

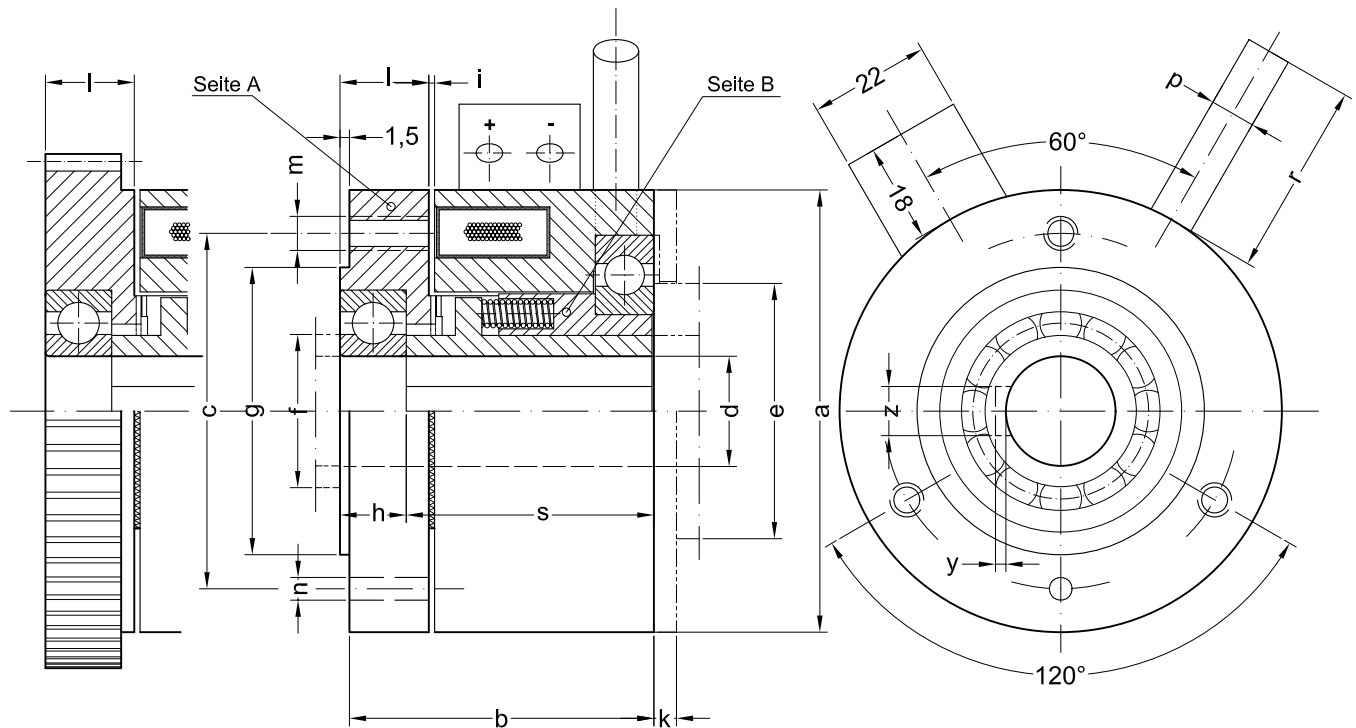
## Schleifringlose Elektromagnet-Zahnkupplung

Kupplung zur formschlüssigen Drehmomentübertragung zwischen Welle und leerlaufgelagertem Getriebeteil.

Für Öl- und Trockenlauf, Spulenspannung 24 V GS

- Mit spitzem, spielfrejem Zahnprofil.
- Zur Einschaltung bei limitierter Relativedrehzahl.
- Ausführung 1 - Zahnwinkel 55° für Abschaltung unter Drehmomentlast.
- Ausführung 2 - Zahnwinkel 35° zur Übertragung höherer Drehmomente, wenn die Abschaltung der Kupplung ohne Drehmomentlast erfolgt.
- Geeignet für horizontalen und vertikalen Einbau.

Kleinkupplung zur formschlüssigen Drehmomentübertragung durch zwei Planverzahnungen, für Steuergetriebe und fehmmechanische Geräte. Die Drehmomentverbindung erfolgt über die mit spitzem Profil ausgeführte Stirnverzahnung und die Klauen der Schaltführung der Kupplung. Bei elektrisch abgeschalteter Kupplung wird der verzahnte, die Magnetspule tragende schaltbewegte Kupplungskörper durch Federn offen gehalten. Zur Einschaltung bei Stillstand oder Einschaldrehzahl laut Tabelle.



Kennwerte und Abmessungen			FZND 0,5	FZND 1	FZND 2	FZND 4	
Übertragbares Drehmoment gleichförmige (statische) Last	Ausführung	1	Nm	3,2	6,3	12,5	25
		2	Nm	6,3	12,5	25	50
Übertragbares Drehmoment ungleichförmige (dynamische) Last	Ausführung	1	Nm	2,5	5	10	20
		2	Nm	5	10	20	40
Einschaltdrehzahl bis auf - - - ohne Drehmomentlast			min <sup>-1</sup>	200	125	80	50
Drehzahl maximal			min <sup>-1</sup>	3500	3000	2500	2000
Spulenleistung bei 20 °C			W	15	20	25	30
Massenträgheitsmoment Seite A			10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup>	2,1	4,9	10,4	30,5
Massenträgheitsmoment Seite B			10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup>	0,6	1,2	1,9	5,1
Masse (Gewicht)			kg	0,33	0,53	0,84	1,5
Ø a		mm		42	50	59	72
b		mm		33	37	42	50
Ø c		mm		36	41	48	60
Ø d H7		mm		12	12	15	20
Ø e		mm		25	25	32	38
Ø f		mm		16	16	21	26
Ø g g6		mm		31	32	38	48
h		mm		8	8	9	12
i Kupplung ein - / abgeschaltet		mm		0,1 / 0,8	0,1 / 0,8	0,1 / 0,8	0,1 / 0,8
k		mm		3	3	3	3
l		mm		10	11	12	16
m		mm		M4	M4	M5	M5
Ø n vorgebohrt / für Zylinderstift		mm		3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Ø p x r		mm		5 x 40	5 x 40	6 x 40	6 x 60
s		mm		25	29	33	38
y		mm		1,1	1,1	1,3	1,6
z		mm		4	4	5	6