

**(GB) CHARACTERISTICS**

- Electrically operated 24 VDC
- Single friction face
- Clutch activated by power on
- Brake activated by power on = EM
- Brake activated by power off = EMER
- Shaft on clutch side - hollow shaft on brake side
- Standard with lead termination or connector as option

**UTILISATION**

- Coupling of a pulley or a shaft

**PARTICULARITIES**

- For dry use
- Output with flange M2 or M3, input with flange M1 or cover

**ADJUSTMENTS**

- No wear compensation required

**MAINTENANCE MANUAL SM 305**

**IEC MOUNTING FLANGES**

Permitted combinations and dimension

**POWER SUPPLY** See page 100

**(D) MERKMALE**

- Elektromagnetisch betätigt (24 VDC)
- Einscheiben-Ausführung
- Kupplung Strombetätigt
- Bremse Strombetätigt = EM
- Bremse permanentmagnetbetätigt = EMER
- Wellenende ausgangsseitig - Gebohrte Welle eingangsseitig
- Standard mit Kabel, Option mit Steckeranschluß

**EINSATZ**

- Kuppeln von Riemenscheiben, Kettenrädern usw, oder Wellen

**BESONDERHEITEN**

- Trockenlauf
- Abtrieb Flansche M2 oder M3, Antrieb Flansche M1 oder Abschlußdeckel

**NACHSTELLUNG**

- Kein Verschleissausgleich, oder Nachstellung erforderlich

**WARTUNGS-HANDBUCH SM 305**

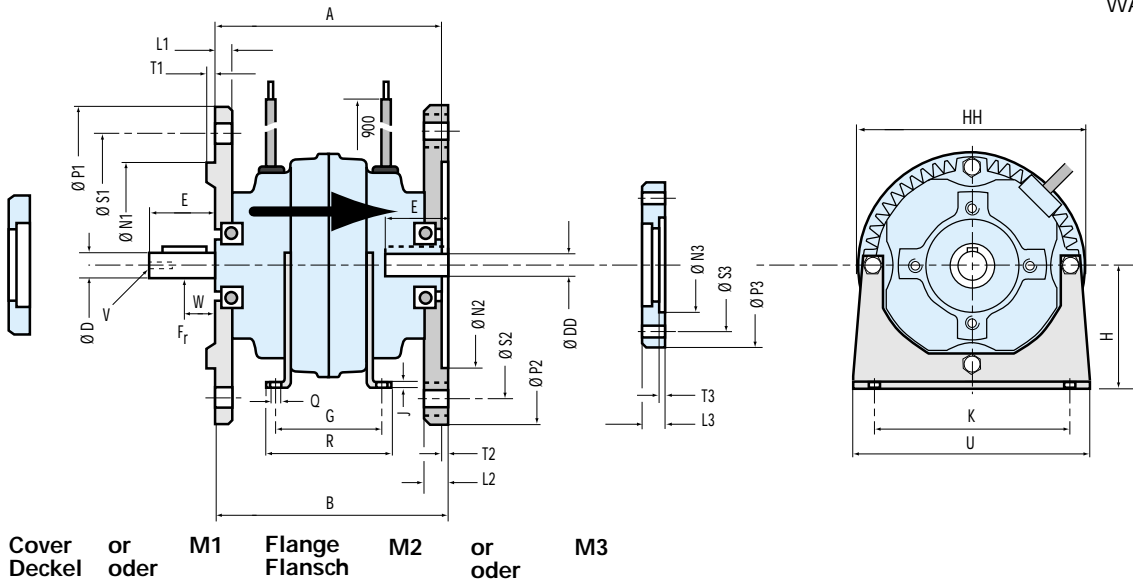
**IEC ANBAU-FLANSCH**

Zugelaßene Kombinationen und Abmessungen

**NETZTEIL, STROMVERSORGUNG** Siehe Seite 100

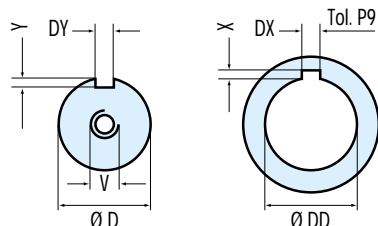
Sizes – Größe		EM2	EMER2	EM3	EMER3	EM4	EMER4	EM5	EMER5	EM6	EMER6
Flange	115	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Flansch	130	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
M1	165	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-
	215	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	265	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Flange	115	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Flansch	130	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
M2	165	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-
	215	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	265	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	Flange	75	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Flansch	85	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
M3	100	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
	115	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-
	130	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
	165	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
	215	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Cover / Deckel		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Size/Größe		75	75	85	85	100	100	115	115	115	130	130	130	130	165	165	165	165	215	215	265
with		EM2	EM3	EM2	EM3	EM3	EM4	EM2	EM4	EM5	EM2	EM3	EM4	EM5	EM3	EM4	EM5	EM6	EM5	EM6	EM6
bei		EMER2	EMER3	EMER2	EMER3	EMER3	EMER4	EMER2	EMER4	EMER5	EMER2	EMER3	EMER4	EMER5	EMER3	EMER4	EMER5	EMER6	EMER5	EMER6	EMER6
Flange	L1	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	12	14	-	14	12	14	-	17	14	17
Flansch	N1 h8	-	-	-	-	-	-	95	-	-	110	110	110	-	130	130	130	-	180	230	230
M1	P1	-	-	-	-	-	-	140	-	-	160	160	160	-	200	200	200	-	250	300	300
	S1	-	-	-	-	-	-	115	-	-	130	130	130	-	165	165	165	-	215	215	265
	T1	-	-	-	-	-	-	4x Ø9	-	-	4x Ø9	4x Ø9	4x Ø9	4x Ø9	-	4x Ø11	4x Ø11	4x Ø11	-	4x Ø14	4x Ø14
Flange	L2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3,5	3,5	3,5	-	3,5	3,5	3,5	-	4	4	4
Flansch	N2+0,3/+0,2	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14	14	-	15,5	18	18	-	18	14	17
M2	P2	-	-	-	-	-	-	95	-	-	-	110	110	-	130	130	130	-	180	230	230
	S2	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	160	160	-	200	200	200	-	250	300	300
	T2	-	-	-	-	-	-	115	-	-	-	130	130	-	165	165	165	-	215	215	265
								4x M8	-	-	-	4x M8	4x M8	-	4x M10	4x M10	4x M10	-	4x M12	4x M12	4x M12
Flange	L3	15	15	15	15	16	16	-	15	15	-	-	-	16	-	-	-	-	22	-	22
Flansch	N3+0,3/+0,2	60	60	70	70	80	80	-	95	95	-	-	-	110	-	-	-	-	130	-	180
M3	P3	90	90	105	105	120	120	-	140	140	-	-	-	160	-	-	-	-	200	-	250
	S3	75	75	85	85	100	100	-	115	115	-	-	-	130	-	-	-	-	165	-	215
	T3	4x Ø6	4x Ø6	4x Ø7	4x Ø7	4x Ø7	4x Ø7	-	4x Ø9	4x Ø9	-	-	-	4x Ø9	-	-	-	-	4x Ø11	-	4x Ø14



Sizes – Größe		EM2	EMER2	EM3	EMER3	EM4	EMER4	EM5	EMER5	EM6	EMER6
Nom. Torque Nom. Drehmoment	[Nm]	7.5	4.5	15	9	25	14	50	28	130	75
Max. Speed Max. Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Power Leistung	P20 [24V] [W]	13	12	11	12	26	20	20	24	30	36
A		136	147	144	155	160	171	171	182	230.5	241.5
B		140	151	148	159	164	175	175	186	235	246
Dj <sup>6</sup> x E & DD <sup>67</sup> x E		11 x 23	11 x 23	14 x 30	14 x 30	19 x 40	19 x 40	24 x 50	24 x 50	28 x 60	28 x 60
		14 x 30	14 x 30	19 x 40	19 x 40	24 x 50	24 x 50	28 x 60	28 x 60	38 x 80	38 x 80
G		90	101	105	116	117	128	124	135	160	171
H		63	63	71	71	90	90	100	100	132	132
HH		112	112	142	142	180	180	200	200	240	240
J		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
K		100	100	112	112	140	140	160	160	216	216
Q		7	7	9	9	10	10	12	12	12	12
R		109	120	120	131	136	147	140	151	186	197
U		116	116	144	144	170	170	200	200	264	264
W		11	11	20	20	20	20	30	30	35	35
X		100	100	110	110	122	122	-	-	-	-
Inertia Maßenträgheitsmoment	[kgm <sup>2</sup> ]	0,00011	0,00011	0,0003	0,0003	0,0008	0,0008	0,0018	0,0018	0,0085	0,0085
Coil Build up time Flußanstiegszeit	tb [s]	0,025	0,030	0,030	0,040	0,052	0,040	0,070	0,080	0,11	0,09
Coil decay Time Abfallzeit	td [s]	0,004	0,003	0,005	0,003	0,006	0,005	0,012	0,008	0,02	0,01
Radial load Radiallast	Fr [N]	480	480	900	900	1450	1450	1850	1850	3000	3000
Weight Gewicht	[kg]	2,9	2,9	4,0	4,0	7,0	7,0	11	11	23	23
Connection Anschluß		Cable / Kabel									

**Keyway** BS 4235  
DIN 6885  
**Paßfeder** NF E 22-175



**Option** Connector  
Stecker



ØD, ØDD	11	14	19	24	28	38
DX x X	4 x 1,8	5 x 2,3	6 x 2,8	8 x 3,3	8 x 3,3	10 x 3,3
DY x Y	4 x 2,5	5 x 3	6 x 3,5	8 x 4	8 x 4	10 x 5
V	M4 x 10	M5 x 12	M6 x 16	M8 x 19	M10 x 22	M12 x 28