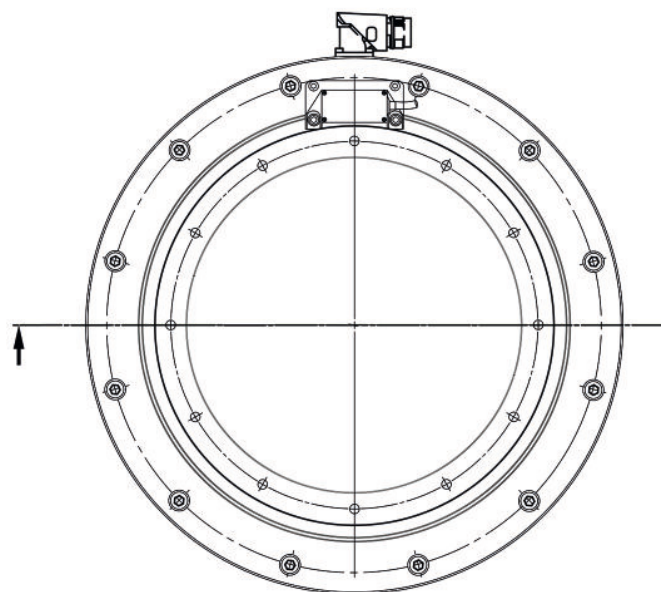
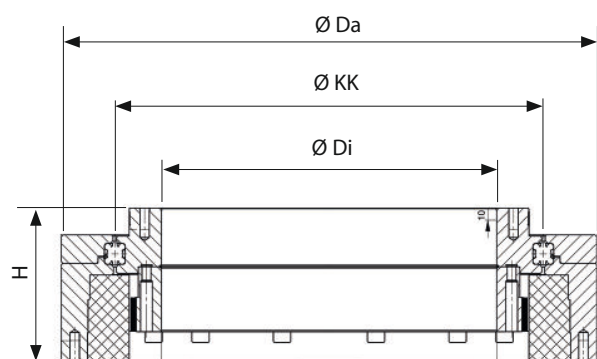


# Draaikrans

## met torque motor, direct-drive

### Type LTD



#### Afmetingen

Type	Afmetingen mm				Draaggetallen kN				Koppel Nm		Vermogen A		Toerental 1/min.	Gewicht kg
	Ø KK	Ø Da	Ø Di	H	C <sub>oa</sub>	C <sub>or</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>r</sub>	M <sub>Nenn</sub>	M <sub>Peak</sub>	I <sub>Nenn</sub>	I <sub>Peak</sub>	n <sub>max</sub>	
LTD0100	100	145	50	100	46	22	17	14	4,5	16	1,8	7,0	2140	8
LTD0215	215	265	150	105	128	60	26	22	26,4	105	3,1	12,8	640	21
LTD0320	320	400	250	115	382	180	45	39	77,0	329	4,3	21,6	300	44
LTD0385	385	475	320	115	458	216	48	41	118,0	522	4,3	21,7	193	57

#### Eigenschappen

De draaikransen met torque motor worden toegepast wanneer hoge prestaties met compacte bouw vereist zijn. De integratie van een direct-drive motor in de draaikrans maakt overbrengingen zoals reductiekasten of tandriemen overbodig. De torque motoren realiseren een hoog rendement en nauwkeurige positionering.

#### Technische data

##### Materiaal

Behuizing: C45N, optioneel aluminium. Lagering: gehaard staal

##### Gebruikstemperatuur

-10 °C tot +80 °C

##### Opties

absolute encoder, axiale kabel uitvoer, controller inclusief bekabeling, water koeling



Power vergelijking			LTD0100	LTD0215	LTD0320	LTD0385
<b>Nominal Data (free air convection)</b>						
Nominal Torque	MNennLk	Nm	4.5	26.4	77	118
Nominal Current	INennLk	Aeff	1.8	3.1	4.3	4.3
Nominal Speed	nNennLk	U/min	2140	640	299	193
Nominal Power	PNennLk	W	1005	1770	2409	2386
Winding Losses	PVNennLk	W	54	131	230	309
Total Losses	PVNennLk	W	96	179	295	357
Holding Torque	MHaltLk	Nm	3.2	18.7	54	83
Holding Current	IHaltLk	Aeff	1.2	2.2	3	3

<b>Peak Data</b>						
Peak Torque	MPeak	Nm	16	105	329	522
Peak Current	IPeak	Aeff	7	12.8	21.6	21.7
Speed at Peak Torque	nPeak	U/min	1130	320	126	74
Peak Power	MPeak	W	1897	3526	4343	4049
Winding Losses	PPeak	W	863	2236	5886	7876
Total Losses	PvPeak	W	877	2253	5904	7889

<b>Power Data</b>						
Torque Constant	kt	Nm/Aeff	2.549	8.51	18.037	27.449
		Veff/(rad/s)	1.577	5.2	11.094	16.694
BEMF Constant (Phase - Phase)	ke	Veff/(U/min)	0.165	0.545	1.162	1.748
Motor Constant	km	Nm/√W	0.459	1.973	4.483	6.25
Idle Speed	nLeer	U/min	2390	727	340	226
max. Speed (Fieldweaking)	nmax	U/min	-	-	-	-
max. Frequency (Idle/Fieldweaking)	fmax	Hz	398	254	159	124
DC Bus Voltage	UZk	VDC	560	560	560	560
Ø Resistance per Phase (winding only)	RPh20	Ω	4.419	3.457	3.206	4.235
Ø Inductance per Phase (winding only)	LPh	mH	21.727	19.532	21.071	28.049
electr. Time Constant t=L/R	Tel	ms	4.92	5.65	6.57	6.62
Number of Polepairs	n		10	21	28	33
Winding Connection			Star	Star	Star	Star

#### Opties:

- Behuizing staal of aluminium
- Behuizing klant specifiek
- Kogelkrans diameter: 100 – 1800 mm
- Incrementeel meetsysteem
- Absoluut meetsysteem
- Axiale kabeluitvoer
- Waterkoeling
- Compleet systeem met controller en bekabeling

