

Datenblatt

- Präzise und extrem kompakt
- Für zahlreiche Anwendungen in der Industrie unverzichtbar
- Mit Hohl- oder Vollwelle
- Mechanische Optionen bis 2 Nm
- für motorische oder manuell verstellbare Drehbewegungen
- Stabiles Aluminiumgehäuse, schwarz eloxiert
- Wellen in PR80-Pronox gehärtet
- Hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit



Mechanische Daten

Abmessung	Hohlwelle Vollwelle Länge	Ø3 H7, Ø5 H8 mm Ø8 h8, Ø10 h8 mm 8 mm
Material	Gehäuse Wellen	Aluminium, schwarz eloxiert PR80-Pronox gehärtet
Gewicht		80 g
Versionen Zubehör		siehe Tabelle FL-U Universal-Flansch
Übersetzungen		1:1; 1:2; 1:3; 1:4; 1:5; 1:7,5; 1:10; 1:12,5; 1:15; 1:25; 1:30
Nennndrehmoment		3 Nm
Lebensdauer		10.000 h
Schmierung		Dauerschmierung, fett
Achsbelastung	radial axial	25 kg 0,9 kg
Spiel		<0,75°
Drehzahl		< 5.000 min ⁻¹
Betriebstemperatur		-20°C ... +90°C

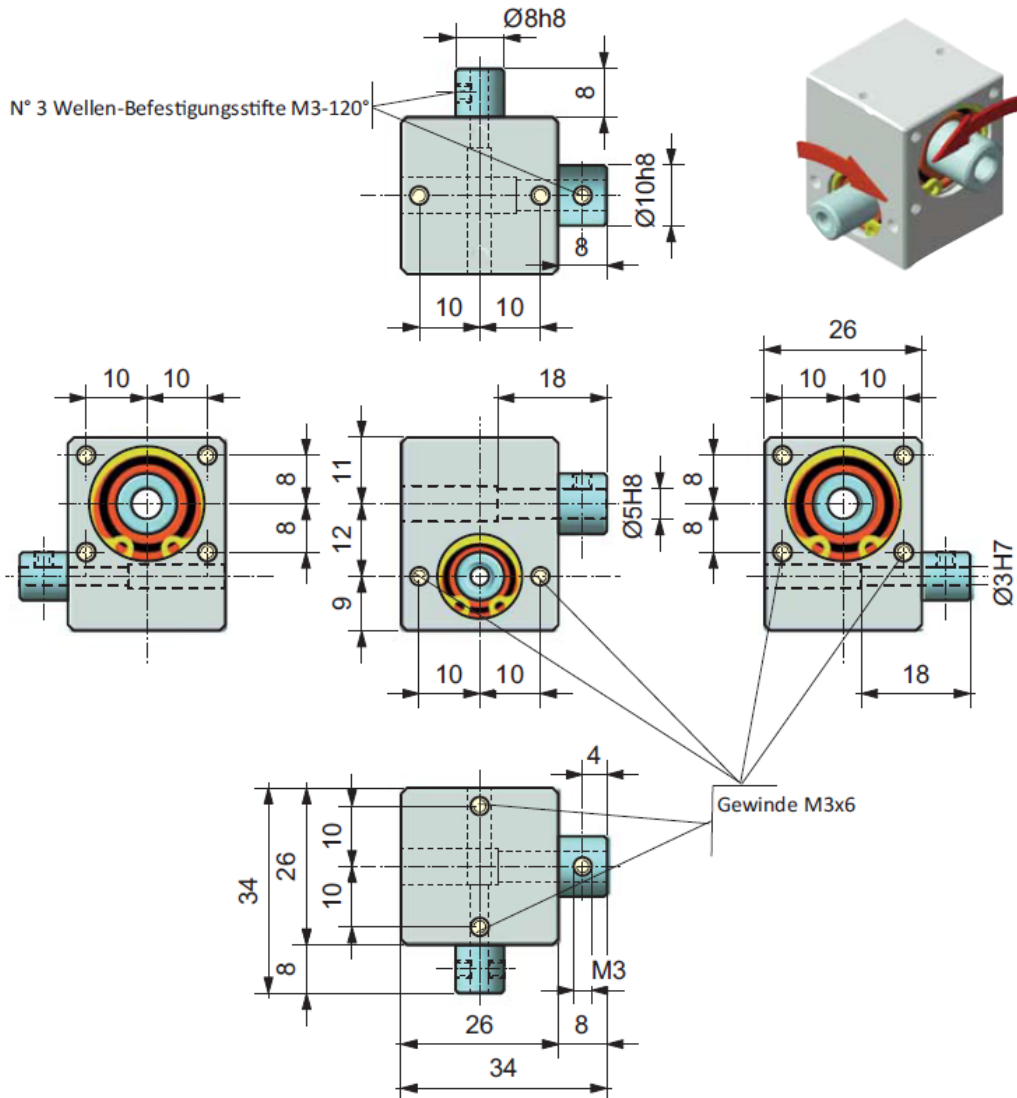
Übersetzung	1	2	3	4	5	7,5	10	12,5	15	25	30
Leistung	70%	70%	65%	65%	65%	65%	60%	55%	55%	50%	50%
Drehzahl	4000	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	3000	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1
	2000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1	1,1	1,2
	1000	1	1	1	1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5
	500	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,8
	250	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	2,1
	100	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,3	2,4
	50	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,6
	10	2	2	2	2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	3

Ausgangsdrehmoment, nicht Dauerbetrieb (NM: Richtwerte)

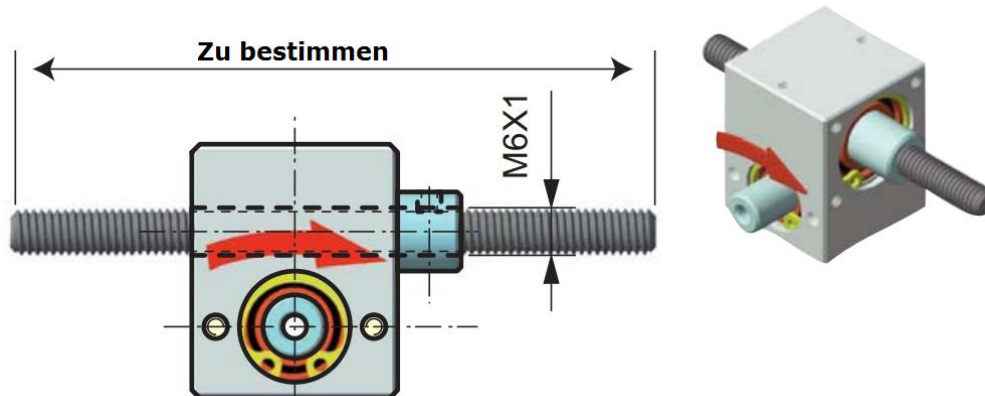
Datenblatt

Abmessungen

RD26

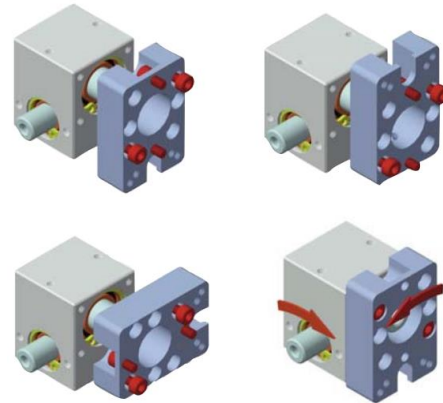
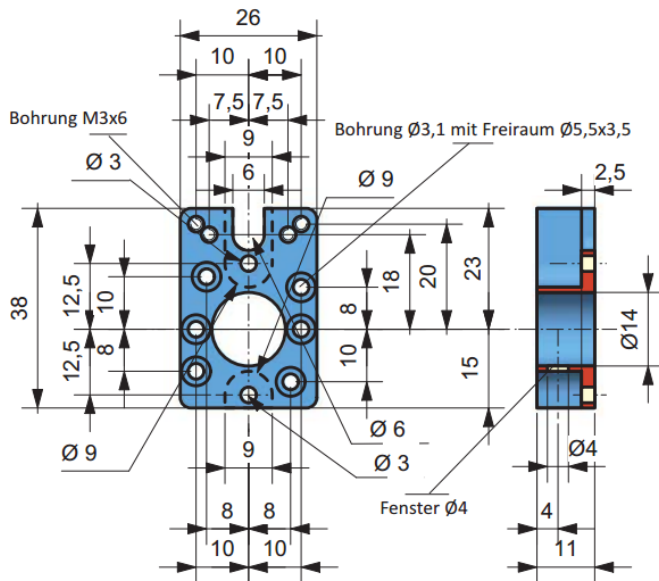


RD26F mit Gewinde-Ausgangswellen



FL-U Universal Flansch

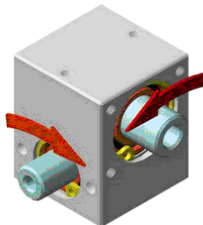
Montage Varianten



Versionen

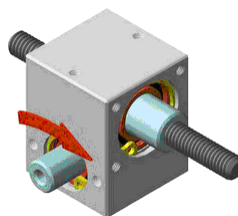
RD26

Strinradgetrieb-Winkelgetriebe



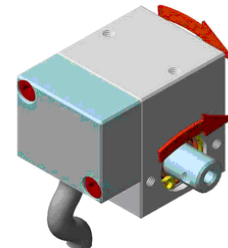
RD26F

Gewinde, Ausgangswellen

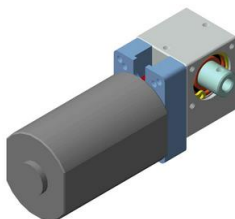


RD26S

mit Magnetsensor

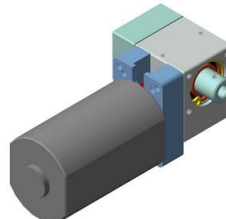
**RD26M-FL-U**

mit DC Motor



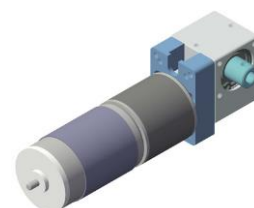
RD26MS-FL-U

mit DC Motor und Sensor



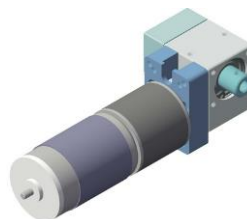
RD26MR-FL-U

mit Getriebe motor



RD26MRS-FL-U

mit Getriebemotor und Sensor



Datenblatt

Inkrementalgeber für RD26

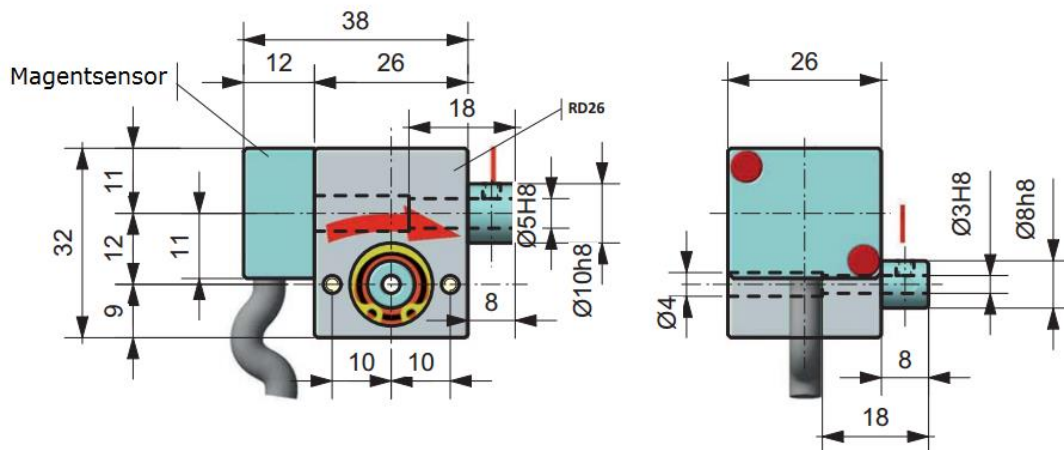
Der Inkrementalgeber für RD26 wandelt die Drehbewegung der Ausgangswelle des Getriebes in zwei Kanal-Quadratur-Impulse mit einer Auflösung von 256 Impulsen pro Umdrehung.



Elektrische Daten

Spannung	10 - 30 VDC $\pm 10\%$, < 60 mA
Auflösung	256 Imp./Umdr.
Ausgangssignale	Kanäle A-B mit Push-Pull Ausgang
Ausgangsstrom	<20 mA pro Kanal
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90%
Ausgang	geschirmtes Kabel 2 m; andere Längen auf Anfrage
Schutzart	IP66
Elektromagnetische Kompatibilität	2004/108/CE

Abmessungen



Beispiele mit Stirnzahnrad-Getriebe RD26, Sensor und Motor



Datenblatt

DC Motor mit Dauermagnet für RD26

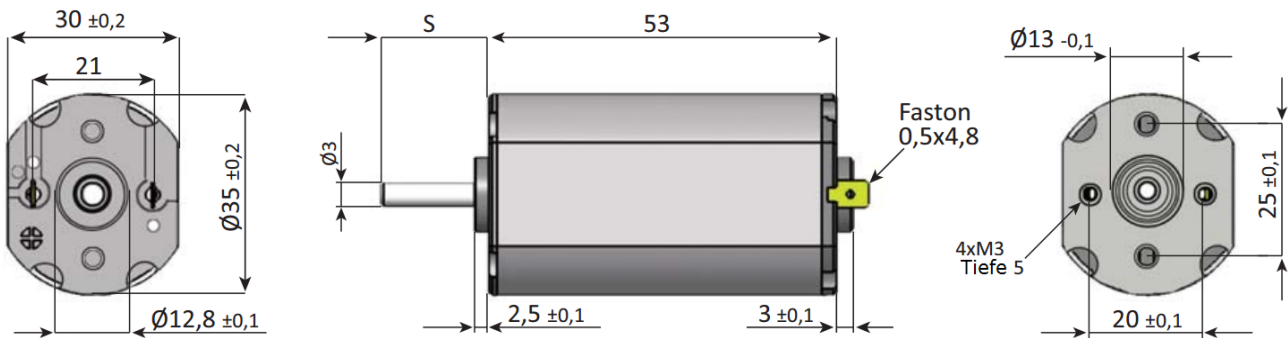
- 8 Klingenstromwender
- Motorgehäuse verzinkt
- Betrieb in beide Richtungen
- Lebensdauer 3000 h bei Nenndaten



Elektrische Daten

Nennspannung	24 VCC
Leerlaufdrehzahl	2200 min ⁻¹
Leerlaufstrom	0,06 A
Anlaufdrehmoment	2 Ncm
Einschaltstrom	0,7 A
Rotor Trägheitsmoment	35 gcm ²

Abmessungen



Datenblatt

Getriebemotor für RD26

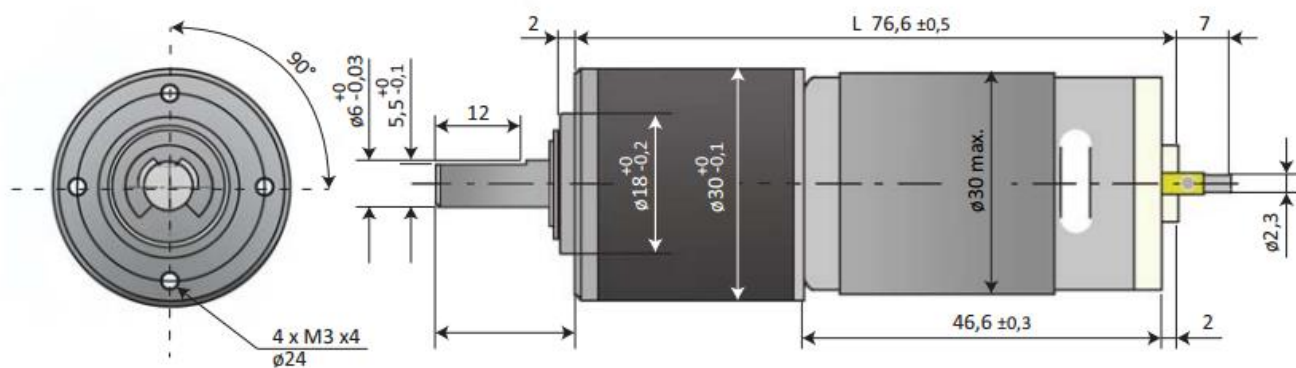
Gewährleistet hohe Drehmomente für hocheffiziente Anwendungen



Elektrische Daten

Untersetzungsverhältnis	14
Nennspannung	24 VCC
Drehzahl	445 min ⁻¹
Leerlaufstrom	0,1 A
Drehmoment	2 Ncm
Strom	0,46 A

Abmessungen



Bestellbeispiel

Type	RD26S	-	1:10
RD26	= Stirnzahnrad		
RD26F+mm	= Ausgangswellen Länge		
RD26S	= mit Sensor		
RD26M	= mit DC Motor		
RD26MS	= mit DC Motor und Sensor		
RD26MR	= mit Getriebemotor		
RD26MRS	= mit Getriebemotor und Sensor		

Übersetzungen

1:1 - 1:2 - 1:3 - 1:4 - 1:5 - 1:7,5 - **1:10** - 1:12,5 - 1:15 - 1:25 - 1:30