FESTO



FESTO

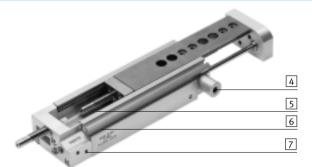
Merkmale

Allgemeines

- Doppeltwirkende Antriebe
- Vielfältige Adaptionsmöglichkeiten an
- Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik
- Hohe Flexibilität durch vielseitige Befestigungs- und Montagemöglichkeiten an:
- Antriebsgrundkörper,
 Schlitten, Jochplatte

Technik im Detail





1 Dämpfung



- Wahlweise fünf Dämpfungsarten:
 - Elastische Dämpfung ohne metallische Endlage (P)
 - Elastische Dämpfung ohne metallische Endlage, kurze Ausführung (E)
 - Elastische Dämpfung mit metallischer Endlage (P1)
- Stoßdämpfer (Y3)
- Stoßdämpfer mit Reduzierhülse Y11
- Alternativ:
 - Ohne Dämpfung N

2 Abdeckung



→ Seite 40

- Die Abdeckung verhindert, dass Fremdteile oder Schmutz in die Führung gelangen können
- Die Abdeckung gibt es in verschiedenen L\u00e4ngen und kann kundenseitig beliebig gek\u00fcrzt werden

3 Grobeinstellung des Hubes



→ Seite 10

 Der Endanschlag der vorderen Endlage kann mechanisch versetzt werden, z. B. zur Hubverkürzung

4 Feststelleinheit



 Mechanische Klemmung, zur Fixierung des Führungsschlittens an beliebiger Position, reibschlüssig (C)

4 Endlagenverriegelung



 Mechanische Verriegelung bei Erreichen der Endlage, zur Fixierung des Führungsschlittens in drucklosem, eingefahrenem Zustand, formschlüssig (E3)

5 Innovative Führungseinheit



- Breite Wälzschiene, dadurch sehr hohe Steifigkeit
- Hohe Belastbarkeit
- Hohe Präzision
- Gehäuse und Stahlschlitten bilden eine Führung, keine Toleranzadditionen

6 Positionserkennung



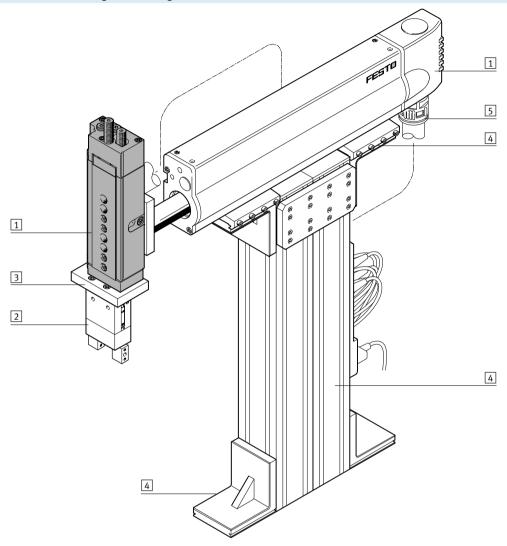
- Näherungsschalter integrierbar, dadurch kein Überstand
- Zwei Nuten zur Befestigung
- Von der Seite und von oben gut sichtbar

7 Druckluftanschlüsse



- Wahlweise an zwei Seiten:
 - stirnseitig
 - seitlich

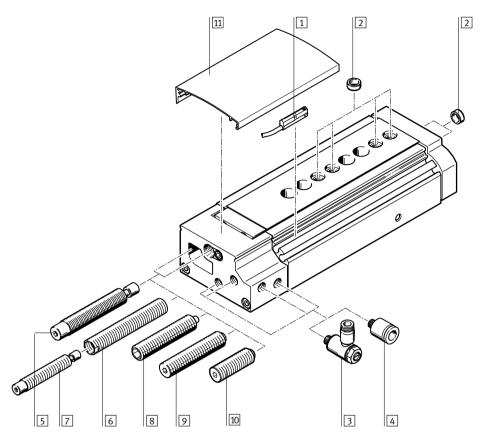
Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



Syste	emelemente und Zubehör		
		Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und	antrieb
		Montagetechnik	
2	Greifer	vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und	greifer
		Montagetechnik	
3	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb	43
		für Verbindungen Antrieb/Greifer	adapter-bausatz
4	Basiselemente	Profile und Profilverbindungen sowie Verbindungen Profil/Antrieb	basiselement
5	Installationselemente	zur übersichtlichen und sicheren Führung von elektrischen Kabeln und Schläuchen	installationselement
-	Achsen	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und	achse
		Montagetechnik	
-	Motoren	Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe	motor

Mini-Schlitten DGSL-N, NPT Peripherieübersicht

FESTO

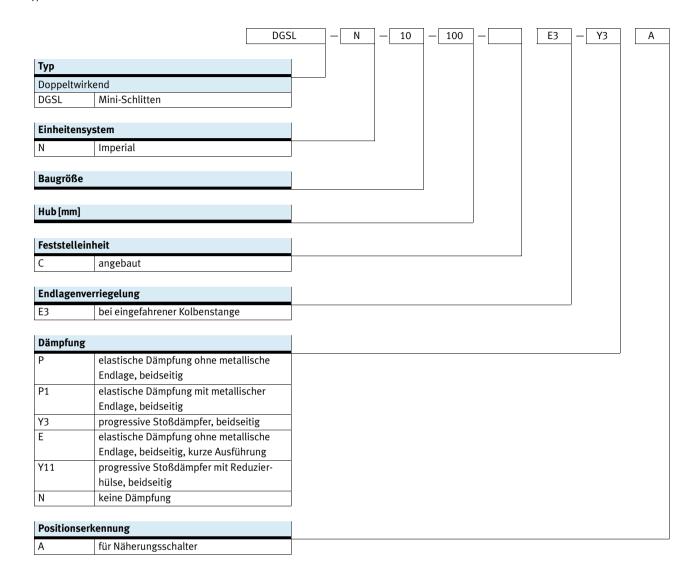


Hinweis Der Betrieb ohne Dämpfungselemente ist nicht zulässig.

Zube	ehör		
		Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Näherungsschalter	zur Positionserkennung. In Sensornut integrierbar, dadurch kein Überstand	42
	SME/SMT-10		
2	Zentrierhülse	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen	41
	ZBH	(Zentrierhülsen sind im Lieferumfang des Mini-Schlittens enthalten)	
3	Drossel-Rückschlagventil	zur Geschwindigkeitsregulierung	42
	GRLA		
4	Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	42
	QB		
5	Dämpfung mit Stoßdämpfer	für große Massen und hohe Geschwindigkeit, legt sich nach der Dämpfung	41
	Y3	präzise, metallisch an	
6	Reduzierhülse	zum Einbau eines kleineren Stoßdämpfers. Für Applikationen, bei denen die	41
	DAYH	Dämpfungsenergie zwischen der Dämpfung Y3 und P1 liegt	
7	Stoßdämpfer	→ Seite 12 (Stoßdämpferauswahl)	41
	DYSW		
8	Dämpfung mit Anschlag	präziser, metallischer Anschlag für kleine Massen bei geringer Geschwindigkeit	41
	P1		
9	Dämpfung	elastischer Anschlag für mittlere Massen bei mittlerer Geschwindigkeit	41
	Р	• (Standardausführung)	
10	Dämpfung	elastischer Anschlag für mittlere Massen bei mittlerer Geschwindigkeit	41
	E	• (kurze Ausführung)	
11	Abdeckung	• zum Schutz, damit keine Fremdteile oder Schmutz in die Führung gelangen	40
	DADS	können	
		• die Abdeckung kann kundenseitig beliebig gekürzt werden	

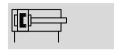
FESTO

Typenschlüssel



FESTO

Funktion



Verschleißteilsätze

→ Seite 40







Allgemeine Technische Daten						
Baugröße		10	12	16	20	25
Pneumatischer Anschluss	M5 passend	l für 10-32 UNF		1/8 NPT		
Konstruktiver Aufbau		Joch-Kinema	atik			
Führung		Kugel-Käfig-	-Führung			
Befestigungsart		mit Durchga	ngsbohrung			
		mit Innenge	winde			
Dämpfung		•				
DGSLP		elastische D	ämpfung ohne meta	allische Endlage, be	eidseitig	
DGSLE		elastische D	ämpfung ohne meta	allische Endlage, be	idseitig, kurze Ausfi	ührung
DGSLP1		elastische D	ämpfung mit metall	ischer Endlage, bei	dseitig, einstellbar	
DGSLY3		progressive	Stoßdämpfer, beids	eitig		
DGSLY11		progressive	Stoßdämpfer mit Re	eduzierhülse, beids	eitig	
DGSLN		keine Dämp	fung			
Positionserkennung		für Näherun	gsschalter			
Einbaulage		beliebig				
Max. Ausfahrgeschwindigkeit	[m/s]	0,8				
Max. Einfahrgeschwindigkeit	[m/s]	0,8	<u> </u>		<u> </u>	
Wiederholgenauigkeit						
DGSLP1/Y3	[mm]	±0,01				
DGSLP	[mm]	0,3				

Betriebs- und Umweltbedingung	en					
Baugröße		10	12	16	20	25
Betriebsmedium		Druckluft nach ISC	8573-1:2010 [7:4:4	4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuerme	dium	geölter Betrieb mö	iglich (im weiteren B	etrieb erforderlich)		
Min. Betriebsdruck	[bar]	1,5	1			
Max. Betriebsdruck	[bar]	8				
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	0 +60				

¹⁾ Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kolben-Ø, Kräfte und Aufprallen	ergie					
Baugröße		10	12	16	20	25
Kolben-∅	[mm]	12	16	20	25	32
Theoretische Kraft bei 6 bar,	[N]	68	121	188	295	483
Vorlauf						
Theoretische Kraft bei 6 bar,	[N]	51	104	158	247	415
Rücklauf						
Aufprallenergie in den Endlagen			<u></u>			
DGSLP/E	[Nm]	0,12	0,25	0,35	0,45	0,55
DGSLP1	[Nm]	0,04	0,06	0,12	0,2	0,25
DGSLY3	[Nm]	1,3	2,5	4	8	12
1)	[Nm]	0,8	1,3	2,5	4	8

¹⁾ Mit Reduzierhülse und nächst kleinerem Stoßdämpfer.

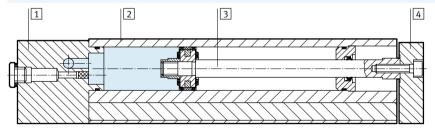


Gewichte[g]						
Baugröße	Hub	10	12	16	20	25
Produktgewicht ohne Da	ämpfungselement					
	10	396	604	896	1535	2520
	20	434	660	954	1649	2670
	30	470	711	1008	1746	2824
	40	507	762	1072	1857	2983
	50	548	813	1143	1991	3137
	80	727	1112	1365	2295	4019
	100	813	1229	1712	2921	4519
	150	_	1499	2034	3620	5344
	200	_	-	-	4248	6139
	20 30 40 50 80 100 150 200	180 194 208 226 299 334 -	279 299 320 340 456 507 614	432 459 486 519 618 776 910	710 750 801 858 998 1254 1566 1807	1052 1115 1181 1244 1567 1761 2102 2432
Dämpfungselement	-		22	45.6	02.4	100
	P	14	23	45,6	82,4	106
	E	9	12	15	31	40
	P1	12	19,7	39,6	77,3	104
	Y3	11	21	42	67	91
	1)	18	33	52	91	131

¹⁾ Mit Reduzierhülse und nächst kleinerem Stoßdämpfer.

Werkstoffe



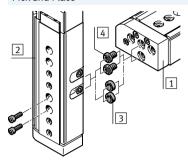


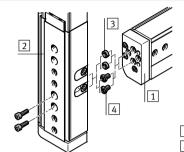
Min	i-Schlitten	
1	Deckel	Aluminium, eloxiert
2	Gehäuse	Aluminium, eloxiert
3	Kolbenstange	Stahl, hochlegiert
4	Jochplatte	Aluminium, eloxiert
-	Führung	Vergütungsstahl
-	Dichtungen	thermoplastischer Kautschuk, hydrierter Nitrilkautschuk, Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei



Kombinationsmöglichkeiten ohne Adapterplatte

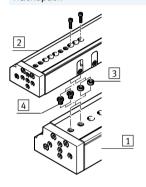
Pick and Place





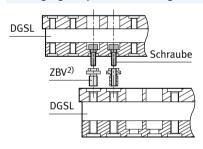
- 3 Zentrierhülse ZBH
- 4 Verbindungshülse ZBV

Huckepack



- 3 Zentrierhülse ZBH
- 4 Verbindungshülse ZBV

Befestigungsbeispiel mit Verbindungshülse ZBV



	1 Grundan	1 Grundantrieb							
	Baugröße	10	12	16	20	25			
2 Aufbauantrieb	10	2x M4x14 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-			
	12	-	2x M5x14 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M5x16 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾			
	16	-	-	2x M5x18 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾			
	20	-	-	-	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾			
	25	-	-	-	-	2x M6x30 2x ZBH-9 ¹⁾			

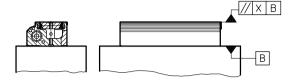
- 1) Zentrierhülsen ZBH sind im Lieferumfang des Mini-Schlittens DGSL enthalten
- Verbindungshülsen ZBV → Seite 41

FESTO

Datenblatt

Parallelität [mm]

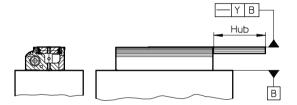
Unter der Parallelität versteht man die Genauigkeit zwischen der Befestigungsfläche und der Schlittenoberfläche.



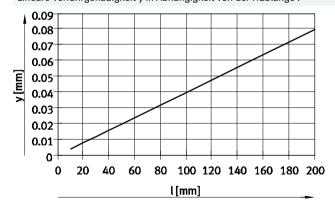
Baugröße		10	12	16	20	25
	Hub [mm]					
Parallelität X	10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	20	0,02	0,025	0,025	0,025	0,025
	30	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03
	40	0,025	0,03	0,03	0,035	0,035
	50	0,03	0,035	0,035	0,04	0,04
	80	0,035	0,04	0,04	0,045	0,045
	100	0,045	0,05	0,05	0,055	0,055
	150	_	0,075	0,075	0,08	0,08
	200	_	-	_	0,08	0,08

Linearität [mm]

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



Lineare Verfahrgenauigkeit y in Abhängigkeit von der Hublänge l



Datenblatt

FESTO

Justierbarer Endlagenbereich

Grobeinstellung der vorderen Endlage

Bei dem Mini-Schlitten DGSL besteht die Möglichkeit den vorderen Festanschlag durch Tauschen mit der Blende zu versetzen.

Somit ist eine Hubreduzierung in Kombination von Grob- und Feineinstellung bis zum übernächst kleineren Standardhub möglich.

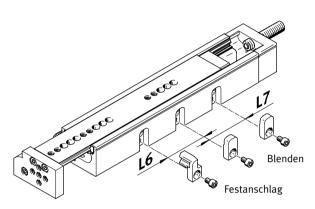
Vorteile:

- Flexibel auf die Applikation einstellbar
- Integriert, dadurch geringer Umbauaufwand
- Großer Einstellbereich



Hinweis

Das Entfernen der Festanschläge kann zur Zerstörung des Mini-Schlittens DGSL führen.



Baugröße	augröße 10		12		16		20		25	
Hub [mm]	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-
30	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-
40	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-
50	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-
80	24	-	29	_	35	_	-	-	55	_
100	24	24	29	_	35	_	44	_	55	_
150	_	_	29	29	35	_	44	_	55	_
200	_	_	_	_	_	_	44	44	55	-

Beispi	el:
--------	-----

DGSL-N-12-150-... Max. Hub = 150 mm Durch Versetzen des Festanschlags um das Maß L6: Hub = 150 – 29 = 121 mm Durch Versetzen des Festanschlags um das Maß L6 und L7: Hub = 150 – 29 – 29 = 92 mm Zusätzlich kann der Hub mit der Feineinstellung reduziert werden: Hub= 150 - 29 - 29 = 63 mm

Feineinstellung der vorderen und hinteren Endlage → Seite 11





Justierbarer Endlagenbereich

Feineinstellung der vorderen und hinteren Endlage

Mit Hilfe der Dämpfungselemente (am Schlitten und im Abschlussdeckel) kann die gewünschte Hubreduzierung exakt eingestellt werden.

Vorteile:

- Feineinstellung wird durch Klemmelement präzise fixiert
- Kein Nachjustieren erforderlich, Position bleibt bei Konterung und Belastung 100% erhalten
- Einfach und schnelle Einstellung; nur ein Werkzeug erforderlich

Schritt 1:

Klemmelement lösen

Schritt 2:

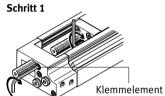
Schlitten von Hand in der gewünschten Endlage positionieren

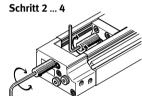
Schritt 3:

Anschlagelement mit einem Inbusschlüssel soweit drehen, bis die Endlagenposition erreicht ist.

Schritt 4:

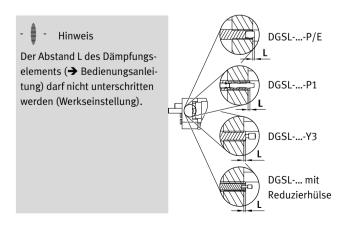
Klemmelement anziehen





Baugröße		10	12	16	20	25
Vordere Endlage						
Bei Dämpfung	Р	-27,5	-29	-37,5	-50,5	-55
	E	-13	-9	-3,5	-6,5	-11,5
	P1	-27,5	-29	-37,5	-50,5	-55
	Y3	-24	-29	-36,5	-44	-56
	1)	-24	-29	-36,5	-44	-56
Hintere Endlage						
Bei Dämpfung	Р	-20	-25,5	-39,5	-49,5	-49
	Е	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
	P1	-20	-25,5	-39,5	-49,5	-49
	Y3	-15	-25,5	-38,5	-42	-51,5
	1)	-15	-25,5	-38,5	-42	-51,5

Mit Reduzierhülse und nächst kleinerem Stoßdämpfer.





Bei Verwendung der Dämpfungsart "E" ist der Einstellbereich der vorderen und hinteren Endlage eingeschränkt.

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Nutzlast m in Abhängigkeit der Aufprallgeschwindigkeit v

Bei dem Mini-Schlitten DGSL besteht die Möglichkeit, abhängig von der der Nutzlast, die Stoßdämpfer auszutauschen und damit das Dämpfungsverhalten zu beeinflussen.

Dazu müssen beim DGSL die vorhandenen Stoßdämpfer ausgebaut und je nach Anwendungsfall durch einen kleineren Stoßdämpfer ersetzt werden. (→Beschreibung unten)

Diagramme

zur Auswahl des geeigneten Stoßdämpfers, abhängig von der Einbaulage des Mini-Schlittens

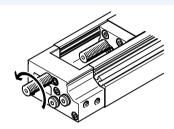
→ ab Seite 13

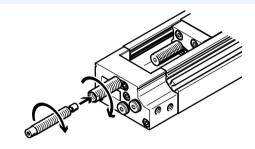
Bestellangaben

Stoßdämpfer DYSW, DYEF und Reduzierhülse DAYH → Seite 41.

Bei kleineren Massen:

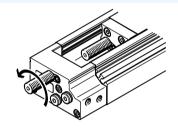
Mit Hilfe der Reduzierhülse DAYH kann der nächst kleinere Stoßdämpfer DYSW eingebaut werden.

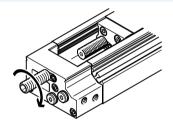




Bei sehr kleinen Massen:

In diesem Fall kann der Stoßdämpfer DYEF eingebaut werden.





Auswahlbeispiel:

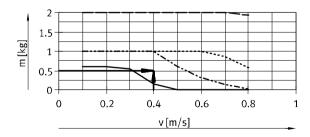
Vorhandener Antrieb:

Mini-Schlitten: DGSL-N-10-...-Y3-A

Gegeben: Nutzlast: 500 g

Aufprallgeschwindigkeit: 0,4 m/s

Einbaulage: waagrecht





----- DYSW-4-6 mit DAYH-4 (Dämpfung Y11)

Ergebnis:

Die erste Dämpfungskurve, die sich oberhalb des Schnittpunktes befindet, ist für diesen Fall am besten geeignet.

Aufgrund der geringen Nutzlast von unter einem Kilogramm wird das Dämpfungsverhalten deutlich verbessert, indem der im Mini-Schlitten eingebaute Stoßdämpfer DYSW-5-8 durch die Reduzierhülse DAYH-4 und den nächst kleineren Stoßdämpfer DYSW-4-6 ersetzt wird.

Grundsätzlich gilt: Stoßdämpfer müssen belastet werden. Da in diesem Fall der Stoßdämpfer DYSW-4-6 besser ausgelastet ist, erhöht sich zusätzlich zum verbesserten Dämpfungsverhalten, auch die Lebensdauer des Stoßdämpfers.

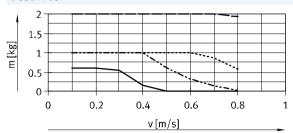
FESTO

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Nutzlast m in Abhängigkeit der Aufprallgeschwindigkeit v – waagrechte Einbaulage

DGSL-N-10



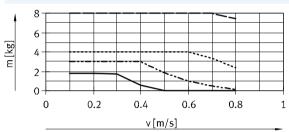
DYEF-M8-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M8-Y1 (Dämpfung P)

——— DYSW-5-8 (Dämpfung Y3)

DYSW-4-6 mit DAYH-4 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-16

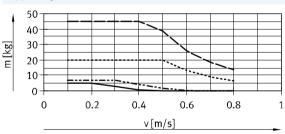


DYEF-M12-Y1F (Dämpfung P1)

DYEF-M12-Y1 (Dämpfung P)
DYSW-8-14 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-7-10 mit DAYH-7 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-25



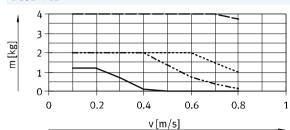
DYEF-M16-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M16-Y1 (Dämpfung P)

—— DYSW-12-20 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-10-17 mit DAYH-10 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-12



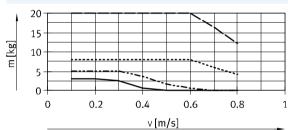
DYEF-M10-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M10-Y1 (Dämpfung P)

——— DYSW-7-10 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-5-8 mit DAYH-5 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-20



DYEF-M14-Y1F (Dämpfung P1)

----- DYEF-M14-Y1 (Dämpfung P)

---- DYSW-10-17 (Dämpfung Y3)

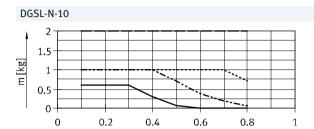
----- DYSW-8-14 mit DAYH-8 (Dämpfung Y11)

FESTO

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Nutzlast m in Abhängigkeit der Aufprallgeschwindigkeit v – senkrechte Einbaulage, Bewegung der Nutzlast nach oben



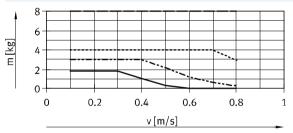
v[m/s]

DYEF-M8-Y1F (Dämpfung P1)

DYEF-M8-Y1 (Dämpfung P)
DYSW-5-8 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-4-6 mit DAYH-4 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-16

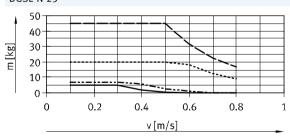


DYEF-M12-Y1F (Dämpfung P1)

DYEF-M12-Y1 (Dämpfung P)
DYSW-8-14 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-7-10 mit DAYH-7 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-25



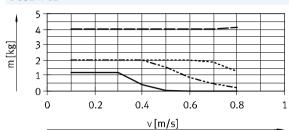
DYEF-M16-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M16-Y1 (Dämpfung P)

-- DYSW-12-20 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-10-17 mit DAYH-10 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-12



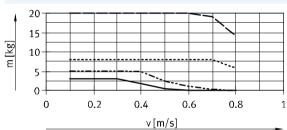
DYEF-M10-Y1F (Dämpfung P1)

DYEF-M10-Y1 (Dämpfung P)

DYSW-7-10 (Dämpfung Y3)

DYSW-5-8 mit DAYH-5 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-20



DYEF-M14-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M14-Y1 (Dämpfung P)

——— DYSW-10-17 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-8-14 mit DAYH-8 (Dämpfung Y11)

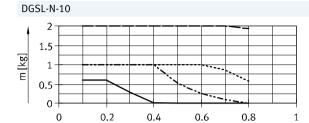
FESTO

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Nutzlast m in Abhängigkeit der Aufprallgeschwindigkeit v – senkrechte Einbaulage, Bewegung der Nutzlast nach unten

0.8



0.4

v[m/s]

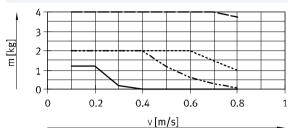
DYEF-M8-Y1F (Dämpfung P1)

0.2

---- DYEF-M8-Y1 (Dämpfung P) --- DYSW-5-8 (Dämpfung Y3)

DYSW-4-6 mit DAYH-4 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-12



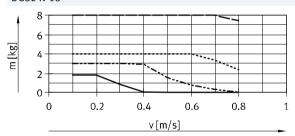
DYEF-M10-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M10-Y1 (Dämpfung P) -- DYSW-7-10 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-5-8 mit DAYH-5 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-16

0

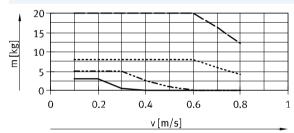


DYEF-M12-Y1F (Dämpfung P1)

----- DYEF-M12-Y1 (Dämpfung P) ---- DYSW-8-14 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-7-10 mit DAYH-7 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-20



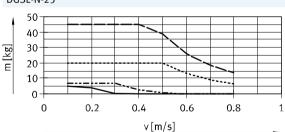
DYEF-M14-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M14-Y1 (Dämpfung P)

-- DYSW-10-17 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-8-14 mit DAYH-8 (Dämpfung Y11)

DGSL-N-25



DYEF-M16-Y1F (Dämpfung P1)

---- DYEF-M16-Y1 (Dämpfung P)

---- DYSW-12-20 (Dämpfung Y3)

----- DYSW-10-17 mit DAYH-10 (Dämpfung Y11)



Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P/E – waagrechte Einbaulage

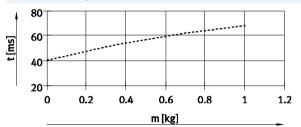


Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage

→ Seite 19

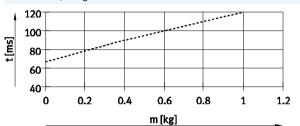
Ausfahren

Hub 10 mm, Baugröße 10

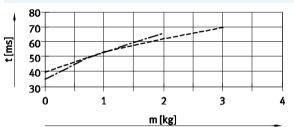


Einfahren

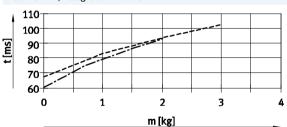
Hub 10 mm, Baugröße 10



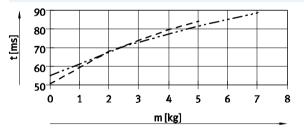
Hub 10 mm, Baugröße 12 ... 16



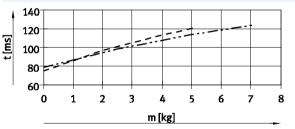
Hub 10 mm, Baugröße 12 ... 16



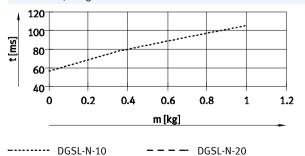
Hub 10 mm, Baugröße 20 ... 25



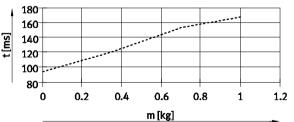
Hub 10 mm, Baugröße 20 ... 25

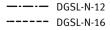


Hub 30 mm, Baugröße 10



Hub 30 mm, Baugröße 10





--- DGSL-N-20 ---- DGSL-N-25

16

Datenblatt

FESTO

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P/E – waagrechte Einbaulage



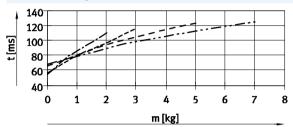
Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann.

Senkrechte Einbaulage

→ Seite 19

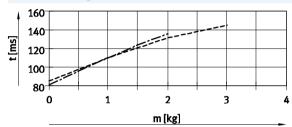
Ausfahren

Hub 30 mm, Baugröße 12 ... 25

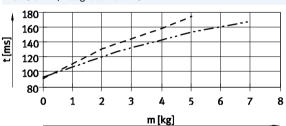


Einfahren

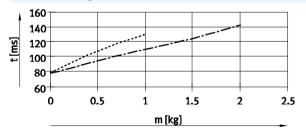
Hub 30 mm, Baugröße 12 ... 16



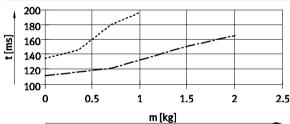
Hub 30 mm, Baugröße 20 ... 25



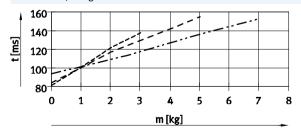




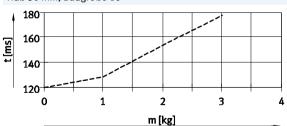
Hub 50 mm, Baugröße 10 ... 12

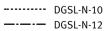


Hub 50 mm, Baugröße 16 ... 25

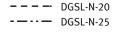


Hub 50 mm, Baugröße 16

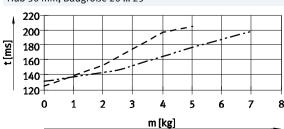




--- DGSL-N-16



Hub 50 mm, Baugröße 20 ... 25



FESTO

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P/E – waagrechte Einbaulage

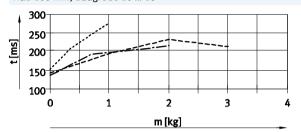


Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage

→ Seite 19

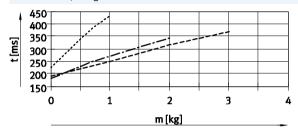
Ausfahren

Hub 100 mm, Baugröße 10 ... 16

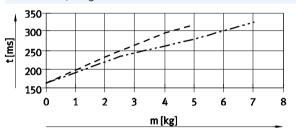


Einfahren

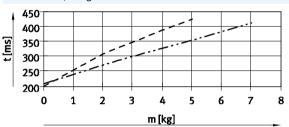
Hub 100 mm, Baugröße 10 ... 16



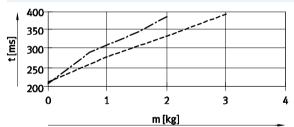




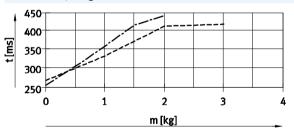
Hub 100 mm, Baugröße 20 ... 25



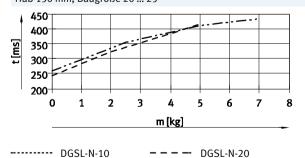




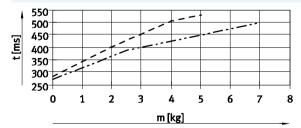
Hub 150 mm, Baugröße 12 ... 16



Hub 150 mm, Baugröße 20 ... 25



Hub 150 mm, Baugröße 20 ... 25



—--- DGSL-N-12 ---- DGSL-N-16 ---- DGSL-N-20 ---- DGSL-N-25

FESTO

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P/E – waagrechte Einbaulage

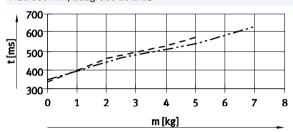


Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage

→ Seite 19

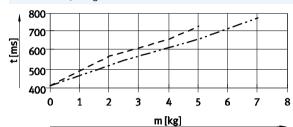
Ausfahren

Hub 200 mm, Baugröße 20 ... 25



Einfahren

Hub 200 mm, Baugröße 20 ... 25



---- DGSL-N-20 ---- DGSL-N-25

Senkrechte Einbaulage

Zur Berechnung der Verfahrzeiten für senkrechte Einbaulage müssen die ermittelten Daten für waagrechte Einbaulage mit einem Korrekturfaktor ka (ausfahren) und ke (einfahren), siehe nebenstehende Tabelle, multipliziert werden.

Gegeben:

Hub = 200 mm

Baugröße = 20

Nutzlast = 3 kg

Ermittelte Verfahrzeit tw
(waagrecht),
siehe Diagramm:

- Ausfahren = 500 ms
- Einfahren = 600 msErrechnete Verfahrzeit ts(senkrecht):
- Ausfahren: ts = tw x kats = 500 ms x 0,9 = 450 ms
- Einfahren: ts = tw x kets = 600 ms x 1,1 = 660 ms

Hub [mm]	Baugröße	Ausfahren (ka) ¹⁾	Einfahren (ke)
10	10	0,95	1,1
	12, 16, 20, 25	0,95	1,2
30	10	0,95	1,1
	12, 16, 20, 25	0,95	1,2
50	10, 12	0,9	1,1
	16, 20, 25	1,1	1,2
100	10, 12, 16, 20, 25	1	1,1
150	12, 16, 20, 25	1	1,1
200	20, 25	0,9	1,1

1) Nach unten.



Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P1 – waagrechte Einbaulage

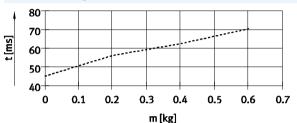


Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage

→Seite 23

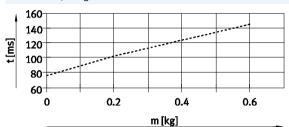
Ausfahren

Hub 10 mm, Baugröße 10

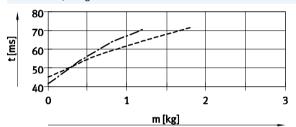


Einfahren

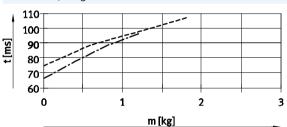
Hub 10 mm, Baugröße 10



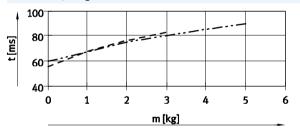
Hub 10 mm, Baugröße 12 ... 16



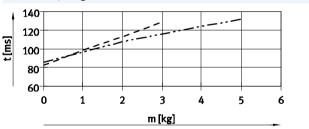
Hub 10 mm, Baugröße 12 ... 16



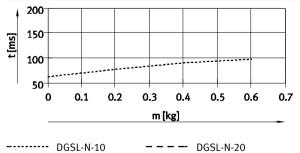
Hub 10 mm, Baugröße 20 ... 25



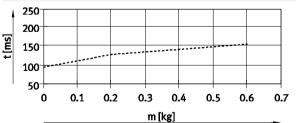
Hub 10 mm, Baugröße 20 ... 25

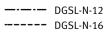


Hub 30 mm, Baugröße 10



Hub 30 mm, Baugröße 10





--- DGSL-N-20 ---- DGSL-N-25



Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P1 – waagrechte Einbaulage

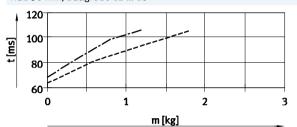


Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unter-

schritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage →Seite 23

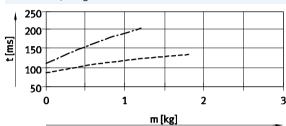
Ausfahren

Hub 30 mm, Baugröße 12 ... 16

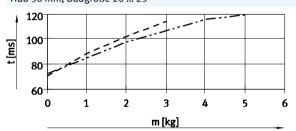


Einfahren

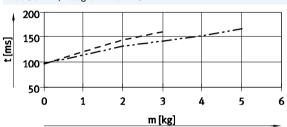
Hub 30 mm, Baugröße 12 ... 16



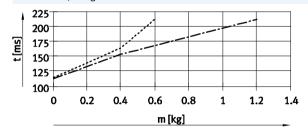
Hub 30 mm, Baugröße 20 ... 25



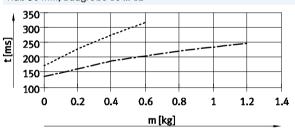
Hub 30 mm, Baugröße 20 ... 25



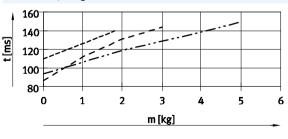
Hub 50 mm, Baugröße 10 ... 12



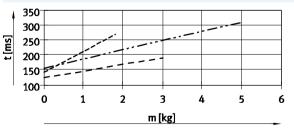
Hub 50 mm, Baugröße 10 ... 12



Hub 50 mm, Baugröße 16 ... 25



Hub 50 mm, Baugröße 16 ... 25





FESTO

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P1 – waagrechte Einbaulage

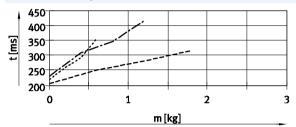


Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage

→Seite 23

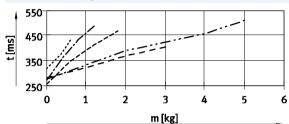
Ausfahren

Hub 100 mm, Baugröße 10 ... 16

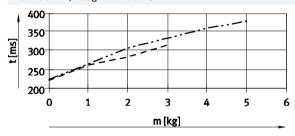


Einfahren

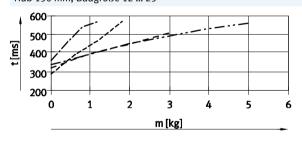
Hub 100 mm, Baugröße 10 ... 25

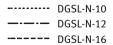


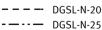
Hub 100 mm, Baugröße 20 ... 25



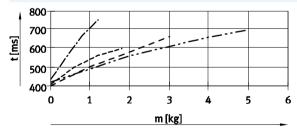
Hub 150 mm, Baugröße 12 ... 25







Hub 150 mm, Baugröße 12 ... 25



Datenblatt

FESTO

Stoßdämpferauswahl

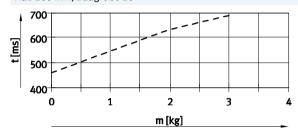
Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung P1 – waagrechte Einbaulage



Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage →Seite 23

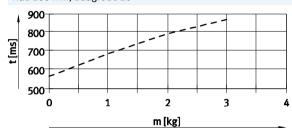
Ausfahren

Hub 200 mm, Baugröße 20

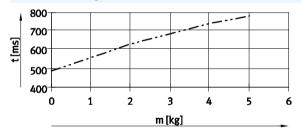


Einfahren

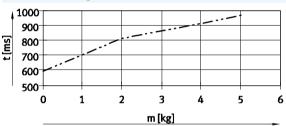
Hub 200 mm, Baugröße 20



Hub 200 mm, Baugröße 25



Hub 200 mm, Baugröße 25



--- DGSL-N-20 ---- DGSL-N-25

Senkrechte Einbaulage

Zur Berechnung der Verfahrzeiten für senkrechte Einbaulage müssen die ermittelten Daten für waagrechte Einbaulage mit einem Korrekturfaktor ka (ausfahren) und ke (einfahren), siehe nebenstehende Tabelle, multipliziert werden.

Gegeben:

Hub = 200 mm Baugröße = 20 Nutzlast = 2 kg Ermittelte Verfahrzeit tw (waagrecht),

siehe Diagramm:
- Ausfahren = 640 ms

Einfahren = 780 msErrechnete Verfahrzeit ts (senkrecht):

- Ausfahren: $ts = tw \times ka$ $ts = 640 \text{ ms} \times 0.9 = 576 \text{ ms}$

- Einfahren: ts = tw x kets = 780 ms x 1,1 = 858 ms

Hub [mm]	Baugröße	Ausfahren (ka) 1)	Einfahren (ke)
[]			
10	10	1	1,1
	12, 16, 20, 25	1,1	1,2
30	10	1	1,1
	12, 16, 20, 25	1,1	1,2
50	10, 12	1	1,1
	16, 20, 25	0,9	1,1
100	10, 12, 16, 20, 25	0,95	1,1
150	12, 16, 20, 25	0,95	1,1
200	20, 25	0,9	1,1

1) Nach unten.

FESTO

Datenblatt

Stoßdämpferauswahl

Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung Y3 – waagrechte Einbaulage



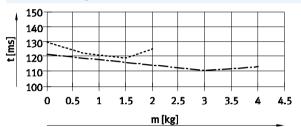
Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann.

Senkrechte Einbaulage

→Seite 25

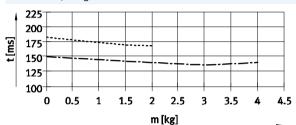
Ausfahren

Hub 30 mm, Baugröße 10 ... 12

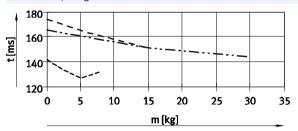


Einfahren

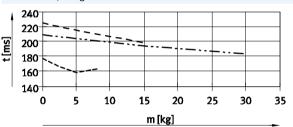
Hub 30 mm, Baugröße 10 ... 12



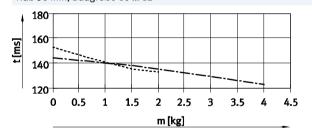




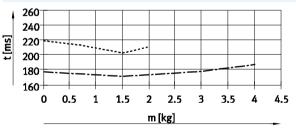
Hub 30 mm, Baugröße 16 ... 25



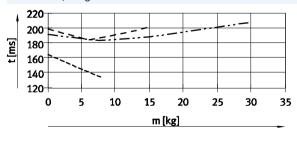
Hub 50 mm, Baugröße 10 ... 12



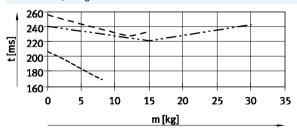
Hub 50 mm, Baugröße 10 ... 12

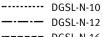


Hub 50 mm, Baugröße 16 ... 25



Hub 50 mm, Baugröße 16 ... 25





--- DGSL-N-20 DGSL-N-25

---- DGSL-N-16

Datenblatt

FESTO

Stoßdämpferauswahl

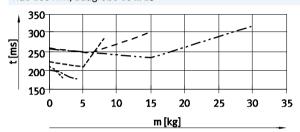
Verfahrzeit t in Abhängigkeit der Nutzlast m und der Dämpfung Y3 – waagrechte Einbaulage



Die Werte in den Diagrammen sind rechnerisch ermittelt. Die aus diesen Diagrammen ermittelte Verfahrzeit in Abhängigkeit der Nutzlast darf nicht unterschritten werden, da die kinetische Aufprall- oder Restenergie in den Endlagen eine Beschädigung des Antriebs zur Folge haben kann. Senkrechte Einbaulage →Seite 25

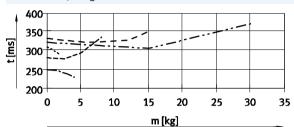
Ausfahren

Hub 100 mm, Baugröße 10 ... 25

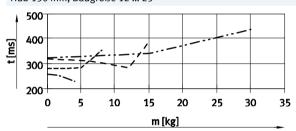


Einfahren

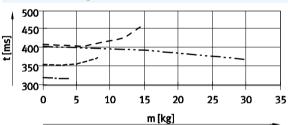
Hub 100 mm, Baugröße 10 ... 25



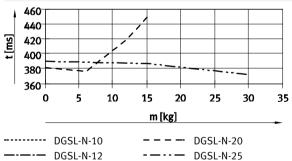
Hub 150 mm, Baugröße 12 ... 25



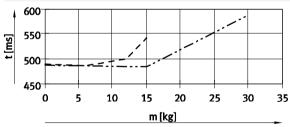
Hub 150 mm, Baugröße 12 ... 25



Hub 200 mm, Baugröße 20 ... 25







Senkrechte Einbaulage

----- DGSL-N-16

Zur Berechnung der Verfahrzeiten für senkrechte Einbaulage müssen die ermittelten Daten für waagrechte Einbaulage mit einem Korrekturfaktor ka (ausfahren) und ke (einfahren), siehe nebenstehende Tabelle, multipliziert werden.

Gegeben:

Hub = 200 mm

Baugröße = 20

Nutzlast = 10 kg

Ermittelte Verfahrzeit tw
(waagrecht),
siehe Diagramm:

- Ausfahren = 405 ms
- Einfahren = 490 msErrechnete Verfahrzeit ts (senkrecht):
- Ausfahren: ts = tw x ka
 ts = 405 ms x 0,9 = 365 ms
- Einfahren: ts = tw x kets = 490 ms x 1,5 = 735 ms

Hub [mm]	Baugröße	Ausfahren (ka) ¹⁾	Einfahren (ke)
30	10, 12	0,95	1,2
	16, 20, 25	0,9	1,5
50	10, 12	0,9	1,5
	16, 20, 25	0,9	1,5
100	10, 12, 16, 20, 25	0,8	1,5
150	12, 16, 20, 25	0,9	1,5
200	20, 25	0,9	1,5

1) Nach unten.

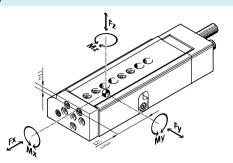
FESTO

Datenblatt

Dynamische Belastungskennwerte

Die angegebenen Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führung.

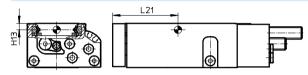
Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf den Antrieb, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

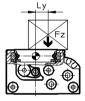
$$\frac{|Fy|}{Fy_{max.}} + \frac{|Fz|}{Fz_{max.}} + \frac{|Mx|}{Mx_{max.}} + \frac{|My|}{My_{max.}} + \frac{|Mz|}{Mz_{max.}} \le 1$$

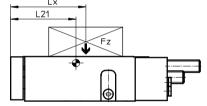
Position des Führungszentrum



Berechnungsbeispiel

Gegeben:





Gesucht:

Mini-Schlitten = DGSL-N-10

= 80 mm Hublänge

Hebelarm L_x = 50 mm

Hebelarm L_v = 30 mm

Masse F_z = 0.8 kgBeschleunigung a = 0 m/s^2 F_v , F_z , Mx, My, Mz

und

Funktionsnachweis bei kombi-

nierter Belastung

Lösung:

L21 = 83 mm aus Tabelle

 $F_V = 0 N$

 $F_z = m x g$ $= 0.8 \text{ kg x } 9.81 \text{ m/s}^2 = 7.848 \text{ N}$

 $M_X = m x g x L_V$ $= 0.8 \text{ kg x } 9.81 \text{ m/s}^2 \text{ x } 30 \text{ mm} = 0.236 \text{ Nm}$

 $M_y = m x g x [(L21+Hub)-L_x]$ = $0.8 \text{ kg x } 9.81 \text{ m/s}^2 \text{ x} [(83 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}] = 0.886 \text{ Nm}$

 $M_Z = 0 Nm$

Kombinierte Belastung:

$$\frac{|Fy|}{Fy_{max.}} + \frac{|Fz|}{Fz_{max.}} + \frac{|Mx|}{Mx_{max.}} + \frac{|My|}{My_{max.}} + \frac{|Mz|}{Mz_{max.}}$$

$$= 0 + \frac{7,848N}{1200N} + \frac{0,236Nm}{18Nm} + \frac{0,886Nm}{12Nm} + 0 = 0,094 \le 1$$

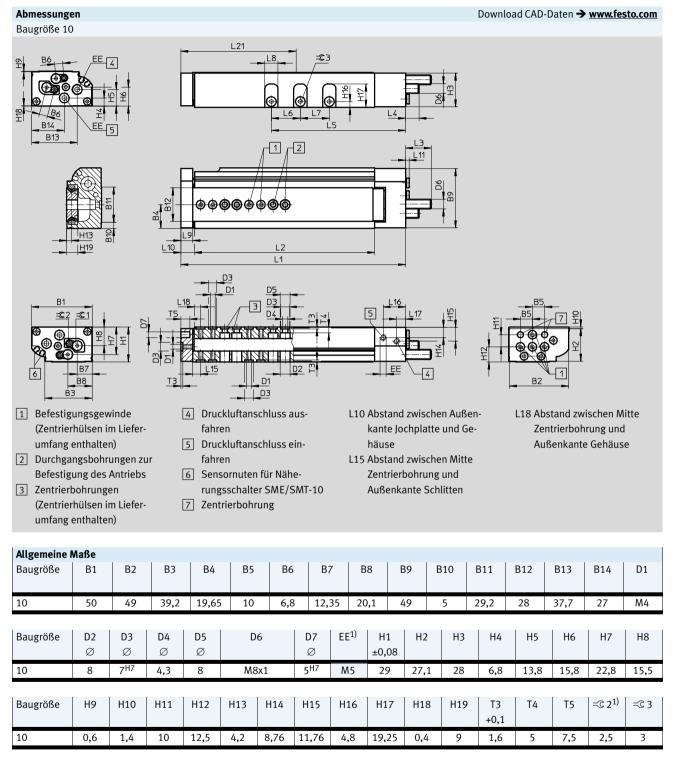




Zulässige Kräfte u							he Kenngrößen
Baugröße	Hub	Fy _{max}	Fz _{max}	Mx _{max}	My _{max} , Mz _{max}	H13	L21
	[mm]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[mm]	[mm]
10							
	10	927	927	15	6	4,2	43
	20	1003	1003	15	7		46
	30	1078	1078	15	8		51
	40	1152	1152	15	9		56
	50	1175	1175	18	9		61
	80	1200	1200	18	12		83
	100	1250	1250	18	12		96
12							
	10	942	942	15	8	5,2	44
	20	1006	1006	15	9		49
	30	1075	1075	15	10		54
	40	1142	1142	18	11		59
	50	1200	1200	18	12		64
	80	1280	1280	20	15		88
	100	1340	1340	20	15	7	98
	150	1400	1400	20	15		124
16				•			
	10	1769	1769	35	20	6,4	54
	20	2021	2021	35	22		59
	30	2274	2274	35	22		64
	40	2527	2527	40	25		69
	50	2780	2780	40	25		74
	80	2800	2800	50	27		89
	100	2850	2850	50	43		113
	150	2900	2900	50	43		138
20		I		I			
	10	2911	2911	60	30	7,55	56
	20	3143	3143	60	30		61
	30	3354	3354	60	30	7	66
	40	3612	3612	60	40	1	71
	50	3816	3816	70	50	1	76
	80	4032	4032	80	50	1	91
	100	4200	4200	85	80	7	121
	150	4400	4400	90	80	1	152
	200	4600	4600	90	80	1	177
25			1	1			1
	10	3270	3270	100	60	8,55	64
	20	3744	3744	100	60	╡ ′	69
	30	4205	4205	100	60	1	74
	40	4643	4643	110	60	1	79
	50	4650	4650	120	60	1	84
	80	4700	4700	130	80	+	112
	100	4750	4750	130	80	+	129
	150	4800	4800	130	80	+	154
	200	4800	4800	130	80	-	179



Datenblatt



¹⁾ Passend für 10-32 UNF

FESTO

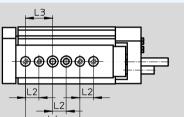
Datenblatt

Hubabhäng	ige Maße	!													
Baugröße	Hub	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
10	10	103,1	66	41,3	-	-	11	10	11,6	2,5	6,4	18,5	7 , 5	5	43
	20	112,8	75,7	51											46
	30	122,8	85,7	61											51
	40	132,8	95,7	71											56
	50	142,8	105,7	81											61
	80	186,2	149,1	111	24										83
	100	206,2	169,1	131	24	24									96

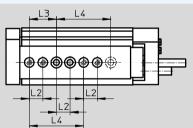
Dämpfungs	abhängige Maße				
Baugröße	Dämpfung	L3	L4	=	© 1
		max.	max.	für Verstellung von	für Verstellung von
				Dämpfungshub	Endlagenposition
10	P	22,8	12,5	-	2,5
	E	8,8	0	-	2,5
	P1	20,5	10,2	2,5	5
	Y3	25,5	14,9	-	2,5
	Y11	30,4	19,9	_	2

Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen

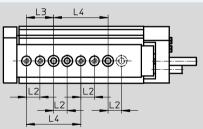




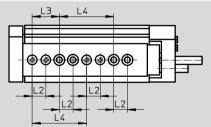




DGSL-N-10-30

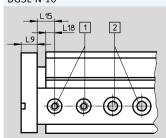






Abstände von der Jochplatte zu Befestigungsgewinden und Zentrierbohrungen

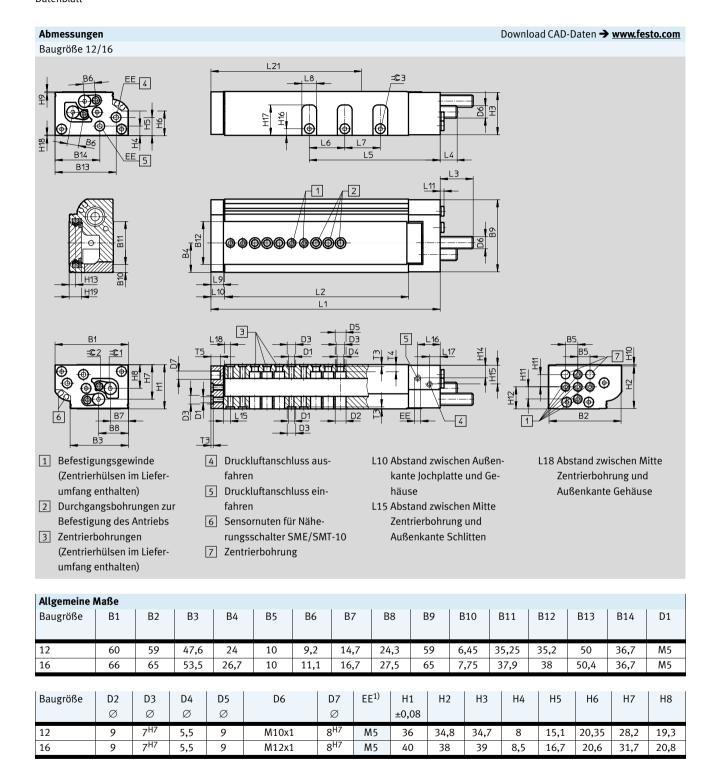
DGSL-N-10



- 1 Zentrierbohrungen mit Gewinde
- 2 Durchgangsbohrungen zur Befestigung des Antriebs
- Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02
 Toleranz für Durchgangsbohrung ±0,1

Baugröße	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L9	L15 ±0,05	L18
10	10	20	40	10	6,4	5

Datenblatt



Н9

0,8

0,5

H10

0,95

1,5

H11

10

10

H12

17,9

20

Baugröße

12

16

H13

5,2

6,4

H14

10,75

10,5

H15

15,75

16,7

H16

5,5

H17

24,9

26,6

H18

0,5

0,5

H19

10

12,5

T3

+0,1

1,6

1,6

T4

5,6

6,1

T5

7,5

=© 2

3

=©3

3

4

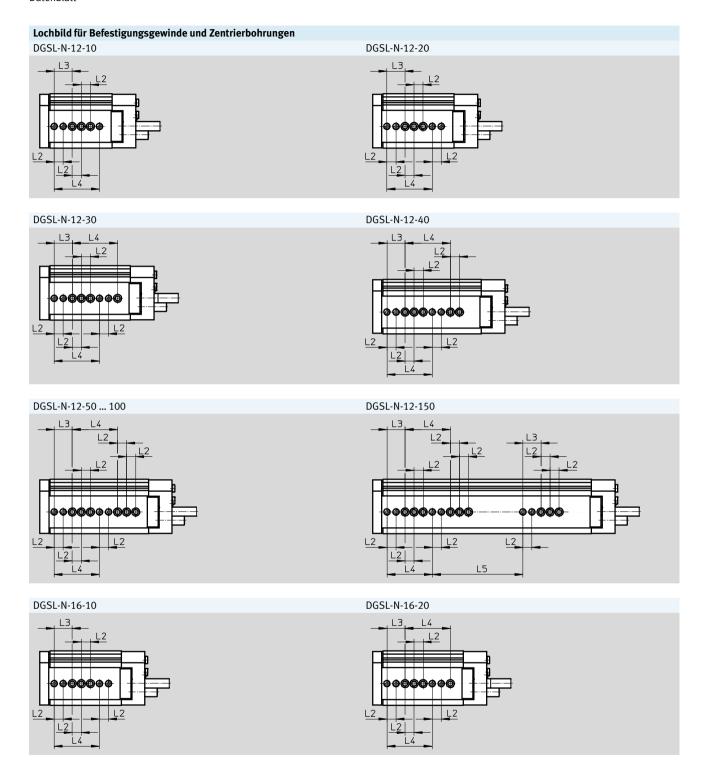
¹⁾ Passend für 10-32 UNF



Hubabhäng	gige Maße	е													
Baugröße	Hub	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
12	10	106,2	68,6	42,4	_	-	12	10	11,6	2,5	5,8	18,5	9	4,5	44
	20	116,2	78,6	52,4											49
	30	126,2	88,6	62,4											54
	40	136,2	98,6	72,4											59
	50	146,2	108,6	82,4											64
	80	197,6	160	112,4	29										88
	100	217,6	180	132,4											98
	150	267,6	230	182,4		29									124
16	10	124,1	82,5	45	-	-	14	12	13,6	2,5	6,8	21	10	5,5	54
	20	134,6	93	54,6											59
	30	144,6	103	64,6											64
	40	154,6	113	74,6											69
	50	164,6	123	84,6											74
	80	194,6	153	114,6	35										89
	100	243,6	202	134,6											113
	150	293,6	252	184,6											138

Dämpfungs	abhängige Maße				
Baugröße	Dämpfung	L3	L4		=©1
		max.	max.	für Verstellung von Dämpfungshub	für Verstellung von Endlagenposition
12	P	28,1	14,9	-	3
	E	8,8	0	-	3
	P1	26	12,8	3	6
	Y3	36,9	23,7	-	3
	Y11	42,2	18,7	-	2,5
16	Р	42,3	26,1	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	40	23,8	4	8
	Y3	51,9	35,7	-	4
	Y11	55,4	38,9	-	3

FESTO



32

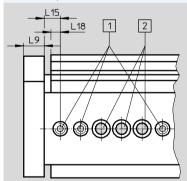


Lochbild für Befestigungsgewinde und Zentrierbohrungen DGSL-N-16-30 DGSL-N-16-40 ... 100

DGSL-N-16-150 L5

Abstände von der Jochplatte zu Befestigungsgewinden und Zentrierbohrungen

DGSL-N-12/16

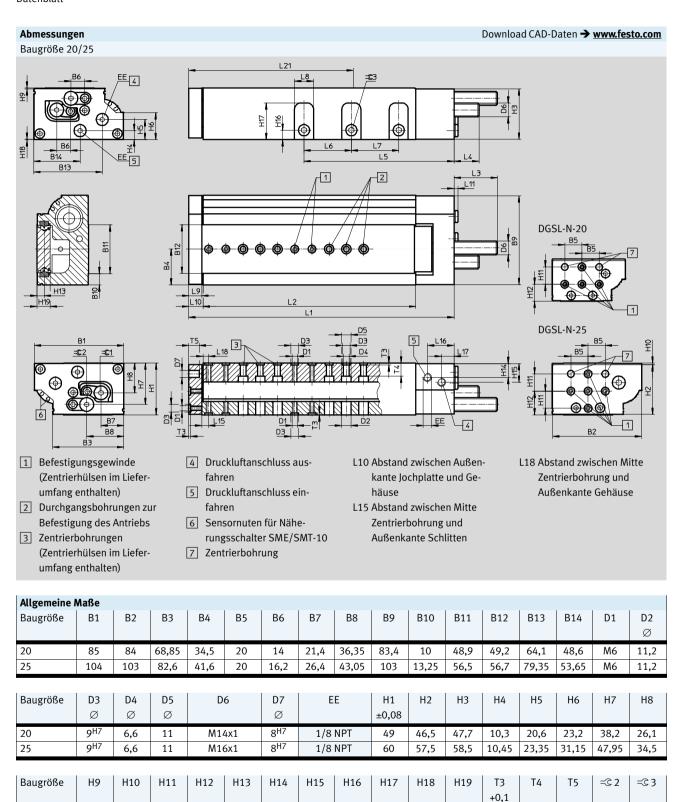


- 1 Zentrierbohrungen mit Gewinde
- 2 Durchgangsbohrungen zur Befestigung des Antriebs
- 1) Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 Toleranz für Durchgangsbohrung ±0,1

Baugröße	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L5	L9	L15	L18
				±0,03		±0,05	
12	10	20	50	100	10	5,8	4,5
16	10	20	50	100	12	6,8	5,5



Datenblatt



7,55

8,55

14,7

16,55

14,7

21,15

10

11

33,3

42,7

0,8

0,45

14,6

15,6

2,1

2,1

8,6

15

10

12

4

5

6

19,6

27,5

20

20

2

20

25

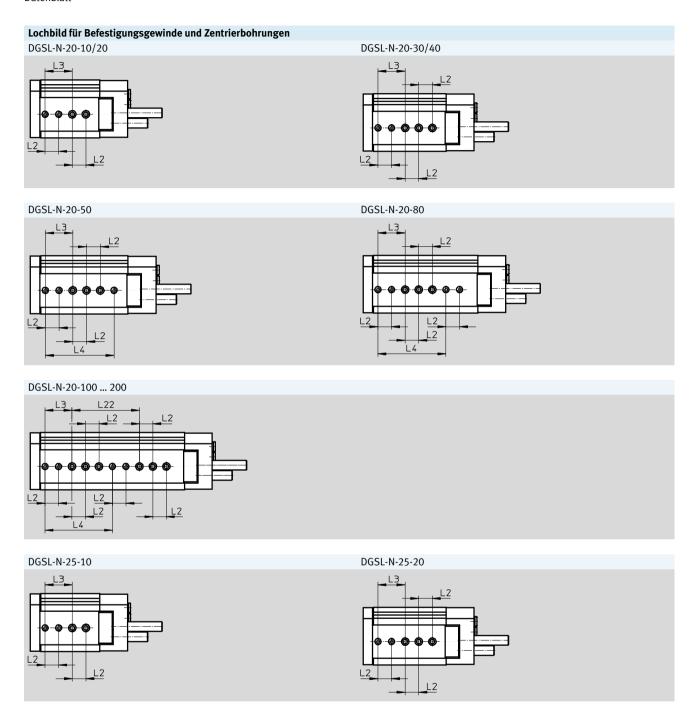
0,5



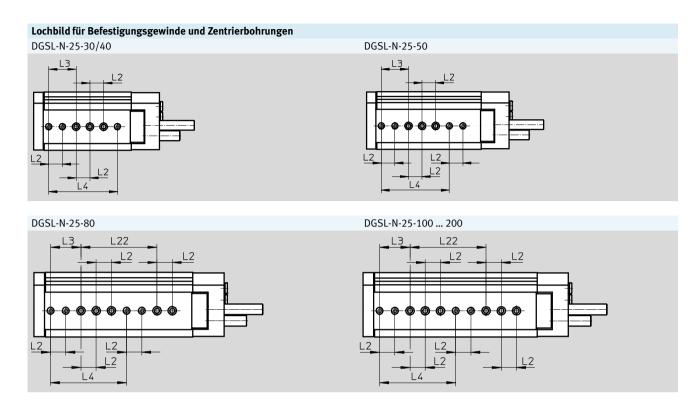
Hubabhäng	lubabhängige Maße														
Baugröße	Hub	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
20	10	141,2	84,6	59,1	_	-	17	14	15,6	4,6	7 , 8	30,5	12	6,5	56
	20	151,2	94,6	69,1											61
	30	161,2	104,6	79,1											66
	40	171,2	114,6	89,1											71
	50	183,2	126,6	99,1											76
	80	211,2	154,6	129,1											91
	100	270,2	213,6	149,1	44										121
	150	333,2	276,6	199,1											152
	200	383,2	326,6	252,1		44									177
25	10	157,1	96	63,7	-	_	22	15	16,6	4,6	8	32,3	14,5	6,5	64
	20	167,1	106	72,2											69
	30	177,1	116	82,2											74
	40	187,1	126	92,2											79
	50	197,1	136	102,2											84
	80	253,1	192	132,2	55										112
	100	286,1	225	152,2											129
	150	338,1	277	202,2											154
	200	388,1	327	254,2											179

Dämpfungs	abhängige Maße				
Baugröße	Dämpfung	L3	L4	≒	© 1
		max.	max.	für Verstellung von Dämpfungshub	für Verstellung von End- lagenposition
20	Р	52,4	31,2	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	50,1	28,9	4	8
	Y3	55,5	34,3	-	4
	Y11	67,4	45,9	-	4
25	Р	51,9	30,5	-	5
	E	8,8	0	-	5
	P1	49,6	28,2	5	10
	Y3	65,2	43,8	-	5
	Y11	78,4	56,9	-	4

FESTO

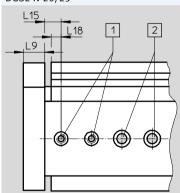






Abstände von der Jochplatte zu Befestigungsgewinden und Zentrierbohrungen

DGSL-N-20/25



- 1 Zentrierbohrungen mit Gewinde
- 2 Durchgangsbohrungen zur Befestigung des Antriebs

Baugröße	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4	L9	L15 ±0,05	L18	L22
20	20	40	100 ¹⁾	14	7,8	6,5	100±0,03
25	20	40	100±0,03	15	8	6,5	100 ¹⁾

¹⁾ Toleranz für Zentrierbohrung ±0,02 Toleranz für Durchgangsbohrung ±0,1

FESTO

Bestell	angabe	en					
Bau-	Hub	Teile-Nr.	Тур	Bau-	Hub	Teile-Nr.	Тур
größe	[mm]		,,	größe	[mm]		<i>"</i>
	npfung	P		Mit Där	. ,	E	
10	10	566258	DGSL-N-10-10-PA	10	10	570213	DGSL-N-10-10-EA
10	20	566259	DGSL-N-10-20-PA	10	20	570214	DGSL-N-10-20-EA
	30	566260	DGSL-N-10-30-PA		30	570215	DGSL-N-10-30-EA
	40	566261	DGSL-N-10-40-PA		40	570216	DGSL-N-10-40-EA
	50	566262	DGSL-N-10-50-PA		50	570217	DGSL-N-10-50-EA
	80	566263	DGSL-N-10-80-PA		80	570218	DGSL-N-10-80-EA
	100	566264	DGSL-N-10-100-PA		100	570219	DGSL-N-10-100-EA
12	10	566265	DGSL-N-12-10-PA	12	10	570220	DGSL-N-12-10-EA
	20	566266	DGSL-N-12-20-PA		20	570221	DGSL-N-12-20-EA
	30	566267	DGSL-N-12-30-PA		30	570222	DGSL-N-12-30-EA
	40	566268	DGSL-N-12-40-PA		40	570223	DGSL-N-12-40-EA
	50	566269	DGSL-N-12-50-PA		50	570224	DGSL-N-12-50-EA
	80	566270	DGSL-N-12-80-PA		80	570225	DGSL-N-12-80-EA
	100	566271	DGSL-N-12-100-PA		100	570226	DGSL-N-12-100-EA
	150	566272	DGSL-N-12-150-PA		150	570227	DGSL-N-12-150-EA
16	10	566273	DGSL-N-16-10-PA	16	10	570228	DGSL-N-16-10-EA
	20	566274	DGSL-N-16-20-PA		20	570229	DGSL-N-16-20-EA
	30	566275	DGSL-N-16-30-PA		30	570230	DGSL-N-16-30-EA
	40	566276	DGSL-N-16-40-PA		40	570231	DGSL-N-16-40-EA
	50	566277	DGSL-N-16-50-PA		50	570232	DGSL-N-16-50-EA
	80	566278	DGSL-N-16-80-PA		80	570233	DGSL-N-16-80-EA
	100	566279	DGSL-N-16-100-PA		100	570234	DGSL-N-16-100-EA
	150	566280	DGSL-N-16-150-PA		150	570235	DGSL-N-16-150-EA
20	10	566281	DGSL-N-20-10-PA	20	10	570236	DGSL-N-20-10-EA
	20	566282	DGSL-N-20-20-PA		20	570237	DGSL-N-20-20-EA
	30	566283	DGSL-N-20-30-PA		30	570238	DGSL-N-20-30-EA
	40	566284	DGSL-N-20-40-PA		40	570239	DGSL-N-20-40-EA
	50	566285	DGSL-N-20-50-PA		50	570240	DGSL-N-20-50-EA
	80	566286	DGSL-N-20-80-PA		80	570241	DGSL-N-20-80-EA
	100	566287	DGSL-N-20-100-PA		100	570242	DGSL-N-20-100-EA
	150	566288	DGSL-N-20-150-PA		150	570243	DGSL-N-20-150-EA
25	200	566289	DGSL-N-20-200-PA	25	200	570244	DGSL-N-20-200-EA
25	10	566290	DGSL-N-25-10-PA	25	10	570245	DGSL-N-25-10-EA
	20	566291	DGSL-N-25-20-PA		20	570246	DGSL-N-25-20-EA
	30	566292	DGSL-N-25-30-PA		30	570247	DGSL-N-25-30-EA
	40	566293	DGSL-N-25-40-PA		40	570248	DGSL-N-25-40-EA
	50	566294	DGSL-N-25-50-PA		50	570249	DGSL-N-25-50-EA
	80	566295	DGSL-N-25-80-PA		80	570250	DGSL-N-25-80-EA
	100	566296	DGSL-N-25-100-PA		100	570251	DGSL-N-25-100-EA
	150	566297	DGSL-N-25-150-PA		150	570252	DGSL-N-25-150-EA
	200	566298	DGSL-N-25-200-PA		200	570253	DGSL-N-25-200-EA



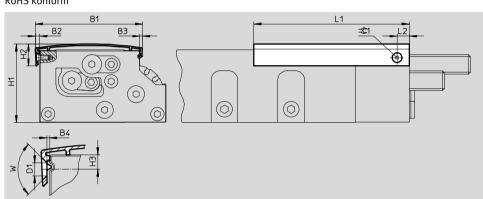
Bestell	angabe	en					
Bau-	Hub	Teile-Nr.	Typ	Bau-	Hub	Teile-Nr.	Typ
größe	[mm]		71	größe	[mm]		71
Mit Dän		D1		Mit Där		V3	
10	10	566299	DGSL-N-10-10-P1A	10	10	-	
10	20	566300	DGSL-N-10-10-F1A	10	20	_	
	30	566301	DGSL-N-10-20-P1A		30	566340	DGSL-N-10-30-Y3A
	40	566302	DGSL-N-10-30-P1A		40	566341	DGSL-N-10-30-13A
	50	566303	DGSL-N-10-40-F1A		50	566342	
	80	566304	DGSL-N-10-90-P1A		80	566343	DGSL-N-10-90-13A
	100	566305	DGSL-N-10-00-P1A		100	566344	DGSL-N-10-100-Y3A
12	100	566306	DGSL-N-12-10-P1A	12	100	_	DU3E-N-10-100-13A
12	20	566307	DGSL-N-12-10-F1A	12	20	_	
	30	566308	DGSL-N-12-20-F1A		30	566345	DGSL-N-12-30-Y3A
	40	566309	DGSL-N-12-30-F1A		40	566346	DGSL-N-12-30-13A
	50	566310	DGSL-N-12-40-F1A		50	566347	DGSL-N-12-40-13A
	80	566311	DGSL-N-12-90-P1A		80	566348	DGSL-N-12-90-13A
	100	566312	DGSL-N-12-100-P1A		100	566349	
	150	566313	DGSL-N-12-100-P1A		150	566350	DGSL-N-12-150-13A
16	10	566314	DGSL-N-12-130-P1A	16	10	-	DG3L-N-12-130-13A
10	20	566315	DGSL-N-16-20-P1A	10	20	_	
	30	566316	DGSL-N-16-30-P1A		30	566351	DGSL-N-16-30-Y3A
	40	566317	DGSL-N-16-40-P1A		40	566352	
	50	566318	DGSL-N-16-50-P1A		50	566353	
	80	566319	DGSL-N-16-80-P1A		80	566354	DGSL-N-16-80-Y3A
	100	566320	DGSL-N-16-100-P1A		100	566355	DGSL-N-16-100-Y3A
	150	566321	DGSL-N-16-150-P1A		150	566356	DGSL-N-16-150-Y3A
20	10	566322	DGSL-N-20-10-P1A	20	10	_	
	20	566323	DGSL-N-20-20-P1A		20	_	
	30	566324	DGSL-N-20-30-P1A		30	566357	DGSL-N-20-30-Y3A
	40	566325	DGSL-N-20-40-P1A		40	566358	DGSL-N-20-40-Y3A
	50	566326	DGSL-N-20-50-P1A		50	566359	DGSL-N-20-50-Y3A
	80	566327	DGSL-N-20-80-P1A		80	566360	DGSL-N-20-80-Y3A
	100	566328	DGSL-N-20-100-P1A		100	566361	DGSL-N-20-100-Y3A
	150	566329	DGSL-N-20-150-P1A		150	566362	DGSL-N-20-150-Y3A
	200	566330	DGSL-N-20-200-P1A		200	566363	DGSL-N-20-200-Y3A
25	10	566331	DGSL-N-25-10-P1A	25	10	_	
	20	566332	DGSL-N-25-20-P1A		20	-	
	30	566333	DGSL-N-25-30-P1A		30	566364	DGSL-N-25-30-Y3A
	40	566334	DGSL-N-25-40-P1A		40	566365	DGSL-N-25-40-Y3A
	50	566335	DGSL-N-25-50-P1A		50	566366	DGSL-N-25-50-Y3A
	80	566336	DGSL-N-25-80-P1A		80	566367	DGSL-N-25-80-Y3A
	100	566337	DGSL-N-25-100-P1A		100	566368	DGSL-N-25-100-Y3A
	150	566338	DGSL-N-25-150-P1A		150	566369	DGSL-N-25-150-Y3A
	200	566339	DGSL-N-25-200-P1A		200	566370	DGSL-N-25-200-Y3A

Bestellang	aben – Vers	schleißteilsätze
Baugröße	Teile-Nr.	Тур
10	713746	DGSL-10
12	713747	DGSL-12
16	713748	DGSL-16
20	713749	DGSL-20
25	713750	DGSL-25

Abdeckung DADS

Werkstoff: Aluminium, eloxiert Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





Abmessu	ıngen un	d Beste	ellanga	ben												
für Bau-	Länge	B1	B2	В3	B4	D1	H1	H2	Н3	L1	L2	W	=©1	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
größe	[mm]													[g]		
10	50									70				11	1162400	DADS-AB-G6-10-50
	100	43,6	2,8	2,2	1,2	3,4	32	12	3,4	120	10	90°	2	18	1090689	DADS-AB-G6-10-100
	500									500				75	1212479	DADS-AB-G6-10-500
12	50									72				12	1162406	DADS-AB-G6-12-50
	150	51,7	2,7	2	0,5	3,4	38,8	12,8	4,25	170	10	90°	2	28	1090732	DADS-AB-G6-12-150
	500									500				82	1212480	DADS-AB-G6-12-500
16	50									73				21	1162410	DADS-AB-G6-16-50
	150	60	4,3	3,1	2,25	3,4	43,7	15,2	5	173	10	90°	2	49	1066591	DADS-AB-G6-16-150
	500									500				141	1212503	DADS-AB-G6-16-500
20	50									74				28	1162412	DADS-AB-G6-20-50
	100	74,8	3,6	2,8	1,2		53,2	18,9	6,5	124	10	90°	2,5	46	1162415	DADS-AB-G6-20-100
	200	74,0	3,0	2,0	1,2	2 4,4	55,2	10,9	0,5	224	10	90°	2,5	83	1090823	DADS-AB-G6-20-200
	500									500				184	1212521	DADS-AB-G6-20-500
25	50									78				34	1162417	DADS-AB-G6-25-50
	100	88,4	3,5	2,7	0,7	4.4	64.7	10 2	6	128	10	90°	2 5	55	1162419	DADS-AB-G6-25-100
	200	00,4	2,5	2,/	0,7	7 4,4	64,7 1	18,3	O	228	10	90°	2,5	98	1090895	DADS-AB-G6-25-200
	500									500				213	1212523	DADS-AB-G6-25-500



Hinweis

Bei den Abdeckungen mit Länge 500 mm muss die Befestigungsbohrung kundenseitig erstellt werden.

Die Abdeckung kann kundenseitig beliebig gekürzt werden.

Mini-Schlitten DGSL-N, NPT Zubehör



	gaben für Baugröße	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾
Zentrierhü	_	20000.343	Destende	10110 1111	Datenblätter → Ir	
	10, 12, 16	zur Zentrierung von Lasten und Anbau-	T_	186717	ZBH-7	10
(1)	10, 12, 10	teilen (6 Zentrierhülsen sind im Lieferum-		100/1/	ZDII-7	10
	20, 25	fang des Mini-Schlittens enthalten)		150927	ZBH-9	
Verbindun	gshülse ZBV				Datenblätter → II	nternet: zhv
	10	• zur Verbindung von Mini-Schlitten DGSL	T_	548802	ZBV-M4-7	3
9 a	12, 16	mit Mini-Schlitten DGSL	_			
@ (9	,	Angaben der Baugröße beziehen sich		548803	ZBV-M5-7	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	20, 25	auf die Y-Achse		548804	ZBV-M6-9	
	ofor DVFF V1				Datauhlättav - In	townst. due
Stoisuamp	ofer DYEFY1	elastische Dämpfung, ohne metallischem	Р	1170024	Datenblätter → In DYEF-M8-Y1	1
	10	Anschlag			DYEF-M10-Y1	1
6 Million	16	Alischiag			DYEF-M10-Y1	
	20				DYEF-M12-11	
	25					
	25			11/98/9	DYEF-M16-Y1	
Stoßdämp	ofer DYEF-SY1		T	1 .	Datenblätter → In	
	10	elastische Dämpfung, ohne metallischem	E		DYEF-S-M8-Y1	1
	12	Anschlag, kurze Ausführung			DYEF-S-M10-Y1	
	16				DYEF-S-M12-Y1	
	20				DYEF-S-M14-Y1	
	25			1153023	DYEF-S-M16-Y1	
Stoßdämp	ofer DYEFY1F				Datenblätter → In	ternet: dye
	10	elastische Dämpfung, mit metallischem	P1	548373	DYEF-M8-Y1F	1
	12	Anschlag		548374	DYEF-M10-Y1F	
	16			548375	DYEF-M12-Y1F	
	20			548376	DYEF-M14-Y1F	
	20 25			548376 548377	DYEF-M14-Y1F DYEF-M16-Y1F	
Stoßdämp	25				DYEF-M16-Y1F	ernet: dysw
Stoßdämp	25	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3			ernet: dysw
Stoßdämp	25 ofer DYSW	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	548377	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F	
Stoßdämp	25	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	548377 548070	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int	
Stoßdämp	25 ofer DYSW - 10 12	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	548377 548070 548071	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F	
Stoßdämp	25 ofer DYSW 10 12 16	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	548377 548070 548071 548072 548073	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F DYSW-7-10-Y1F DYSW-8-14-Y1F	
Stoßdämp	25 ofer DYSW - 10 12	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	548377 548070 548071 548072	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F DYSW-7-10-Y1F	
	25 ofer DYSW 10 12 16 20 25	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	548377 548070 548071 548072 548073 548074	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F DYSW-7-10-Y1F DYSW-8-14-Y1F DYSW-10-17-Y1F	
Reduzierh	25 ofer DYSW 10 12 16 20 25 ülse DAYH		Y3	548070 548070 548071 548072 548073 548074 548075	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F DYSW-7-10-Y1F DYSW-8-14-Y1F DYSW-10-17-Y1F DYSW-12-20-Y1F	1
Reduzierh	25 ofer DYSW 10 12 16 20 25 ülse DAYH	für DYSW-4-6	Y3	548377 548070 548071 548072 548073 548074 548075	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F DYSW-7-10-Y1F DYSW-8-14-Y1F DYSW-10-17-Y1F DYSW-12-20-Y1F	
Reduzierh	25 ofer DYSW 10 12 16 20 25 ülse DAYH 10 12	für DYSW-4-6 für DYSW-5-8	Y3	548377 548070 548071 548072 548073 548074 548075 1165476 1165480	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F DYSW-7-10-Y1F DYSW-8-14-Y1F DYSW-10-17-Y1F DYSW-12-20-Y1F DAYH-4 DAYH-5	1
O. Samuel Marie	25 ofer DYSW 10 12 16 20 25 ülse DAYH	für DYSW-4-6	Y3	548377 548070 548071 548072 548073 548074 548075	DYEF-M16-Y1F Datenblätter → Int DYSW-4-6-Y1F DYSW-5-8-Y1F DYSW-7-10-Y1F DYSW-8-14-Y1F DYSW-10-17-Y1F DYSW-12-20-Y1F DAYH-4 DAYH-5 DAYH-7	1

¹⁾ Packungseinheit in Stück

Mini-Schlitten DGSL-N, NPT Zubehör



Bestellanga	ben				
	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾
Drossel-Rücl	cschlagventil GRLA			Datenblätter → Interne	t: grla
8	10, 12, 16	zur Geschwindigkeitsregulierung	564840	GRLA-10-32-UNF-QB-5/32-U	1
	20, 25		534658	GRLA-1/8-QB-1/4-U	
Steckversch	raubung QB			Datenblätter 🗲 Intern	et: qs
<u> </u>	10, 12, 16	zum Anschluss von außentolerierten Druckluft-	533267	QB-10-32-UNF-5/32-U	10
	20, 25	schläuchen	533273	QB-1/8-1/4-U	

¹⁾ Packungseinheit in Stück

Bestellangal	ben – Näherungsschalter	für Rundnut,	, magnetoresistiv			Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
Schließer						
	von oben in Nut einsetz-	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
7 8 T	bar		Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Bestellangal	ben – Näherungsschalter	für Rundnut,	magnetisch Reed			Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss,	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang	Abgangsrichtung Anschluss	[m]		
Schließer						
	von oben in Nut einsetz-	kontakt-	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
1 9 1	bar	behaftet	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	551369	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	längs in Nut einschieb-	kontakt-	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAME	bar	behaftet	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

Bestellanga	ben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
META			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Zubehör

FESTO

Adapterbausatz

HMSV Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform

Werkstoff:



Der Bausatz beinhaltet die individuelle Befestigungsschnittstelle sowie das notwendige Befestigungsmaterial.

Kombination	1 Antrieb	2 Antrieb	Adaptei	bausatz			
	Baugröße	Baugröße	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Тур	Benötigte	PE ²⁾
						Anzahl	
DGSL/DGSL	DGSL	DGSL					
	10	10		-	M4x14 DIN 912 ³⁾	2	_
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
1	12, 16	10		548803	ZBV-M5-7	1	3
	12	12		-	M5x14 DIN 912 ³⁾	2	-
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	16	12		-	M5x16 DIN 912 ³⁾	2	_
2				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	16	16	2	_	M5x18 DIN 912 ³⁾	2	-
•				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
2	20, 25	12, 16		548804	ZBV-M6-9	1	3
L. Johnson D. J.	20, 25	20		-	M6x20 DIN 912 ³⁾	2	_
				150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10
	25	25		_	M6x30 DIN 912 ³⁾	2	_
1				150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10

KorrosionsbeständigkeitsklasseKBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Packungseinheit in Stück.

³⁾ Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten.

⁴⁾ Die Zentrierhülsen sind im Lieferumfang der Antriebe enthalten.

Mini-Schlitten DGSL-N, NPT Zubehör

FESTO

Adapterbausatz HAPS, HMSV

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform



- Hinweis

Der Bausatz beinhaltet die individuelle Befestigungsschnittstelle sowie das notwendige Befestigungsmaterial.

Kombination	1 Antrieb	2 Antrieb	Adapter	bausatz			
	Baugröße	Baugröße	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Тур	Benötigte	PE
					,,	Anzahl	
SLG/DGSL	SLG	DGSL	HAPS			-	
. 💉	12	10	2	189533	HAPS-11	1	1
	18	10, 12	2	189534	HAPS-12	1	1
DGC/DGSL	DGC 18 18	DGSL 10 12, 16	HMSV	548778 189657	HMSV-48 HMSV-41	1 1	1 1
	25	12, 16, 20, 25	_ 2	548781	HMSV-51	1	1
B 1 2	32, 40	20, 25		548780	HMSV-50	1	1
DGE/DGSL	DGE	DGSL	HMSV				
	25	12, 16, 20, 25	2	548781	HMSV-51	1	1
.1/.	40	20, 25	2	548780	HMSV-50	1	1

¹⁾ KorrosionsbeständigkeitsklasseKBK 2 nach Festo Norm FN 940070 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.



Zubehöi

Adapterbausatz

Werkstoff:

HMSV

Aluminium-Knetlegierung Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform



Der Bausatz beinhaltet die individuelle Befestigungsschnittstelle sowie das notwendige Befestigungsmaterial.

Kombination	1 Antrieb	2 Antrieb	Adapterbausatz				
	Baugröße	Baugröße	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Тур	Benötigte Anzahl	PE ²
EGC/DGSL	EGC	DGSL	HMSV				
	70	10	_ 2	548778	HMSV-48	1	1
	70	12, 16		189657	HMSV-41	1	1
	80	12, 16, 20, 25		548781	HMSV-51	1	1
	120	20, 25		548780	HMSV-50	1	1
EGSL/DGSL	EGSL	DGSL	HMSV	1000262	UMCV 70	1	1
EGSL/DGSL			HMSV				
1	35	10		1088262	HMSV-70	1	1
	45, 55	10		548803	ZBV-M5-7	1	3
	45	12, 16		_	M5x14 DIN 912 ³⁾	2	-
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	55	12, 16	2	-	M5x12 DIN 912 ³⁾	2	-
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	75	12, 16		548804	ZBV-M6-9	1	3
	75	20		-	M6x20 DIN 912 ³⁾	2	-
				150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10
	35	10	2	1088327	HMSV-73	1	1

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

²⁾ Packungseinheit in Stück.

³⁾ Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten.

⁴⁾ Die Zentrierhülsen sind im Lieferumfang der Antriebe enthalten.