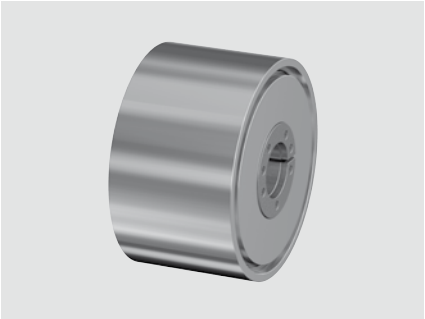
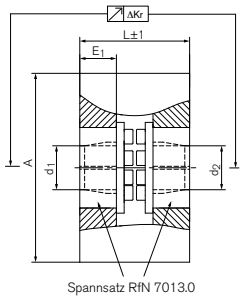
GERWAH® Magnetkupplungen

Permanentmagnetische Sicherheitskupplung

Baureihe MK/SV



Maßzeichnung



Diese Kupplung besteht aus zwei getrennten Hälften, die kundenseitig gelagert werden müssen!

Abmessungen

d_1, d_{2min}	=	Min. Bohrungsdurchmesser	d_{2S}	=	Standardinnendurchmesser Seite 2	E_1	=	Max. Einschublänge der Welle
d_1, d_{2max}	=	Max. Bohrungsdurchmesser	A	=	Größter Außendurchmesser	L	=	Gesamtlänge Kupplung
d_{1S}	=	Standardinnendurchmesser Seite 1						

Größe	d_1, d_2 min-max	d_{1S}	d_{2S}	A	E_1	L (a)	L (b)
	mm			mm		mm	mm
100	20 - 25	20	20	94	31	75	115
200	20 - 40	30	30	129	31	75	115
500	20 - 40	35	35	189	31	75	115

Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz ”g6“ oder “h7“ liegen

Andere Anbaumaße und Drehmomente auf Anfrage

Permanentmagnetische Sicherheitskupplung

MK/SV

Technische Daten

T_{KN}	=	Übertragbares Nenn-Drehmoment	sv	=	Verstellweg	J_I	=	Trägheitsmoment vom Innenrotor
Temp	=	Einsatztemperatur	T_{A1}	=	Anzugsmoment der Spannschraube (D_{G1})	n_{max}	=	Max. Drehzahl
ΔKr	=	Maximal zulässiger Versatz radial	J_A	=	Trägheitsmoment vom Außenrotor	Gw	=	Gewicht

Größe	T_{KN} (a) max	T_{KN} (b) max	Temp	ΔKr	sv (a)	sv (b)	T_{A1}	J_a (a)	J_a (b)	J_i (a)	J_i (b)	n_{max}	Gw (a)	Gw (b)
	Nm		°C	mm	mm		Nm	10^{-3} kgm²				1/min	kg	
100	50	100	0-60	0,4	40	80	18	2,7	3,7	1,0	1,6	6000	3,1	4,0
200	100	200	0-60	0,4	40	80	18	9,1	12,2	4,1	6,2	4000	5,7	7,3
500	250	500	0-60	0,4	40	80	18	37,2	47,3	21,3	29,7	3000	11,9	14,4

Bestellbeispiel: MK/SV 200b

Baureihe	Größe	Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungsdurchmesser d_2	Version	Weitere Angaben*
MK/SV	200	20	40	b	*

* z.B.: rostfrei, geändertes Drehmoment

Bestellbeispiel: RfN 7013.1*

Baureihe	d	D
RfN 7013.1	30	55

* siehe Spannsatzkatalog

Anwendungsbereiche

- Als Sicherheitskupplung in Extrudern, Schreddern, o.ä.

Technische Änderungen vorbehalten.