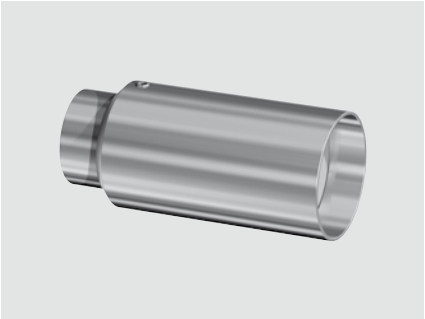
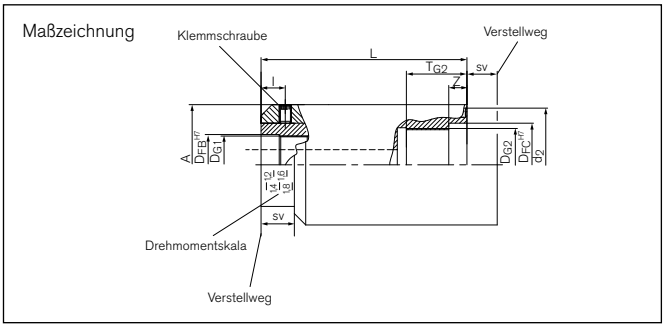
GERWAH® Magnetkupplungen

Permanentmagnetische Hysteresekupplung

Baureihe HLV



Maßzeichnung



Standardausführung mit Edelstahlgehäuse, Edelstahllagern, Seltenerdmagneten, gesintertem Hysteresematerial.

Abmessungen

d_2	=	Innendurchmesser	D_{FC}^{H7}	=	Zentrierdurchmesser, möglicher Bereich in Klammern	L	=	Gesamtlänge Kupplung
A	=	Größter Außendurchmesser				Z	=	Tiefe Zentriermaß
D_{FB}^{H7}	=	Zentrierdurchmesser, möglicher Bereich in Klammern	l	=	Abstand Klemmschraubenbohrung zu Nabenkante	D_{G1}, D_{G2}	=	Gewindedurchmesser
						T_{G2}	=	Tiefe des Gewindes (G_2)

Größe	d_2	A	D_{FB}^{H7}	D_{FC}^{H7}	l	L	Z	D_{G1}	D_{G2}	T_{G2}
	mm							mm	mm	
1	50	55	30	30	8	90	8	M27x1,5	M27x1,5	20
2	55	60	35	35	10	113	10	M32x1,5	M32x1,5	25
4	74,5	80	40	55	12	136	12	M38x1,5	M48x1,5	40

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

Andere Anbaumaße und Drehmomente auf Anfrage

Permanentmagnetische Hysteresekupplung

HLV

Technische Daten

T_{KNmin}	=	Min. Einstellbereich T bei Version A	**Temp**	=	Einsatztemperatur	J_A	=	Trägheitsmoment vom Außenrotor
T_{KNmax}	=	Max. Einstellbereich T bei Version A	**sv**	=	Verstellweg	J_I	=	Trägheitsmoment vom Innenrotor
PV	=	Max. Verlustleistung	F_{rad}	=	Zulässige Kraftbelastung radial	n_{max}	=	Max. Drehzahl
			F_{ax}	=	Zulässige Kraftbelastung axial	**Gw**	=	Gewicht

Größe	T_{KN} min-max	PV	Temp	sv	F_{rad}	F_{ax}	J_A	J_I	n_{max}	Gw
	Nm	W	°C	mm	N	N	$10^{-3}Kgm^2$	$10^{-3}Kgm^2$	1/min	kg
1	0,4 - 1,0	18 (25)	0-40	15	150	100	0,43	0,09	4000	1,2
2	0,7 - 2,0	25 (35)	0-40	18	200	150	0,87	0,21	3500	1,6
4	1,5 - 4,0	40 (55)	0-40	20	250	200	2,68	0,549	3000	3,2

Bestellbeispiel: HLV 2

Baureihe	Größe	Weitere Angaben*
HLV	2	*

* z.B.: geändertes Drehmoment

Anwendungsbereiche

- Flaschenverschließsysteme
- Verpackungstechnik

Technische Änderungen vorbehalten.