

# Torquemotor RMI 80

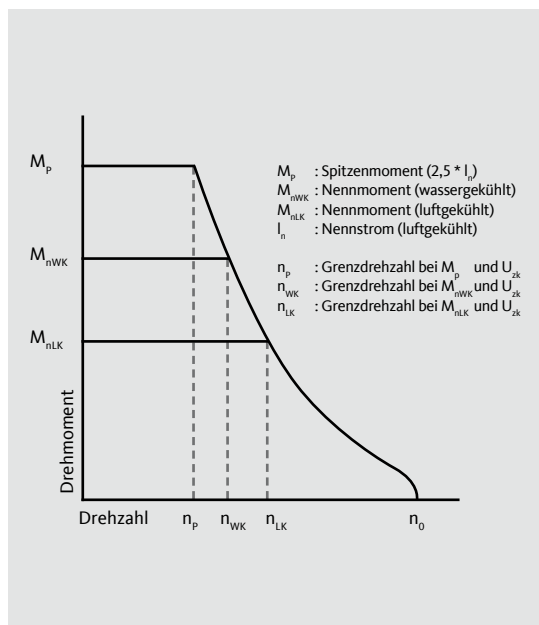
## Detailaufnahmen:



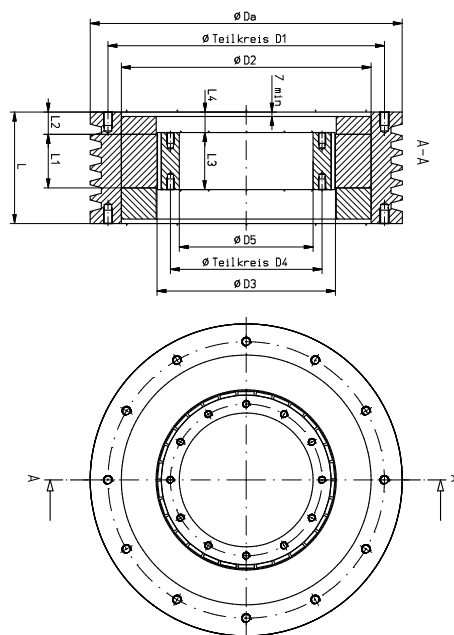
## Leistungsdaten:

Nenn Drehzahl $N_{LK}$	250				375				500				750				1000				1500			
	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100	25	50	75	100
Motortyp RMI 80-																								
Nennmoment $M_{nLK}$ (Nm)	-	6,6	14,4	18,7	-	7,0	12,8	18,2	3,5	7,0	15,2	17,4	3,6	7,6	12,3	19,9	3,2	7,4	11,8	19,1	3,3	6,9	13,8	18,6
Nennstrom $I_{nLK}$ (A)	-	0,47	0,88	1,11	-	0,71	0,99	1,50	0,50	0,92	1,60	1,80	0,70	1,40	1,70	2,70	0,80	1,80	11,80	3,70	1,20	2,50	3,90	5,30
Nennmoment $M_{nWK}$ (Nm)	-	9,5	20,9	27,0	-	10,1	18,5	26,3	5,0	10,2	22,0	25,2	5,2	11,0	17,9	28,9	4,6	10,8	17,1	27,7	4,8	10,0	20,1	26,9
Nennstrom $I_{nWK}$ (A)	-	0,71	1,33	1,67	-	1,06	1,49	2,25	0,75	1,38	2,40	2,70	1,06	2,12	2,55	3,98	1,23	2,70	17,72	5,54	1,80	3,75	5,84	7,95
Spitzenmoment $M_p$ (Nm)	-	13,8	30,3	39,2	-	14,6	26,8	38,2	7,3	14,7	31,9	36,5	7,6	15,9	25,9	41,9	6,6	15,6	24,8	40,1	7,0	14,5	29,0	39,0
Spitzenstrom $I_p$ (A)	-	1,18	2,21	2,78	-	1,77	2,48	3,75	1,25	2,30	4,00	4,50	1,77	3,53	4,24	6,63	2,05	4,50	29,53	9,23	3,01	6,25	9,73	13,25
Drehmoment- konstante $k_m$ (Nm/A)	-	13,94	16,31	16,80	-	9,86	12,89	12,11	6,91	7,61	9,50	9,65	5,09	5,36	7,27	7,52	3,85	4,13	1,00	5,17	2,78	2,77	3,56	3,50
el. Nennleistung $P_{el}$ (kW)	-	0,28	0,53	0,67	-	0,42	0,59	0,90	0,30	0,55	0,96	1,08	0,42	0,85	1,02	1,59	0,49	1,08	1,53	2,21	0,72	1,50	2,33	3,18
Verlustleistung $P_{verl.}$ (kW)	-	0,11	0,13	0,26	-	0,15	0,09	0,16	0,10	0,18	0,15	0,15	0,14	0,25	0,05	0,02	0,15	0,30	0,13	0,21	0,20	0,41	0,16	0,20

## Motorenzeichnungen:



Motortyp RMI D3-L1	RMI 80-25	RMI 80-50	RMI 80-75	RMI 80-100
Trägheitsmoment $J$ ( $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	4,65 E-04	9,29 E-04	1,39 E-03	1,86 E-03
Masse Rotor $m_{rt}$ (kg)	0,38	0,77	1,15	1,54
Masse Stator $m_{st}$ (kg)	1,24	2,47	3,71	4,94
Rotorlänge L3 (mm)	26,7	51,0	75,9	100,9
Statorgehäuse- länge L (mm)	72,0	97,0	122,0	147,0
Abstand Gehäuse - Blechpaket L2 (mm)	19,5	19,5	19,5	19,5
Abstand Gehäuse - Rotor L4 (mm)	18,7	18,9	19,1	19,1
Außendurch- messer Stator $D_a$ (mm)	175,0	175,0	175,0	175,0
Rotorinnendurch- messer $D_5$ (mm)	58,0	58,0	58,0	58,0
Polpaarzahl 2p	20,00	20,00	20,00	20,00
Zwischenkreis- spannung $U_{zk}$ (V)	560	560	560	560
Temperatur- sensor KTY	KTY84- 130W	KTY84- 130W	KTY84- 130W	KTY84- 130W
Temperatur- sensor PTC	YD3-130	YD3-130	YD3-130	YD3-130



Befestigungsgewinde (Teilkreis  $\varnothing D1$  und Teilkreis  $\varnothing D4$ )  
nach Kundenauslegung möglich

