M8x1
DADP-SP-G9-20-R	31	14,1	7	17	4,7	21,6	17	7,3	M5		M10x1

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	L1	L2
	-0,1										
DADP-SP-G9-16-R	52,9	21	15,5	12	5,8	13	3,4	25,3	42,4	15	7
DADP-SP-G9-20-R	63,9	27,9	16	16	6,7	16	4,7	26,7	52	20,5	9,8

Dimensões

Dimensões – Bucha de centragem ABAZ-G9-HD

Download de dados CAD www.festo.com

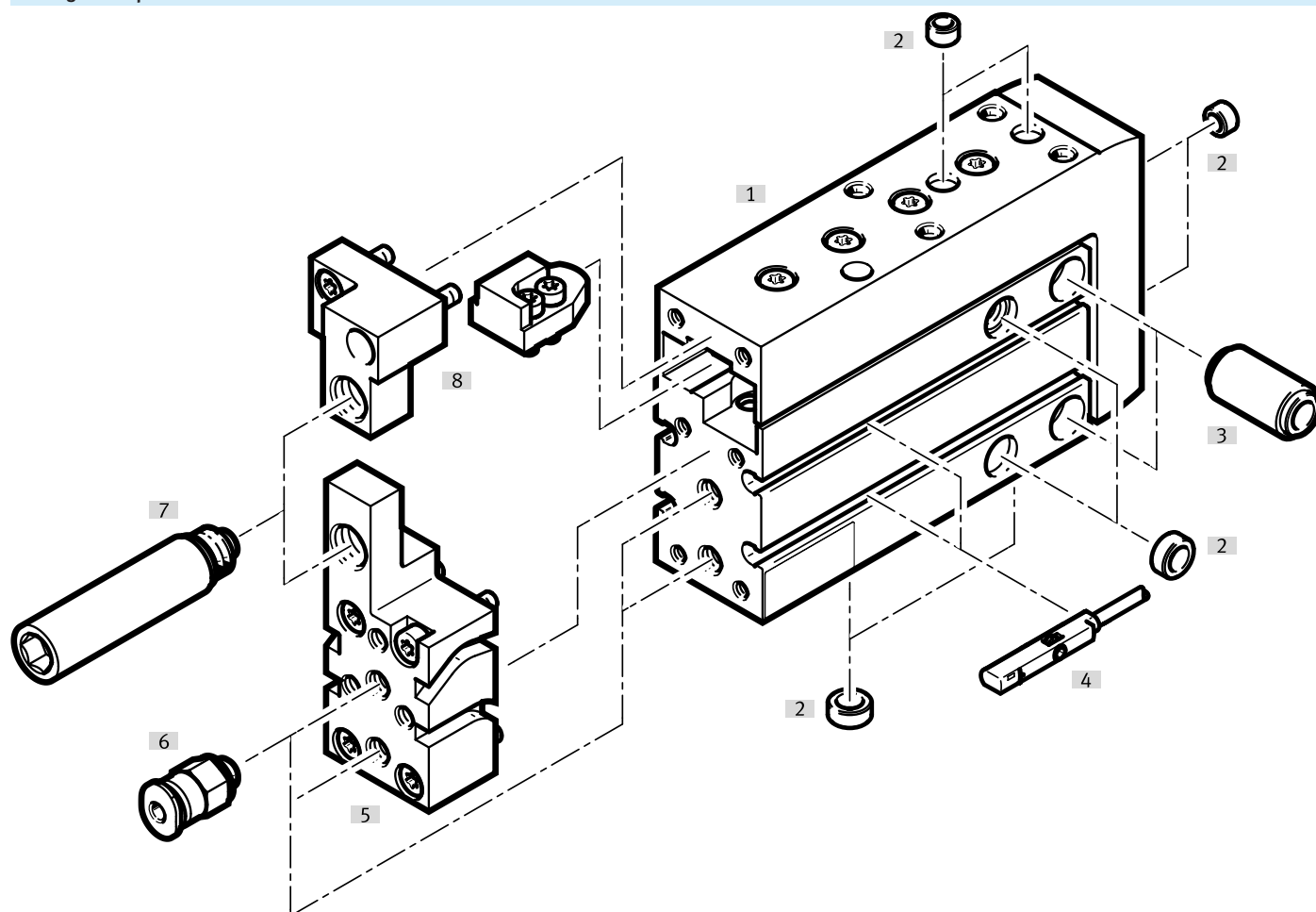
	D1 ø	D2 ø g8	D3 ø	L1	L2
ABAZ-G9-HD-10	9,3	7,5	4,8	18	15
ABAZ-G9-HD-20	11,3	9,3	5,8		

Informações para pedido

Miniguia DGSS					
	Tamanho	Curso	Amortecimento	Nº de referência	Tipo
	6	5 mm	Amortecimento por elastômero, ambos os lados, curso não ajustável	8164050	DGSS-6-5-E1A
		10 mm		8164051	DGSS-6-10-E1A
		15 mm		8164052	DGSS-6-15-E1A
		20 mm		8164053	DGSS-6-20-E1A
		25 mm		8164054	DGSS-6-25-E1A
		30 mm		8164055	DGSS-6-30-E1A
		40 mm		8164056	DGSS-6-40-E1A
		50 mm		8164057	DGSS-6-50-E1A
		60 mm		8164058	DGSS-6-60-E1A
	10	5 mm		8164059	DGSS-10-5-E1A
		10 mm		8164060	DGSS-10-10-E1A
		15 mm		8164061	DGSS-10-15-E1A
		20 mm		8164062	DGSS-10-20-E1A
		25 mm		8164063	DGSS-10-25-E1A
		30 mm		8164064	DGSS-10-30-E1A
		40 mm		8164065	DGSS-10-40-E1A
		50 mm		8164066	DGSS-10-50-E1A
		60 mm		8164067	DGSS-10-60-E1A
	16	5 mm		8164068	DGSS-16-5-E1A
		10 mm		8164069	DGSS-16-10-E1A
		15 mm		8164070	DGSS-16-15-E1A
		20 mm		8164071	DGSS-16-20-E1A
		25 mm		8164072	DGSS-16-25-E1A
		30 mm		8164073	DGSS-16-30-E1A
		40 mm		8164074	DGSS-16-40-E1A
		50 mm		8164075	DGSS-16-50-E1A
		60 mm		8164076	DGSS-16-60-E1A
	20	5 mm		8164077	DGSS-20-5-E1A
		10 mm		8164078	DGSS-20-10-E1A
		15 mm		8164079	DGSS-20-15-E1A
		20 mm		8164080	DGSS-20-20-E1A
		25 mm		8164081	DGSS-20-25-E1A
		30 mm		8164082	DGSS-20-30-E1A
		40 mm		8164083	DGSS-20-40-E1A
		50 mm		8164084	DGSS-20-50-E1A
		60 mm		8164085	DGSS-20-60-E1A

Visão geral de periféricos

Visão geral de periféricos



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1] Miniguia DGSS	Versão compacta	dgss
[2] Bucha de centragem ZBH	- Para centralizar cargas e fixações - As buchas de centragem não estão incluídas no fornecimento do miniguia	38
[3] Bucha de centragem ABAZ	Para a montagem de várias miniguias uma ao lado da outra	38
[4] Sensor de proximidade SMT-10M	- Para ranhura redonda - Para detecção de posição	35
[4] Sensor magnético de proximidade SMT-10G	- Para ranhura redonda - Para detecção de posição	36
[5] Conjunto de batentes DADP-...-R	- Para montagem de amortecedores - Para amortecer a posição final estendida e retraída - Conjunto de batentes DADP-...-F incluído no escopo do pedido	36
[6] Conexão rápida roscada QSM	Para conexão de tubos flexíveis de ar comprimido com tolerâncias externas	35
[6] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	Para regulação de velocidade	35
[7] Amortecedor DYEF-G8-...-Y1	- Amortecimento P - Para amortecimento das posições finais - Anéis/placas amortecedores elásticos sem batente fixo metálico em ambos os lados - Casquilho de rosca incluído no escopo do pedido	37
[7] Amortecedor DYEF-G8-S-...-Y1	- Amortecimento E - Para amortecimento das posições finais - Anéis/placas amortecedores elásticos sem batente fixo metálico em ambos os lados - Tipo de construção curto - Casquilho de rosca incluído no escopo do pedido	37
[7] Amortecedor DYSS-G8-...-Y1F	- Amortecimento Y12 - Para amortecimento das posições finais - Autoajustável, hidráulico - Casquilho de rosca incluído no escopo do pedido	37

Visão geral de periféricos

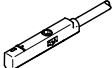
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[7] Amortecedor DYE-F-G8-...-Y1F	• Amortecimento -P1 • Para amortecimento das posições finais • Anéis/placas de amortecimento elásticos nos dois lados com batente fixo metálico • Casquilho de rosca incluso no escopo do pedido	37
[8] Conjunto de batentes DADP-...-F	• Para montagem de amortecedores • Para amortecimento da posição final para fora	36
[9] Sensor de distância SOIA	Para monitorar o estado dos elementos de amortecimento	38

Acessórios

Conexão rápida roscada QSM						
	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Indicação sobre os materiais	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	Rosca macho M3	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm	Em conformidade com RoHS	1,1 g	153301	QSM-M3-3
	Rosca macho M5	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm		3,4 g	153302	QSM-M5-3
		para tubo flexível com Ø externo de 4 mm		3,2 g	153304	QSM-M5-4
		para tubo flexível com Ø externo de 6 mm		4,5 g	153306	QSM-M5-6

Conexão rápida roscada QSM-...-I						
	Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Indicação sobre os materiais	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	Rosca macho M3	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm	Em conformidade com RoHS	2,3 g	133001	QSM-M3-3-I-R
		para tubo flexível com Ø externo de 4 mm		2,2 g	133002	QSM-M3-4-I-R
	Rosca macho M5	para tubo flexível com Ø externo de 3 mm		3,2 g	153313	QSM-M5-3-I
		para tubo flexível com Ø externo de 4 mm		3 g	153315	QSM-M5-4-I
		para tubo flexível com Ø externo de 6 mm		4,4 g	153317	QSM-M5-6-I

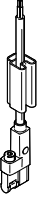
Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA						
	Conexão pneumática 2	Conexão pneumática 1	Indicação sobre os materiais	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	M3	Conexão rápida 3 mm	Em conformidade com RoHS	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5	Conexão rápida 4 mm		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		Conexão rápida 6 mm			193138	GRLA-M5-QS-4-D
					193139	GRLA-M5-QS-6-D

Sensor magnético de proximidade SMT-10M para ranhura redonda, magnetorresistivo						Link smt
	Tipo de fixação	Saída de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Aparafusado, Inserido por cima na ranhura	Contato N/A NPN de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector macho M8, codificação A	0,3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		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
		contato N/A de 2 fios	Extremidade aberta	2,5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

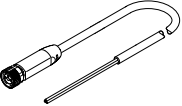
Acessórios

Sensor magnético de proximidade SMT-10G para ranhura redonda, magnetorresistivo

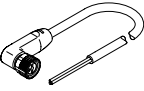
Link [smt](#)

	Tipo de fixação	Saída de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Fixado em ranhura redonda, inserível longitudinalmente na ranhura	Contato N/A NPN de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector macho M8, codificação A	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		Contato N/A de PNP de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector macho M8, codificação A	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

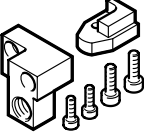
Cabos de conexão NEBA, retos

	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

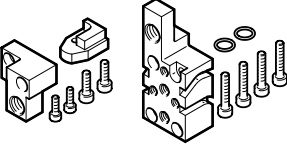
Cabos de conexão NEBA, angular

	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

Conjunto de batentes DADP-...-F

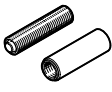
	Tamanho	Material de batentes	Indicação sobre os materiais	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	6	Aço de alta liga	Em conformidade com RoHS	12 g	8173536	DADP-SP-G9-6-F
	10			27 g	8173537	DADP-SP-G9-10-F
	16			36 g	8173538	DADP-SP-G9-16-F
	20			87 g	8173539	DADP-SP-G9-20-F

Conjunto de batentes DADP-...-R

	Tamanho ¹⁾	Material da placa	Indicação sobre os materiais	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	6	Liga de alumínio anodizado	Em conformidade com RoHS	24 g	8173532	DADP-SP-G9-6-R
	10			52 g	8173533	DADP-SP-G9-10-R
	16			68 g	8173534	DADP-SP-G9-16-R
	20			160 g	8173535	DADP-SP-G9-20-R

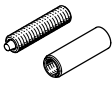
1) Escopo da entrega: kits de batentes DADP-...-R e DADP-...-F

Acessórios

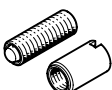
Amortecedor DYEF-G8-...-Y1 (amortecimento P)						
	Descrição ¹⁾	Amortecimento	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6	Anéis/placas amortecedores elásticos sem batente fixo metálico em ambos os lados	Aço de alta liga	5 g	8073902	DYEF-G8-M4-Y1
					8131070	DYEF-G8-M4-Y1-F1A
	para tamanho 10			11,7 g	8073904	DYEF-G8-M6-Y1
					8131072	DYEF-G8-M6-Y1-F1A
	para tamanho 16			23 g	8073905	DYEF-G8-M8-Y1
					8131073	DYEF-G8-M8-Y1-F1A
	para tamanho 20			41 g	8073906	DYEF-G8-M10-Y1
					8131074	DYEF-G8-M10-Y1-F1A

1) Escopo do pedido: 1 amortecedor e 1 casquilho de rosca

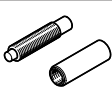
DYEF-...-F1A: recomendado para sistemas de produção para fabricação de baterias de íon de lítio. Mais informações www.festo.com/x/topic/bat

Amortecedor de impacto DYEF-G8-...-Y1F (amortecimento -P1)						
	Descrição ¹⁾	Amortecimento	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados com batente fixo metálico	Aço de alta liga	4,5 g	8160234	DYEF-G8-M4-Y1F
	para tamanho 10			10,8 g	8160236	DYEF-G8-M6-Y1F
	para tamanho 16			20,9 g	8160237	DYEF-G8-M8-Y1F
	para tamanho 20			37,6 g	8160238	DYEF-G8-M10-Y1F

1) Escopo do pedido: 1 amortecedor e 1 casquilho de rosca

Amortecedor DYEF-G8-S-...-Y1 (amortecimento E)						
	Descrição ¹⁾	Amortecimento	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6	Anéis/placas amortecedores elásticos sem batente fixo metálico em ambos os lados	Aço de alta liga	3,5 g	8159470	DYEF-G8-S-M4-Y1
	para tamanho 10			6,9 g	8159472	DYEF-G8-S-M6-Y1
	para tamanho 16			14,6 g	8159473	DYEF-G8-S-M8-Y1
	para tamanho 20			26 g	8159474	DYEF-G8-S-M10-Y1

1) Escopo da entrega: 1 amortecedor e 1 casquilho de rosca

Amortecedor de impacto DYSS-G8-...-Y1F (amortecimento -Y12)						
	Descrição ¹⁾	Amortecimento	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6	Autoajustável	Aço de alta liga	3,9 g	8073911	DYSS-G8-2-4-Y1F
					8119980	DYSS-G8-2-4-Y1F-F1A
	para tamanho 10			10,2 g	8111384	DYSS-G8-4-4-Y1F-G2
					8119982	DYSS-G8-4-4-Y1F-F1A-G2
	para tamanho 16			16 g	8073914	DYSS-G8-5-5-Y1F
					8119983	DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A
	para tamanho 20			33 g	8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F
					8119984	DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A

1) Escopo do pedido: 1 amortecedor e 1 casquilho de rosca

DYSS-...-F1A: recomendado para sistemas de produção para fabricação de baterias de íon de lítio. Mais informações em www.festo.com/x/topic/bat

Acessórios

Monitoramento com sensor de distância SOIA

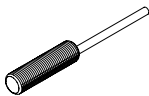
Para monitorar a aplicação e o estado dos elementos de amortecimento. Permite a manutenção preventiva e aumenta a confiabilidade e a precisão.

Os seguintes parâmetros podem ser monitorados:

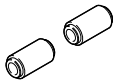
- Velocidade de impacto
- Posição final
- Absorção de energia
- Energia residual
- Reserva de amortecimento

Sensor de distância SOIA, indutivo

Link [soia](#)

	Tipo de montagem	Faixa de medição do percurso	Saída de comutação	Conexão elétrica	Nº de referência	Tipo
	nivelado	0 ... 2 mm	PNP/NPN comutável, Push-Pull	Extremidade aberta	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE
		0 ... 4 mm			8161198	SOIA-M12PB-PNLK-LE
	não nivelado	0 ... 4 mm			8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE
		0 ... 7 mm			8161200	SOIA-M12PNB-PNLK-LE

Bucha de centragem ABAZ

	Descrição	Material casquilho	Indicação sobre os materiais	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 6	aço inoxidável de alta liga	Em conformidade com RoHS	2,4 g	8183326	ABAZ-G9-HD-6
	para tamanhos 10 e 16			6,5 g	8183327	ABAZ-G9-HD-10
	para tamanho 20			7,9 g	8183328	ABAZ-G9-HD-20

Bucha de centragem ZBH-5

	Descrição	Material casquilho	Tamanho do recipiente	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanhos 6, 10 e 16	Aço	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Bucha de centragem ZBH-7

	Descrição	Material casquilho	Tamanho do recipiente	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanhos 10, 16 e 20	Aço	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Bucha de centragem ZBH-9

	Descrição	Material casquilho	Tamanho do recipiente	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para tamanho 20	Aço	10	2 g	8137184	ZBH-9-B