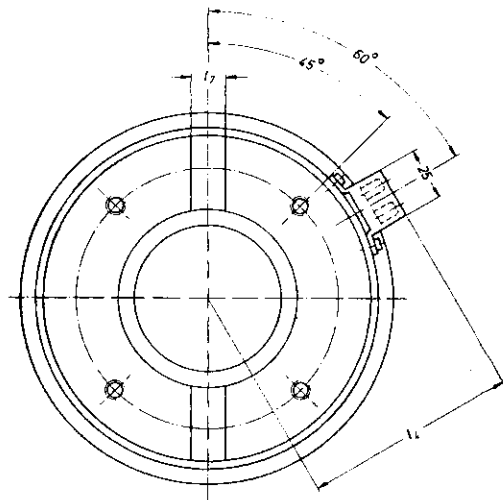
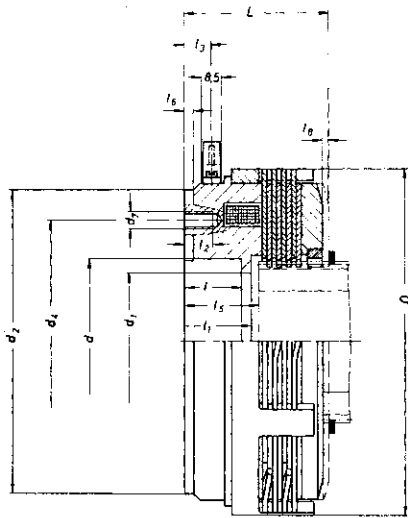


Abmessungen
Bremse Typ 512. □□.3. □

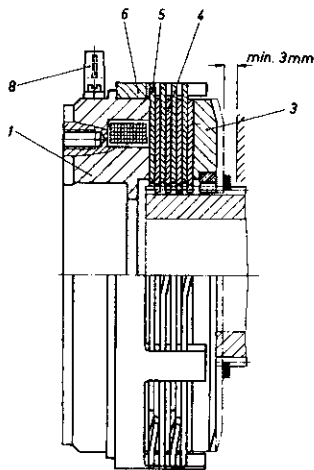
Dimensions
Brake Type 512. □□.3. □

Encombresments
Frein Type 512. □□.3. □



Größe / Size / Grandeur				12	15	21	22	24	28
Drehmoment/Torque/Couple	dyn	Ms	[Nm]	25	60	120	250	480	960
Max. Drehzahl/max. Speed/Vitesse max.			[min ⁻¹]	3000	3000	2400	2000	2000	2000
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique			[W]	18	30	30	45	66	88
Lamellenzahl			JL	4	5	5	5	6	6
Number of plates									
Nombre de lamelles			AL	4	5	5	5	6	6
Gewicht/Weight/Poids			[kg]	1,2	2	3,5	6,5	9,3	16,7
Trägheitsmoment	Teile								
Inertia	Parts 3, 4								
Moments d'Inertie	Pièces		[10 ⁻³ kgm ²]	0,18	0,5	1,45	4,8	11	34
	ø D			95	114	134	166	195	240
	ø dK6			42	55	68	75	90	110
	ø d1			37	45	60	65	80	100
	ø d2			85,5	95	120	150	178	218
	ø d4			56	75	90	100	116	145
	ø d7			M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
	L			38	49,5	55	58,5	69	80
	l +0.2			20	22	22	25	28	32
	l1			22	27	29	30	34	40
	l2			5	8	8	10	12	18
	l3			6	12	13	12,5	12,5	15,5
	l4			63,5	69,5	80	95	109	129
	l5			25	30	32	33	37	43
	l6+0.1			2,5	5	5	6	6	6
	l7H7			12	14	16	20	20	25
	l8			1,2	1,8	2	2,5	3,5	5

Spannung 24 V Voltage 24 V d.c. Tension 24 V

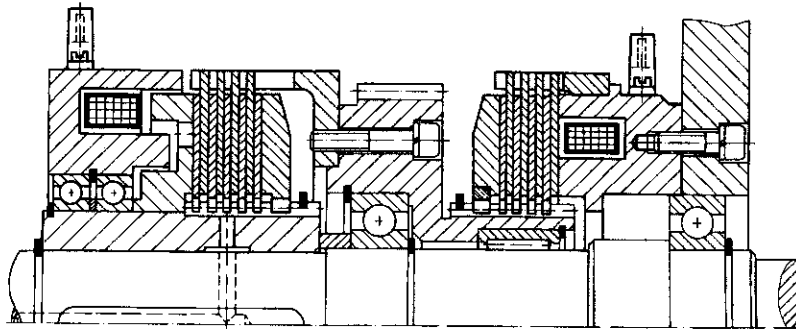


1 Magnetteil	1 Coilbody	1 Inducteur
3 Anker	3 Armature	3 Armature
4 Innenlamelle	4 Inner plate	4 Lamelles intérieur
5 Außenlamelle	5 Outer plate	5 Lamelles extérieur
6 Außenkörper	6 Drivering	6 Corps extérieur
8 Anschluß	8 Connector	8 Fiches

Bestellbeispiel
Elektromagnet-Bremse
Typ 512.21.3.1-24 V

Ordering Example
Electromagnetic Brake
Type 512.21.3.1-24 V

Exemple de commande
Frein électromagnétique
Type 512.21.3.1-24 V



Kupplung Typ 501. □□ . 1. □
Clutch Type 501. □□ . 1. □
Embrayage Type 501. □□ . 1. □

Komb. mit Bremse Typ 512. □□ . 3. □
Comb. with Brake Type 512. □□ . 3. □
Avec Frein Type 512. □□ . 3. □

Begrenzung des Ankerweges l_8 vorsehen.
Verzahnung des Innenmitnehmers nach
Blatt M 24.0013
Öl: max. 3° E bei 50° Cels.

Make provision for armature travel l_8 .
For details of toothing for the internal
drive ring see Sheet M 24.0013.
Oil: max. 3° E at 50° Cels.

Prévoir la limitation de la course l_8 de armature.
Denture de l'entraîneur intérieur selon la
feuille M 24.0013.
Huile: max. 3° E par 50° Cels.

Technische Änderungen vorbehalten · Technical alterations reserved · Altérations techniques réservées

**Schleifring-Lamellenkupplungen
 und Lamellenbremsen**

Typ 502 Bf. 1-3
 und 512 Bf. 1-3

M 24.0013

Verzahnungsangaben für Innenmitnehmer nach DIN 867

Größe	Zähnezahl	Modul	Kopfkreis	Fußkreis	Zahnweite	Meßz.-zahl	Profilversch.	Zahnlänge	
	Ind.	z	m	$d_{k-0,2}$ (mm)	d_f (mm)	$Wn_{-0,06}$ (mm)	über „n“ Zähne	x	l_{zmin} (mm)
11		20	1,5	32,2	25,95	11,38	3	-0,10	9,5
12		27	1,5	43,5	37,65	16,37	4	+0,3	12,0
15		27	1,75	50,5	43,96	19,11	4	+0,31	18,5
21	①	28	2	60,5	52,64	22,01	4	+0,41	21,5
21	②	31	2	66,4	58,68	22,10	4	+0,42	21,5
22		27	2,5	73,2	63,40	27,51	4	+0,43	23,5
24		33	2,5	88,2	78,40	27,72	4	+0,43	30,0
26		36	2,5	94,8	84,90	34,87	5	+0,23	32,5
28		42	2,5	110,0	98,15	34,48	5	-0,12	33,0

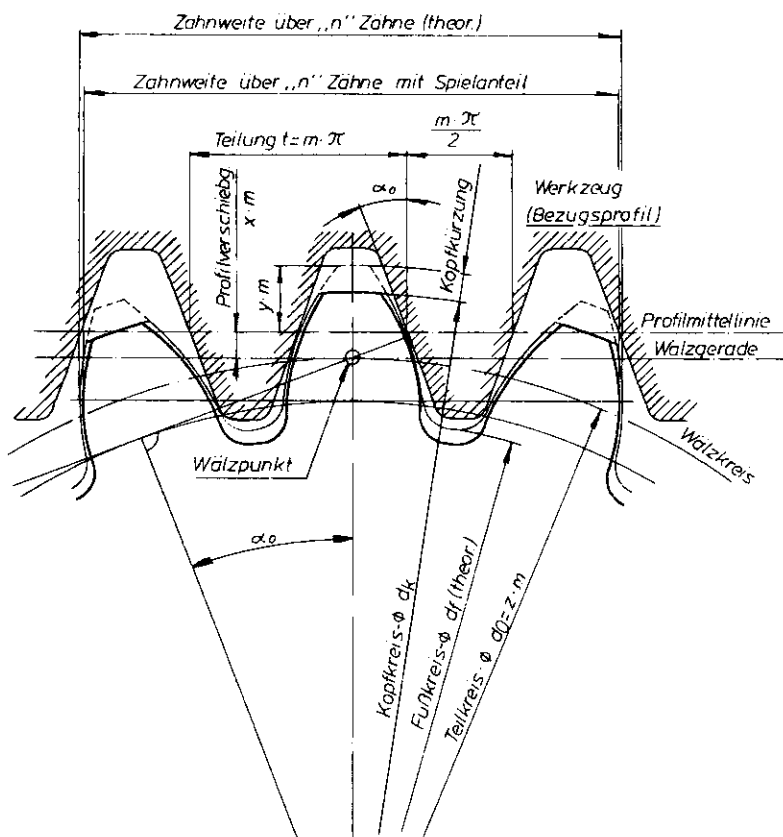
Index

① 28 Zähne nur bei Bauform 1 und 2

② 31 Zähne nur bei Bauform 3

Oberflächenhärte des Mitnehmers

59 ... 62 HRC; Eht 0,2 ... 0,6 mm



Eingriffswinkel $\alpha_0 = 20^\circ$

Teilkreisdurchmesser $d_0 = m \cdot z$

z = Zähnezahl

m = Modul

d_k = Kopfkreisdurchmesser

d_f = Fußkreisdurchmesser

Änderung vorbehalten