

ZOLLERN

Solid metals. Fine solutions.

Höchste
wirtschaftliche
Effizienz

*High
Economic
Performance*



ZOLLERN Torque-Motoren
ZOLLERN Torque motors

Die ZOLLERN-Gruppe

Die ZOLLERN-Gruppe ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit über 3.200 Mitarbeitern. Zu ihren Geschäftsfeldern zählen Antriebstechnik (Automation, Hydrostatik, Torque-Motoren, Dreh- und Schwenktische), Gleitlagertechnik, Maschinenbauelemente, Gießertechnik und Stahlprofile.

ZOLLERN-Group

is a company with worldwide operations, employing over 3.200 employees in the business fields of transmission technology (automation, hydrostatic, torque motors, rotary and swivelling tables), plain bearing technology, machine components, foundry technology and steel profiles.

INHALT/CONTENT

Seite/Side

ZOLLERN Torque-Motoren ZOLLERN Torque motors	3
Übersicht Torque-Motoren Overview Torque motors	4-5
TM 140/089-H	6
TM 175/119-H	7
TM 210/169-H	8
TM 290/229-H	9
TM 360/295-H	10
TM 360/299-H	11
TM 420/350-H	12
TM 450/384-H	13
TM 530/459-H	14
TM 760/688-H	15
TM 990/919-H	16
TM 1220/1149-H	17
TM 1380/1290-H	18
TM 2070/1920-H	19
ZOLLERN Komponenten für Werkzeugmaschinen ZOLLERN components for machine tools	20
Anfrage Torque-Motoren Enquiry for Torque motors	21

ZOLLERN Torque-Motoren

ZOLLERN Torque motors



Eigenschaften / Performance

- Bis zu 25 % geringere Verlustleistung im Vergleich zu marktüblichen Lösungen
Power loss up to 25 % lower than normal solutions on the market
- Nennstrom bis zu 15 % geringer als bei marktüblichen Lösungen
Rated current up to 15 % lower than normal solutions on the market
- Drehmomentwelligkeit < 1 %
Torque ripple < 1 %
- Geringerer Wärmeeinfluss auf die Umgebungsbauteile
Lower heat absorption into surrounding components
- Geschlossener Kühlmantel erhältlich
Closed cooling jacket available
- Anwendungsspezifische Motorauslegung möglich
Application-specific motor design possible
- Kompatibel mit allen marktgängigen Frequenzumrichter
Compatible with all frequency converter usual in the market
- Individuelle Kabelabgänge
Cable outlet customizable
- Statorgehäuse und Rotorring individuell gestaltbar
Stator and rotor customizable

Die ZOLLERN Torque-Motoren sind ringförmige Hochpräzisionsmotoren. Sie bestehen aus einer Statoreinheit mit Wicklung und einem Rotor mit Permanentmagneten. Der Motor ist für hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen entwickelt. Darüber hinaus zeichnen den Motor seine hohe Energieeffizienz und seine guten Regeleigenschaften aus. Er ist verschleiß-, wartungsarm und spielfrei. Die gesamte Produktpalette reicht bis zu einem Motordurchmesser von 2.200 mm und einem maximalen Drehmoment von 58.000 Nm.

ZOLLERN Torque-Motors are annular high-precision motors which are developed for high torque with low speed.

They consist of a stator package with copper windings and a rotor with permanent magnets. In addition the motor is featured for its high energy efficiency and its great metering characteristics. It is low-wear, low-maintenance and free from float. The whole product range is up to a motor diameter of 2.200 mm and to a maximum torque of 58.000 Nm.

Anwendungen / Applications

- Rundtische und Schwenkachsen in Werkzeugmaschinen
rotary axis in machine tools
- Roboter
robots
- Kunststoffmaschinen
plastic machines
- Holzbearbeitungsmaschinen
woodworking machines
- Sondermaschinen
special machines
- Druckmaschinen
printing machines
- Messmaschinen
measuring machines

Übersicht Torque-Motoren

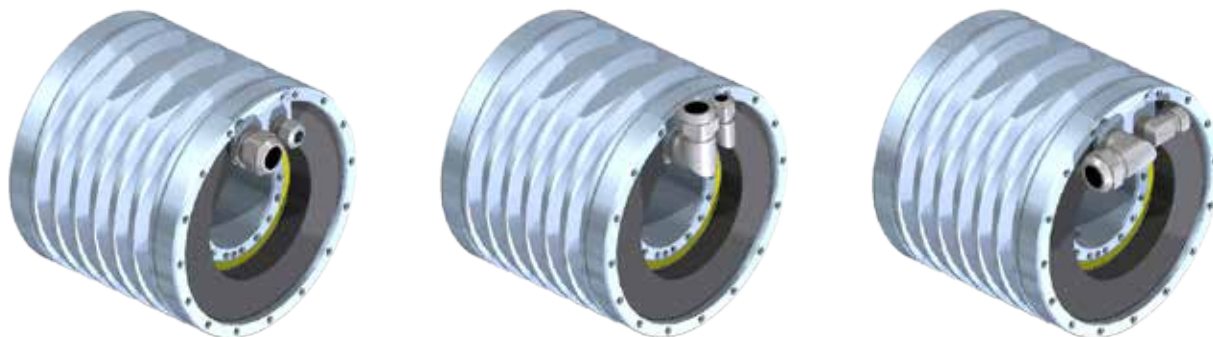
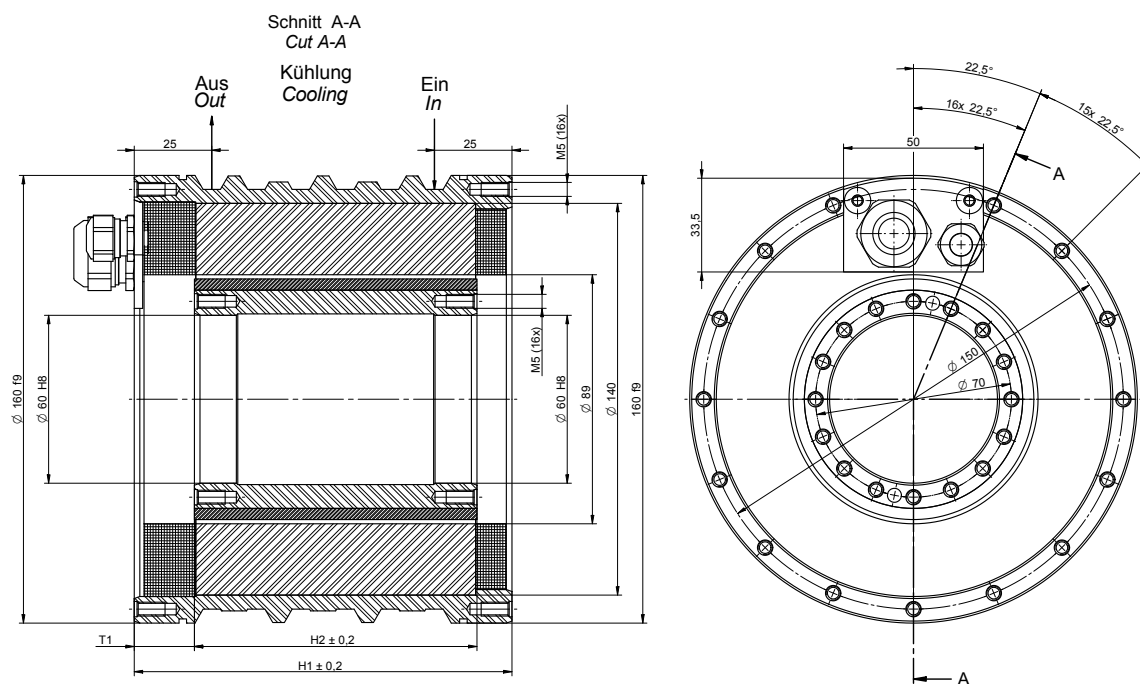
Overview Torque motors

Technische Daten // Technical data										
Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 140/089-030	160	60	65	31	21	9	20	38	800	400
TM 140/089-050	160	60	85	51	21	16	33	63	800	400
TM 140/089-070	160	60	105	71	21	21	46	89	800	400
TM 140/089-100	160	60	135	101	21	31	66	127	800	400
TM 140/089-150	160	60	185	151	21	45	100	190	800	400
TM 175/119-030	198	90	75	31	24,5	16	33	68	700	400
TM 175/119-050	198	90	95	51	24,5	25	55	114	700	400
TM 175/119-070	198	90	115	71	24,5	34	78	159	700	400
TM 175/119-100	198	90	145	101	24,5	48	113	228	700	400
TM 175/119-150	198	90	195	151	24,5	71	170	341	700	400
TM 210/169-030	230	140	70	31	21	28	70	135	450	400
TM 210/169-050	230	140	90	51	21	47	120	225	450	400
TM 210/169-070	230	140	110	71	24,5	66	170	312	450	400
TM 210/169-100	230	140	140	101	24,5	92	245	450	450	400
TM 210/169-150	230	140	190	151	24,5	140	370	680	450	400
TM 290/229-030	310	200	70	31	26	65	135	260	300	400
TM 290/229-050	310	200	90	51	26	108	230	430	300	400
TM 290/229-070	310	200	110	71	29,5	145	320	590	300	400
TM 290/229-100	310	200	140	101	29,5	207	460	845	300	400
TM 290/229-150	310	200	190	151	29,5	305	700	1260	300	400
TM 360/295-030	385	255	90	31	28,5	95	210	404	180	400
TM 360/295-050	385	255	110	51	28,5	158	350	673	180	400
TM 360/295-070	385	255	130	71	29,5	211	490	942	180	400
TM 360/295-100	385	255	160	101	29,5	315	700	1346	180	400
TM 360/295-150	385	255	210	151	29,5	473	1050	2019	180	400
TM 360/299-030	385	265	75	31	28,5	115	243	440	180	400
TM 360/299-050	385	265	95	51	28,5	195	405	720	180	400
TM 360/299-070	385	265	115	71	29,5	255	560	1020	180	400
TM 360/299-100	385	265	145	101	29,5	355	825	1420	180	400
TM 360/299-150	385	265	195	151	29,5	530	1230	2130	180	400
TM 420/350-030	450	300	90	31	28,5	130	270	519	160	400
TM 420/350-050	450	300	110	51	28,5	210	445	856	160	400
TM 420/350-070	450	300	130	71	29,5	290	625	1202	160	400
TM 420/350-100	450	300	160	101	29,5	405	890	1712	160	400
TM 420/350-150	450	300	210	151	29,5	590	1340	2577	160	400

Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 450/384-030	485	345	90	31	28,5	185	370	710	160	400
TM 450/384-050	485	345	110	51	28,5	300	640	1180	160	400
TM 450/384-070	485	345	130	71	28,5	415	890	1650	160	400
TM 450/384-100	485	345	160	101	28,5	580	1350	2340	160	400
TM 450/384-150	485	345	210	151	28,5	850	1930	3510	160	400
TM 530/459-030	565	420	75	31	29,5	275	525	1010	150	400
TM 530/459-050	565	420	95	51	29,5	435	910	1684	150	400
TM 530/459-070	565	420	115	71	29,5	600	1285	2350	150	400
TM 530/459-100	565	420	145	101	29,5	820	1820	3336	150	400
TM 530/459-150	565	420	210	151	29,5	1310	2740	5020	150	400
TM 760/688-030	795	640	85	31	37,5	630	1230	2250	100	400
TM 760/688-050	795	640	110	51	37,5	1050	2165	3900	100	400
TM 760/688-070	795	640	130	71	37,5	1430	2915	5310	100	400
TM 760/688-100	795	640	160	101	37,5	2010	4290	7780	100	400
TM 760/688-150	795	640	210	151	42,5	3000	6420	11602	100	400
TM 990/919-030	1030	860	85	31	35,5	1100	2100	4060	60	400
TM 990/919-050	1030	860	110	51	35,5	1800	3650	6900	60	400
TM 990/919-070	1030	860	130	71	35,5	2475	5196	9350	60	400
TM 990/919-100	1030	860	160	101	35,5	3400	7486	13720	60	400
TM 990/919-150	1030	860	210	151	35,5	5025	11200	20332	60	400
TM 1220/1149-030	1288	1070	90	31	37,5	1725	3150	6300	40	400
TM 1220/1149-050	1288	1070	110	51	37,5	2800	5500	10580	40	400
TM 1220/1149-070	1288	1070	130	71	37,5	3625	7450	14530	40	400
TM 1220/1149-100	1288	1070	160	101	37,5	5150	11200	20910	40	400
TM 1220/1149-150	1288	1070	210	151	37,5	7200	16300	31350	40	400
TM 1380/1290-030	1450	1200	100	31	37,5	1720	3800	6080	30	400
TM 1380/1290-050	1450	1200	120	51	37,5	2900	6400	10250	30	400
TM 1380/1290-070	1450	1200	140	71	37,5	4000	8900	14200	30	400
TM 1380/1290-100	1450	1200	170	101	37,5	5700	12700	19900	30	400
TM 1380/1290-150	1450	1200	220	151	37,5	8600	19100	29600	30	400
TM 2070/1920-030	2200	1720	137	31	42,5	2975	6000	8000	25	400
TM 2070/1920-050	2200	1720	157	51	42,5	4950	10000	13300	25	400
TM 2070/1920-070	2200	1720	177	71	42,5	6925	14000	18660	25	400
TM 2070/1920-100	2200	1720	207	101	42,5	9900	20000	26600	25	400
TM 2070/1920-150	2200	1720	257	151	42,5	14850	30000	40000	25	400

TM 140/089-H

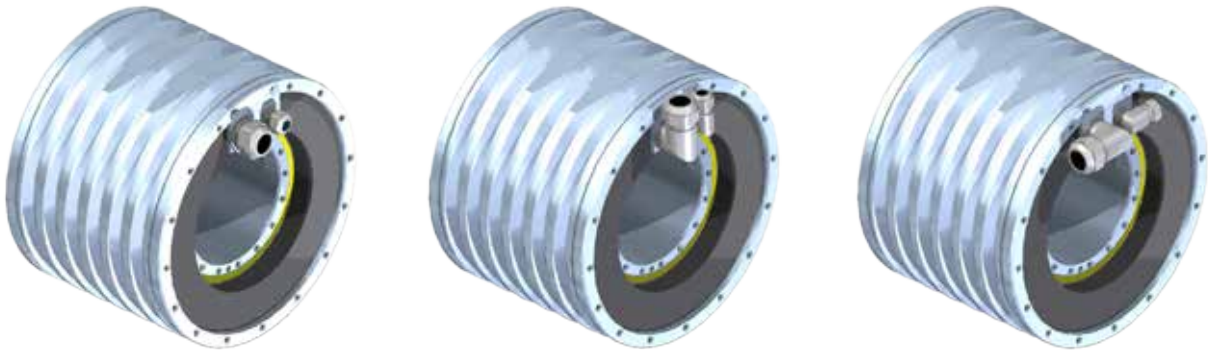
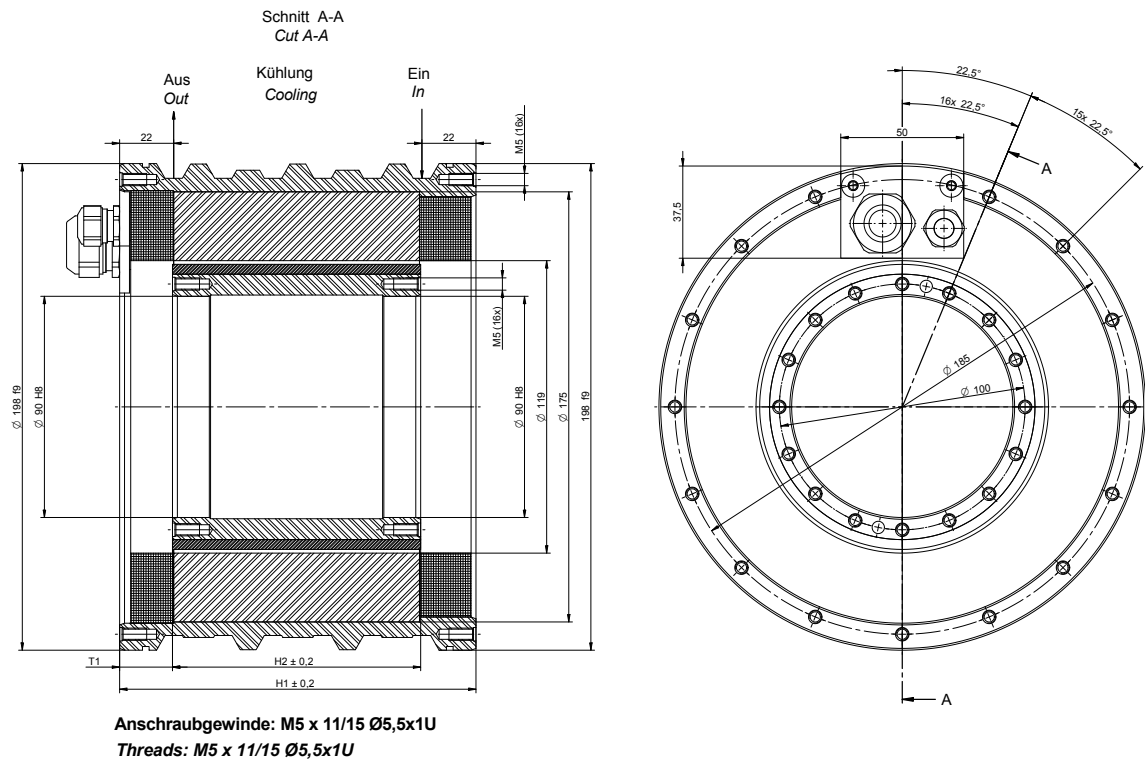


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 140/089-030	160	60	65	31	21	150	70	9	20	38	800	400
TM 140/089-050	160	60	85	51	21	150	70	16	33	63	800	400
TM 140/089-070	160	60	105	71	21	150	70	21	46	89	800	400
TM 140/089-100	160	60	135	101	21	150	70	31	66	127	800	400
TM 140/089-150	160	60	185	151	21	150	70	45	100	190	800	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 175/119-H

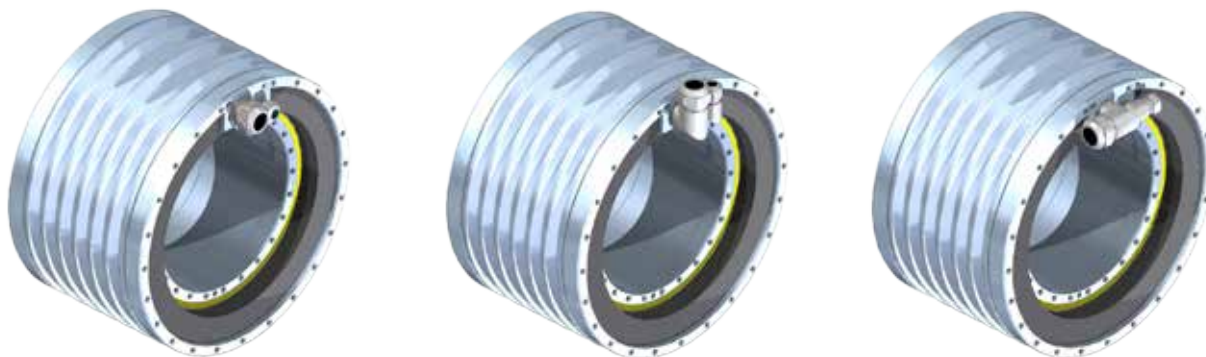
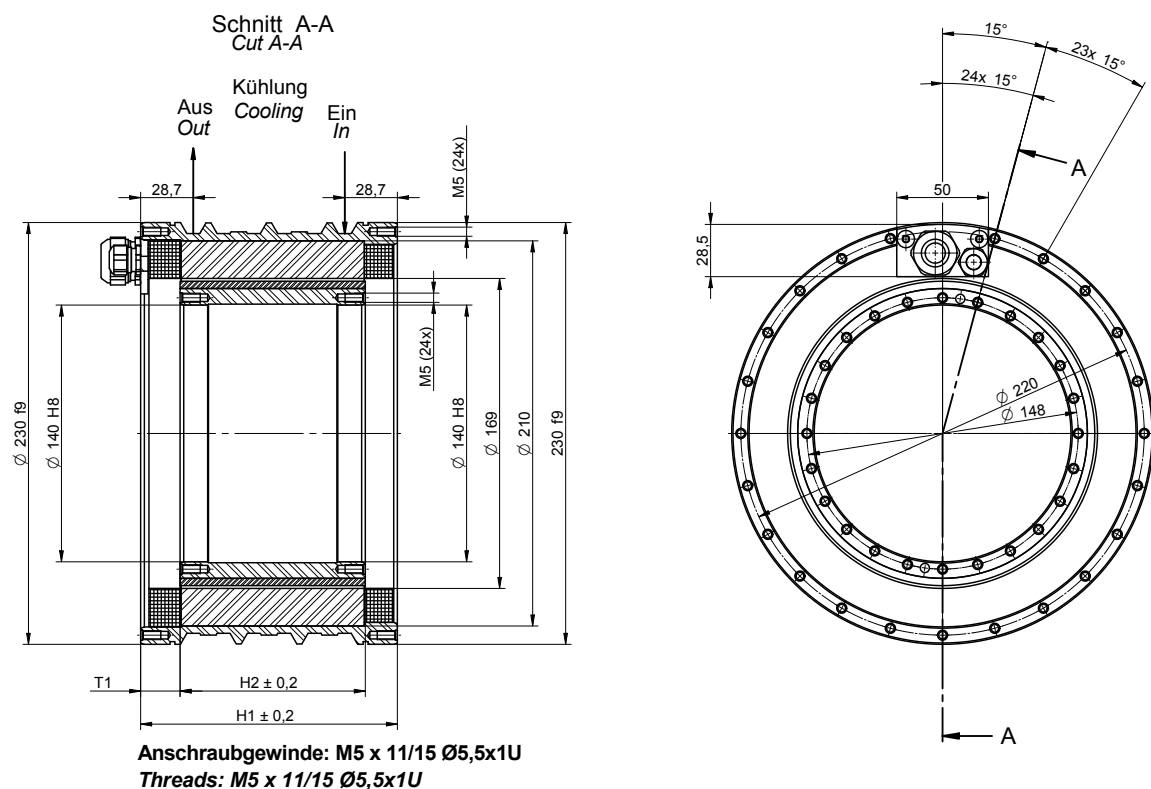


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 175/119-030	198	90	75	31	24,5	185	100	16	33	68	700	400
TM 175/119-050	198	90	95	51	24,5	185	100	25	55	114	700	400
TM 175/119-070	198	90	115	71	24,5	185	100	34	78	159	700	400
TM 175/119-100	198	90	145	101	24,5	185	100	48	113	228	700	400
TM 175/119-150	198	90	195	151	24,5	185	100	71	170	341	700	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 210/169-H

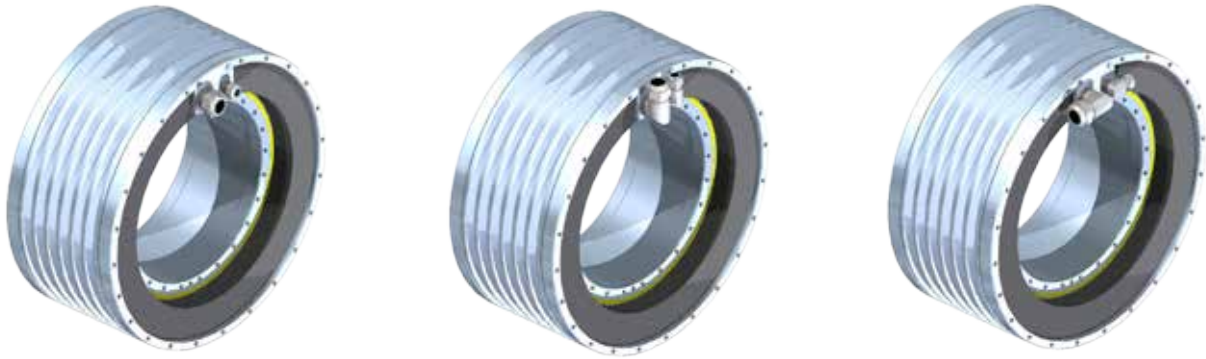
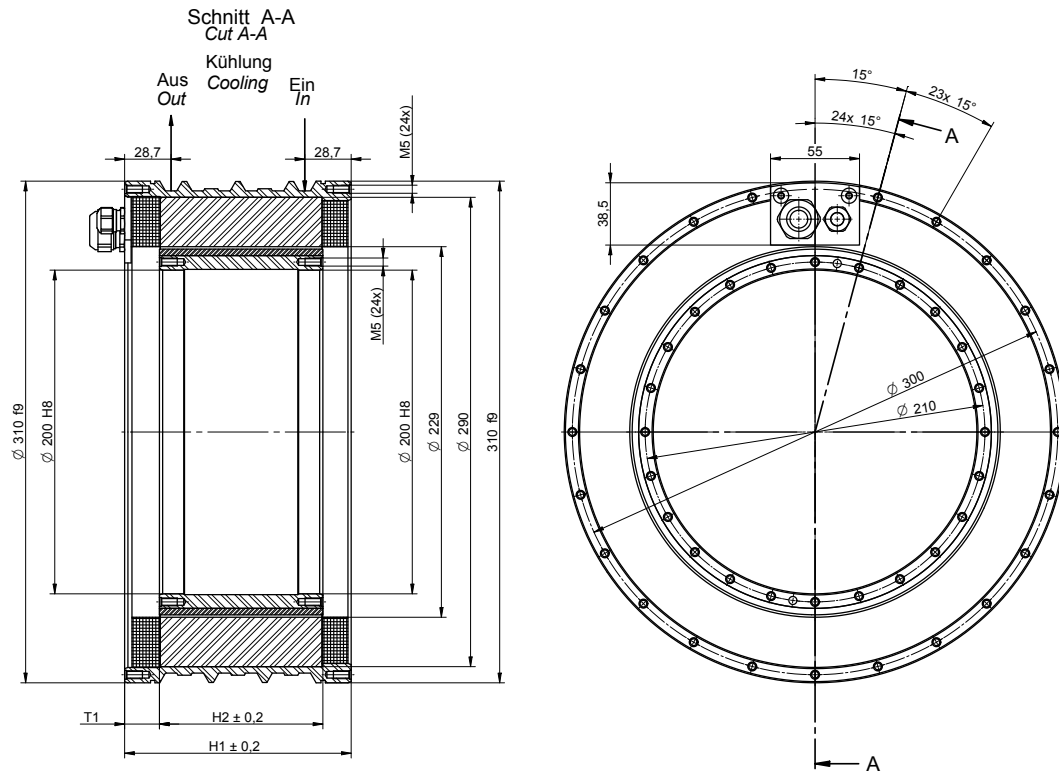


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 210/169-030	230	140	70	31	21	220	148	28	70	135	450	400
TM 210/169-050	230	140	90	51	21	220	148	47	120	225	450	400
TM 210/169-070	230	140	110	71	24,5	220	148	66	170	312	450	400
TM 210/169-100	230	140	140	101	24,5	220	148	92	245	450	450	400
TM 210/169-150	230	140	190	151	24,5	220	148	140	370	680	450	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von ± 5 %. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of ± 5 %. Higher speed and torque on request.

TM 290/229-H

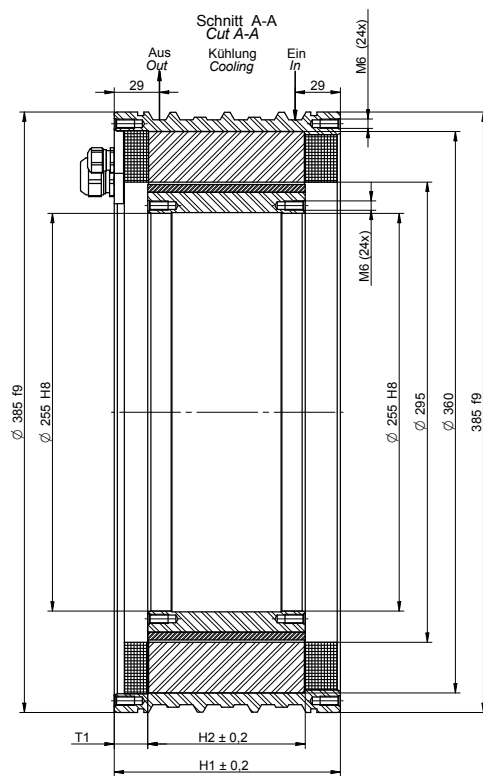


Technische Daten // Technical data

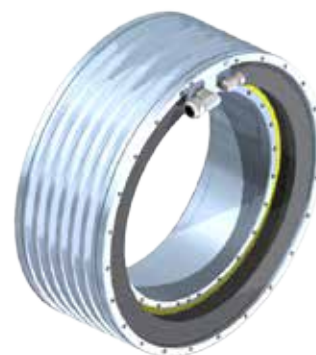
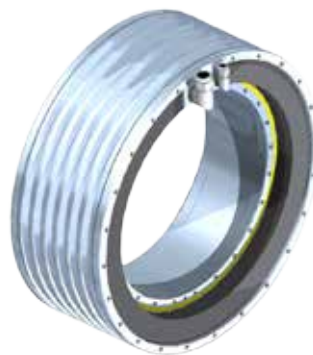
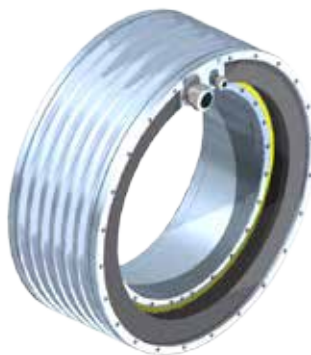
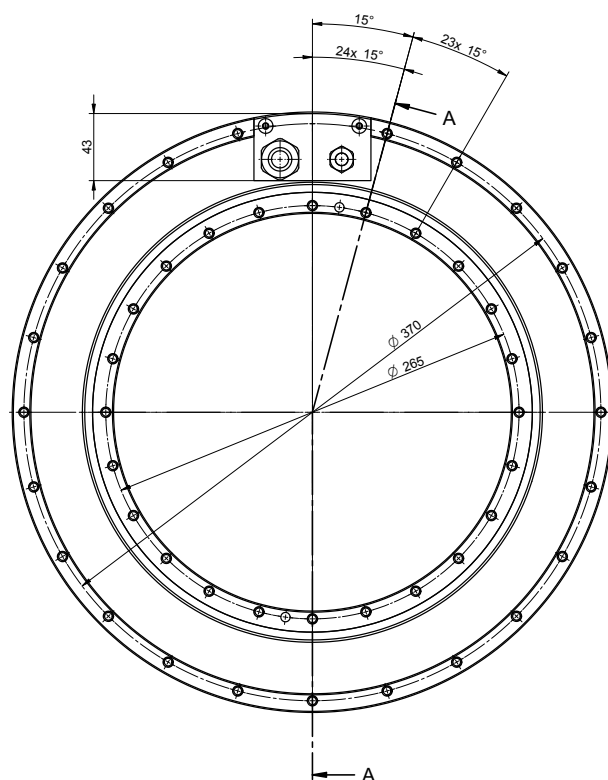
Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 290/229-030	310	200	70	31	26	300	210	65	135	260	300	400
TM 290/229-050	310	200	90	51	26	300	210	108	230	430	300	400
TM 290/229-070	310	200	110	71	29,5	300	210	145	320	590	300	400
TM 290/229-100	310	200	140	101	29,5	300	210	207	460	845	300	400
TM 290/229-150	310	200	190	151	29,5	300	210	305	700	1260	300	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 360/295-H



Anschraubgewinde: M6 x 13/18 Ø6,6x1U
Threads: M6 x 13/18 Ø6,6x1U

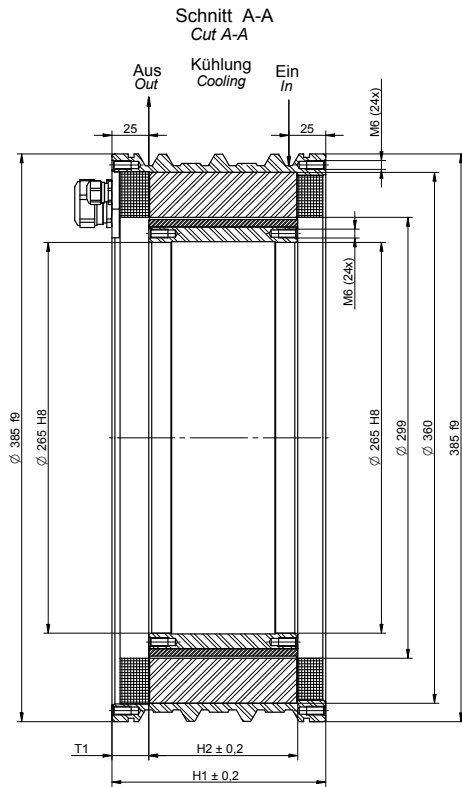


Technische Daten // Technical data

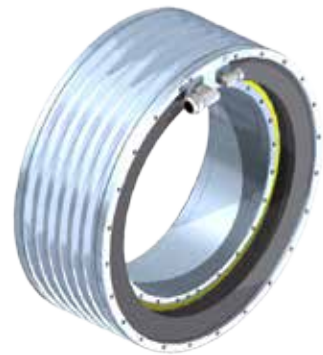
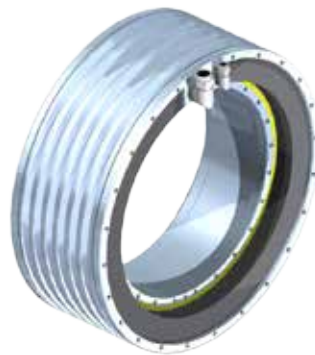
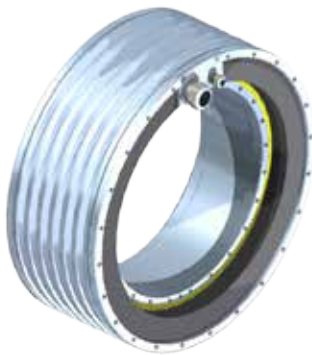
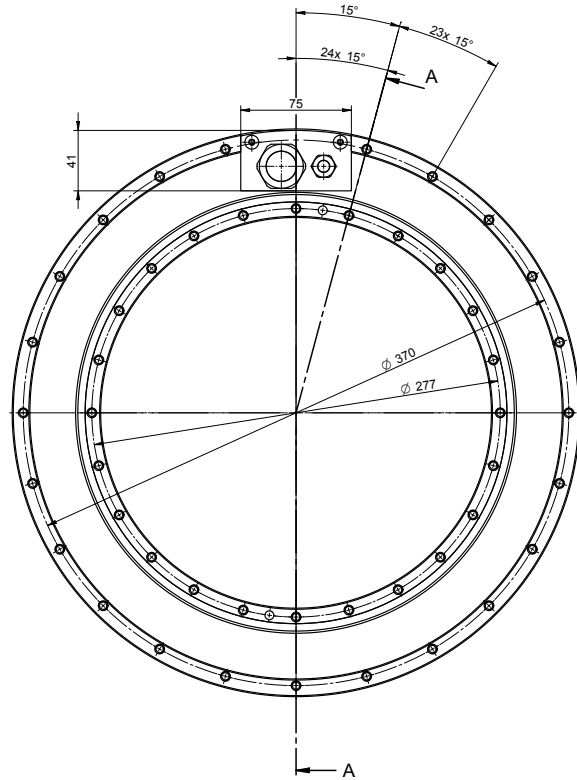
Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 360/295-030	385	255	90	31	28,5	370	265	95	210	404	180	400
TM 360/295-050	385	255	110	51	28,5	370	265	158	350	673	180	400
TM 360/295-070	385	255	130	71	29,5	370	265	211	490	942	180	400
TM 360/295-100	385	255	160	101	29,5	370	265	315	700	1346	180	400
TM 360/295-150	385	255	210	151	29,5	370	265	473	1050	2019	180	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 360/299-H



Anschraubgewinde: M6 x 13/18 Ø6,6x1U
Threads: M6 x 13/18 Ø6,6x1U

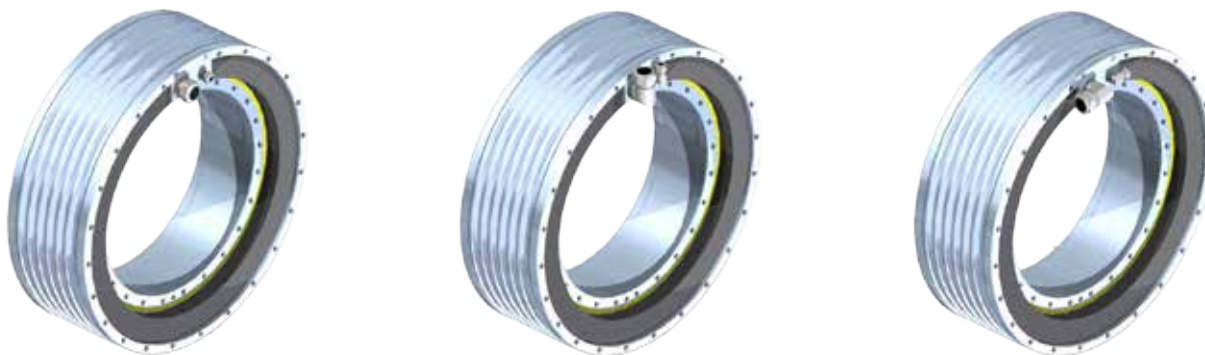
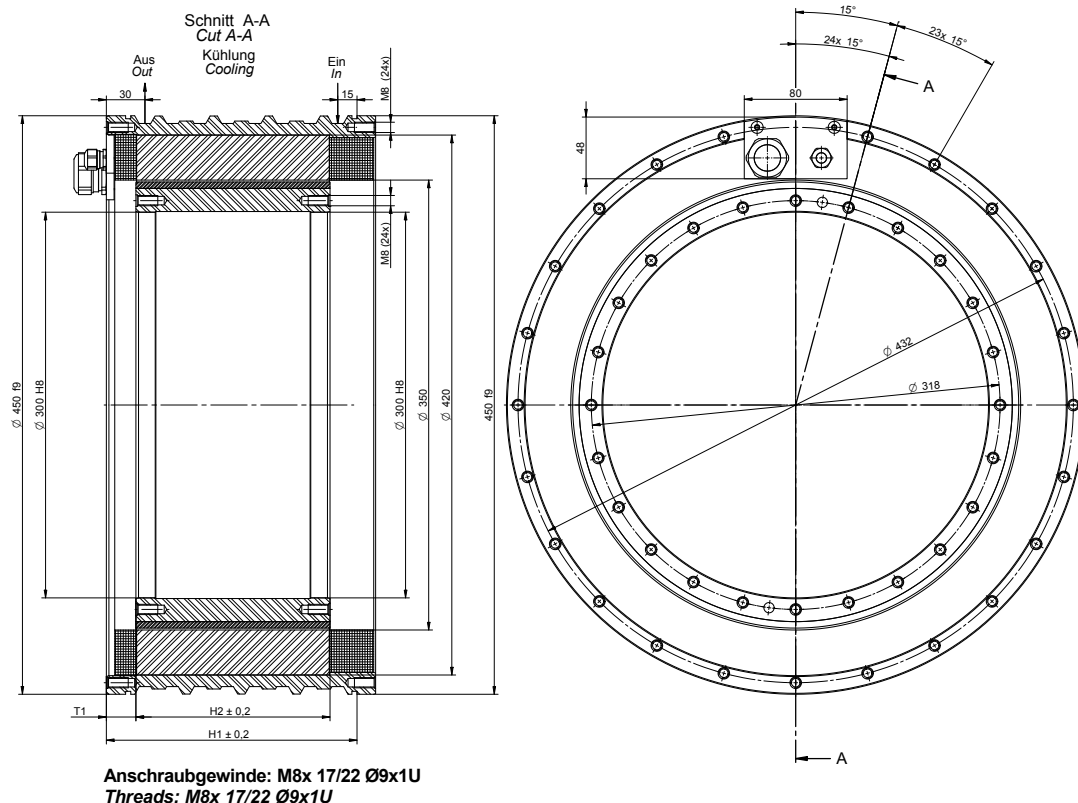


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 360/299-030	385	265	75	31	28,5	370	277	115	243	440	180	400
TM 360/299-050	385	265	95	51	28,5	370	277	195	405	720	180	400
TM 360/299-070	385	265	115	71	29,5	370	277	255	560	1020	180	400
TM 360/299-100	385	265	145	101	29,5	370	277	355	825	1420	180	400
TM 360/299-150	385	265	195	151	29,5	370	277	530	1230	2130	180	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 420/350-H

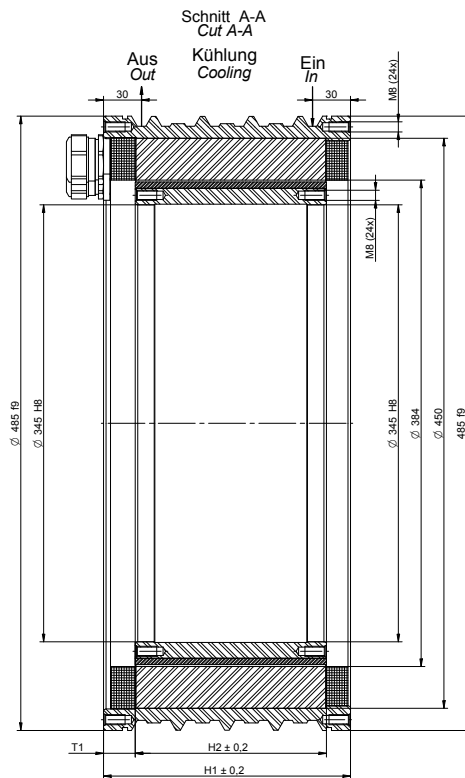


Technische Daten // Technical data

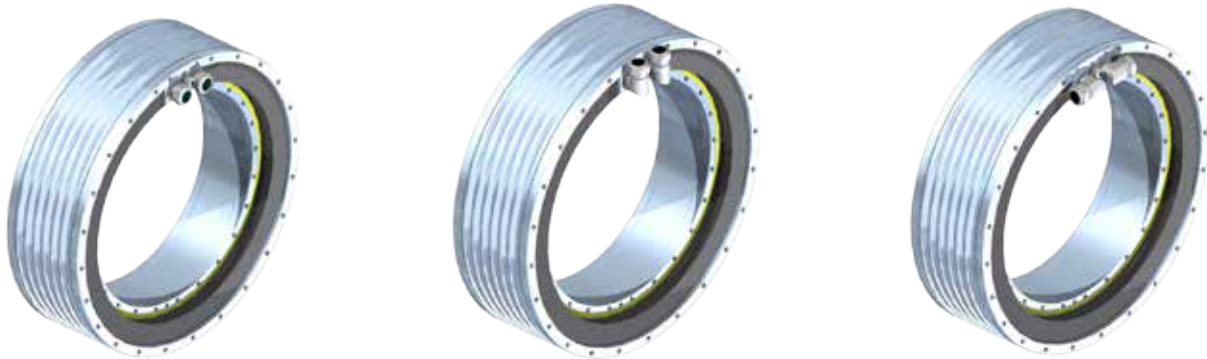
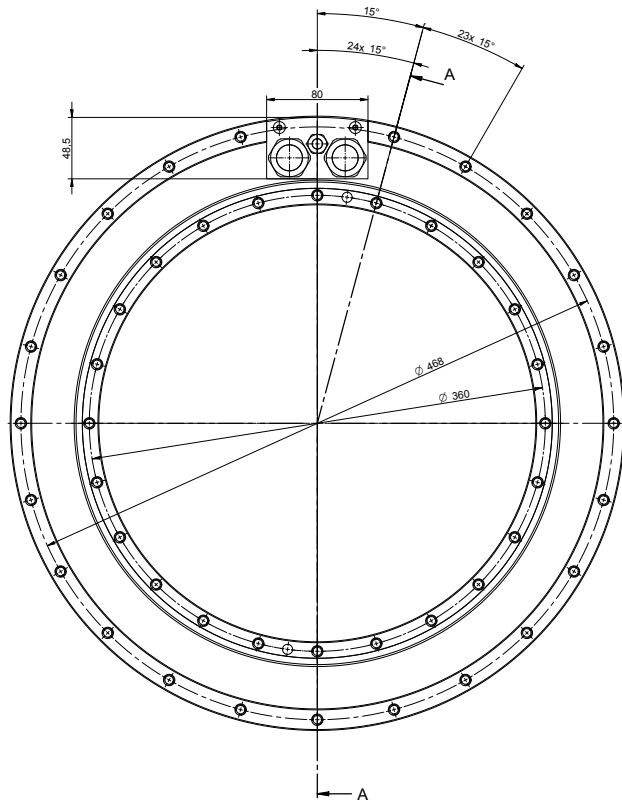
Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 420/350-030	450	300	90	31	28,5	432	318	130	270	519	160	400
TM 420/350-050	450	300	110	51	28,5	432	318	210	445	856	160	400
TM 420/350-070	450	300	130	71	29,5	432	318	290	625	1202	160	400
TM 420/350-100	450	300	160	101	29,5	432	318	405	890	1712	160	400
TM 420/350-150	450	300	210	151	29,5	432	318	590	1340	2577	160	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von ± 5 %. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of ± 5 %. Higher speed and torque on request.

TM 450/384-H



Anschraubgewinde: M8 x 17/22 Ø9x1U
Threads: M8 x 17/22 Ø9x1U

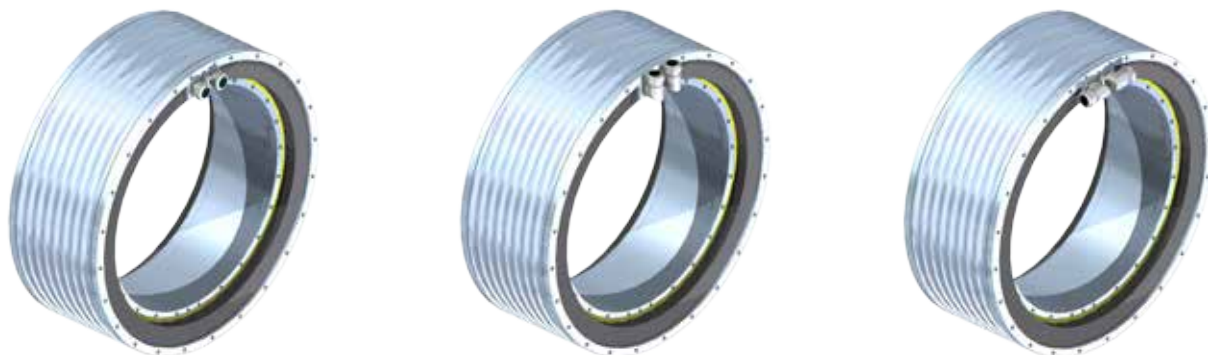
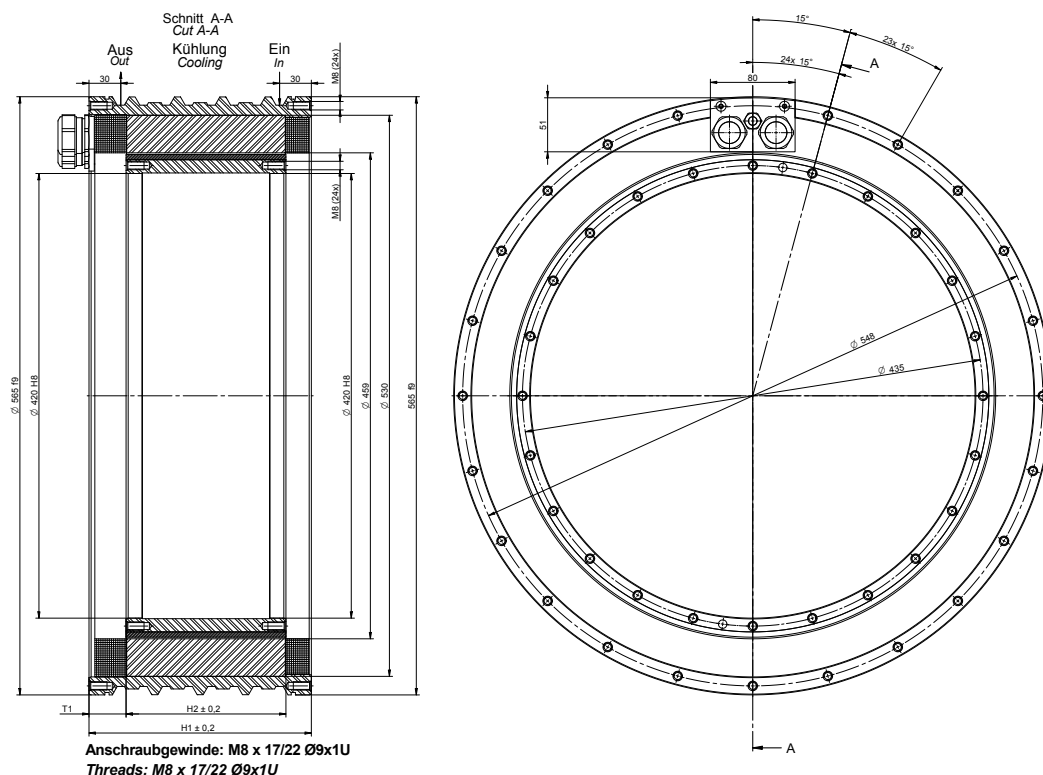


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 450/384-030	485	345	90	31	28,5	468	360	185	370	710	160	400
TM 450/384-050	485	345	110	51	28,5	468	360	300	640	1180	160	400
TM 450/384-070	485	345	130	71	28,5	468	360	415	890	1650	160	400
TM 450/384-100	485	345	160	101	28,5	468	360	580	1350	2340	160	400
TM 450/384-150	485	345	210	151	28,5	468	360	850	1930	3510	160	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 530/459-H

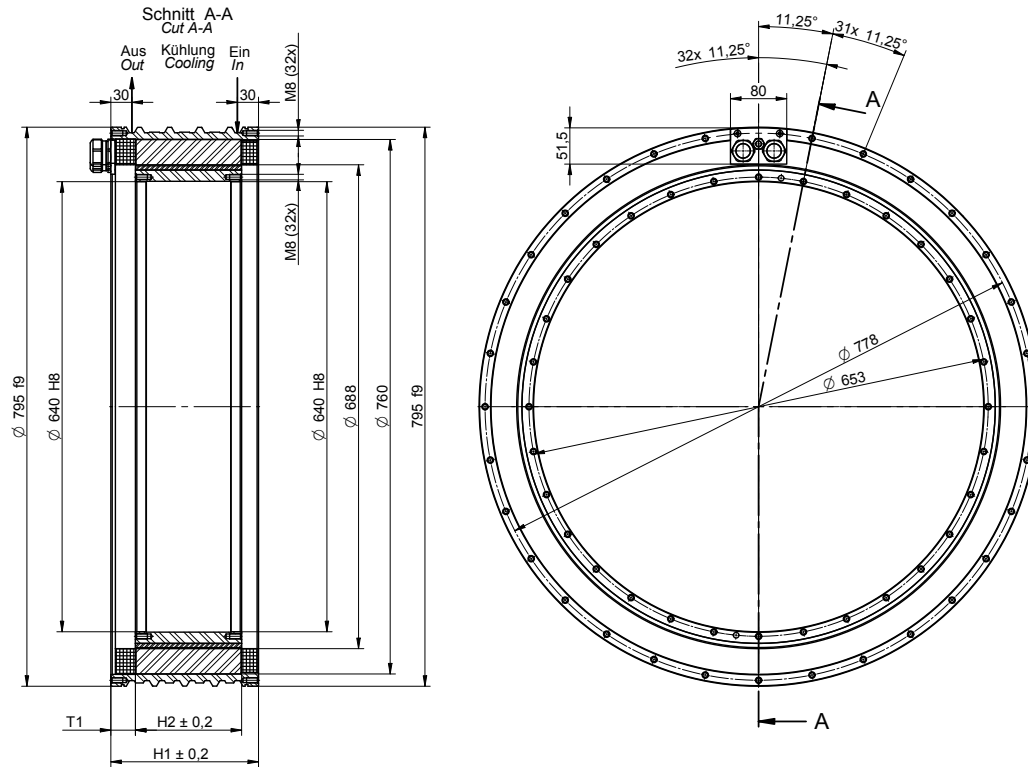


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 530/459-030	565	420	75	31	29,5	548	435	275	525	1010	150	400
TM 530/459-050	565	420	95	51	29,5	548	435	435	910	1684	150	400
TM 530/459-070	565	420	115	71	29,5	548	435	600	1285	2350	150	400
TM 530/459-100	565	420	145	101	29,5	548	435	820	1820	3336	150	400
TM 530/459-150	565	420	210	151	29,5	548	435	1310	2740	5020	150	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 760/688-H



Anschraubgewinde: M8 x 17/22 Ø9x1U
Threads: M8 x 17/22 Ø9x1U

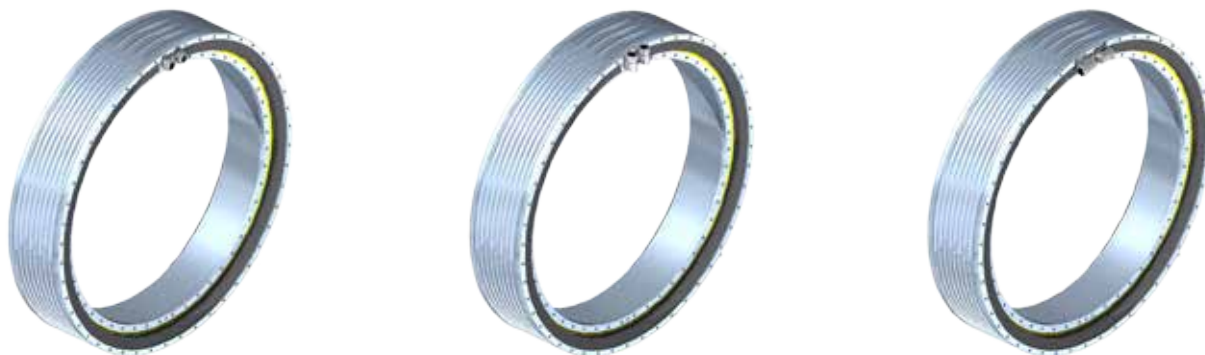
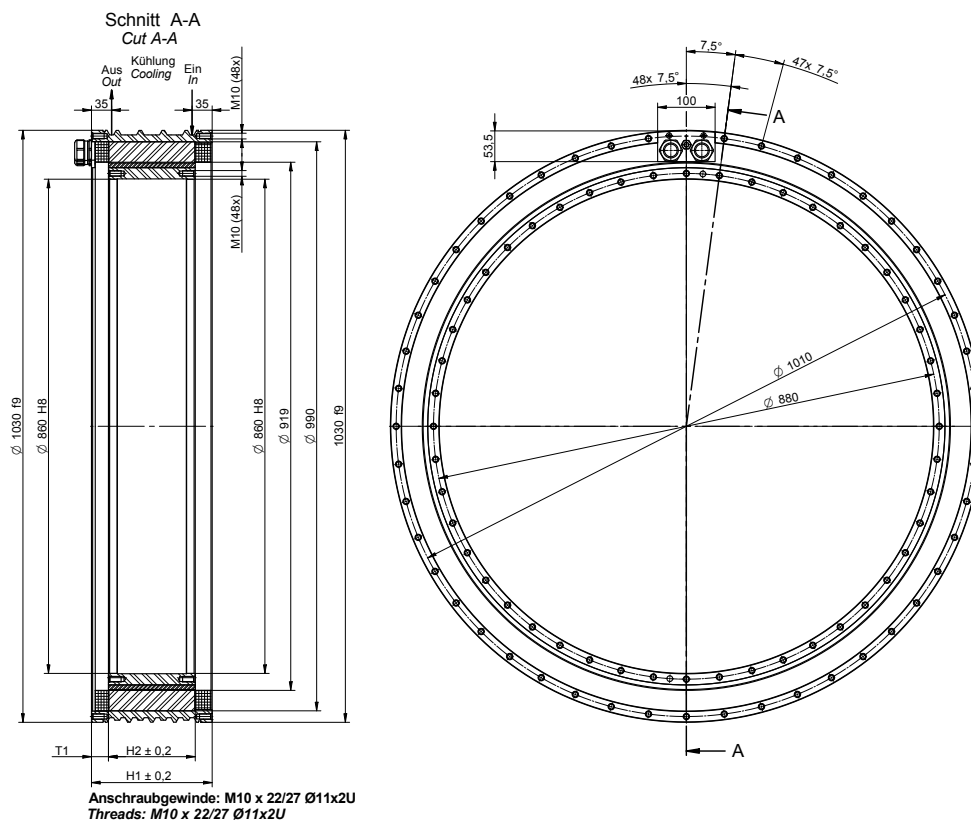


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 760/688-030	795	640	85	31	37,5	778	653	630	1230	2250	100	400
TM 760/688-050	795	640	110	51	37,5	778	653	1050	2165	3900	100	400
TM 760/688-070	795	640	130	71	37,5	778	653	1430	2915	5310	100	400
TM 760/688-100	795	640	160	101	37,5	778	653	2010	4290	7780	100	400
TM 760/688-150	795	640	210	151	42,5	778	653	3000	6420	11602	100	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

TM 990/919-H

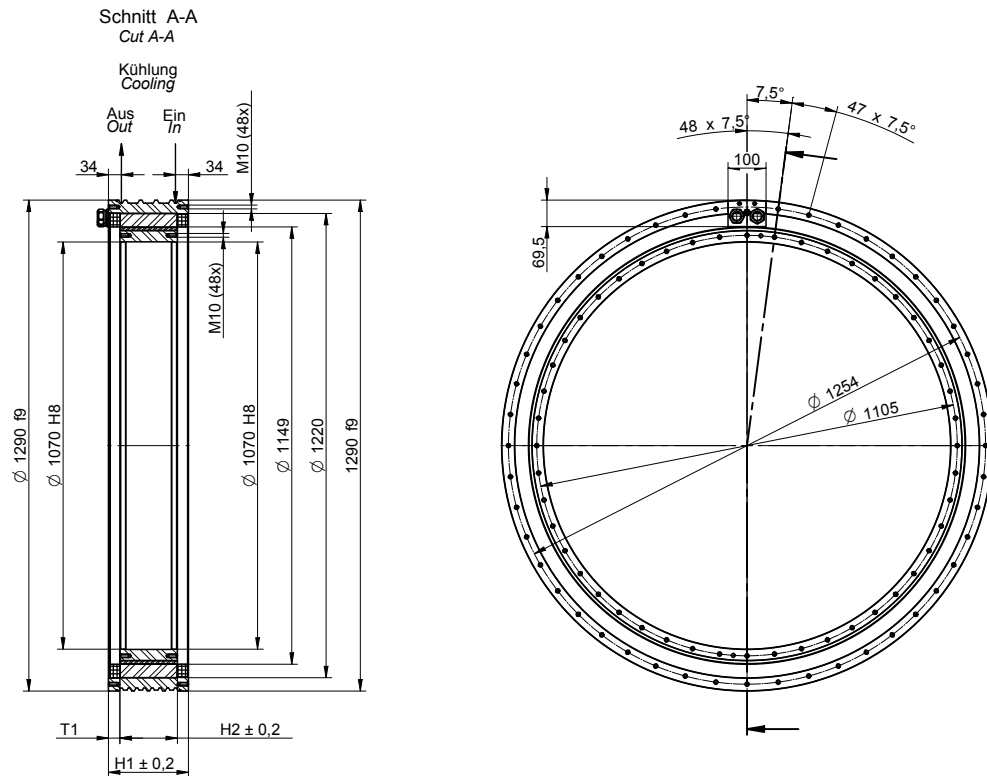


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 990/919-030	1030	860	85	31	35,5	1010	880	1100	2100	4060	60	400
TM 990/919-050	1030	860	110	51	35,5	1010	880	1800	3650	6900	60	400
TM 990/919-070	1030	860	130	71	35,5	1010	880	2475	5196	9350	60	400
TM 990/919-100	1030	860	160	101	35,5	1010	880	3400	7486	13720	60	400
TM 990/919-150	1030	860	210	151	35,5	1010	880	5025	11200	20332	60	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von ± 5 %. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of ± 5 %. Higher speed and torque on request.

TM 1220/1149-H



Anschraubgewinde: M10 x 22/27 Ø11 x 2U
Threads: M10 x 22/27 Ø11 x 2U

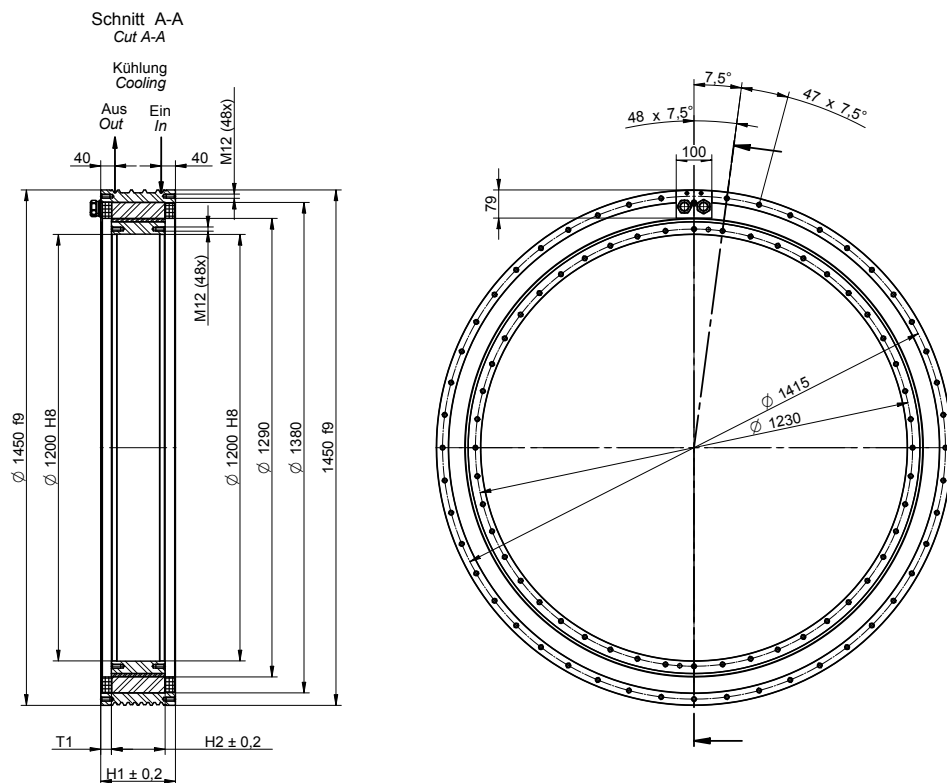


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 1220/1149-030	1290	1070	90	31	37,5	1254	1105	1725	3150	6300	30	400
TM 1220/1149-050	1290	1070	110	51	37,5	1254	1105	2800	5500	10580	30	400
TM 1220/1149-070	1290	1070	130	71	37,5	1254	1105	3625	7450	14530	30	400
TM 1220/1149-100	1290	1070	160	101	37,5	1254	1105	5150	11200	20910	30	400
TM 1220/1149-150	1290	1070	210	151	37,5	1254	1105	7200	16300	31350	30	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von ± 5 %. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of ± 5 %. Higher speed and torque on request.

TM 1380/1290-H



Anschraubgewinde: M12 x 26/33 Ø13,5 x 2U
Threads: M12 x 26/33 Ø13,5 x 2U

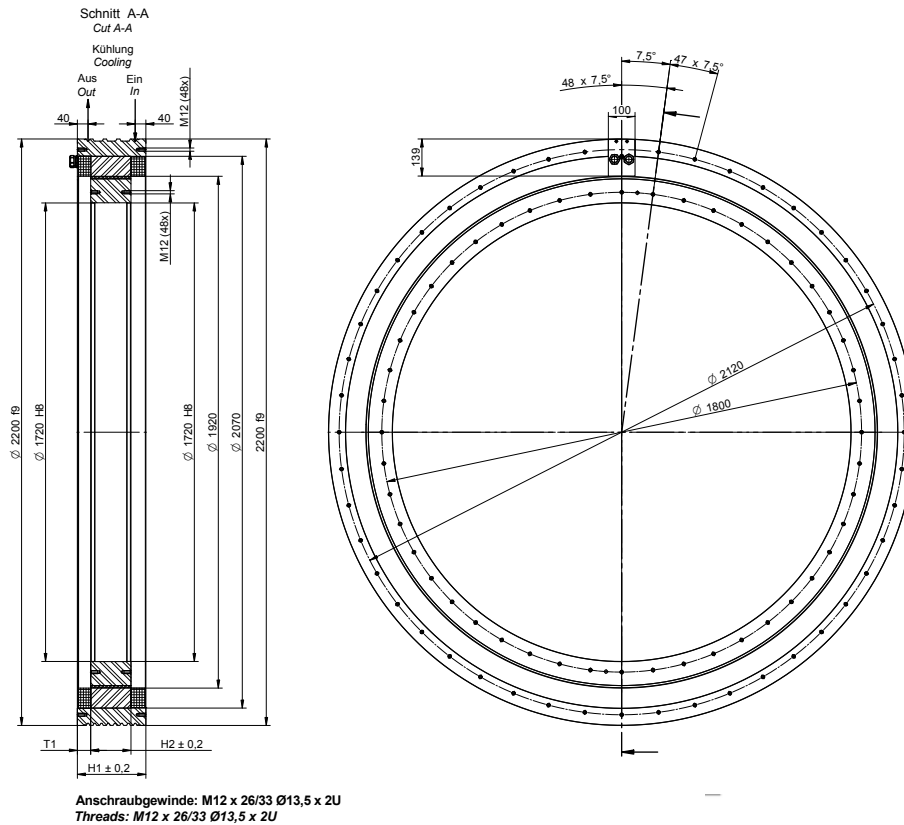


Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 1380/1290-030	1450	1200	100	31	37,5	1415	1230	1720	3800	6080	30	400
TM 1380/1290-050	1450	1200	120	51	37,5	1415	1230	2900	6400	10250	30	400
TM 1380/1290-070	1450	1200	140	71	37,5	1415	1230	4000	8900	14200	30	400
TM 1380/1290-100	1450	1200	170	101	37,5	1415	1230	5700	12700	19900	30	400
TM 1380/1290-150	1450	1200	220	151	37,5	1415	1230	8600	19100	29600	30	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von ± 5 %. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of ± 5 %. Higher speed and torque on request.

TM 2070/1920-H



Technische Daten // Technical data

Motor motor	Stator-Ø stator-Ø	Rotor-Ø rotor-Ø	Stator- höhe stator length H1	Rotor- höhe rotor length H2	Abstand distance T1	Lochkreis-Ø hole circle Ø		Nenn-Drehmoment continuous torque		Spitzen- moment bis zu 2s peak torque up to 2 sec.	Max. Drehzahl max. speed	Span- nung voltage
						Stator stator	Rotor rotor	Luftgekühlt air cooled	Wassergekühlt water cooled			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(1/min)	(V)
TM 2070/1920-030	2200	1720	137	31	42,5	2120	1800	2975	8000	11540	25	400
TM 2070/1920-050	2200	1720	157	51	42,5	2120	1800	4950	13300	19240	25	400
TM 2070/1920-070	2200	1720	177	71	42,5	2120	1800	6925	18660	26930	25	400
TM 2070/1920-100	2200	1720	207	101	42,5	2120	1800	9900	26600	38470	25	400
TM 2070/1920-150	2200	1720	257	151	42,5	2120	1800	14850	40000	57700	25	400

Alle technischen Daten liegen in einem Toleranzbereich von $\pm 5\%$. Höhere Drehzahlen und Drehmomente auf Anfrage.
All technical data are within a tolerance of $\pm 5\%$. Higher speed and torque on request.

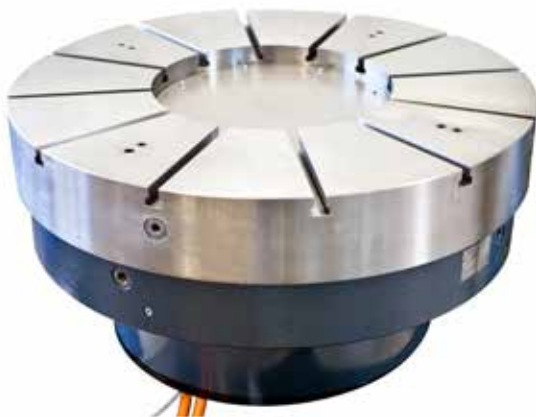
ZOLLERN Komponenten für Werkzeugmaschinen

ZOLLERN Components for machine tools



ZOLLERN
aerostatische
Rundtische ART 600
mit Torque-Motor
ZOLLERN aerostatic
rotary tables ART 600
with Torque motor

- Tisch-Durchmesser Ø 600 mm
table diameter Ø 600 mm



ZOLLERN
Rundtische GRT 1.000
mit Torque-Motor
ZOLLERN rotary tables GRT 1.000
with Torque motor

- Tisch-Durchmesser Ø 1.000 mm
table diameter Ø 1.000 mm



ZOLLERN
Rundtische GRT 3.000
mit Torque-Motor
ZOLLERN rotary tables GRT 3.000
with Torque motor

- Tisch-Durchmesser Ø 3.000 mm
table diameter Ø 3.000 mm

Anfrage Torque-Motoren

Enquiry for Torque motors

Kunde / Customer

Art.-Nr. / Art.-No.

Projekt / Project

Zeichnung-Nr. / Draft-No.

Sachbearbeiter / Advisor

Anfragenummer / Request No.

Telefon / Phone

E-Mail / e-mail

Telefax / Fax

Datum / Date

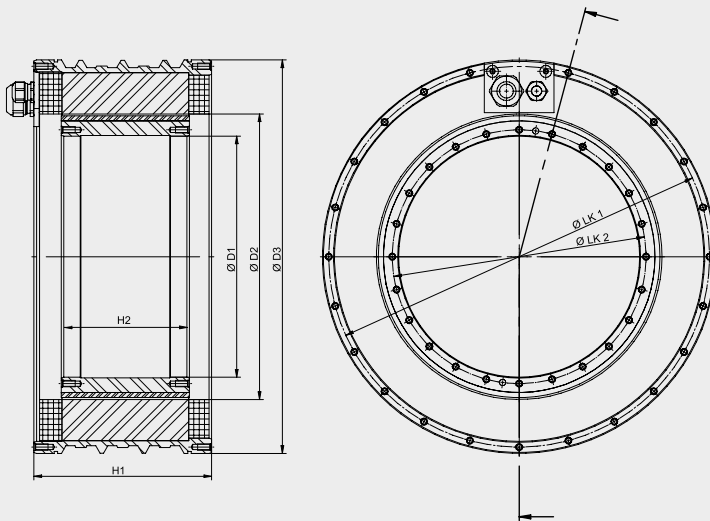
Anfrage spätestens beantworten bis: / Request required on:

Angebot / Offering ☐Entwurf / Draft ☐Machbarkeitsanalyse / Feasibility study ☐

Motor

Torque / Torque ☐Asynchron / Asynchrony ☐Synchron / Synchrony ☐

Drehzahl speed	Leistung S1 power S1	Drehmoment S1 continuous torque S1	Haltemoment stall torque	Max. Drehmoment max. torque	Strom S1 current S1	Max. Strom peak current
(min ⁻¹)	(kW)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(A)	(A)



Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø LK1	Ø LK2	H1	H2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)

Baugröße / Motor size

Kühlart / Cooling

Wasser / Water ☐Luft / Air ☐Öl / Oil ☐ISO VG ☐

Angaben zum Frequenzumrichter Details frequency converter

Fabrikat
ManufacturerNennstrom
rated currentMax. Strom
peak currentTyp
TypeZwischenkreisspannung
DC link voltage

Motoren im Wettbewerb Motors in contest

Fabrikat
ManufacturerTyp
Type

Zusätzliche Bemerkungen/Informationen Additional information



瑞峯貿易股份有限公司
SUIHONGTRADING
SINCE 1960

瑞峯貿易股份有限公司 台北總公司

台灣台北縣三重市興德路 82 號 13 樓

Tel: +886.2.8511.0778

Fax: +886.2.8511.0876(7)

瑞峯貿易股份有限公司 台中分公司

台灣台中市西屯區大安西街 2 號

Tel: +886.4.2310.0488

Fax: +886.4.2310.2488

立峰(上海)商貿有限公司 上海分公司

上海市徐匯區宜山路 889 號 4 號樓

5 樓 D 單元 (齊來科技服務園區)

Tel: +8621.6485.1772

Tel: +8621.6121.3052 (53) (55)

Fax: +8621.6485.1702

www.GOSUIHONG.com