

QuickSpring Magnetische Konstantkraft Federn

QuickSpring sind Magnetische Konstantkraft Federn, die bei Linearen Direktantrieben in Hubanwendungen zur Kompensation der Gewichtskraft eingesetzt werden. Sie beruhen auf einem magnetischen Prinzip, sind völlig passiv und somit auch eigensicher. Ihre mechanischen Abmessungen und Anschlüsse sind kompatibel zu QuickShaft[®] Linearantrieben.



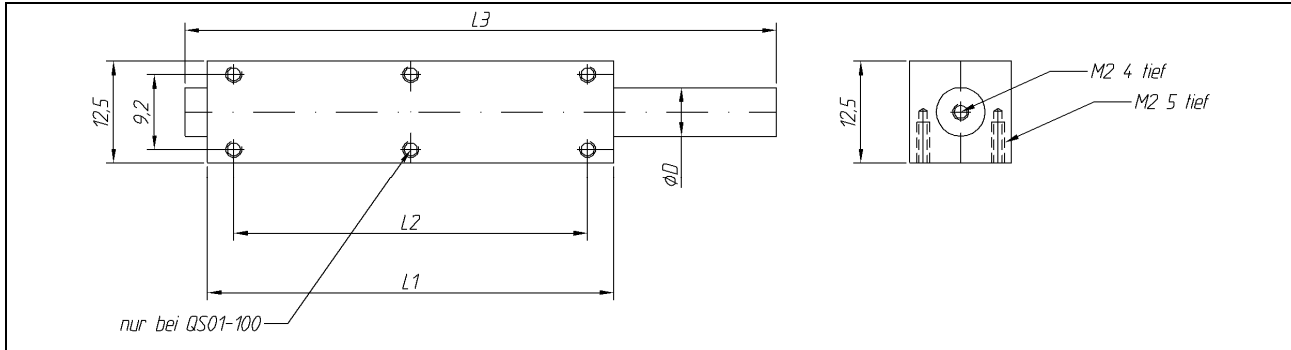
QuickSpring Magnetische Federn QS01

- Magnetische Konstantkraft Federn zur Gewichtskraftkompensation
- Konstantkraft bis 5,0 N
- Hubbereich bis 100 mm
- passives eigensicheres Bauteil
- sehr geringe bewegte Masse

Technische Daten QuickSpring Magnetische Konstantkraft Federn QS01

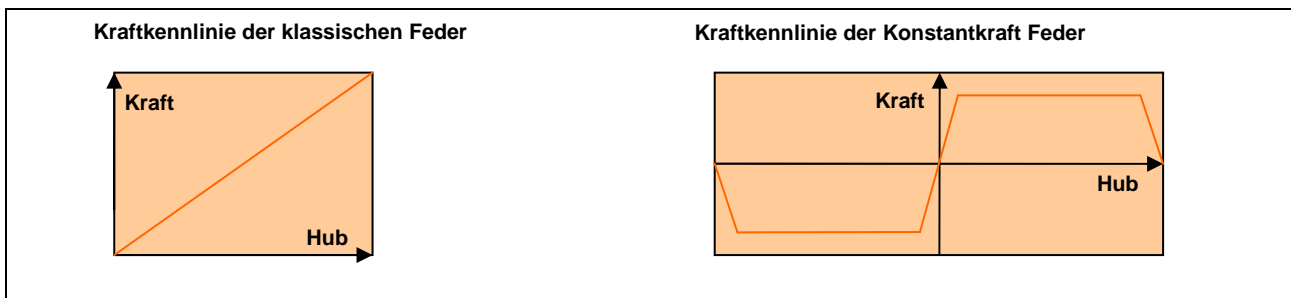
Federn Type	QS01 -050-03	QS01 -050-05	QS01 -100-03	QS01 -100-05
Betriebsdaten	Alle Typen lieferbar nur auf Anfrage!			
Nennkraft [N]	3	5	3	5
Nennhub [mm]	50		100	
Betriebsbereich Anfang (Maß A) [mm]	20			
Betriebsbereich Ende (Maß B) [mm]	70		120	
Stator Querschnitt [mm]	12,5 x 12,5			
Stator Länge (Maß L1) [mm]	50		100	
Lochabstand (Maß L2) [mm]	43,5		93,5	
Läufer Durchmesser (Maß ØD) [mm]	6		7	
Läufer Länge (Maß L3) [mm]	80		130	
Läufer Masse [g]	14		29	
Gesamtmasse [g]	60		115	
Lagersystem	Gleitlager MS - Stahl, nicht wartungsfrei			
ca. Reibung [N]	1,0	1,0	1,5	1,5
Stator Material	korrosionsbeständiger Stahl			
Läufer Material	Messing			
empfohlenes Schmiermittel	LU02, Artikel-Nr.: 2550039, 8 Gramm Tube			

Abmessungen QuickSpring Magnetische Konstantkraft Federn QS01



STEP-Dateien auf Anfrage verfügbar!

Kraftkennlinie QuickSpring Magnetische Konstantkraft Federn QS01



Konstruktiv einzuhaltende Mindestabstände

Federn Type	QS01	
Mindestabstände		
LM1247 Motor - Feder (Maß E) [mm]	27	
LM2070 Motor - Feder (Maß E) [mm]	35	
Feder zu ferromagnetischem Material (Maß F) [mm]	20	

QuickShaft® ist das eingetragene
Warenzeichen der Firma
FAULHABER MINIMOTOR SA!
js030310.doc
Stand: 11.04.2016
Technische Änderungen vorbehalten!