

MINIFLEX-KUPPLUNGEN

LM, ZG

EIGENSCHAFTEN/AUFBAU

- > Allseitig beweglich
- > Drehelastisches Übertragungselement (Federkörper) mit hochkant gewundener Schraubenfeder, Drahtquerschnitt rechteckig, mit in Muffen eingeschraubten (LM) bzw. eingeschobenen (ZG) Federenden
- > Einsatztemperatur bis 120 °C

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

BAUFORM LM

Federkörper aus rost beständigem Stahldraht in zwei Längen pro Grösse. Leichtmetall-Muffen mit verschiedenen Fertigbohrungen (Toleranz H7) erhältlich. Gewindestift (Ausführung DIN 916) wird eingesetzt mitgeliefert.

BAUFORM ZG

Federkörper aus vernickeltem Federstahldraht. Zinkdruckguss-Muffen mit verschiedenen Fertigbohrungen (Toleranz +0.05/0) erhältlich. Gewindestift (Ausführung DIN 916) wird eingesetzt mitgeliefert.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Für beide Bauformen bezüglich Federkörper und Muffe möglich. Fragen Sie uns an.

LIEFERMÖGLICHKEIT

Alle Standardausführungen kurzfristig lieferbar, auch bei beidseitig unterschiedlichen Bohrungen. Für Sonderausführungen ist unbedingt Rücksprache notwendig.

BAUFORMEN



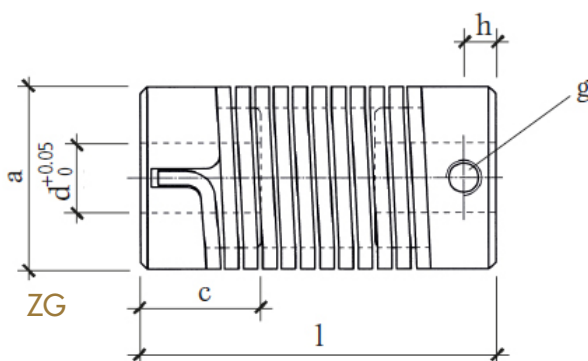
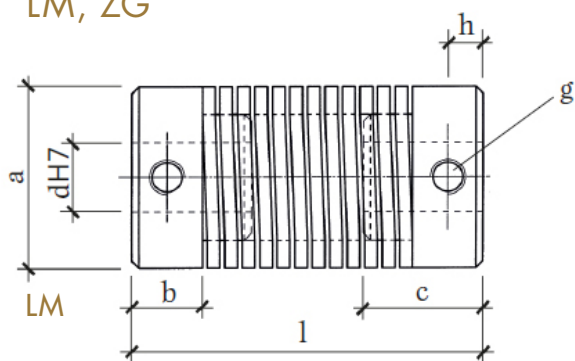
LM



ZG

MINIFLEX-KUPPLUNGEN

LM, ZG



GEOMETRISCHE DATEN

BAUFORM			LM						ZG		
Grösse (lxa)			35x14	50x14	40x20	60x20	50x26	70x26	25x12	35x16	50x26
Neundrehmoment		Nm	0.5		1.0		2.0		0.15	0.5	1.5
a		mm	14		20		26		12	16	26
b			6.5		7.5		10		-	-	-
c			12		14		17		9	12.5	17
d	H7	mm	4, 5, 6		5, 6, 7, 8, 9		8, 9, 10, 11, 12, 14		-	-	-
d	+0.05 0	mm	-		-		-		2, 3, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6, 7, 8	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14
g		mm	M4		M4		M5		M3	M4	M5
h			3.5		4		5		2.4	3.5	4.5
l			35	50	40	60	50	70	25	35	50

BESTELLBEISPIEL:

Bauform LM Grösse 40x20 mm, Bohrungsdurchmesser 6 und 8 mm:
Miniflex-Kupplung LM, 40x20x6 / 8 mm

TECHNISCHE DATEN

BAUFORM			LM						ZG		
Grösse (lxa)			35x14	50x14	40x20	60x20	50x26	70x26	25x12	35x16	50x26
Neundrehmoment	M_N	Nm	0.5		1.0		2.0		0.15	0.5	1.5
Maximaldrehzahl	n_{max}	min ⁻¹	6000		6000		6000		8000	3000	3000
Nachgiebigkeit winklig	ΔW_w	°	8	14	8	14	8	14	5	5	5
Nachgiebigkeit radial	ΔW_r	mm	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	4.5	0.5	1.0	1.5
Nachgiebigkeit axial	ΔW_a	mm	±1.0	±1.5	±1.5	±1.5	±1.0	±1.5	±0.5	±1.0	±1.0
Verdrehwinkel bei Neundrehmoment	φ_N ±5%	°	37	72	37	72	37	72	40°/60°	50°/70°	40°/60°
Massenträgheitsmoment (d_{min})	J	kgm ² ·10 ⁻⁶	0.593	0.899	2.76	4.48	9.38	13.99	0.195	1.22	11.77
Masse (d_{min})	m	kg	0.016	0.024	0.037	0.058	0.070	0.102	0.014	0.028	0.100

1 Drehrichtung rechts, auf Antriebsseite

2 Drehrichtung links, auf Antriebsseite