

DiscPower



Allgemeines



Patentierte Rotortechnologie

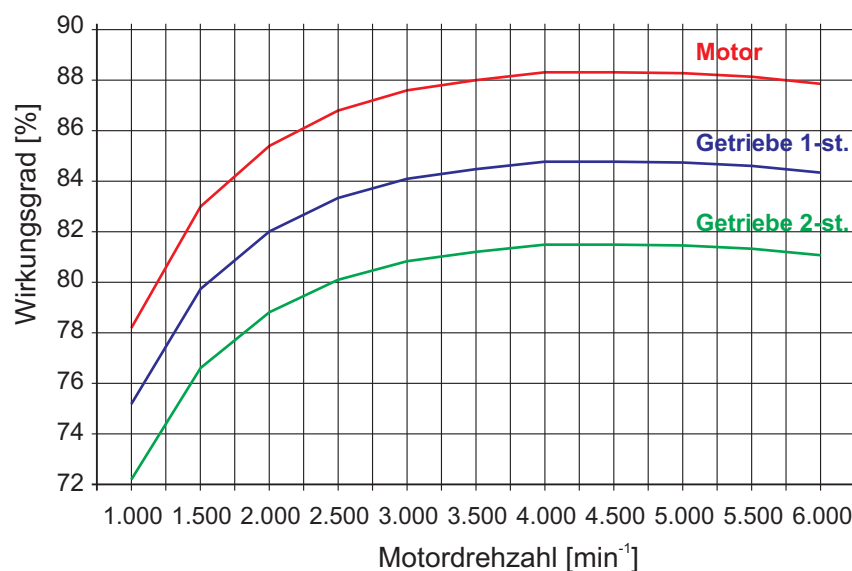
Mit der *DISC*Power Modellreihe kommt Bewegung in verschiedenste Bereiche der Fahrzeug- und Antriebstechnik. Die Einsatzmöglichkeiten reichen vom Radantrieb in Elektro- und Behindertenfahrzeugen über Boots- und Bugstrahlruderantrieben bis hin zu Reinigungsmaschinen und führerlosen Transportsystemen.



Spielarmes Planetengetriebe
in vielen Übersetzungen

Synchron-Scheibenläufer, Reihe DP

Wirkungsgrad als Funktion der Motordrehzahl (ohne Regler)



Applikationsbeispiele



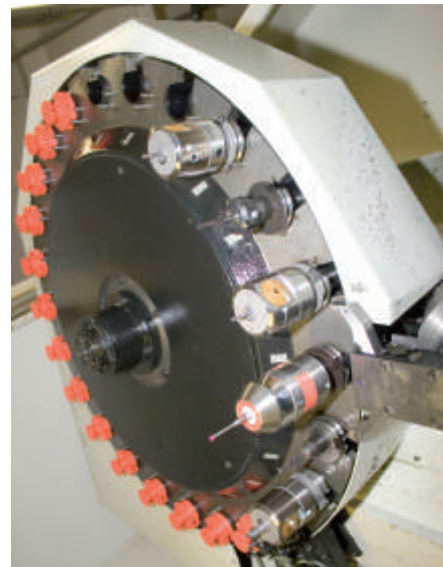
Radantrieb

Vorteile im Überblick:

- Hohe Dynamik
- Anlaufen unter Volllast
- Hohes Drehmoment / Große Überlastfähigkeit
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringes Leistungsgewicht
- Geräuscharm
- Flache und kompakte Bauweise
- Hohe Variabilität in der Systemspannung (AC und DC)
- Breites Übersetzungsprogramm
- Wartungsfrei



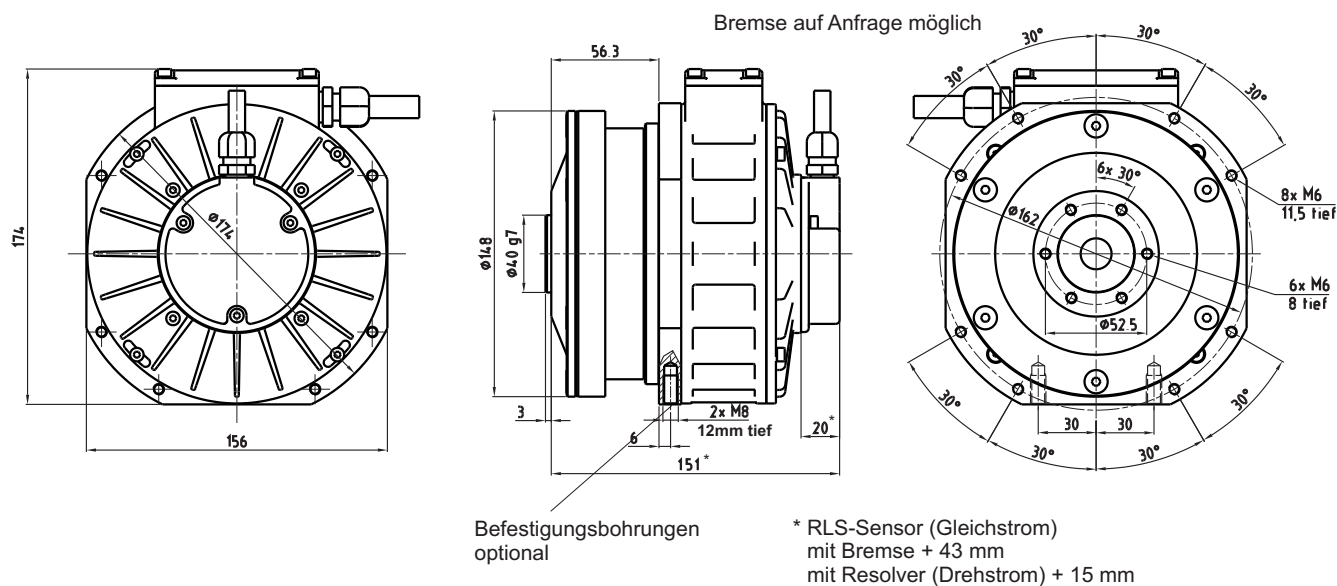
Führerloses Transportsystem



Werkzeugwechselsystem

Maße

DP080 / DP 080 A



Allgemeine Technische Daten DP080 / DP 080 A

Maschinenart	Permanenterregter Synchron-Servomotor in Scheibenläufertechnologie
Kühlung	Luftkühlung mit mid. 5 m/s umströmter Luft
Zulässige Betriebsart	S1 (Dauerbetrieb)
Anzahl Polpaare	4
Magnetmaterial	Neodym-Eisen-Bor
Isolierstoffklasse	Isolierstoffklasse F nach VDE 0530
Spannungsfestigkeit	VDE 0530 - 2000 V / 10 s
Schutzart	IP 54
Umgebungstemperatur	-10 °C bis + 40 °C
Entmagnetisierungsstrom	$> 5 \times I_N$
Max. Peakmoment im Aussetzbetrieb	1,5-faches Nennmoment für ca. 15 s
Max. Impulsmoment	3-faches Nennmoment für max. 0,5 s
Motorfeedback	Resolver 2-polig, Encoder, oder analoger Hallsensor mit sin/cos Ausgang
Temperatursensor	KTY84-130 oder PTC (NAT=120°C)

Leistungstabelle

Typ	Motorleistung [kW]	Motordrehzahl (bevorzugt) [min ⁻¹]	Übersetzungen **	Abtriebsdrehzahl [min ⁻¹]	Abtriebsmoment (100% ED) [Nm]	Kurzzeitmoment [Nm]
DP 080 A	0,42 - 0,55	3000 / 4500	(5:1); 10:1; 15:1; 25:1	120 - 600 (900)	max. 40	max. 100
DP 080	0.73 - 1.03 ***	3000 / 4500	10:1; 15:1; 25:1	120 - 600 (900)	max. 65	max. 100

** weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich.

*** Fremdlüftung erforderlich