

Mini-Schlitten DGSS

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Weitere Informationen → dgss

- Schmalbauender Antrieb
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- Schlitten und Jochplatte aus einem Bauteil
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Präzise und belastbare Wälzlagertführung
- Betrieb ohne zusätzliche Dämpfungselemente möglich.
- Optional: Hubeinstellung und externe Dämpfung über Zubehör
- Hohe Flexibilität durch vielseitige Befestigungs- und Montagemöglichkeiten
- Einfache Konstruktion durch symmetrische Befestigungsschnittstelle

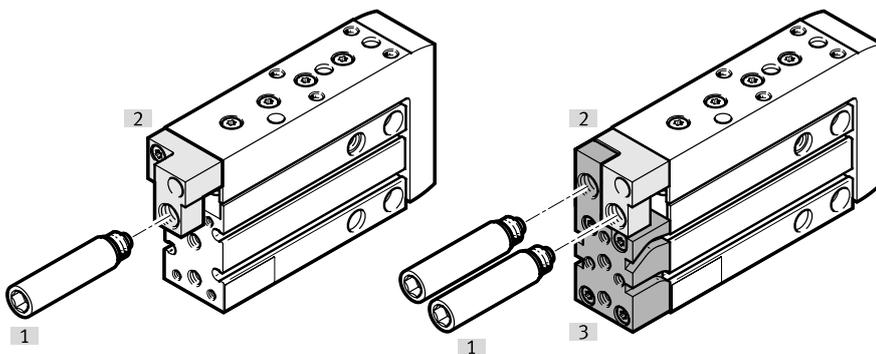
Diagramme

Weitere Informationen → dgss



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Übersicht



Externe Dämpfung über Zubehör:

- [1] Stoßdämpfer DYEF/DYSS
- [2] Anschlagbausatz DADP-...-F
- [3] Anschlagbausatz DADP-...-R (Anschlagbausatz DADP-...-F im Lieferumfang enthalten)

Dämpfung

Die Endlagendämpfung hat folgende Funktionen:

- Abbau der kinetischen Energie in den Endlagen
- Vermeidung von Vibrationen
- Verringerung der Geräusentwicklung

Betrieb ohne zusätzliche Dämpfungselemente möglich.

Betrieb mit externen Dämpfungselementen:

- Höhere zulässige Energien (Nutzlast und Geschwindigkeit)
- Reduzierte Zykluszeiten
- Einfache Hubreduzierung von einer Seite möglich
- Exakte Endlagenfeineinstellung

[E1] Elastomerdämpfung, beidseitig, Hub nicht einstellbar

- Grundaussführung
- Interne Dämpfung, ohne Hubeinstellung
- Elastische Dämpfung
- Für geringere Dämpfungsenergien
- Ohne metallischen Festanschlag

[P] Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig

- Externe Dämpfung über Stoßdämpfer DYEF-G8-...-Y1, mit Hubeinstellung
- Elastische Dämpfung
- Für mittlere Dämpfungsenergien
- Hubreduzierung bis zum nächstkleineren Hub möglich
- Ohne metallischen Festanschlag
- Verfügbar ab Hub 10 mm

Merkmale

[P1] Elastomerdämpfung, beidseitig einstellbar, mit Festanschlag

- Externe Dämpfung über Stoßdämpfer DYEF-G8-...-Y1F, mit Hubeinstellung
- Elastische Dämpfung
- Für niedrige bis mittlere Dämpfungsenergien
- Hubreduzierung bis zum nächstkleineren Hub möglich
- Mit metallischem Festanschlag für eine sehr präzise Endlage
- Verfügbar ab Hub 10 mm

[E] Elastomerdämpfung, kurz, beidseitig

- Externe Dämpfung über Stoßdämpfer DYEF-G8-S-...-Y1, mit Hubeinstellung
- Elastische Dämpfung
- Für mittlere Dämpfungsenergien
- Hubreduzierung, platzsparend
- Ohne metallischen Festanschlag
- Verfügbar ab Hub 10 mm

[Y12] Stoßdämpfer selbsteinstellend, linear beidseitig, extern

- Externe Dämpfung über Stoßdämpfer DYSS-G8-...-Y1F, mit Hubeinstellung
- Hydraulische Dämpfung
- Für hohe Dämpfungsenergien
- Hubreduzierung bis zum nächstkleineren Hub möglich
- Mit metallischem Festanschlag für eine sehr präzise Endlage
- Verfügbar ab Hub 10 mm

Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

Besondere Werkstoffeigenschaften

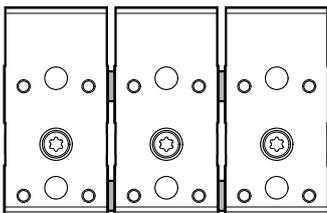
Produkt:

- Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien
- Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen

Zubehör:

- Informationen, welche Zubehörteile für die Herstellung von Li-Ionen Batterien geeignet sind, erfahren Sie bei Ihrem Ansprechpartner von Festo

Anwendungsbeispiel



Mit den Zentrierhülsen ABAZ können mehrere Mini-Schlitten einfach und platzsparend nebeneinander montiert werden. Dabei wird der benötigte Abstand zu den Näherungsschaltern eingehalten und die störungsfreie Funktion gewährleistet.

Typenschlüssel

001	Baureihe
DGSS	Mini-Schlitten

002	Baugröße [mm]
6	6
10	10
16	16
20	20

003	Hub [mm]
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
40	40
50	50
60	60

004	Dämpfung
E1	Elastomerdämpfung, beidseitig, Hub nicht einstellbar

005	Positionserkennung
A	Für Näherungsschalter

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße [mm]	6	10	16	20
Kolben-Ø	6 mm	10 mm	16 mm	20 mm
Hub	5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm			
Konstruktiver Aufbau	Joch Kolbenstange Schlitten			
Führung	Kugelumlauführung			
Funktionsweise	doppeltwirkend			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde			
Pneumatischer Anschluss	M3	M5		
Dämpfung	Elastomerdämpfung, beidseitig, Hub nicht einstellbar			
Dämpfungslänge	0,9 mm	1,5 mm	0,65 mm	1 mm
Positionserkennung	für Näherungsschalter			
Einbaulage	beliebig			
Max. Geschwindigkeit ¹⁾	0,5 m/s			
Wiederholgenauigkeit ²⁾	≤ 0,3 mm			

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

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Baugröße [mm]	6	10	16	20
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck ¹⁾	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa		
Betriebsdruck ²⁾	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar		
Betriebsdruck ³⁾	21,75 ... 116 psi	14,5 ... 116 psi		
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁴⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung			

- 1) DGSS-6/10: Der min. Betriebsdruck kann sich nach einer Ruhezeit > 24 h leicht erhöhen.
 2) DGSS-6/10: Der min. Betriebsdruck kann sich nach einer Ruhezeit > 24 h leicht erhöhen.
 3) DGSS-6/10: Der min. Betriebsdruck kann sich nach einer Ruhezeit > 24 h leicht erhöhen.
 4) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Kräfte				
Baugröße [mm]	6	10	16	20
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	17 N	47 N	121 N	188 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	13 N	39 N	104 N	158 N

Datenblatt

Aufprallenergie

Baugröße [mm]	6	10	16	20
Aufprallenergie in den Endlagen ¹⁾	0,01 J	0,018 J	0,03 J	0,05 J

- 1) DGSS-6 mit Dämpfung -P/-E: 0,014 J
 DGSS-6 mit Dämpfung -P1: 0,005 J
 DGSS-6 mit Dämpfung -Y12: 0,06 J (Energie pro Hub)
 DGSS-10 mit Dämpfung -P/-E: 0,06 J
 DGSS-10 mit Dämpfung -P1: 0,02 J
 DGSS-10 mit Dämpfung -Y12: 0,3 J (Energie pro Hub)
 DGSS-16 mit Dämpfung -P/-E: 0,11 J
 DGSS-16 mit Dämpfung -P1: 0,03 J
 DGSS-16 mit Dämpfung -Y12: 0,58 J (Energie pro Hub)
 DGSS-20 mit Dämpfung -P/-E: 0,21 J
 DGSS-20 mit Dämpfung -P1: 0,04 J
 DGSS-20 mit Dämpfung -Y12: 1,15 J (Energie pro Hub)

Aufprallenergie für Dämpfung -P/-P1/-E/-E1 – Formel

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

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

Die Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

- V = zul. Aufprallgeschwindigkeit
 E = max. Aufprallenergie
 m1 = bewegte Masse (Antrieb)
 m2 = bewegte Nutzlast

Aufprallenergie für Dämpfung -Y12 – Formel

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

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

Die Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

- V = zul. Aufprallgeschwindigkeit
 E = kinetische Aufprallenergie
 F = Zylinderkraft minus Reibungskraft
 m1 = bewegte Masse (Antrieb)
 m2 = bewegte Nutzlast
 g = Erdbeschleunigung
 s = Stoßdämpferhub (Werte → Katalog DYSS)
 a = Auftreffwinkel
 v = Aufprallgeschwindigkeit

Gewichte für DGSS-6

Baugröße [mm]	6								
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Produktgewicht	64 g	68 g	75 g	80 g	89 g	95 g	107 g	120 g	134 g
Bewegte Masse	27 g	28 g	31 g	32 g	36 g	37 g	41 g	46 g	51 g

Gewichte für DGSS-10

Baugröße [mm]	10								
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Produktgewicht	117 g	124 g	134 g	144 g	154 g	164 g	183 g	202 g	222 g
Bewegte Masse	52 g	56 g	59 g	63 g	67 g	71 g	77 g	84 g	92 g

Gewichte für DGSS-16

Baugröße [mm]	16								
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Produktgewicht	191 g	202 g	214 g	227 g	241 g	253 g	279 g	306 g	330 g
Bewegte Masse	86 g	92 g	97 g	103 g	109 g	114 g	125 g	137 g	147 g

Datenblatt

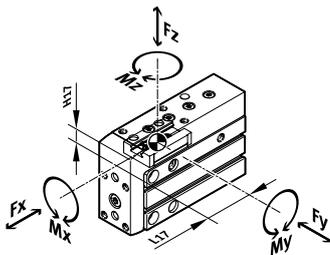
Gewichte für DGSS-20

Baugröße [mm]	20									
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Produktgewicht	379 g	389 g	407 g	432 g	450 g	477 g	513 g	564 g	600 g	
Bewegte Masse	156 g	161 g	166 g	179 g	184 g	199 g	209 g	235 g	246 g	

Werkstoffe

Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Führung	NBR PA hochlegierter Stahl
Werkstoff Dichtungen	NBR PU
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-C1-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen

Dynamische Belastungskennwerte



Die angegebenen Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führung. Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.

Die Werte zur Lage des Führungszentrums (H17, L17) finden Sie im Kapitel Abmessungen.

Dynamische Belastungskennwerte – Formel

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

Wirken gleichzeitig mehrere der genannten Kräfte und Momente auf den Antrieb, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen die Gleichung erfüllt werden.

f_v = Belastungs-Vergleichsfaktor

F1 = dynamischer Wert

F2 = maximaler Wert

Dynamische Belastungskennwerte für DGSS-6

Baugröße [mm]	6									
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Max. Kraft Fy	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N	
Max. Kraft Fz	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N	
Max. Moment Mx	0,8 Nm				0,7 Nm		0,6 Nm			
Max. Moment My	0,7 Nm				0,6 Nm				0,5 Nm	
Max. Moment Mz	0,7 Nm				0,6 Nm				0,5 Nm	

Dynamische Belastungskennwerte für DGSS-10

Baugröße [mm]	10									
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Max. Kraft Fy	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N	
Max. Kraft Fz	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N	
Max. Moment Mx	3 Nm				2,8 Nm	2,7 Nm	2,4 Nm	2,2 Nm	2,1 Nm	
Max. Moment My	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	
Max. Moment Mz	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	

Datenblatt

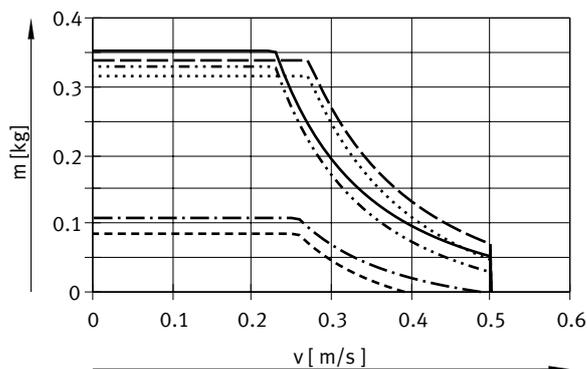
Dynamische Belastungskennwerte für DGSS-16

Baugröße [mm]	16									
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Max. Kraft Fy	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N	
Max. Kraft Fz	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N	
Max. Moment Mx	4,4 Nm				4 Nm	3,8 Nm	3,5 Nm	3,2 Nm	3 Nm	
Max. Moment My	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	
Max. Moment Mz	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	

Dynamische Belastungskennwerte für DGSS-20

Baugröße [mm]	20									
Hub	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Max. Kraft Fy	1.560 N				1.448 N	1.363 N	1.238 N	1.149 N	1.082 N	
Max. Kraft Fz	1.560 N				1.448 N	1.363 N	1.238 N	1.149 N	1.082 N	
Max. Moment Mx	10,1 Nm				9,4 Nm	8,9 Nm	8 Nm	7,5 Nm	7 Nm	
Max. Moment My	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm	
Max. Moment Mz	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm	

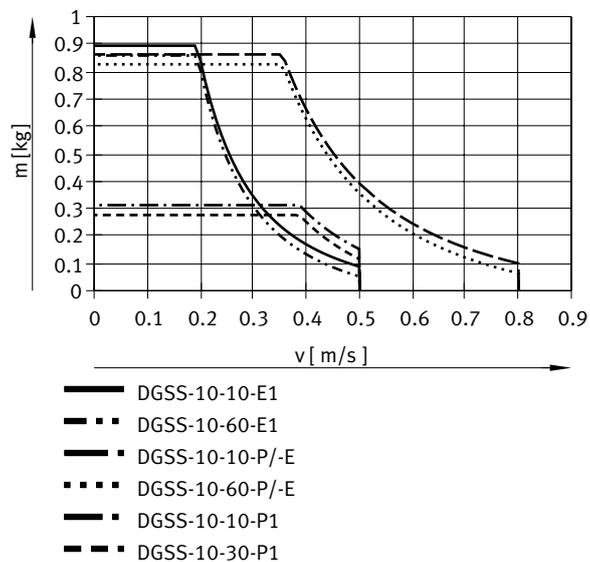
Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -P/-P1/-E/-E1 für DGSS-6



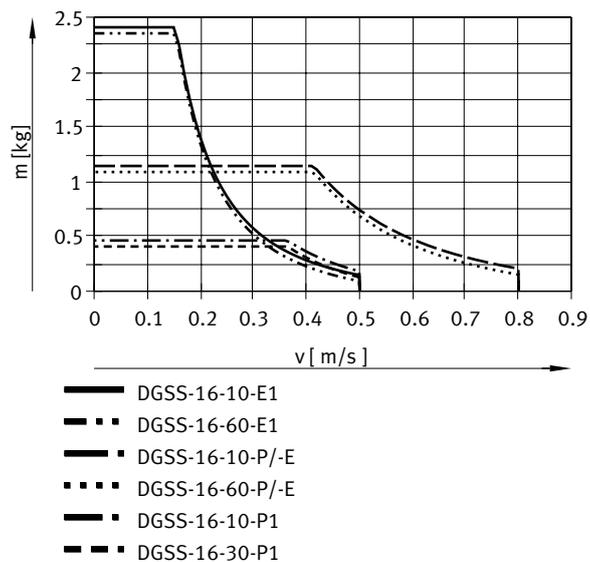
- DGSS-6-10-E1
- - - DGSS-6-60-E1
- ■ DGSS-6-10-P/-E
- - - ■ DGSS-6-60-P/-E
- ■ DGSS-6-10-P1
- - - ■ DGSS-6-30-P1

Datenblatt

Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -P/-P1/-E/-E1 für DGSS-10

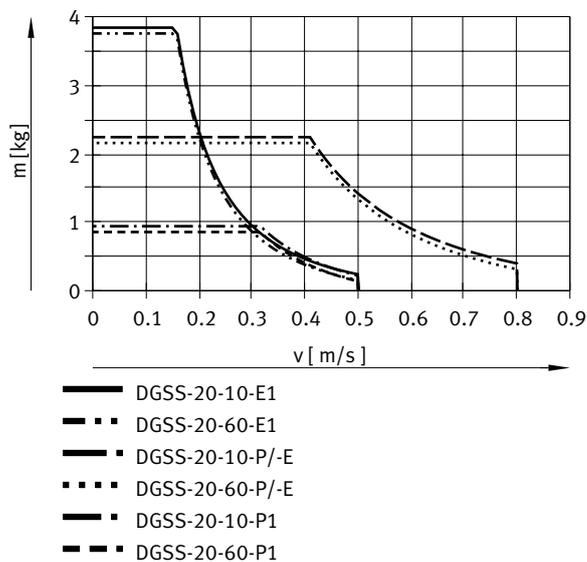


Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -P/-P1/-E/-E1 für DGSS-16

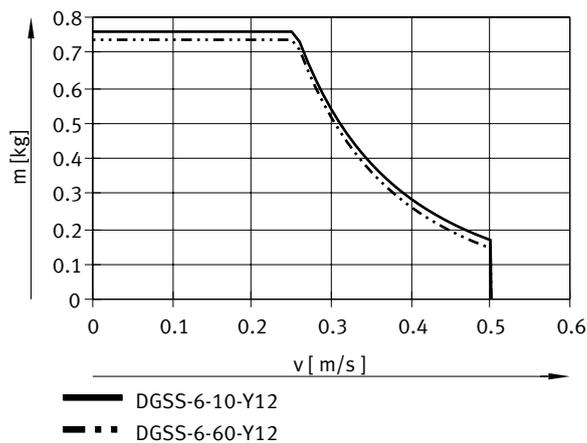


Datenblatt

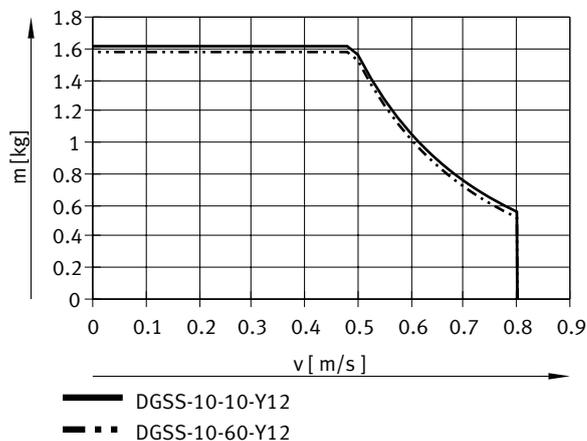
Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -P/-P1/-E/-E1 für DGSS-20



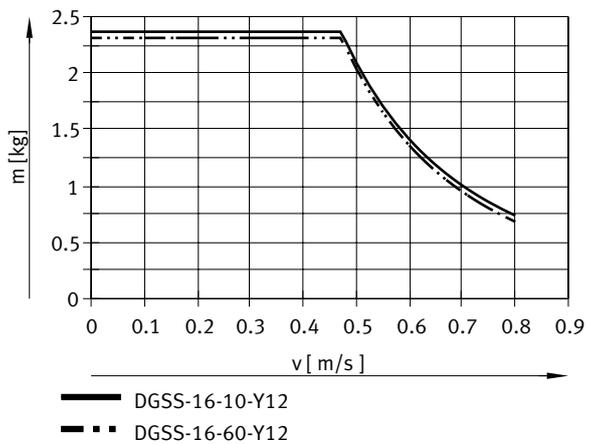
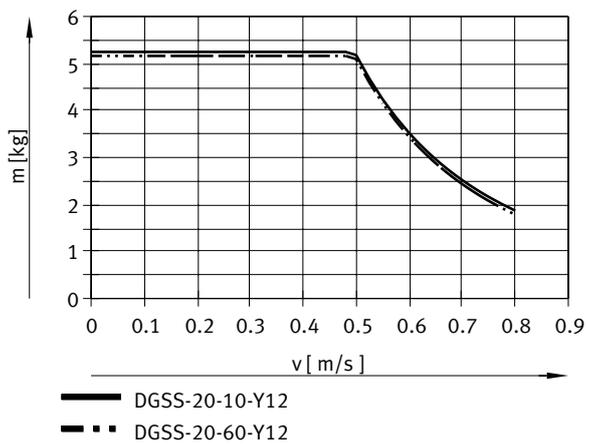
Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -Y12 für DGSS-6



Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -Y12 für DGSS-10



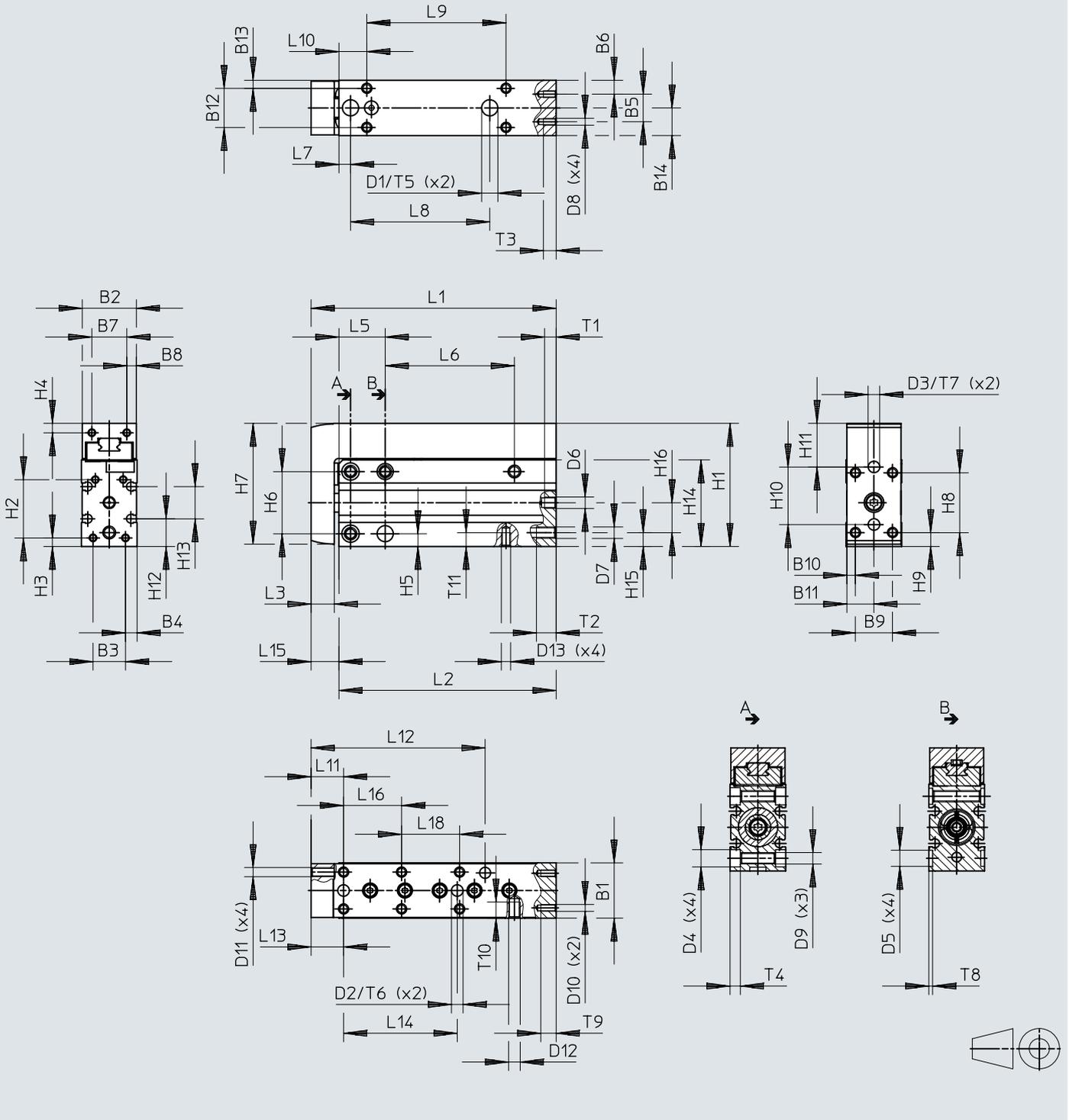
Datenblatt

Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -Y12 für DGSS-16Nutzlast m in Abhängigkeit von Aufprallgeschwindigkeit v und Dämpfung -Y12 für DGSS-20

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-6 ... 10-E1 (Teil 1 von 4)

Download CAD-Daten → www.festo.com



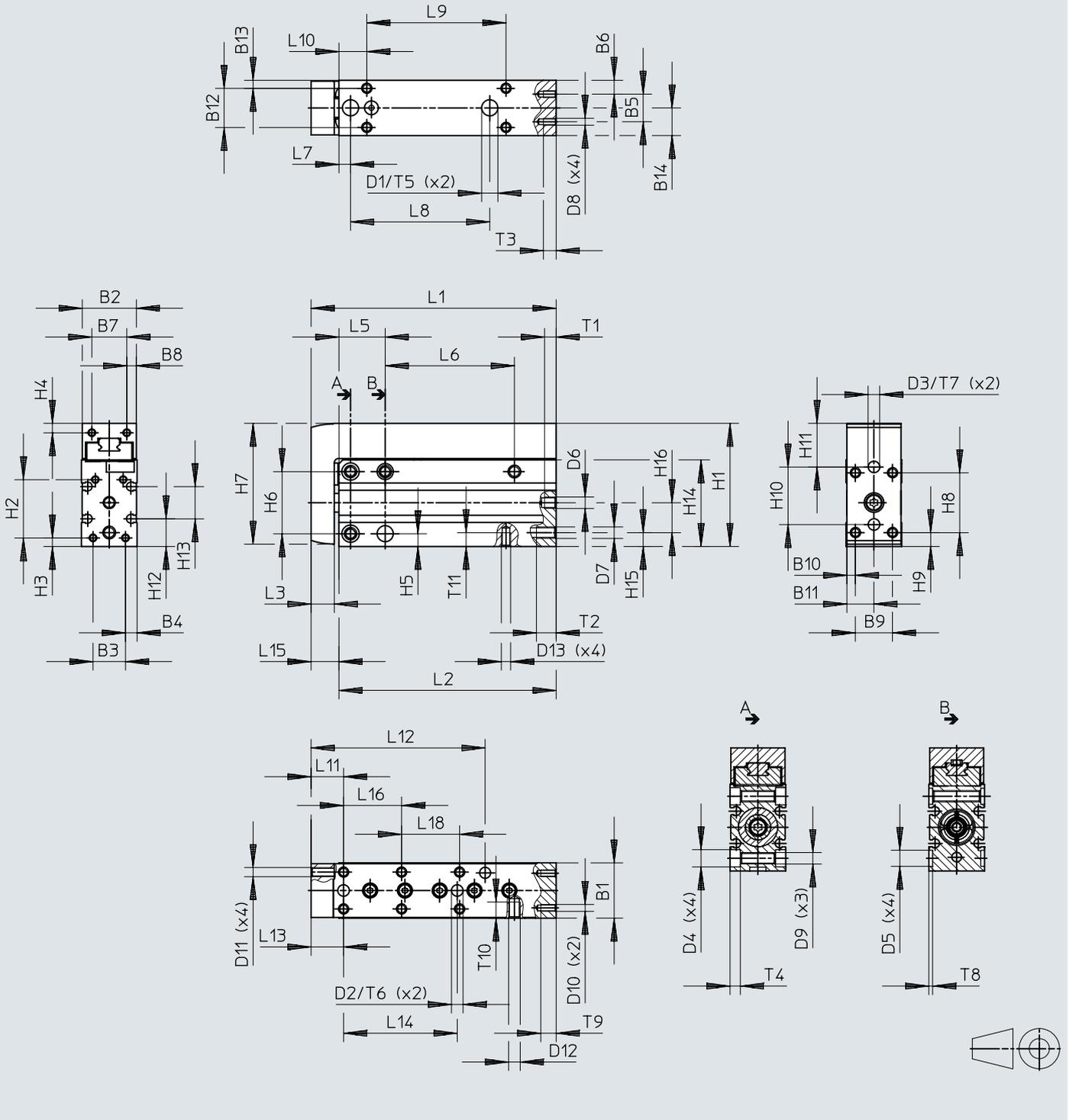
Abmessungen

	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D4 ∅ H7
DGSS-6-5-E1A	16	15,3	10	3	10	3	-	-	9	3,2	7,7	10	3	8	5	5	5	6
DGSS-6-10-E1A																		
DGSS-6-15-E1A																		
DGSS-6-20-E1A																		
DGSS-6-25-E1A							9,9	2,7										
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	7	5	5	7,5
DGSS-10-10-E1A																		
DGSS-10-15-E1A																		
DGSS-10-20-E1A																		
DGSS-10-25-E1A							12	3,7										
DGSS-10-30-E1A																		
DGSS-10-40-E1A																		
DGSS-10-50-E1A																		
DGSS-10-60-E1A																		
	D5 ∅ H7	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9
DGSS-6-5-E1A	5	M3	M3	M2	M4	-	M3	-	M3	39	19,5	2,5	-	5	19	38	15	7
DGSS-6-10-E1A																		
DGSS-6-15-E1A																		
DGSS-6-20-E1A																		
DGSS-6-25-E1A						M2												
DGSS-6-30-E1A																		
DGSS-6-40-E1A								M4										
DGSS-6-50-E1A																		
DGSS-6-60-E1A																		
DGSS-10-5-E1A	7	M5	M5	M2,5	M5	-	M4	-	M4	47	20,8	3,7	-	5	23	46	18	7,5
DGSS-10-10-E1A																		
DGSS-10-15-E1A																		
DGSS-10-20-E1A																		
DGSS-10-25-E1A						M2,5												
DGSS-10-30-E1A																		
DGSS-10-40-E1A								M5										
DGSS-10-50-E1A																		
DGSS-10-60-E1A																		

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-6 ... 10-E1 (Teil 2 von 4)

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen

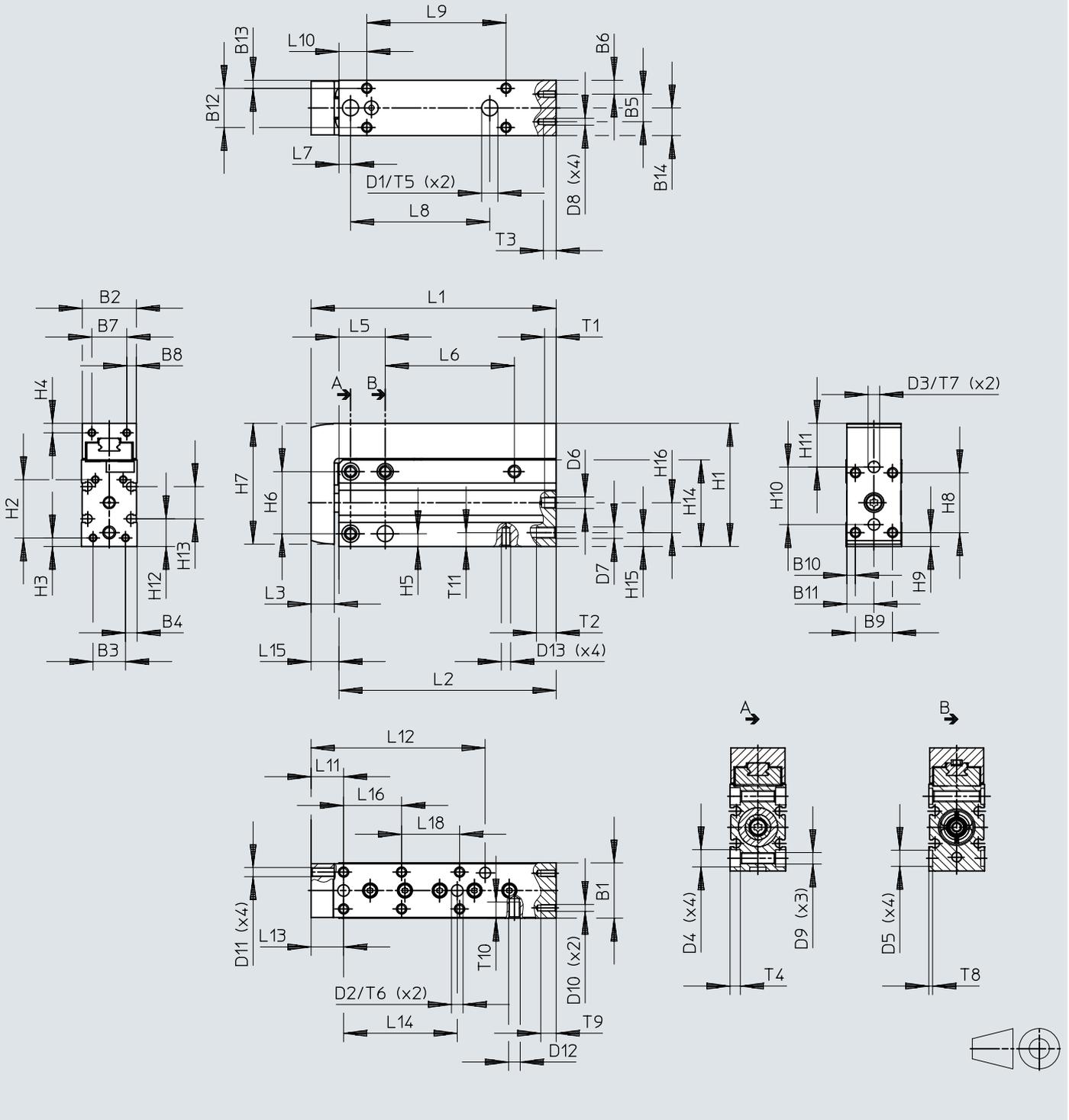
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	
DGSS-6-5-E1A	18	15,5	11,2	6,6	28,2	5	10,5	42,5	34,5	6	4	12	-	3,5	20	10	10	8	
DGSS-6-10-E1A								47,5	39,5							15			
DGSS-6-15-E1A								52,5	44,5							20			
DGSS-6-20-E1A								57,5	49,5							25			
DGSS-6-25-E1A								62,5	54,5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

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

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-16 ... 20-E1 (Teil 3 von 4)

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen

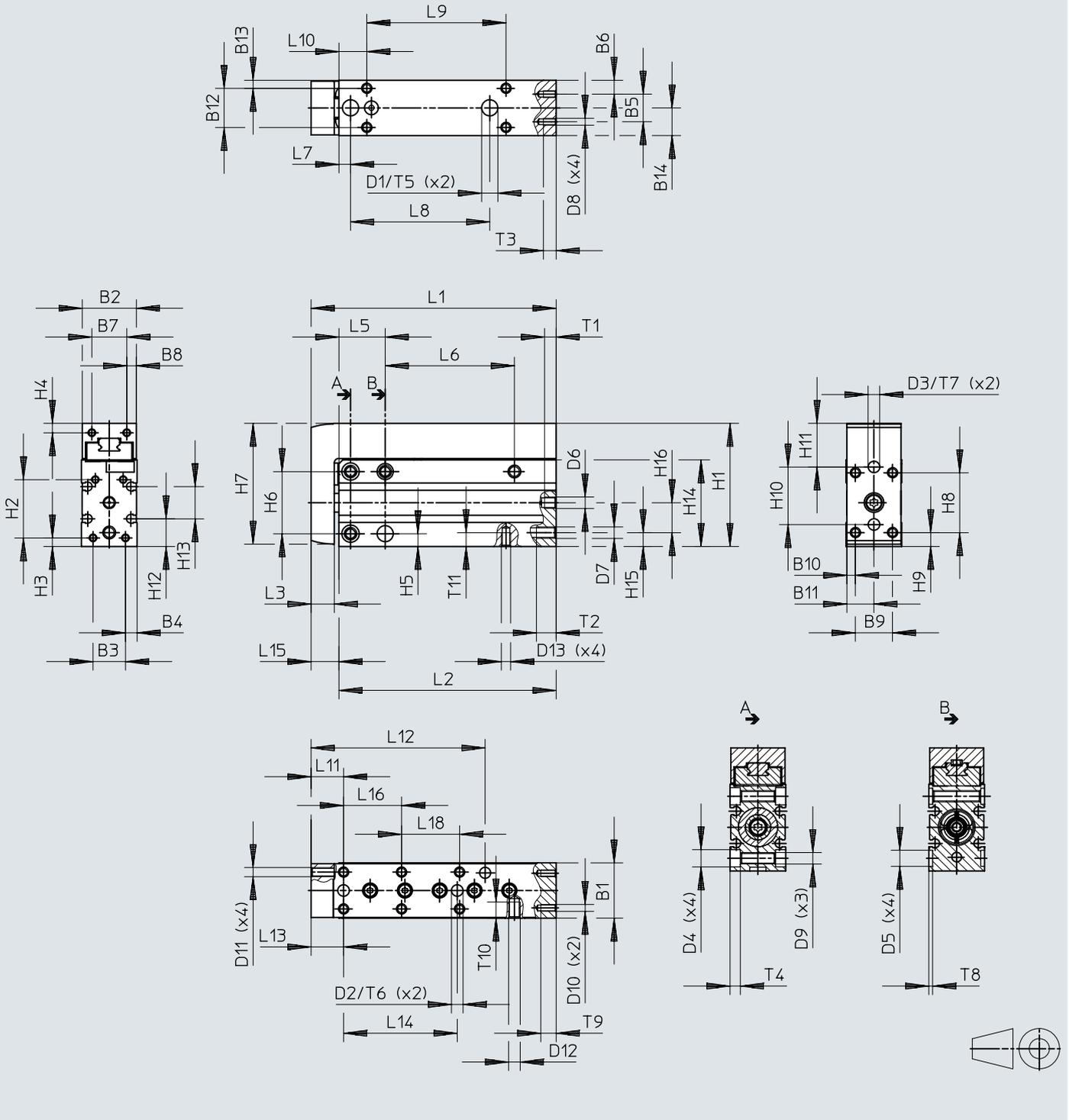
	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D4 ∅ H7
DGSS-16-5-E1A							-	-										
DGSS-16-10-E1A																		
DGSS-16-15-E1A																		
DGSS-16-20-E1A																		
DGSS-16-25-E1A	24	23,3	14	5	12	6	15,1	4,1	16	3,7	11,7	17	3,5	12	7	5	5	7,5
DGSS-16-30-E1A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

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

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-16 ... 20-E1 (Teil 4 von 4)

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen

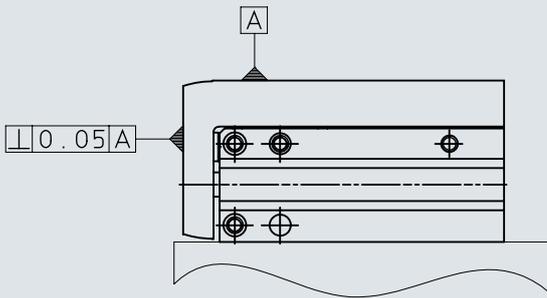
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11		
DGSS-16-5-E1A	25	19	12	14	37,6	6	13	60,6	48,6	10	5	19,9	-	5	37	35	12	14		
DGSS-16-10-E1A								65,6	53,6										32	20
DGSS-16-15-E1A								70,6	58,6											25
DGSS-16-20-E1A								75,6	63,6											30
DGSS-16-25-E1A								80,6	68,6											40
DGSS-16-30-E1A								85,6	73,6										35,7	50
DGSS-16-40-E1A								95,6	83,6										45,7	60
DGSS-16-50-E1A								105,6	93,6										55,7	70
DGSS-16-60-E1A								115,6	103,6										65,7	70
DGSS-20-5-E1A								34	22										17	10
DGSS-20-10-E1A	78	65,5	31	20																
DGSS-20-15-E1A	83	70,5		25																
DGSS-20-20-E1A	88	75,5		30																
DGSS-20-25-E1A	93	80,5		45																
DGSS-20-30-E1A	98	85,5	38	55																
DGSS-20-40-E1A	108	95,5	48	65																
DGSS-20-50-E1A	118	105,5	58	70																
DGSS-20-60-E1A	128	115,5	68	70																

	L12	L13	L14	L15	L16	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11														
							max.	±1	max.	±0,05				±0,05	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	6														
DGSS-16-10-E1A					20																										
DGSS-16-15-E1A																			20												
DGSS-16-20-E1A	60																		30												
DGSS-16-25-E1A																			20	20											
DGSS-16-30-E1A																			25	25											
DGSS-16-40-E1A	65														34				30	30											
DGSS-16-50-E1A	75														49				10												
DGSS-16-60-E1A	65														49				20												
DGSS-20-5-E1A	-				14										23			12,5	10	-	5	8,5	6,5	8	2,1	1,7	1,7	2,1	-	7,5	8
DGSS-20-10-E1A	67																														
DGSS-20-15-E1A						20																									
DGSS-20-20-E1A						30																									
DGSS-20-25-E1A	69		41			20	20																								
DGSS-20-30-E1A						25	25																								
DGSS-20-40-E1A						30	30																								
DGSS-20-50-E1A	73		59			20	20																								
DGSS-20-60-E1A	82					25	25																								

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 Rechtwinkligkeit

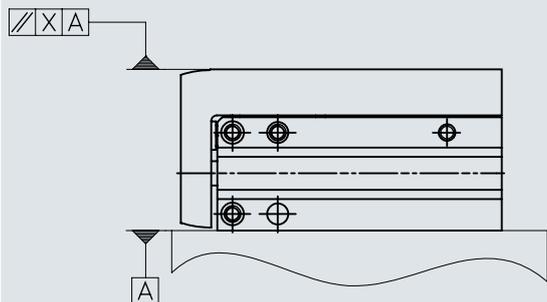
Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Unter der Rechtwinkligkeit versteht man die Genauigkeit zwischen Schlittenoberfläche und Jochplatte.

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 Parallelität

Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Unter der Parallelität versteht man die Genauigkeit zwischen der Befestigungsfläche und der Schlittenoberfläche in Längsrichtung.

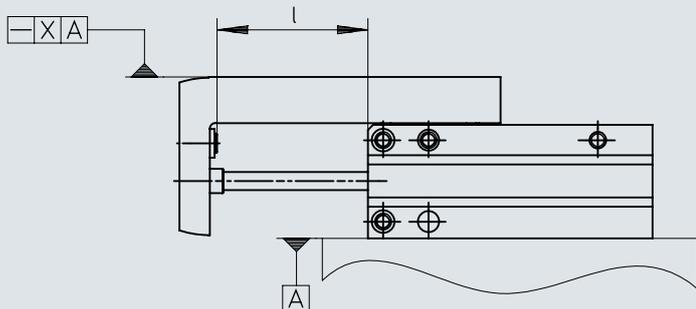
	1)
DGSS-6-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-6-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-10-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-10-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-16-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-16-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-20-5 ... 30-E1A	0,1
DGSS-20-40 ... 60-E1A	0,15

1) Parallelität

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 Linearität

Download CAD-Daten → www.festo.com



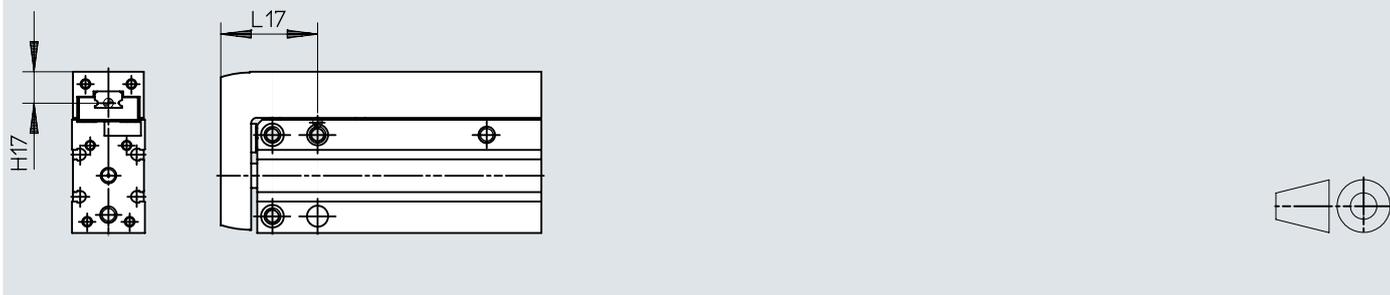
[1] $l = \text{Hub}$

[2] Unter der Linearität versteht man die Genauigkeit zwischen der Befestigungsfläche und der Schlittenoberfläche in Abhängigkeit des Hubes.

	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) Linearität

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 Führungszentrum und Mehrhub/
DämpfungshubDownload CAD-Daten → 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

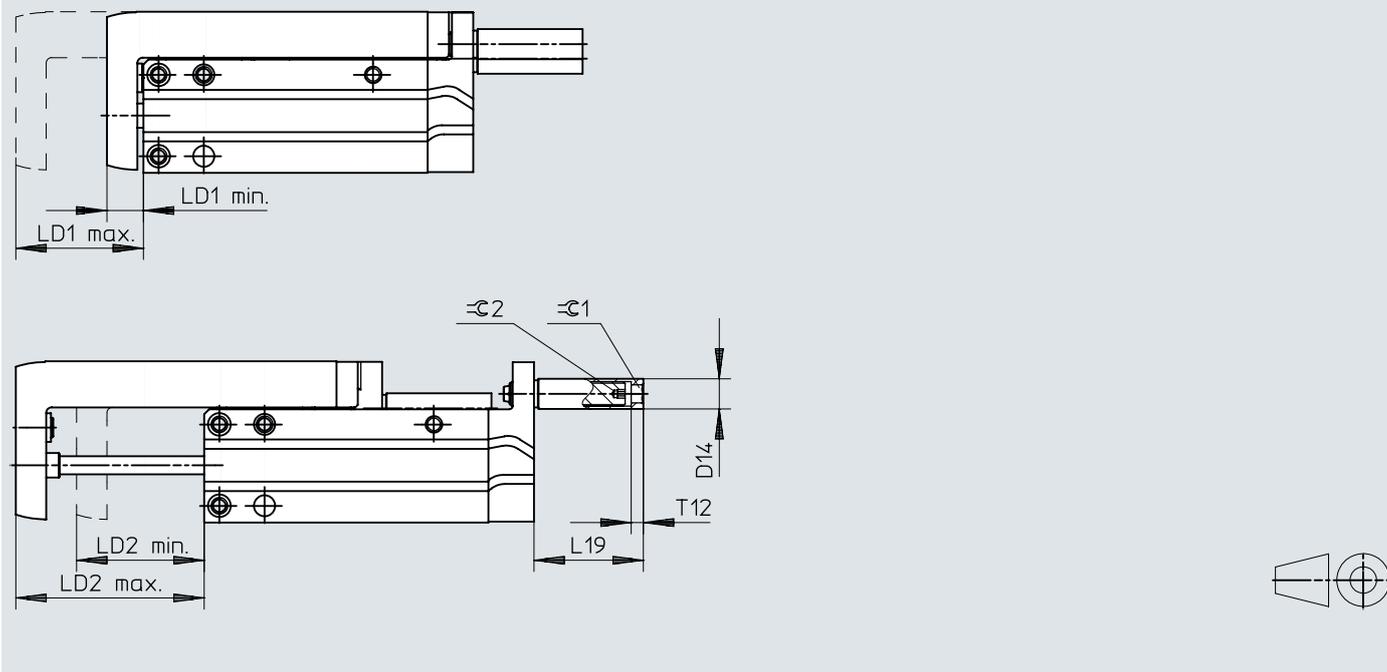
	1)	2)	3)	4)
DGSS-6-...-E1A	1,85	0,7	0,9	0,25
DGSS-10-...-E1A	2,15	0,4	1,5	
DGSS-16-...-E1A	1,9	0,65	0,65	0,6
DGSS-20-...-E1A		0,4	1	0,5

- 1) Max. Mehrhub = Mehrhub ohne Dämpfung + max. Dämpfungshub für die eingefahrene/ausgefahrene Endlage.
- 2) Mehrhub ohne Dämpfung. Ohne Druckbeaufschlagung und mit anliegenden Dämpfern.
- 3) Max. Dämpfungshub für die eingefahrene Endlage.
- 4) Max. Dämpfungshub für die ausgefahrene Endlage.

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 mit Anschlagbausatz DADP und Stoßdämpfer DYEFG8-...-Y1 (Dämpfung -P)

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen

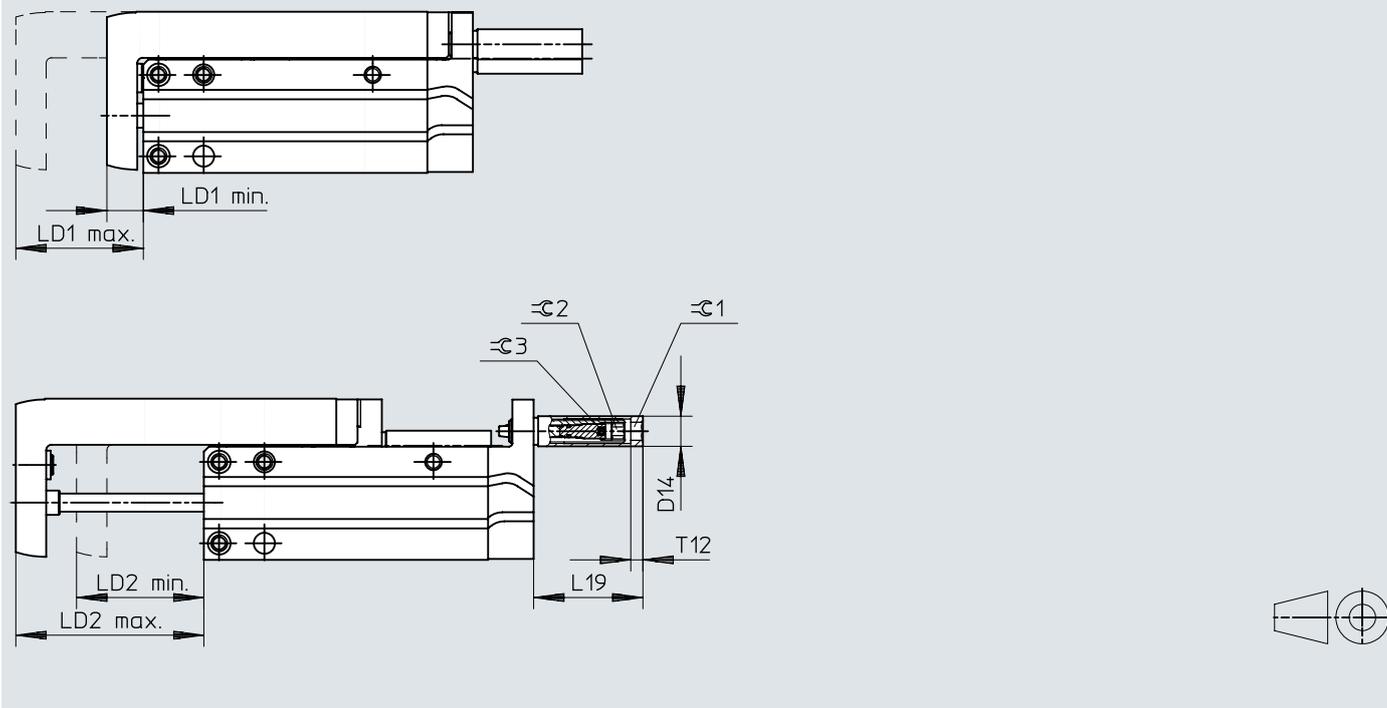
	D14 ∅	L19	LD1			LD2			T12	≈E1	≈E2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-6-10-E1A	6	22	11,7	11,7	20	9,8	8,5	18,3	2	3	1,5
DGSS-6-15-E1A							13,5	23,3			
DGSS-6-20-E1A							18,5	28,3			
DGSS-6-25-E1A							23,5	33,3			
DGSS-6-30-E1A							28,5	38,3			
DGSS-6-40-E1A							38,5	48,3			
DGSS-6-50-E1A							48,5	58,3			
DGSS-6-60-E1A							58,5	68,3			
DGSS-10-10-E1A	8	31	13,8	13,8	24,8	10	11	21	3	5	2
DGSS-10-15-E1A						15	26				
DGSS-10-20-E1A						17,3	13,7	31			
DGSS-10-25-E1A							18,7	36			
DGSS-10-30-E1A							23,7	41			
DGSS-10-40-E1A							33,7	51			
DGSS-10-50-E1A							43,7	61			
DGSS-10-60-E1A							53,7	71			
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	15	12,8	22,8	5	8	3
DGSS-20-15-E1A						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) Einstellbereich

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 mit Anschlagbausatz DADP und Stoßdämpfer DYEF-G8-...-Y1F (Dämpfung -P1)

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen

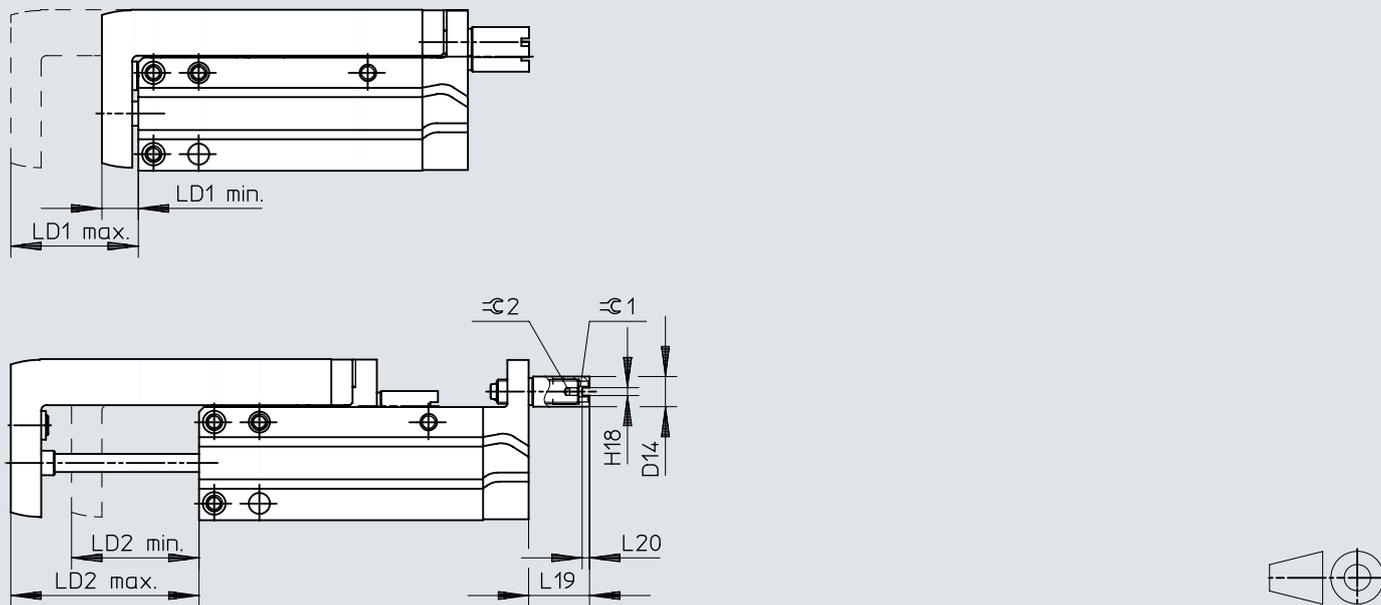
	D14 ∅	L19	LD1			LD2			T12	≈G1	≈G2	≈G3
			1)	min.	max.	1)	min.	max.				
DGSS-6-10-E1A	6	22	11,2	8,8	20	10	8,8	18,8	2	3	2,5	1,3
DGSS-6-15-E1A						10,3	13,5	23,8				
DGSS-6-20-E1A							18,5	28,8				
DGSS-6-25-E1A							23,5	33,8				
DGSS-6-30-E1A							28,5	38,8				
DGSS-6-40-E1A							38,5	48,8				
DGSS-6-50-E1A							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	2
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	22,9	4	6	5	2,5	
DGSS-16-15-E1A							12,9					22,85
DGSS-16-20-E1A							17,5					27,5
DGSS-16-25-E1A							22,5					32,5
DGSS-16-30-E1A							32,5					42,5
DGSS-16-40-E1A							42,5					52,5
DGSS-16-50-E1A							52,5					62,5
DGSS-16-60-E1A												
DGSS-20-10-E1A	13	39	19,4	13,3	32,7	10	23,3	5	8	6	3	
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) Einstellbereich

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 mit Anschlagbausatz DADP und Stoßdämpfer DYEF-G8-S-...-Y1 (Dämpfung -E)

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Eingeschränkter Nominalhub mit Stoßdämpfern DYEF-G8-S-...-Y1 (Dämpfung -E).

[2] Beispiel für DGSS-16-25: Nominalhub = $LD2_{max.} - LD1_{min.} = 36,3 - 15,3 = 21 \text{ mm}$

Abmessungen

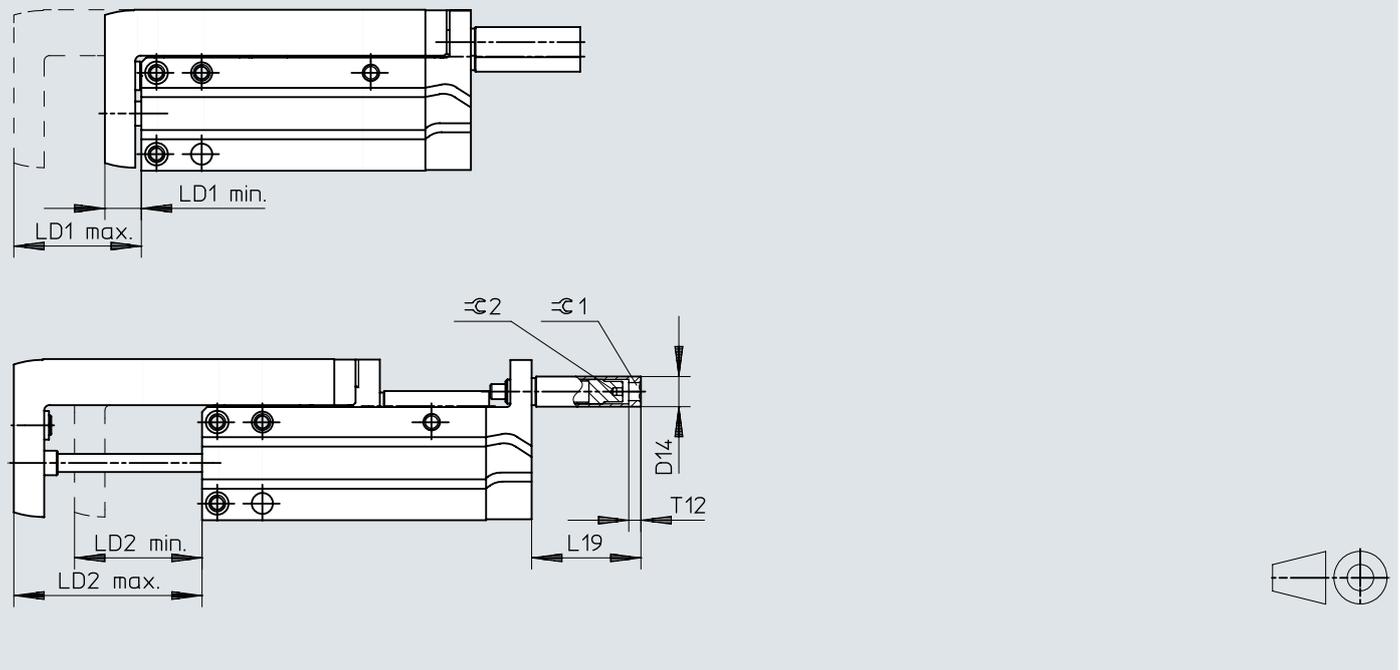
	D14 ∅	H18	L19	L20	LD1			LD2			≈G1	≈G2
					1)	min.	max.	1)	min.	max.		
DGSS-6-10-E1A	6	1,6	15,5	1,5	8,3	8,3	17	6,4	12	18,3	3	1,5
DGSS-6-15-E1A									17	23,3		
DGSS-6-20-E1A									21	28,3		
DGSS-6-25-E1A									27	33,3		
DGSS-6-30-E1A									32	38,3		
DGSS-6-40-E1A									42	48,3		
DGSS-6-50-E1A									52	58,3		
DGSS-6-60-E1A									62	68,3		
DGSS-10-10-E1A	8	2,1	16,1	2	5,3	11	16,3	6,9	12,3	19,2	5	2
DGSS-10-15-E1A									17,3	24,2		
DGSS-10-20-E1A									22,3	29,2		
DGSS-10-25-E1A									27,3	34,2		
DGSS-10-30-E1A									32,3	39,2		
DGSS-10-40-E1A									42,3	49,2		
DGSS-10-50-E1A									52,3	59,2		
DGSS-10-60-E1A									62,3	69,2		
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									63,2	71,3		
DGSS-20-10-E1A	13	3,1	21,4	3	6,9	15,1	21,9	7,4	15,3	22,7	8	3
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) Einstellbereich

Abmessungen

Abmessungen – DGSS-...-E1 mit Anschlagbausatz DADP und Stoßdämpfer DYSS-G8-...-Y1F (Dämpfung -Y12)

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen

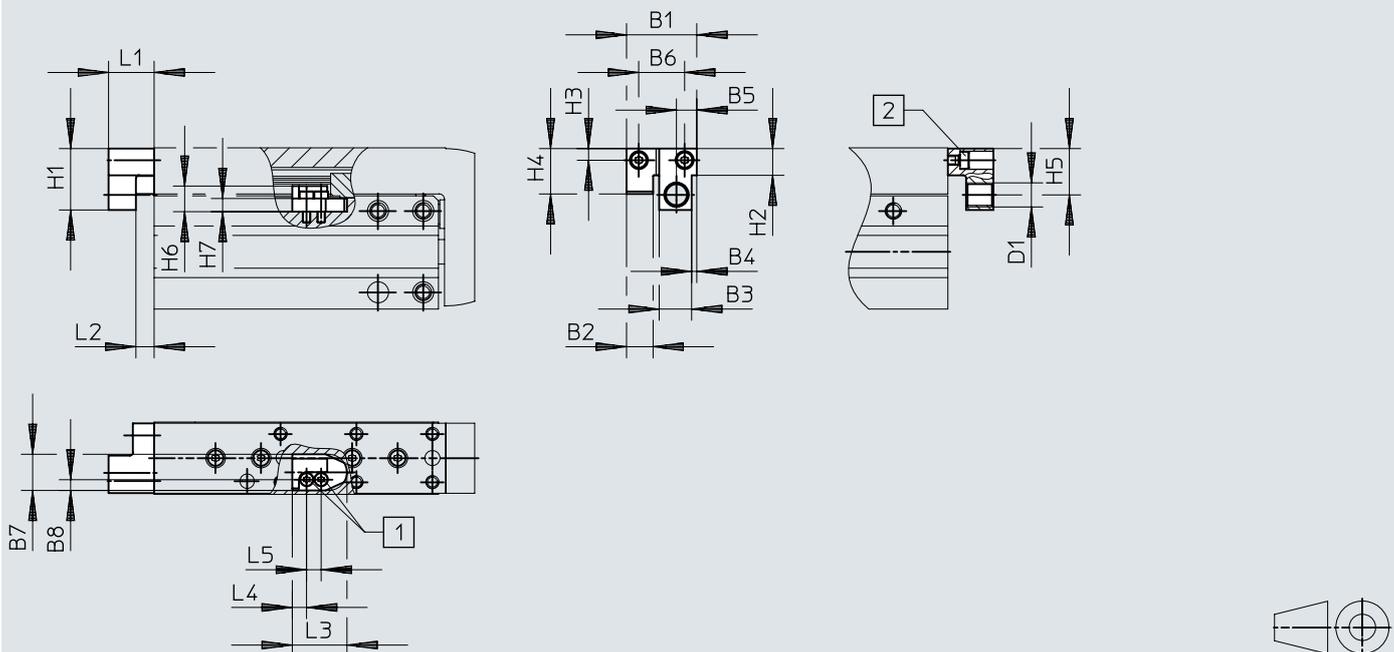
	D14 ∅	L19	LD1			LD2			T12	≈E1	≈E2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-6-10-E1A	6	22	9,3	8,8	18,1	8,4	10,4	18,8	2	3	-
DGSS-6-15-E1A							15,4	23,8			
DGSS-6-20-E1A							20,4	28,8			
DGSS-6-25-E1A							25,4	33,8			
DGSS-6-30-E1A							30,4	38,8			
DGSS-6-40-E1A							40,4	48,8			
DGSS-6-50-E1A							50,4	58,8			
DGSS-6-60-E1A							60,4	68,8			
DGSS-10-10-E1A	8	31	12,5	11,5	24	17	10	11,5	3	5	2
DGSS-10-15-E1A							15	26,5			
DGSS-10-20-E1A							14,5	31,5			
DGSS-10-25-E1A							19,5	36,5			
DGSS-10-30-E1A							24,5	41,5			
DGSS-10-40-E1A							34,5	51,5			
DGSS-10-50-E1A							44,5	61,5			
DGSS-10-60-E1A							54,5	71,5			
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	13	10	13,3	5	8	3
DGSS-20-15-E1A							15	28,3			
DGSS-20-20-E1A							15,3	33,3			
DGSS-20-25-E1A							20,3	38,3			
DGSS-20-30-E1A							25,3	43,3			
DGSS-20-40-E1A							30,3	53,3			
DGSS-20-50-E1A							40,3	63,3			
DGSS-20-60-E1A							50,3	63,3			

1) Einstellbereich

Abmessungen

Abmessungen – Anschlagbausatz DADP-SP-G9-...-F

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] DADP-SP-G9-6-F: Schraube M2x6 / DADP-SP-G9-10-F: Schraube M2,5x8 / DADP-SP-G9-16-F: Schraube M2,5x8 / DADP-SP-G9-20-F: Schraube M3x12
- [2] DADP-SP-G9-6-F: Schraube M2x8 / DADP-SP-G9-10-F: Schraube M2,5x10 / DADP-SP-G9-16-F: Schraube M3x10 / DADP-SP-G9-20-F: Schraube M4x10

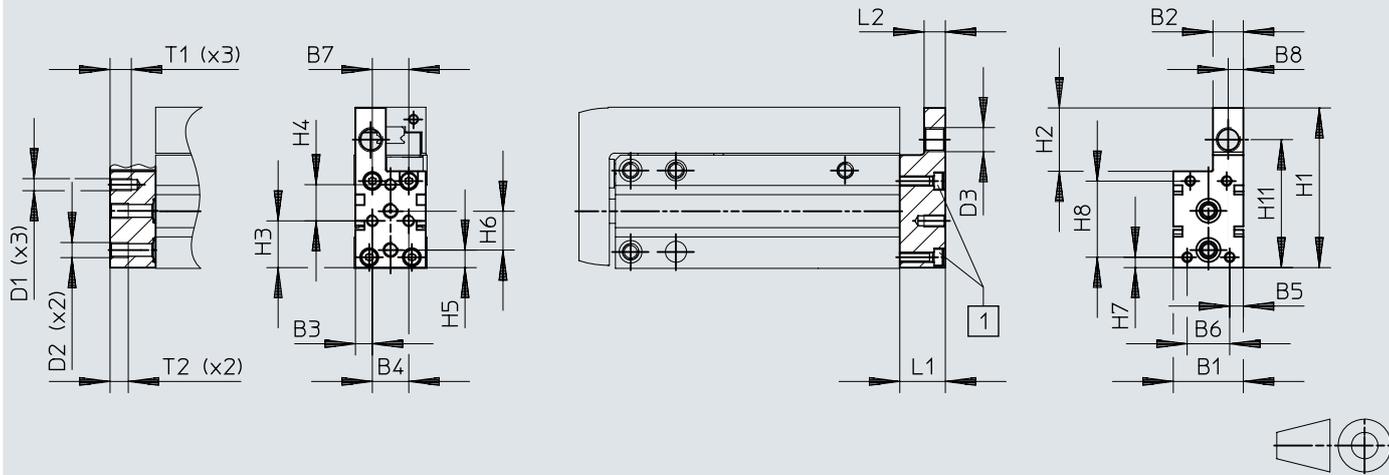
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2
	-0,1						-0,05				
DADP-SP-G9-6-F	15,1	–	6,4	1,4	4,4	9,9	8	2,1	M4x0,5	14	7,2
DADP-SP-G9-10-F	19,1	7,7	8,1	1,5	5,6	12	9,6	2,6	M6x0,5	18,2	9,2
DADP-SP-G9-16-F	23,1	8,7	10,7	1,7	6,7	15,1	12	3,6	M8x1	20,4	8,9
DADP-SP-G9-20-F	31,1	13	13,4	2,8	9,5	21,7	15		M10x1	27,1	13,2

	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5
				-0,1	-0,1					
DADP-SP-G9-6-F	2,6	10	11	5,2	3,2	11	4	13	3,5	4
DADP-SP-G9-10-F	3,4	13,2	14,3	7,2	4,3	17	10,5	15,3	4,5	4,8
DADP-SP-G9-16-F	3,9	15,1	15,4	8,5	4,4	15	6	18	4,7	
DADP-SP-G9-20-F	4,6	17,4	20,4	13	7,4	20,5	9	22	9	6

Abmessungen

Abmessungen – Anschlagbausatz DADP-SP-G9-...-R

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

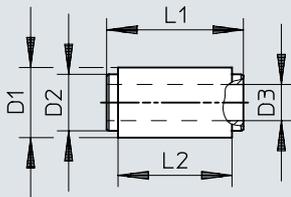
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	H1
	-0,1	-0,1										-0,1
DADP-SP-G9-6-R	15,1	6,8	2,5	10,1	2,6	10	10	3,4	M3	M3	M4x0,5	38,4
DADP-SP-G9-10-R	19,1	8,7	3	13	3,3	12,5	12,5	4,3		M5	M6x0,5	46,6
DADP-SP-G9-16-R	23,1	10	5,6	12	4,6	14	12	5	M4		M8x1	52,9
DADP-SP-G9-20-R	31	14,1	7	17	4,7	21,6	17	7,3	M5		M10x1	63,9

	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	L1	L2	T1	T2
											max.	max.
DADP-SP-G9-6-R	14,5	12,2	8,5	4,7	10,5	2,2	19,5	31,4	11	5	4	5
DADP-SP-G9-10-R	18,7	9	15		11,5	3,4	20,8	37,7	17	8,5		6
DADP-SP-G9-16-R	21	15,5	12	5,8	13		25,3	42,4	15	7		7
DADP-SP-G9-20-R	27,9	16	16	6,7	16	4,7	26,7	52	20,5	9,8		8

Abmessungen

Abmessungen – Zentrierhülse ABAZ-G9-HD

Download CAD-Daten → www.festo.com



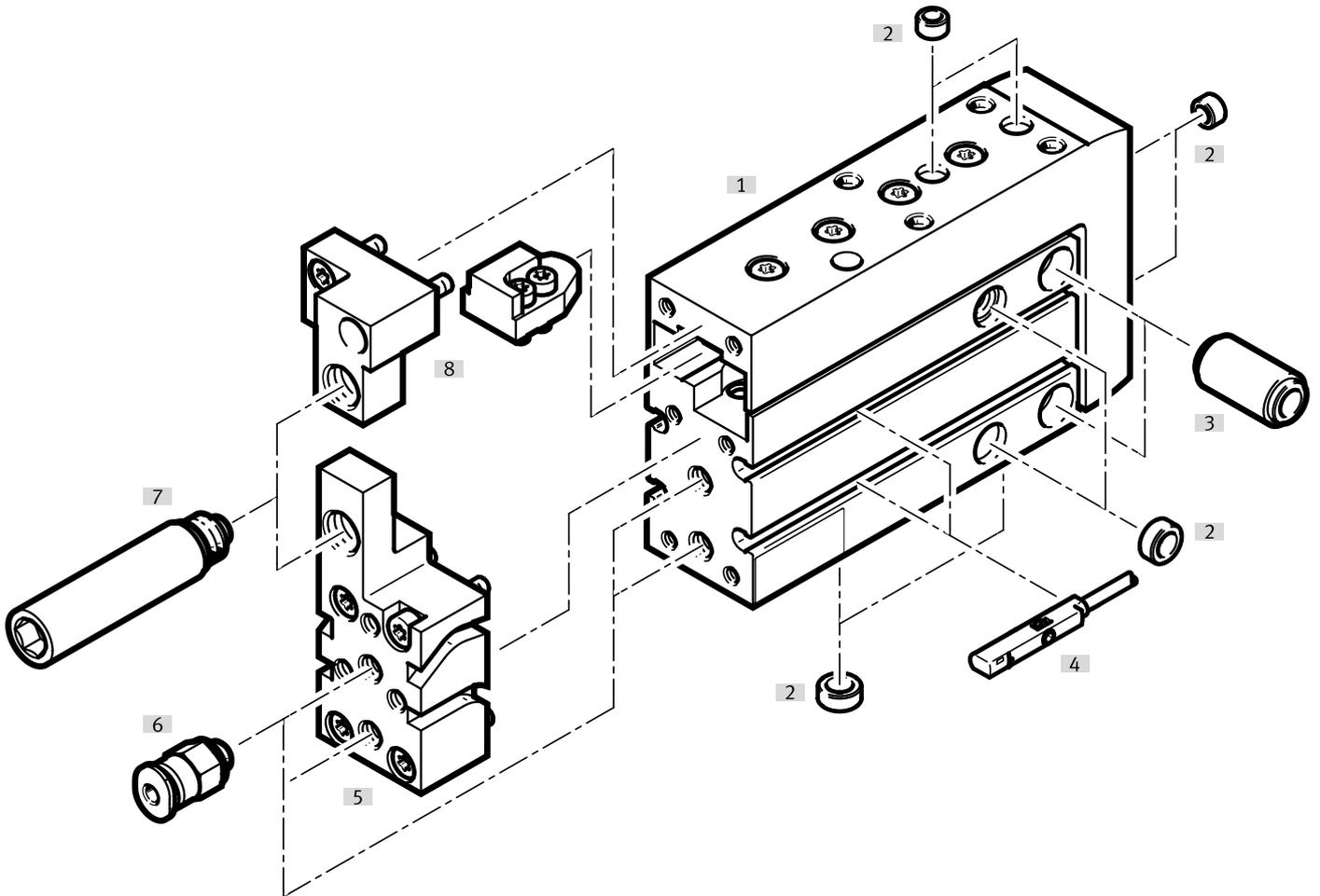
	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ g8	D3 ∅ ±0,1	L1 ±0,1	L2 ±0,1
ABAZ-G9-HD-6	7	6	3,8	12	10
ABAZ-G9-HD-10	9,3	7,5	4,8	18	15
ABAZ-G9-HD-20	11,3	9,3	5,8		

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Teile-Nr.	Typ	
	6	5 mm	Elastomerdämpfung, beidseitig, Hub nicht einstellbar	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		

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Mini-Schlitten DGSS	Kompakte Ausführung	dgss
[2] Zentrierhülse ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen • Zentrierhülsen sind nicht im Lieferumfang des Mini-Schlittens enthalten 	41
[3] Zentrierhülse ABAZ	Zur Montage von mehreren Mini-Schlitten nebeneinander	41
[4] Näherungsschalter SMT-10M	<ul style="list-style-type: none"> • Für Rundnut • Zur Positionserkennung 	38
[4] Näherungsschalter SMT-10G	<ul style="list-style-type: none"> • Für Rundnut • Zur Positionserkennung 	39
[5] Anschlagbausatz DADP-....-R	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage von Stoßdämpfern • Zur Dämpfung der ausgefahrenen und eingefahrenen Endlage • Anschlagbausatz DADP-....-F im Lieferumfang enthalten 	39
[6] Steckverschraubung QSM	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	38
[6] Drossel-Rückschlagventil GRLA	Zur Geschwindigkeitsregulierung	38
[7] Stoßdämpfer DYEF-G8-....-Y1	<ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung -P • Zur Dämpfung der Endlagen • Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag • Gewindehülse im Lieferumfang enthalten 	40
[7] Stoßdämpfer DYEF-G8-S-....-Y1	<ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung -E • Zur Dämpfung der Endlagen • Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag • Bauart kurz • Gewindehülse im Lieferumfang enthalten 	40
[7] Stoßdämpfer DYSS-G8-....-Y1F	<ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung -Y12 • Zur Dämpfung der Endlagen • Selbsteinstellend, hydraulisch • Gewindehülse im Lieferumfang enthalten 	40

Peripherieübersicht

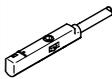
Zubehör		→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[7] Stoßdämpfer DYEFG8-...-Y1F	<ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung -P1 • Zur Dämpfung der Endlagen • Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig mit metallischem Festanschlag • Gewindehülse im Lieferumfang enthalten 	40
[8] Anschlagbausatz DADP-...-F	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage von Stoßdämpfern • Zur Dämpfung der ausgefahrenen Endlage 	39

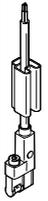
Zubehör

Steckverschraubung QSM						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M3	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	RoHS konform	1,1 g	153301	QSM-M3-3
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm		3,4 g	153302	QSM-M5-3
				3,2 g	★ 153304	QSM-M5-4
				4,5 g	★ 153306	QSM-M5-6

Steckverschraubung QSM-...-I						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M3	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	RoHS konform	2,3 g	133001	QSM-M3-3-I-R
		für Schlauch Außen-Ø 4 mm		2,2 g	133002	QSM-M3-4-I-R
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 3 mm		3,2 g	153313	QSM-M5-3-I
		für Schlauch Außen-Ø 4 mm		3 g	★ 153315	QSM-M5-4-I
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm		4,4 g	★ 153317	QSM-M5-6-I

Drossel-Rückschlagventil GRLA						
	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 1	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M3	Steckanschluss 3 mm	RoHS konform	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5			13 g	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
				Steckanschluss 4 mm	★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
				Steckanschluss 6 mm	★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D

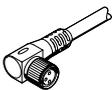
Näherungsschalter SMT-10M für Rundnut, magnetoresistiv						Weitere Informationen → smt
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	★ 551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	★ 551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		2-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	★ 551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

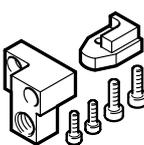
Näherungsschalter SMT-10G für Rundnut, magnetoresistiv						Weitere Informationen → smt
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in Rundnut, längs in Nut ein-schiebbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE

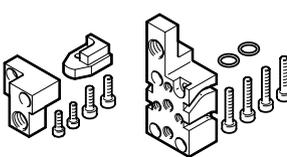
Zubehör

Näherungsschalter SMT-10G für Rundnut, magneto-resistiv						Weitere Informationen → smt
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in Rundnut, längs in Nut einschließbar	3-Draht NPN Schließer	Stecker M8, A-codiert	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Verbindungsleitung NEBU, gerade						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Verbindungsleitung NEBU, gewinkelt						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Anschlagbausatz DADP-...-F						
	Baugröße	Werkstoff Anschläge	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	hochlegierter Stahl	RoHS konform	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

Anschlagbausatz DADP-...-R						
	Baugröße ¹⁾	Werkstoff Platte	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	RoHS konform	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) Lieferumfang: Anschlagbausätze DADP-...-R und DADP-...-F

Zubehör

Stoßdämpfer DYEFG8-...-Y1 (Dämpfung -P)

	Beschreibung 1)	Dämpfung	Werkstoff Ge- häuse	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6	elastische Dämpfungsrin- ge/-platten beidseitig oh- ne metalli- schen Festan- schlag	hochlegierter Stahl	5 g	★ 8073902	DYEF-G8-M4-Y1
					8131070	DYEF-G8-M4-Y1-F1A
	für Baugröße 10			11,7 g	★ 8073904	DYEF-G8-M6-Y1
					8131072	DYEF-G8-M6-Y1-F1A
	für Baugröße 16			23 g	★ 8073905	DYEF-G8-M8-Y1
					8131073	DYEF-G8-M8-Y1-F1A
	für Baugröße 20			41 g	★ 8073906	DYEF-G8-M10-Y1
					8131074	DYEF-G8-M10-Y1-F1A

1) Lieferumfang: 1 Dämpfer und 1 Gewindehülse

DYEF-...-F1A: Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien. Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/bat

Stoßdämpfer DYEFG8-...-Y1F (Dämpfung -P1)

	Beschreibung 1)	Dämpfung	Werkstoff Ge- häuse	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6	elastische Dämpfungsrin- ge/-platten beidseitig mit metallischem Festanschlag	hochlegierter Stahl	4,5 g	8160234	DYEF-G8-M4-Y1F
	für Baugröße 10			10,8 g	8160236	DYEF-G8-M6-Y1F
	für Baugröße 16			20,9 g	8160237	DYEF-G8-M8-Y1F
	für Baugröße 20			37,6 g	8160238	DYEF-G8-M10-Y1F

1) Lieferumfang: 1 Dämpfer und 1 Gewindehülse

Stoßdämpfer DYEFG8-S-...-Y1 (Dämpfung -E)

	Beschreibung 1)	Dämpfung	Werkstoff Ge- häuse	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6	elastische Dämpfungsrin- ge/-platten beidseitig oh- ne metalli- schen Festan- schlag	hochlegierter Stahl	3,5 g	8159470	DYEF-G8-S-M4-Y1
	für Baugröße 10			6,9 g	8159472	DYEF-G8-S-M6-Y1
	für Baugröße 16			14,6 g	8159473	DYEF-G8-S-M8-Y1
	für Baugröße 20			26 g	8159474	DYEF-G8-S-M10-Y1

1) Lieferumfang: 1 Dämpfer und 1 Gewindehülse

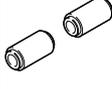
Stoßdämpfer DYSSG8-...-Y1F (Dämpfung -Y12)

	Beschreibung 1)	Dämpfung	Werkstoff Ge- häuse	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6	selbsteinstel- lend	hochlegierter Stahl	3,9 g	★ 8073911	DYSS-G8-2-4-Y1F
					8119980	DYSS-G8-2-4-Y1F-F1A
	für Baugröße 10			10,2 g	8111384	DYSS-G8-4-4-Y1F-G2
					8119982	DYSS-G8-4-4-Y1F-F1A-G2
	für Baugröße 16			16 g	★ 8073914	DYSS-G8-5-5-Y1F
					8119983	DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A
	für Baugröße 20			33 g	★ 8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F
					8119984	DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A

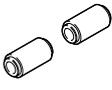
1) Lieferumfang: 1 Dämpfer und 1 Gewindehülse

DYSS-...-F1A: Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien. Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/bat

Zentrierhülse ABAZ

	Beschreibung	Werkstoff Hül- se	Werkstoff-Hin- weis	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6	hochlegierter Stahl rostfrei	RoHS konform	2,4 g	8183326	ABAZ-G9-HD-6

Zubehör

Zentrierhülse ABAZ						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 10, 16	hochlegierter Stahl rostfrei	RoHS konform	6,5 g	8183327	ABAZ-G9-HD-10
	für Baugröße 20			7,9 g	8183328	ABAZ-G9-HD-20

Zentrierhülse ZBH-5						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6, 10, 16	Stahl	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Zentrierhülse ZBH-7						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 10, 16, 20	Stahl	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Zentrierhülse ZBH-9						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 20	Stahl	10	2 g	8137184	ZBH-9-B