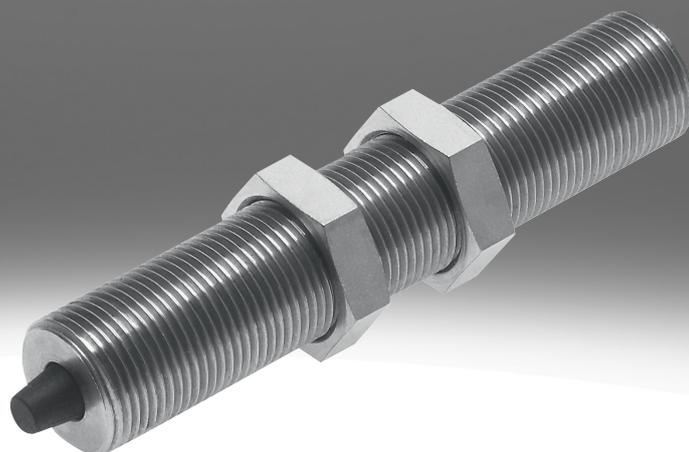


## Stoßdämpfer DYE

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Weitere Informationen → [dyef](#)

- Mechanischer Stoßdämpfer mit elastischem Gummipuffer
- Optional mit einstellbarem oder nicht einstellbarem Dämpferhub
- Optional mit oder ohne Festanschlag
- Durchgehendes Befestigungsgewinde mit Innensechskant

### Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

### Diagramme

Weitere Informationen → [dyef](#)



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

### Zuordnung

[G8] Ausführung G8

Für Mini-Schlitten DGST

### Bauart

[S] Kurz

Besonders geeignet für platzkritische Anwendungen

### Geometrische Eigenschaften

[Y1] Innensechskant

Über den Innensechskant kann der Stoßdämpfer eingestellt werden

### Anschlag

[F] Mit Festanschlag

Metallische Endlage am Gehäuse des Stoßdämpfers

### Besondere Werkstoffeigenschaften

[F1A] Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien, F1A

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

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>DYEF</b>	Stoßdämpfer	

002	Zuordnung	
	Ohne	
<b>G8</b>	Ausführung G8	

003	Bauart	
	Standard	
<b>S</b>	Kurz	

004	Baugröße	
<b>M4</b>	M4x0,5	
<b>M5</b>	M5x0,5	
<b>M6</b>	M6x0,5	
<b>M8</b>	M8x1	
<b>M10</b>	M10x1	
<b>M12</b>	M12x1	
<b>M14</b>	M14x1	
<b>M16</b>	M16x1	
<b>M22</b>	M22x1,5	

005	Geometrische Eigenschaften	
<b>Y1</b>	Innensechskant	

006	Anschlag	
	Ohne	
<b>F</b>	Mit Festanschlag	

007	Besondere Werkstoffeigenschaften	
	Keine	
<b>F1A</b>	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien, F1A	

Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten für DYEF-...-Y1**

Baugröße	M10	M12	M14	M16	M4	M5	M6	M8
Hub	1 mm	1,2 mm		1,3 mm	0,9 mm	1,5 mm		1,3 mm
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag							
Dämpfungslänge	1 mm	1,2 mm		1,3 mm	0,9 mm	1,5 mm		1,3 mm
Befestigungsart	mit Gewindehülse mit Kontermutter			mit Kontermutter	mit Gewindehülse mit Kontermutter			
Max. Aufprallgeschwindigkeit	0,8 m/s							
Einbaulage	beliebig							
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C			0 ... 60°C	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung							

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

**Allgemeine Technische Daten für DYEF-...-Y1F**

Baugröße	M10	M12	M14	M16	M22	M4	M5	M6	M8
Hub	3,7 mm	4,2 mm	5 mm	4,8 mm	7 mm	1,7 mm	2,8 mm	3,1 mm	3,4 mm
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig mit metallischem Festanschlag								
Dämpfungslänge	3,7 mm	4,2 mm	5 mm	4,8 mm	7 mm	1,7 mm	2,8 mm	3,1 mm	3,4 mm
Befestigungsart	mit Gewindehülse mit Kontermutter	mit Kontermutter				mit Gewindehülse mit Kontermutter			
Max. Aufprallgeschwindigkeit	0,8 m/s								
Einbaulage	beliebig								
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C								
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung								

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

**Energien für DYEF-...-Y1**

Baugröße	M10	M12	M14	M16	M4	M5	M6	M8
Max. Energieaufnahme pro Hub	0,25 J	0,35 J	0,45 J	0,55 J	0,015 J	0,05 J	0,08 J	0,12 J

**Energien für DYEF-G8-...-Y1**

Baugröße	M10	M12	M14	M4	M5	M6	M8
Max. Energieaufnahme pro Hub	0,25 J	0,35 J	0,45 J	0,018 J	0,05 J	0,08 J	0,12 J

**Energien für DYEF-...-Y1F**

Baugröße	M10	M12	M14	M16	M22	M4	M5	M6	M8
Max. Energieaufnahme pro Hub	0,06 J	0,12 J	0,2 J	0,25 J	1,2 J	0,005 J	0,02 J	0,03 J	0,04 J

**Gewichte für DYEF-...-Y1**

Baugröße	M10	M12	M14	M16	M4	M5	M6	M8
Produktgewicht	23 g	45,5 g	82,5 g	106 g	2,1 g	3,6 g	6 g	14 g

**Gewichte für DYEF-G8-...-Y1**

Baugröße	M10	M12	M14	M4	M5	M6	M8
Produktgewicht	41 g	72,5 g	136,5 g	5 g	8,4 g	11,7 g	23 g

## Datenblatt

### Gewichte für DYEF-...-S-...-Y1

Baugröße	M10	M12	M14	M16	M4	M5	M6	M8
Produktgewicht	12 g	15 g	31 g	40 g	1,1 g	2 g	3 g	8,6 g

### Gewichte für DYEF-G8-S-...-Y1

Baugröße	M10	M12	M14	M4	M5	M6	M8
Produktgewicht	26 g	41 g	67 g	3,5 g	4,8 g	6,9 g	14,6 g

### Gewichte für DYEF-...-Y1F

Baugröße	M10	M12	M14	M16	M22	M4	M5	M6	M8
Produktgewicht	19,7 g	39,6 g	77,3 g	104 g	200 g	1,6 g	2,9 g	5,1 g	11,9 g

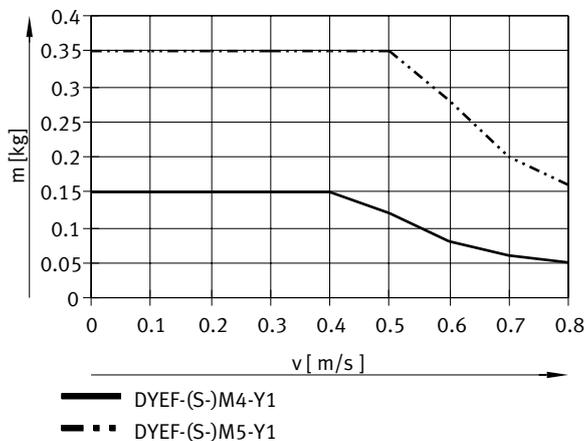
### Gewichte für DYEF-G8-...-Y1F

Baugröße	M10	M4	M5	M6	M8
Produktgewicht	37,6 g	4,5 g	7,6 g	10,8 g	20,9 g

### Werkstoffe

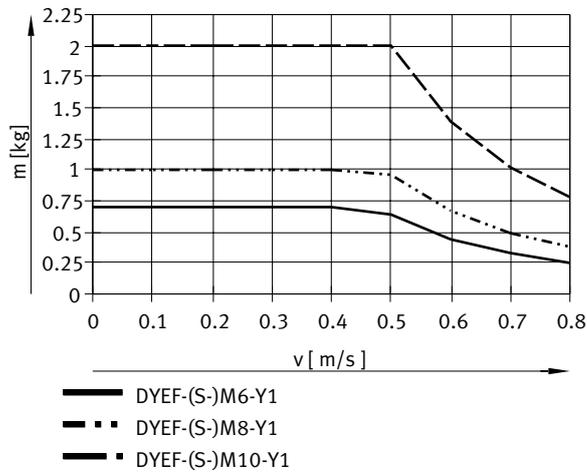
Baugröße	M10	M12	M14	M16	M22	M4	M5	M6	M8
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl								
Werkstoff Dichtungen	NBR								
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform								
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L VDMA24364-B1/B2-L			VDMA24364-B1/B2-L		VDMA24364-B2-L VDMA24364-B1/B2-L			

### Auftreffgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Masse m – DYEF-(S-)M4/M5-Y1

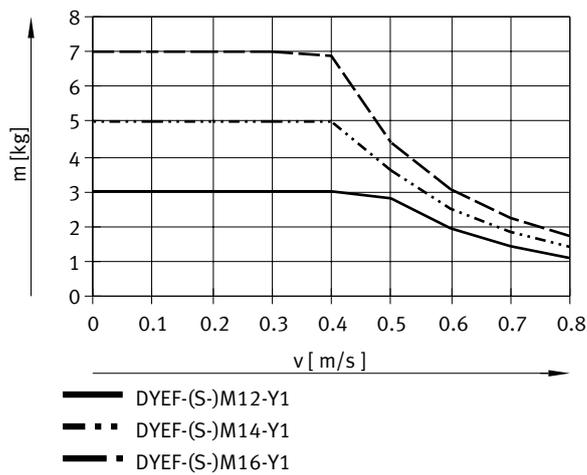


Datenblatt

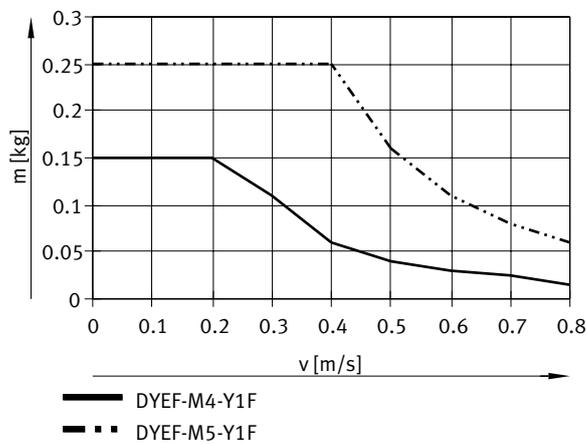
Auftreffgeschwindigkeit  $v$  in Abhängigkeit von der Masse  $m$  – DYEF-(S-)M6/M8/M10-Y1



Auftreffgeschwindigkeit  $v$  in Abhängigkeit von der Masse  $m$  – DYEF-(S-)M12/M14/M16-Y1

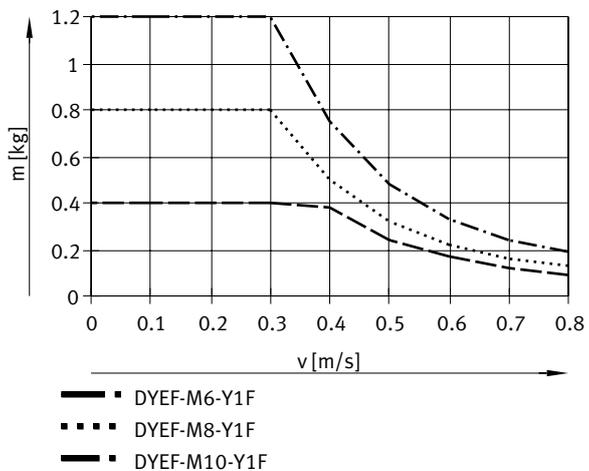


Auftreffgeschwindigkeit  $v$  in Abhängigkeit von der Masse  $m$  – DYEF-M4/M5-Y1F

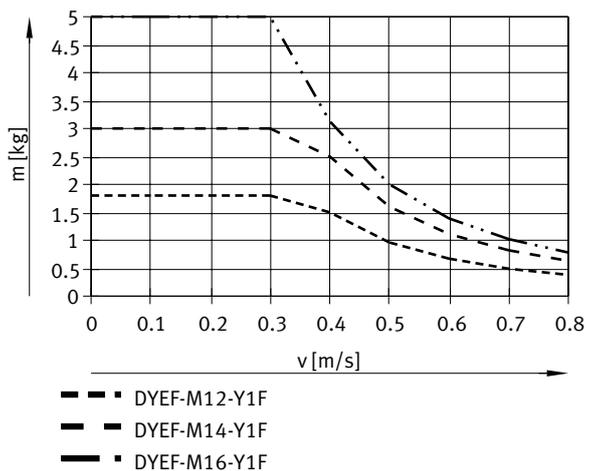


## Datenblatt

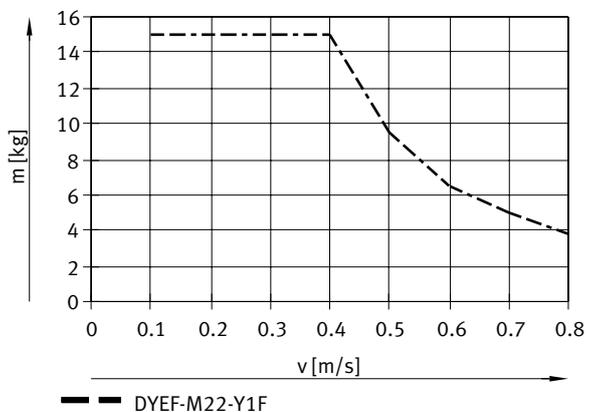
Auftreffgeschwindigkeit  $v$  in Abhängigkeit von der Masse  $m$  – DYEF-M6/M8/M10-Y1F



Auftreffgeschwindigkeit  $v$  in Abhängigkeit von der Masse  $m$  – DYEF-M12/M14/M16-Y1F



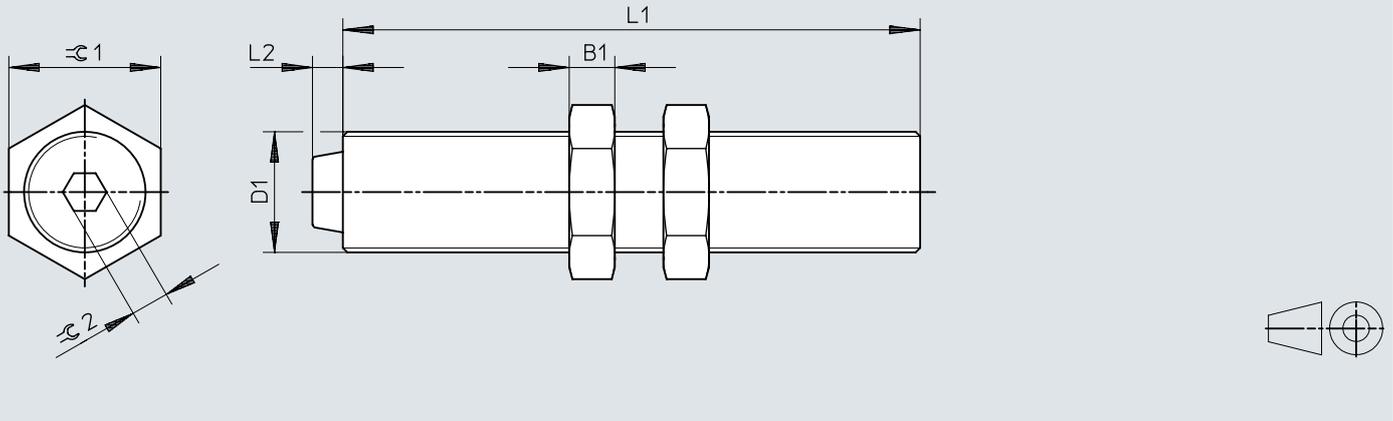
Auftreffgeschwindigkeit  $v$  in Abhängigkeit von der Masse  $m$  – DYEF-M22-Y1F



## Abmessungen

Abmessungen – DYEF-...-Y1 – lange Ausführung

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

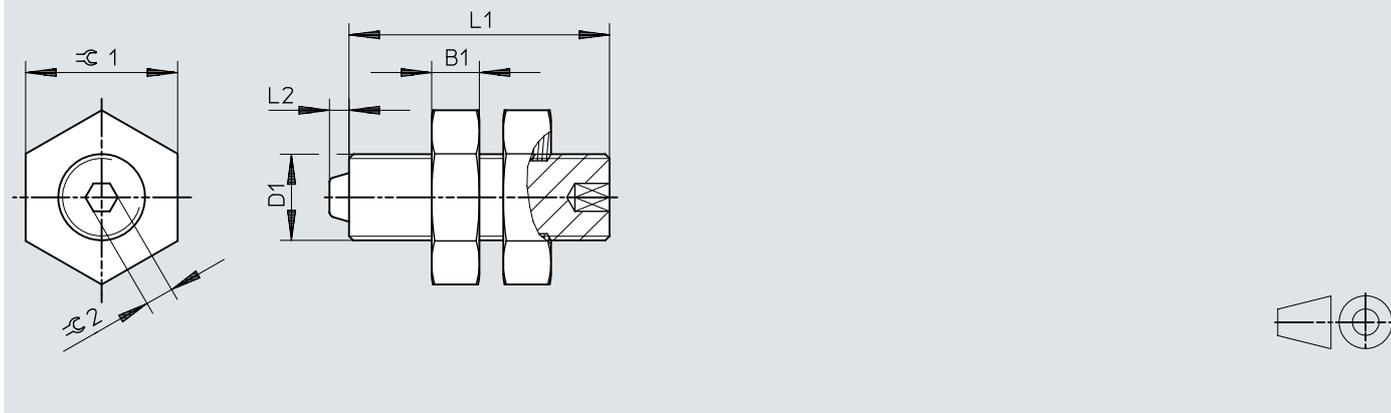


	B1	D1	L1	L2 +0,3	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
DYEF-M4-Y1	2,2	M4x0,5	22	0,9	7	1,5
DYEF-M5-Y1	2,7	M5x0,5	26	1,8	8	1,5
DYEF-M6-Y1	2,5	M6x0,5	30	1,8	8	2
DYEF-M8-Y1	3	M8x1	38	2	10	2,5
DYEF-M10-Y1	3,5	M10x1	41	1,8	13	3
DYEF-M12-Y1	4	M12x1	54	2	15	4
DYEF-M14-Y1	5	M14x1	72	2	17	4
DYEF-M16-Y1	5	M16x1	75	2	19	5

## Abmessungen

Abmessungen – DYEF-...-S-...-Y1 – kurze Ausführung

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

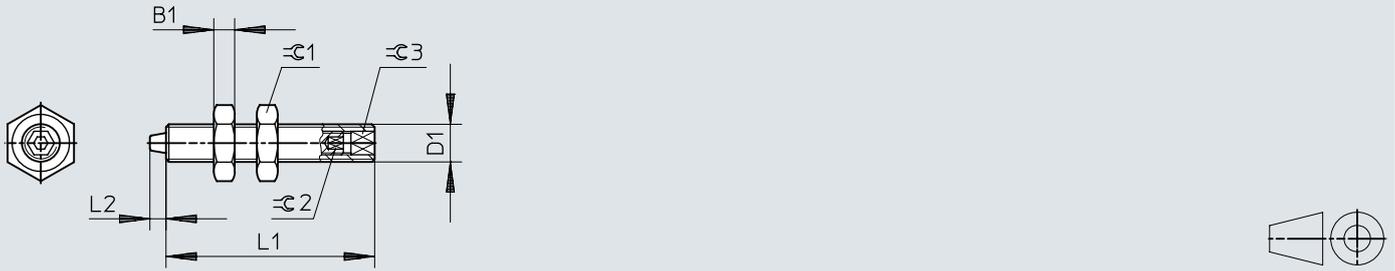


	B1	D1	L1	L2	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
				+0,3		
DYEF-S-M4-Y1	2,2	M4x0,5	12	0,9	7	1,5
DYEF-S-M5-Y1	2,7	M5x0,5	14,5	1,8	8	1,5
DYEF-S-M6-Y1	2,5	M6x0,5	15	1,8	8	2
DYEF-S-M8-Y1	3	M8x1	23,5	2	10	2,5
DYEF-S-M10-Y1	3,5	M10x1	21	1,8	13	3
DYEF-S-M12-Y1	4	M12x1	20	2	15	4
DYEF-S-M14-Y1	5	M14x1	28	2	17	4
DYEF-S-M16-Y1	5	M16x1	31,5	2	19	5

## Abmessungen

### Abmessungen – DYEF-...-Y1F – lange Ausführung

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	D1	L1	L2	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
				+0,3			
DYEF-M4-Y1F <sup>1)</sup>	2,2	M4x0,5	22	1,7	7	1,3	2,5
DYEF-M5-Y1F	2,7	M5x0,5	26	2,8	8	1,5	3
DYEF-M6-Y1F	2,5	M6x0,5	30	3,1	8	2	4
DYEF-M8-Y1F	3	M8x1	38	3,4	10	2,5	5
DYEF-M10-Y1F	3,5	M10x1	41	3,7	13	3	6
DYEF-M12-Y1F	4	M12x1	54	4,2	15	4	8
DYEF-M14-Y1F	5	M14x1	72	5	17	4	8
DYEF-M16-Y1F	5	M16x1	75	4,8	19	5	10
DYEF-M22-Y1F	5	M22x1,5	78	7	27	5	10

## Bestellungen

DYEF-...-Y1 – lange Ausführung						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Zuordnung	Teile-Nr.	Typ
	M10	1 mm	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag	Ohne	1179837	DYEF-M10-Y1
	M12	1,2 mm			1179840	DYEF-M12-Y1
	M14				1179863	DYEF-M14-Y1
	M16	1,3 mm			1179879	DYEF-M16-Y1
	M4	0,9 mm			1179810	DYEF-M4-Y1
	M5	1,5 mm			1179818	DYEF-M5-Y1
	M6				1179831	DYEF-M6-Y1
	M8	1,3 mm			1179834	DYEF-M8-Y1

DYEF-G8-...-Y1 – lange Ausführung						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Zuordnung <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	M10	1 mm	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag	Ausführung G8	★ 8073906	DYEF-G8-M10-Y1
	M12	1,2 mm			★ 8073907	DYEF-G8-M12-Y1
	M14				★ 8073908	DYEF-G8-M14-Y1
	M4	0,9 mm			★ 8073902	DYEF-G8-M4-Y1
	M5	1,5 mm			★ 8073903	DYEF-G8-M5-Y1
	M6				★ 8073904	DYEF-G8-M6-Y1
	M8	1,3 mm			★ 8073905	DYEF-G8-M8-Y1

1) Ausführung G8 = Für Mini-Schlitten DGST

DYEF-G8-...-Y1 – lange Ausführung, für die Herstellung von Li-Ionen Batterien						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Zuordnung <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	M10	1 mm	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag	Ausführung G8	8131074	DYEF-G8-M10-Y1-F1A
	M12	1,2 mm			8132355	DYEF-G8-M12-Y1-F1A
	M14				8132356	DYEF-G8-M14-Y1-F1A
	M4	0,9 mm			8131070	DYEF-G8-M4-Y1-F1A
	M5	1,5 mm			8131071	DYEF-G8-M5-Y1-F1A
	M6				8131072	DYEF-G8-M6-Y1-F1A
	M8	1,3 mm			8131073	DYEF-G8-M8-Y1-F1A

1) Ausführung G8 = Für Mini-Schlitten DGST

DYEF-S-...-Y1 – kurze Ausführung						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Zuordnung	Teile-Nr.	Typ
	M10	1 mm	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag	Ohne	1152959	DYEF-S-M10-Y1
	M12	1,2 mm			1153004	DYEF-S-M12-Y1
	M14				1153017	DYEF-S-M14-Y1
	M16	1,3 mm			1153023	DYEF-S-M16-Y1
	M4	0,9 mm			1152500	DYEF-S-M4-Y1
	M5	1,5 mm			1152507	DYEF-S-M5-Y1
	M6				1152524	DYEF-S-M6-Y1
	M8	1,3 mm			1152536	DYEF-S-M8-Y1

DYEF-G8-S-...-Y1 – kurze Ausführung						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Zuordnung <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	M10	1 mm	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag	Ausführung G8	8159474	DYEF-G8-S-M10-Y1
	M12	1,2 mm			8159475	DYEF-G8-S-M12-Y1
	M14				8159476	DYEF-G8-S-M14-Y1
	M4	0,9 mm			8159470	DYEF-G8-S-M4-Y1
	M5	1,5 mm			8159471	DYEF-G8-S-M5-Y1
	M6				8159472	DYEF-G8-S-M6-Y1
	M8	1,3 mm			8159473	DYEF-G8-S-M8-Y1

1) Ausführung G8 = Für Mini-Schlitten DGST

## Bestellangaben

DYEF-...-Y1F – lange Ausführung						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Zuordnung	Teile-Nr.	Typ
	M10	3,7 mm	elastische Dämpfungsrin- ge/-platten beidseitig mit metallischem Festanschlag	Ohne	<b>548374</b>	<b>DYEF-M10-Y1F</b>
	M12	4,2 mm			<b>548375</b>	<b>DYEF-M12-Y1F</b>
	M14	5 mm			<b>548376</b>	<b>DYEF-M14-Y1F</b>
	M16	4,8 mm			<b>548377</b>	<b>DYEF-M16-Y1F</b>
	M22	7 mm			<b>1113706</b>	<b>DYEF-M22-Y1F</b>
	M4	1,7 mm			<b>548370</b>	<b>DYEF-M4-Y1F</b>
	M5	2,8 mm			<b>548371</b>	<b>DYEF-M5-Y1F</b>
	M6	3,1 mm			<b>548372</b>	<b>DYEF-M6-Y1F</b>
M8	3,4 mm	<b>548373</b>	<b>DYEF-M8-Y1F</b>			

DYEF-G8-...-Y1F – lange Ausführung						
	Baugröße	Hub	Dämpfung	Zuordnung <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	M10	3,7 mm	elastische Dämpfungsrin- ge/-platten beidseitig mit metallischem Festanschlag	Ausführung G8	<b>8160238</b>	<b>DYEF-G8-M10-Y1F</b>
	M4	1,7 mm			<b>8160234</b>	<b>DYEF-G8-M4-Y1F</b>
	M5	2,8 mm			<b>8160235</b>	<b>DYEF-G8-M5-Y1F</b>
	M6	3,1 mm			<b>8160236</b>	<b>DYEF-G8-M6-Y1F</b>
	M8	3,4 mm			<b>8160237</b>	<b>DYEF-G8-M8-Y1F</b>

1) Ausführung G8 = Für Mini-Schlitten DGST