

Schleifringlose Elektromagnet-Federdruck Lamellenkupplung

Sicherheitskupplung mit Außenmitnehmer für Hauptantriebe.

Für Trockenlauf, Spulenspannung 24 oder 90 V DC

- ◆ Sicherheitskupplung für Antriebe von Lasthebeeinrichtungen.
- ◆ Mit verschleißfesten Stahl- / Reibstofflamellen (Sinterlamellen).
- ◆ Verschleißausgleich durch einstellbaren Kupplungsluftspalt.
- ◆ Ausführungsvarianten:
- ◆ Ausführung 1: Für durchgehenden Betrieb, geschaltet oder gelüftet.
- ◆ Ausführung 2: Hochdrehmomentkupplung - nicht auf Dauer gelüftet.
- ◆ Für horizontalen Einbau.

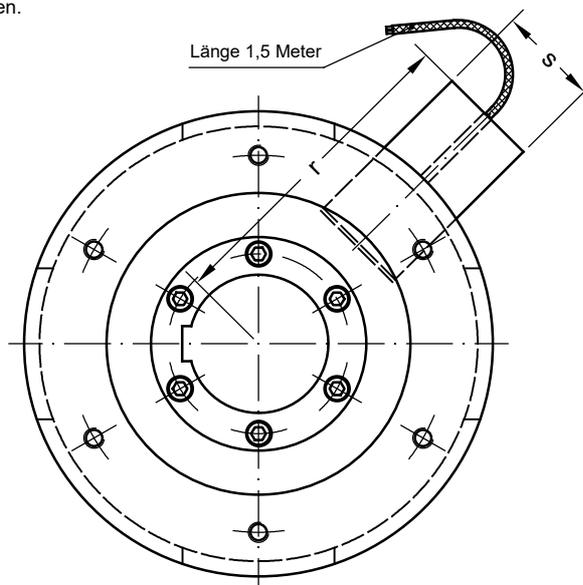
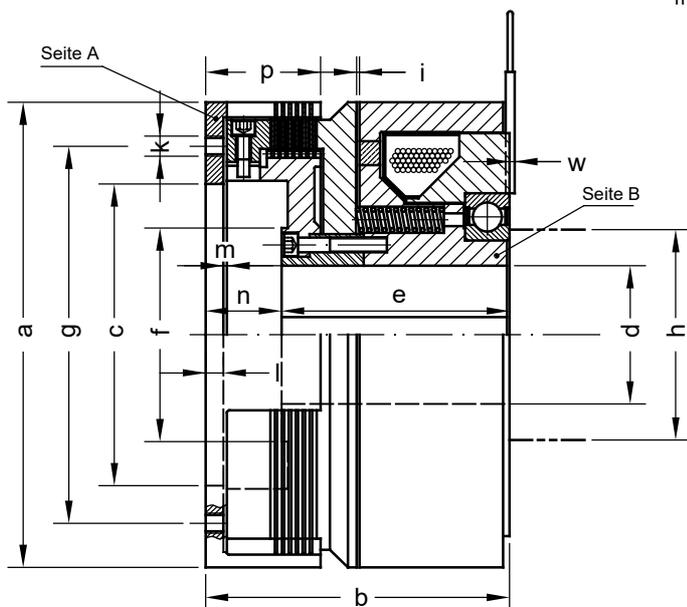
Die Kupplung ist in unbetätigter Stellung reibungsschlüssig geschlossen. Die Drehmomentverbindung wird auch bei Energieausfall aufrecht erhalten, wodurch eine definitive Schutzfunktion gegeben ist.

Aufzugseinrichtungen, Winden, Hebebühnenantriebe und diverse Beladeeinrichtungen sind typische Anwendungen.

Durch die in den Druckfedern gespeicherte Energie, werden kurze Einfallzeiten und ein rascher Drehmomentaufbau erhalten.

FMOV - Ausführung 2 zulässige Lüftzeit ~ 50 Prozent der Betriebszeit.

Erhältlich in Sonderausführung passend für den Einsatz mit Verbrennungsmotoren.



Kennwerte und Abmessungen			FMOV 10	FMOV 20	FMOV 40	FMOV 80	FMOV 160	FMOV 315	FMOV 630	FMOV 1000
Übertragbares Drehmoment	Ausführung 1	Nm	100	200	400	800	1600	3200	6300	10000
		Schaltbares Drehmoment	Nm	63	125	250	500	1000	2000	4000
Übertragbares Drehmoment	Ausführung 2	Nm	160	320	630	1250	2500	5000	10000	16000
		Schaltbares Drehmoment	Nm	100	200	400	800	1600	3200	6300
Schaltarbeit pro Schaltung		kJ	15	20	40	80	120	180	360	750
Schaltleistung		W	120	160	250	400	600	800	1200	2000
Drehzahl maximal		min ⁻¹	3200	3000	2500	2100	1700	1300	1000	800
Einschaltzeit (Einfallzeit)		~ ms	25	35	50	70	100	140	250	500
Spulenleistung bei 20°C	Ausführung 1	unbegrenzte Lüftzeit	W	65	86	95	125	135	165	185
	Ausführung 2	begrenzte Lüftzeit	W	90	130	160	205	230	300	250
Massenträgheitsmoment Seite A		kgm ²	0,0045	0,0107	0,0279	0,0675	0,1423	0,3696	1,1366	3,4567
Massenträgheitsmoment Seite B		kgm ²	0,0165	0,0404	0,1025	0,2267	0,5787	1,0797	5,3338	16,2512
Masse (Gewicht)		kg	8	15,5	27	45	76	142	280	545
Ø a		mm	145	175	210	248	297	370	460	575
b		mm	102	118	145	170	195	240	300	370
Ø c H7		mm	85	100	125	150	180	240	290	360
Ø d H7 max.		mm	40	50	60	70	85	110	130	160
e		mm	70	84	100	120	145	180	225	276
Ø f		mm	70	82	100	120	140	170	210	260
Ø g		mm	120	140	170	200	240	300	375	470
Ø h		mm	55	75	90	110	135	170	200	245
i Kupplungsluftspalt		mm	1,0 - 1,3	1,2 - 1,5	1,4 - 1,8	1,7 - 2,2	1,8 - 2,3	2,2 - 2,8	2,5 - 3,1	2,8 - 3,4
k		mm	6 x M6	6 x M6	6 x M8	6 x M10	6 x M12	6 x M16	6 x M16	6 x M20
l		mm	7	8	10	12	12	14	18	22
m		mm	2	2	2	2	2	3	4	5
n		mm	32	34	45	50	50	60	75	94
p		mm	43	46	58	69	78	91	116	145
r / s		mm	115 / 25	125 / 25	160 / 40	175 / 40	200 / 40	270 / 70	310 / 70	380 / 90
w		mm	3	3	3	3	4	4	4	6,5
Passfedernut DIN 6885 - 1		-	1	1	1	2	2	2	2	2