

EXPERT DREHVERTEILER ETSR

INDEX | ZUBEHÖR | JULI 2021



Drehen. Verteilen. Endlose Übertragung.

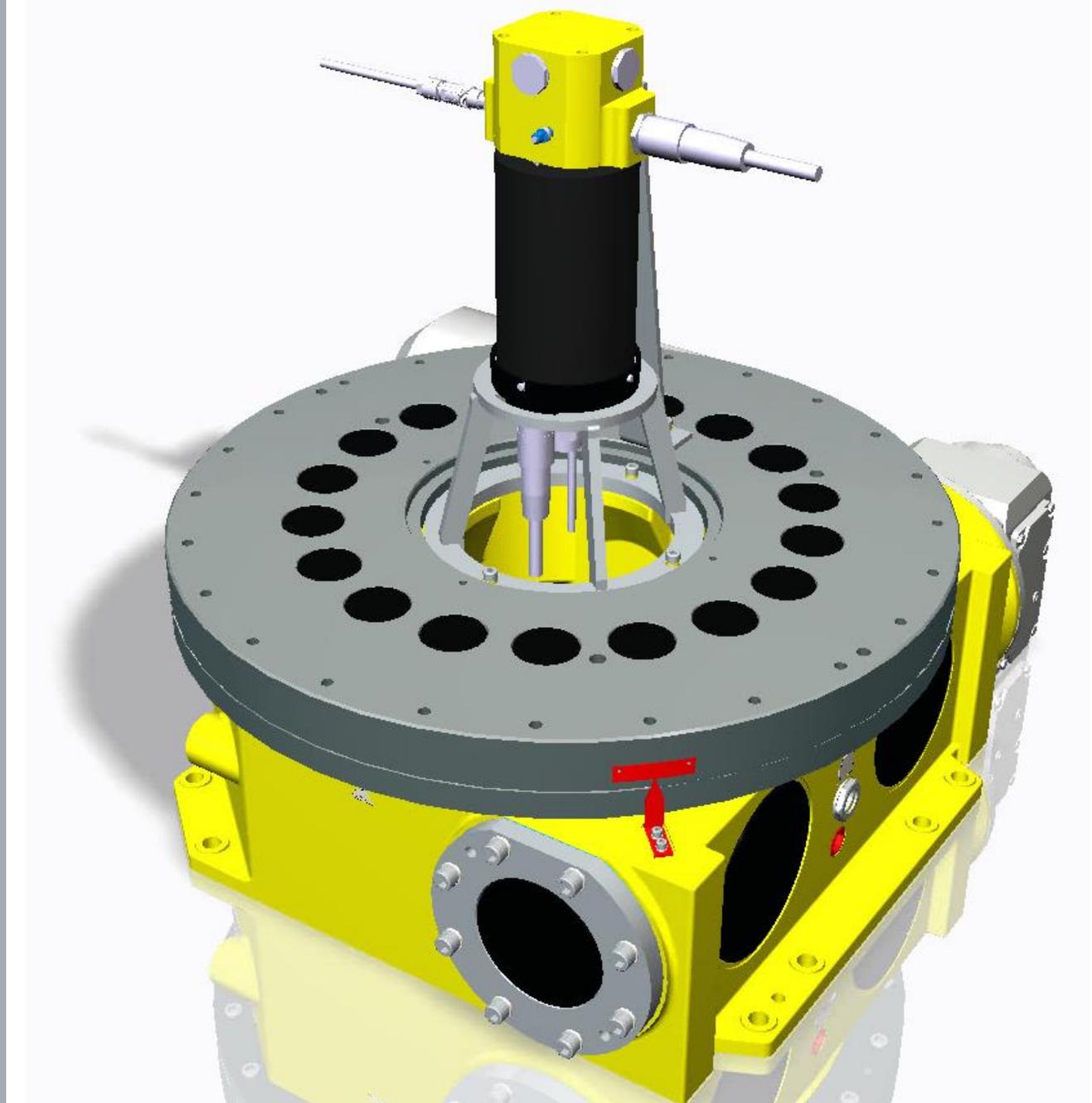
Der EXPERT-TÜNKERS DREHVERTEILER ETSR.

Die perfekte Lösung zur Medienübertragung für kontinuierlich drehende Drehtische.

EXPERT-TÜNKERS Drehverteiler, die an Dreh- oder Trommelantrieben angebaut sind, werden verwendet, um elektrischen Strom, Steuersignale und/oder Luft von einer stationären Quelle zu einer rotierenden Vorrichtung oder umgekehrt zu übertragen.

Der Vorteil eines Dreh- oder Medienverteilers besteht darin, dass die Vorrichtung um $> 360^\circ$ im oder gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden kann, ohne das Kabel oder Schläuche verdreht oder abgeschert werden. Für die Kommunikation werden Feldbus- oder Ethernet-Schnittstellen angeboten.

Individuelle Sonderlösungen sind neben unserer Standardproduktpalette jederzeit erhältlich.



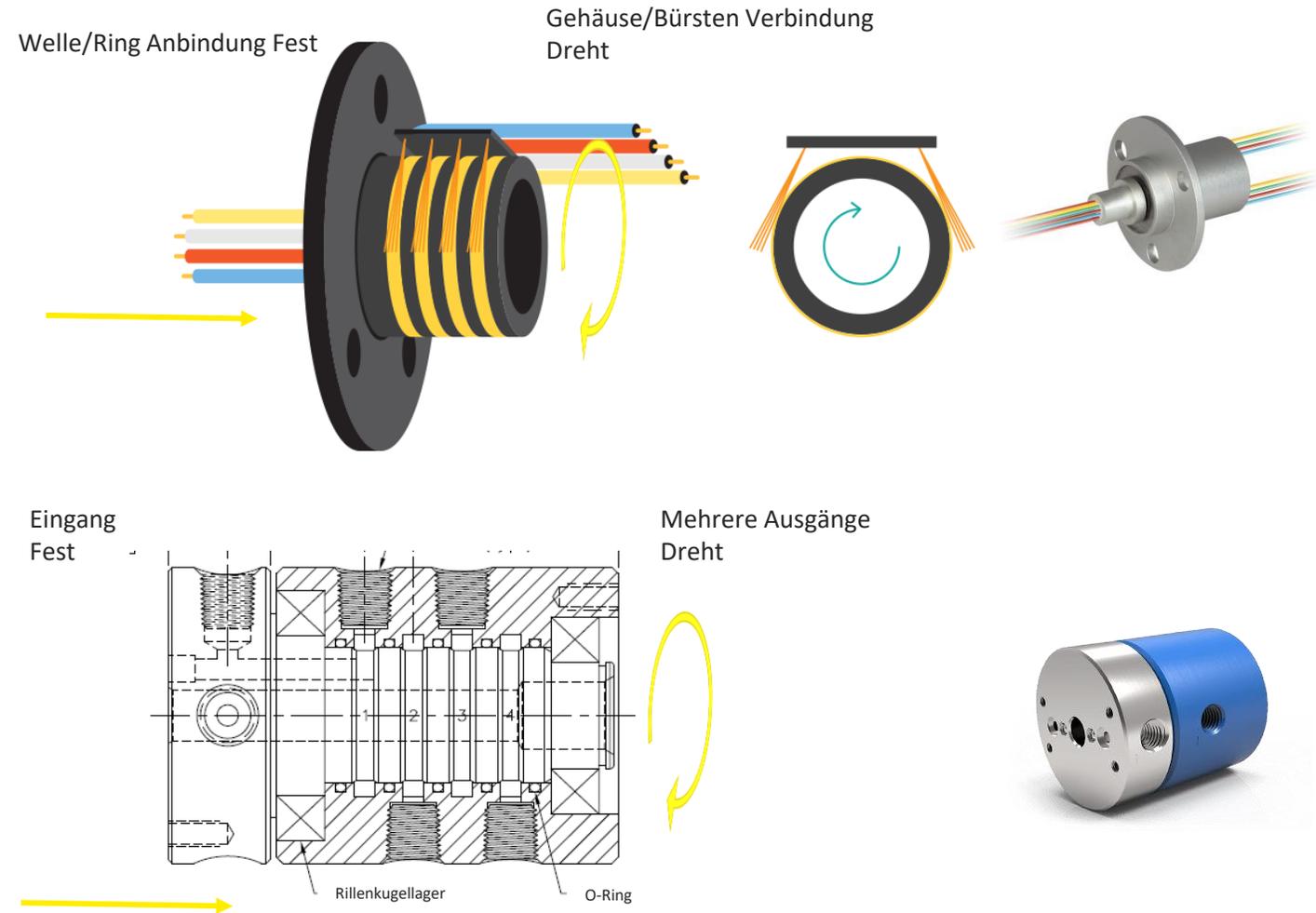
Wie funktioniert der ETSR-Drehverteiler?

Elektrik (Signale, Leistung, Feldbus)

- Mehrfilamentenbürste Lebensdauer: ca. 80 Millionen Umdrehungen
- Welle ist durch 2 Lager gestützt
- Bürsten und Ringe sind metallisch und silbern (Leistungs- oder Basissignalringe) oder vergoldet (Feldbusanschlüsse oder spezielle Anfrage)

Medien (Luft, Wasser)

- Dynamische Dichtung: verschiedene Formen und Spannsysteme je nach Anwendung (Druck, Geschwindigkeit, Medien)
- Für industrielle Druckluft, niedrige Geschwindigkeit meist O-Ring-Dynamikdichtung.



Unser Standard. Custom-Made.

Unser ETSR ist mit allen Drehtischbaureihen 100% kompatibel, egal ob EDH (Servo-drehtisch), EDX (fester Teilungsdrehtisch) oder EGD (Globoiddrehtisch).

Wir haben Standards entwickelt, um die häufigsten Kundenanwendungen zu bedienen.
Ob zwei, drei oder vier Ausgänge von Signalen und Medien, wir haben eine Lösung.

Weitere technische Details finden Sie in den nachfolgende Folien.

Auch andere Ausführungen, die speziell für Anwendungen und Spezifikationen benötigt werden, können wir problemlos anbieten.

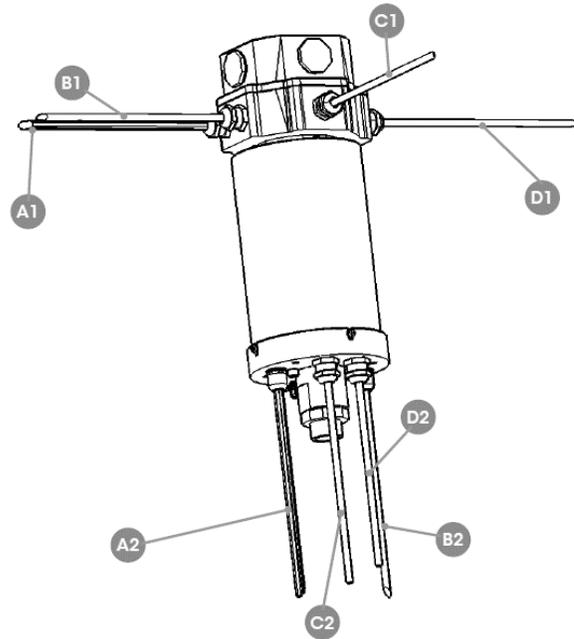
Sprechen Sie uns einfach an!

Vorteile

- Integrierte und standardisierte Plug & Play-Lösung
- Drehverteiler vormontiert und inklusive Adapter und Mitnehmer
- Wartungsfrei bis zu 80 Mio. Umdrehungen
- Mehrdraht-Bürste für sichere Redundanz
- Kostengünstig
- Kurze Lieferzeit

ETSR 2

2 Stationen / 180° Grad



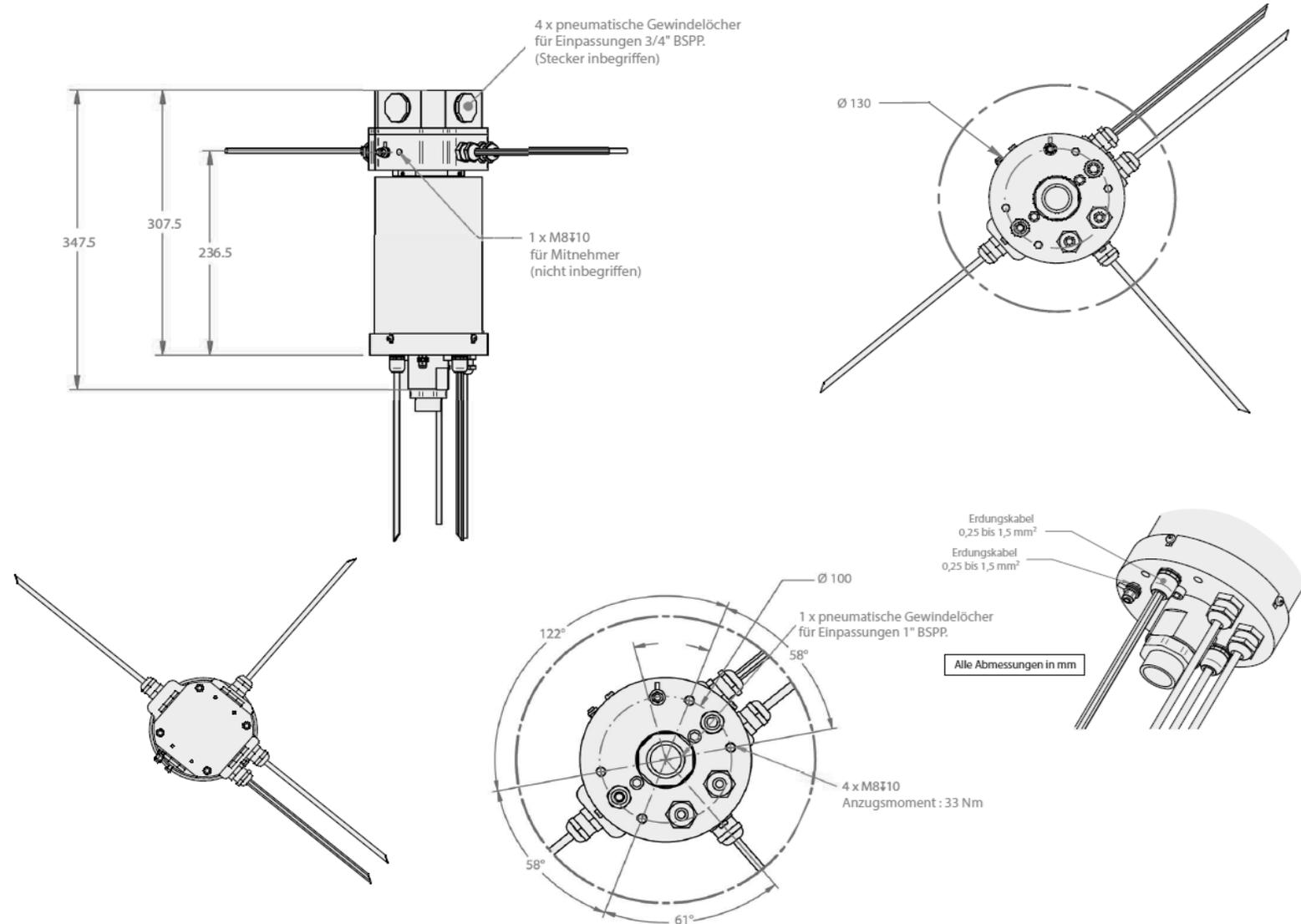
Spezifikation	
Drehgeschwindigkeit	max. 60 u/min
Fluidanschluss	Eingang: 1 x 1" BSPP Ausgänge: 4 x 3/4" BSPP
24V Versorgung Ein/Ausgang	2 x 4 x 1,5mm ² 24V/6A 1 x 6mm ² PE 20A
Feldbus (Ethernet/Profinet)	1x 2x2x26AWG Cat5e S/UTP
Drehsicherung	M8x10 Gewinde
Lebensdauer	~80 Millionen Drehungen*
Betriebstemperatur	5 - 60 °C
Gewicht	6 kg
Abmessungen	siehe Zeichnung (nächstes Blatt)
Betriebsdruck	6 (±1) bar

Anschlussbelegung

Kabel Ausgang	Ader-Nr. Farbe	Nennspannung/ Nennstrom	Funktion	Kabel Eingang
A1	GNYE	20A	PE	A2
C1 D1	1	24V/6A	24V Versorgung	C2 D2
	2			
	3			
	4			
B1	WH/OG (TD+)	100BASE-TX	Ethernet Profinet	B2
	OG (TD-)			
	WH/GN (RD+)			
	GN (RD-)			
	SH (Schirm)			

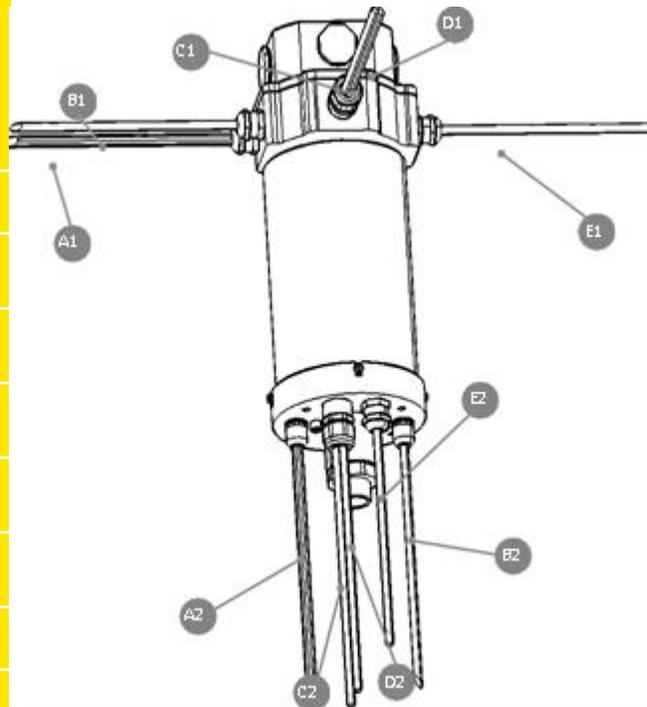
ETSR 2

2 Stationen / 180° Grad



ETSR 3

3 Stationen / 120° Grad



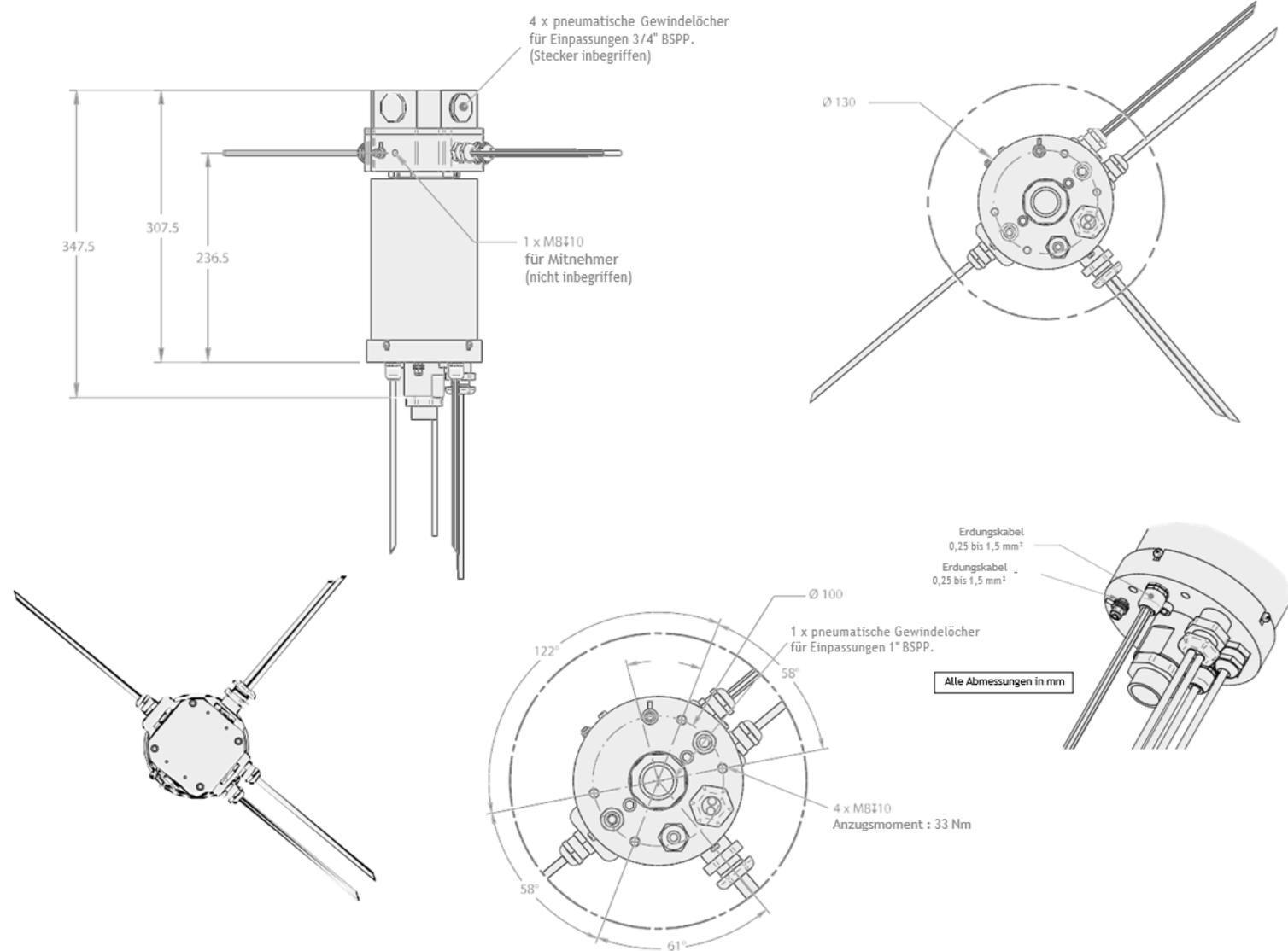
Anschlussbelegung

Kabel Ausgang	Ader-Nr. Farbe	Nennspannung/ Nennstrom	Funktion	Kabel Eingang
A1	GNYE	20A	PE	A2
C1	1	24V/6A	24V Versorgung	C2
D1	2			
E1	3			
	4			
B1	WH/OG (TD+)	100BASE-TX	Ethernet Profinet	B2
	OG (TD-)			
	WH/GN (RD+)			
	GN (RD-)			
	SH (Schirm)			

Spezifikation	
Drehgeschwindigkeit	max. 60 u/min
Fluidanschluss	Eingang: 1 x 1'' BSPP Ausgänge: 4 x 3/4' BSPP
24V Versorgung Ein/Ausgang	3 x 4 x 1,5mm ² 24V/6A 1 x 6mm ² PE 20A
Feldbus (Ethernet/Profinet)	1x 2x2x26AWG Cat5e S/UTP
Drehsicherung	M8x10 Gewinde
Lebensdauer	~80 Millionen Drehungen*
Betriebstemperatur	5 - 60 °C
Gewicht	6 kg
Abmessungen	siehe Zeichnung (nächstes Blatt)
Betriebsdruck	6 (±1) bar

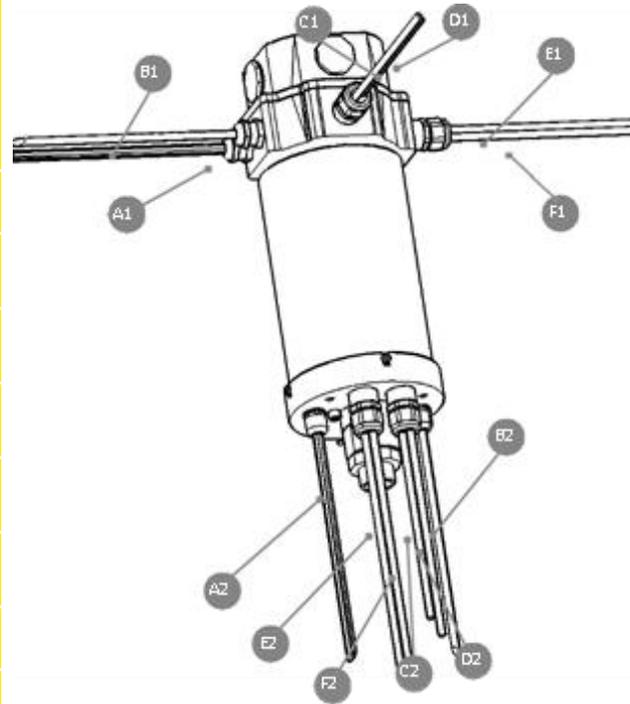
ETSR 3

3 Stationen / 120° Grad



ETSR 4

4 Stationen / 90° Grad



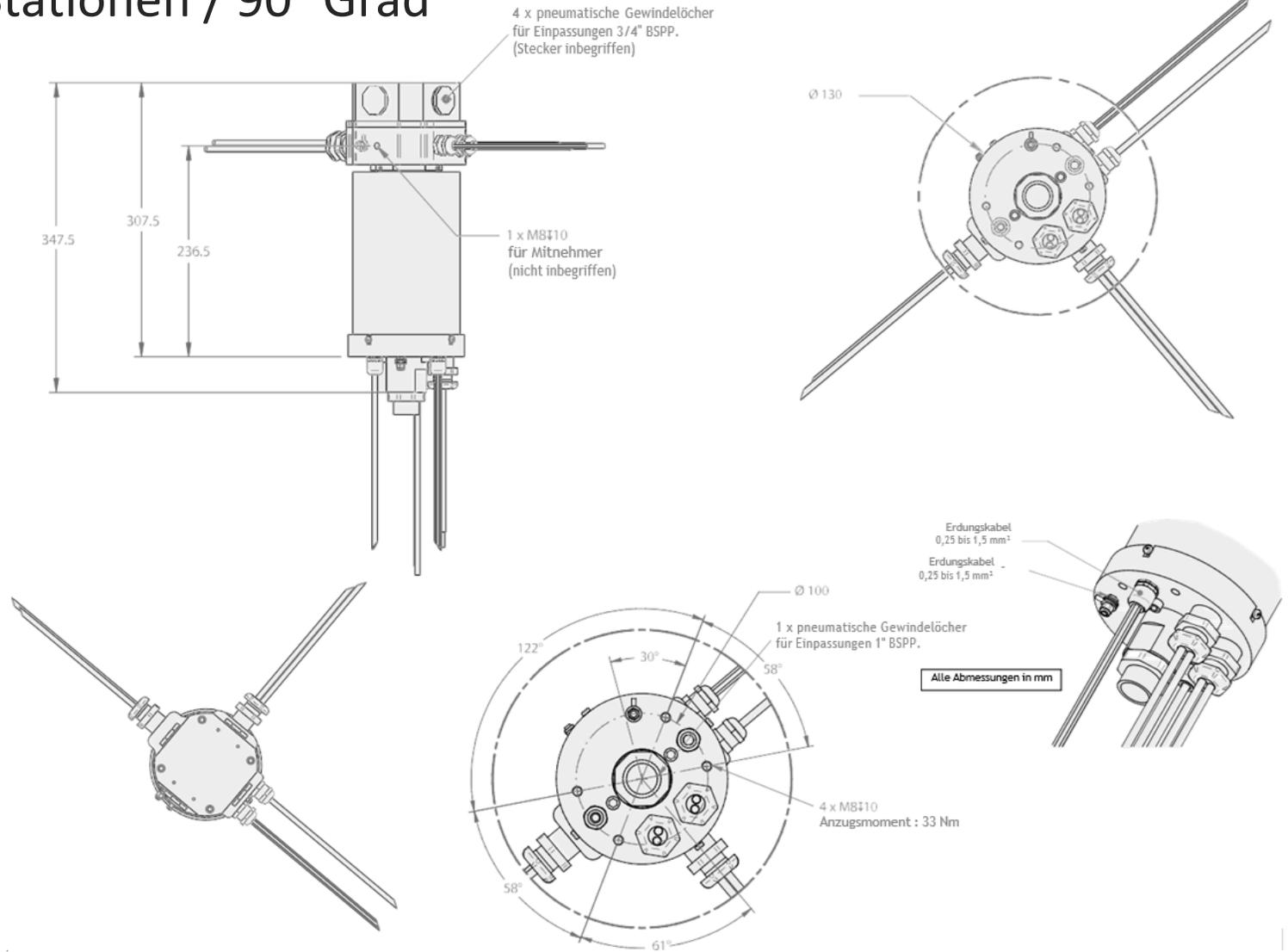
Spezifikation	
Drehgeschwindigkeit	max. 60 u/min
Fluidanschluss	Eingang: 1 x 1" BSPP Ausgänge: 4 x 3/4" BSPP
24V Versorgung Ein/Ausgang	4 x 4 x 1,5mm ² 24V/6A 1x6mm ² PE 20A
Feldbus (Ethernet/Profinet)	1x 2x2x26AWG Cat5e S/UTP
Drehsicherung	M8x10 Gewinde
Lebensdauer	~80 Millionen Drehungen*
Betriebstemperatur	5 - 60 °C
Gewicht	6 kg
Abmessungen	siehe Zeichnung (nächstes Blatt)
Betriebsdruck	6 (±1) bar

Anschlussbelegung

Kabel Ausgang	Ader-Nr. Farbe	Nennspannung/ Nennstrom	Funktion	Kabel Eingang
A1	GNYE	20A	PE	A2
C1	1	24V/6A	24V Versorgung	C2
D1	2			D2
E1	3			E2
F1	4			F2
B1	WH/OG (TD+)	100BASE-TX	Ethernet Profinet	B2
	OG (TD-)			
	WH/GN (RD+)			
	GN (RD-)			
	SH (Schirm)			

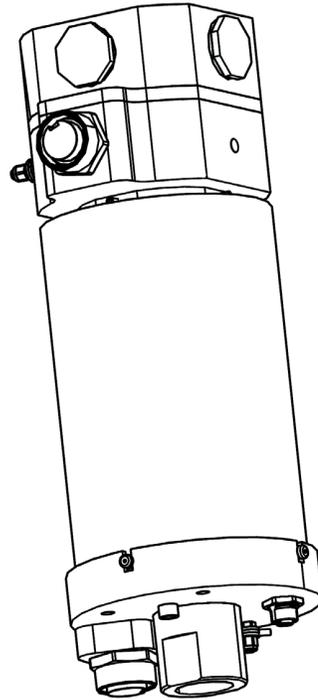
ETSR 4

4 Stationen / 90° Grad



ETSR KS

Kundenspezifisch Sonderanfertigung



Spezifikation	
Drehgeschwindigkeit	max. 60 u/min
Fluidanschluss	Eingang: 1 x 1" BSPP Ausgänge: 4 x 3/4" BSPP
Stromversorgungs-Anschlüsse	Eingang: 1 x 7/8" 5 Stifte Ausgänge: 4 x 7/8" 5 Stifte
Feldbus (Ethernet/Profinet)	Eingang: 1 x M12 Cod-D Ausgang: 1 x M12 Cod-D
Drehsicherung	ISO7379 (M8) 10 x 90 mm
Lebensdauer	~80 Millionen Drehungen*
Betriebstemperatur	5 - 60 °C
Gewicht	4,84 kg
Abmessungen	L: 275 mm ø 130 mm
Betriebsdruck	6 (±1) bar

Ausgang	Stift-Nr.	Funtion	Nr.	Nennstrom	Nennspannung	Eingang
RSF 126-0.3M-14.5- PNT 	1	EINGANGSLEISTUNG	1	15A	400 VAC	RKF 126-2M-14.5- PNT 
	2					
	3	AUSGANGSLEISTUNG	12	15A		
	4	AUSGANGSLEISTUNG	10	10A		
	5	SICHERHEITS-EINGANGSLEISTUNG	13	15A		
	6	LEISTUNG	16	15A		
	7	LEISTUNG	11	10A		
	8	RESERVE	7	10A		
	9	PE (Gehäuse-Erdung)	6	15A		
	10	AUSGANGSLEISTUNG	14	15A		
	11	AUSGANGSLEISTUNG	9	10A		
	12	RESERVE	8	10A		
M12 90° (WEIBLICH) CODE-D 4 PTS 	1	RD+	1	2A	24V	M12 (WEIBLICH) CODE-D 4 PTS 
	2	TD+	4			
	3	RD-	2			
	4	TD-	5			
Gehäuse		ABSCHIRMUNG	3, 6	15A	400V	



**Wir danken für Ihre
Aufmerksamkeit.**

Weitere Ausführungen,
Schnittstellen und
Modelle auf Anfrage
verfügbar.

**Kontakt:
Nuno Martins**

EXPERT-TÜNKERS GmbH
Seehofstr. 56-58
64653 Lorsch

Telefon +49 (0) 6251 / 592-330
Mobile: +49 (0) 172/578-0811
Telefax +49 (0) 6251 / 592-100

E-Mail nmartins@expert-tuenkers.de
Internet www.expert-tuenkers.de

