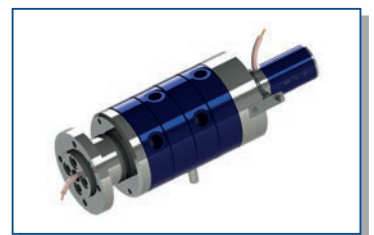
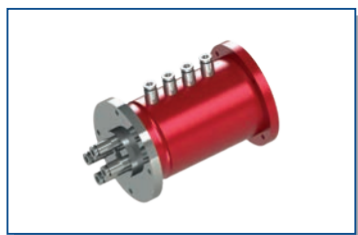


# Mehrwegedrehdurchführungen

Baureihe UDW-BB

# Multiport Joints

Serie UDW-BB

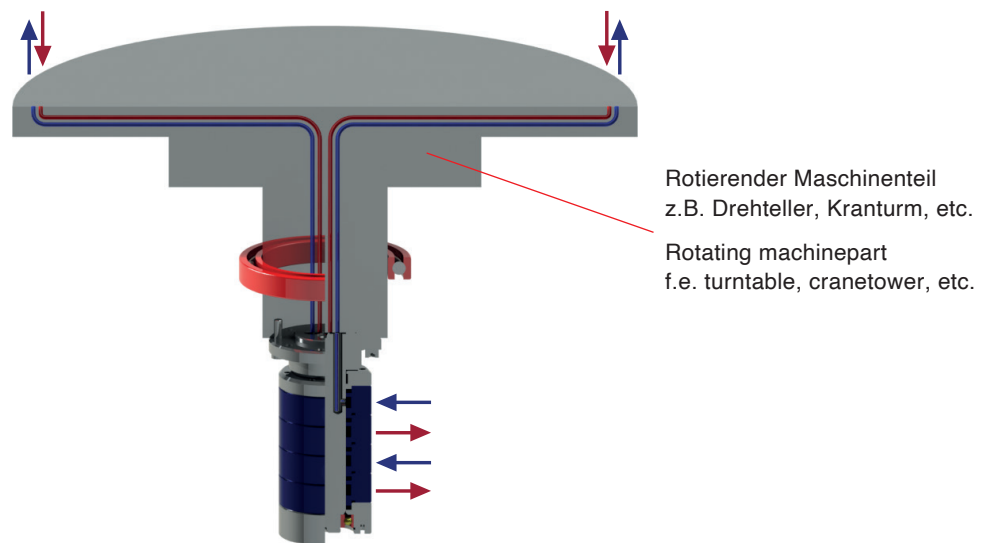


Eine Mehrwegedrehdurchführung ist ein Maschinenelement, das es ermöglicht, Medien aus einem stationären Zuführungssystem in einen drehenden Maschinenteil einzuleiten und wieder herauszuführen.

A Rotary Joint is a machine element that enables a medium to be fed from a stationary feeding system into a rotating machinepart and/or to be fed out again.

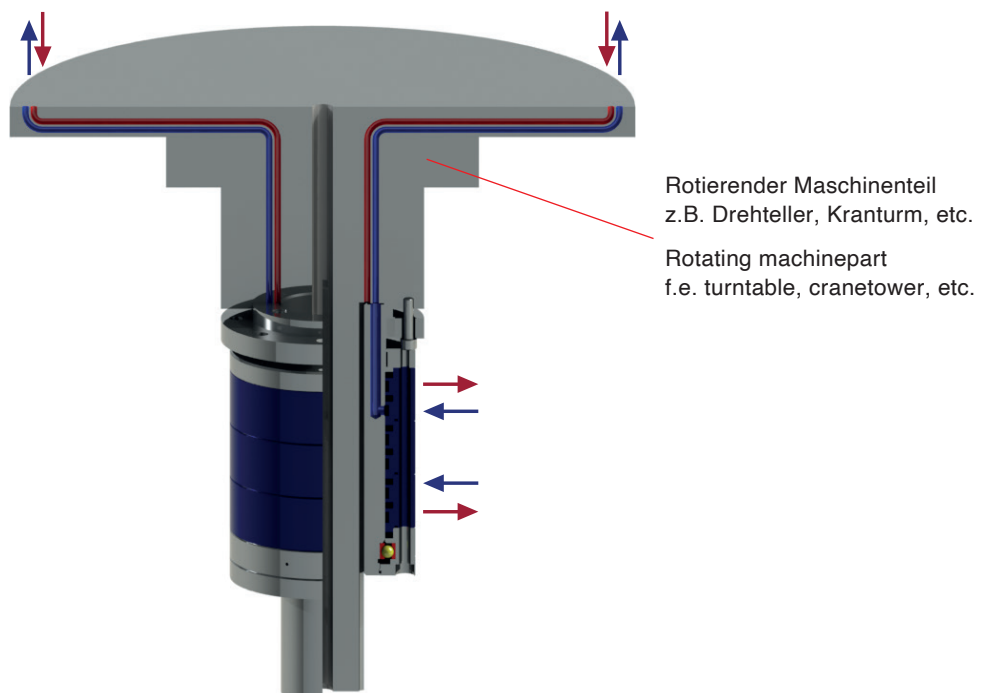
Montage am Wellenende  
Baureihen MRF und MBB

Installation on the shaftend  
Series MRF and MBB



Montage um die Welle  
Baureihen UDW

Installation around the shaft  
Series UDW



## Modulare Segmentbauweise

Die Mehrwegedrehdurchführungen von Haag + Zeissler werden in Segmentbauweise hergestellt. Jedes Segment ist einem Kanal zugeordnet (max. 2 Kanäle).

## Vorteile

- einfache Montage und Dichtungsaustausch
- modularer Aufbau
- standardisierter Dichtungsbaukasten
- flexible und schnelle Lieferung
- Rotor- und Dichtungsschäden durch Montagefehler werden minimiert
- flexible Materialauswahl (Edelstahl, Aluminium)
- einfache Adaption von standardisierten elektrischen Schleifringübertragern

## Die Dichtungen

- PTFE-Compound
- gute Gleiteigenschaften
- geringer Stick-Slip-Effekt

## Die Rotoren

- Edelstahlrotor, hartstoffbeschichtet
- keramische Beschichtung möglich (FDA-konform)

## Segment design

The Multiport Joints by Haag + Zeissler be made in segments. Each segment is assigned to one passage (max. 2 passages).

## Advantages

- easy assembly and sealing replacement
- modular design
- standardized seal kit
- flexible and fast delivery
- rotor and seal damage due to mounting errors are minimized
- flexible choice of material (stainless steel, aluminium)
- simple adaption of standardized electrical sliprings

## The sealings

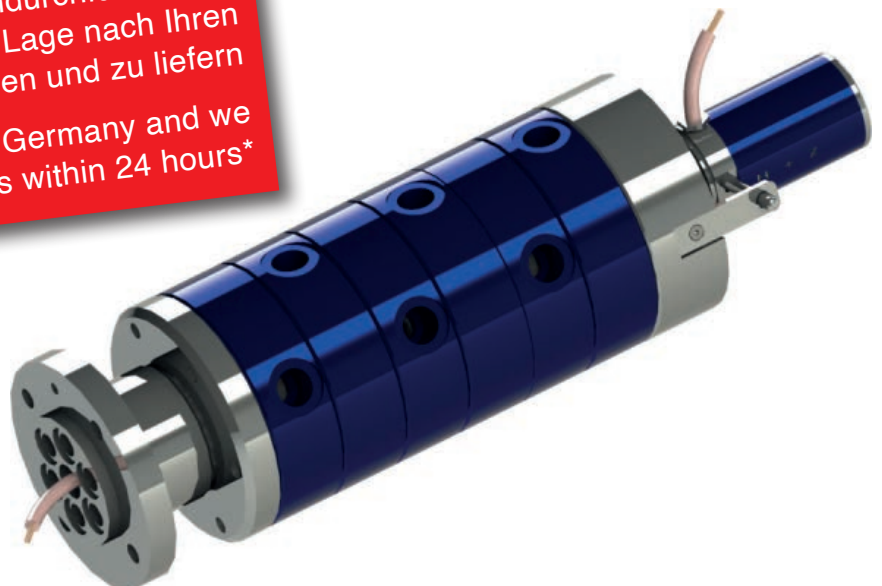
- PTFE-Compound
- good sliding properties
- low stick-slip effect

## The rotors

- stainless steel rotor, hard-coated
- ceramic coating possible (FDA-compliant)

Wir produzieren unsere Drehdurchführungen in Deutschland und sind in der Lage nach Ihren Wünschen in nur 24 Stunden\* zu bauen und zu liefern  
We produce our Rotary Joints in Germany and we make and deliver your according wishes within 24 hours\*

\* Edelstahl und Flansche ca. 2 Wochen  
\* Stainless steel and flanges approx. 2 weeks

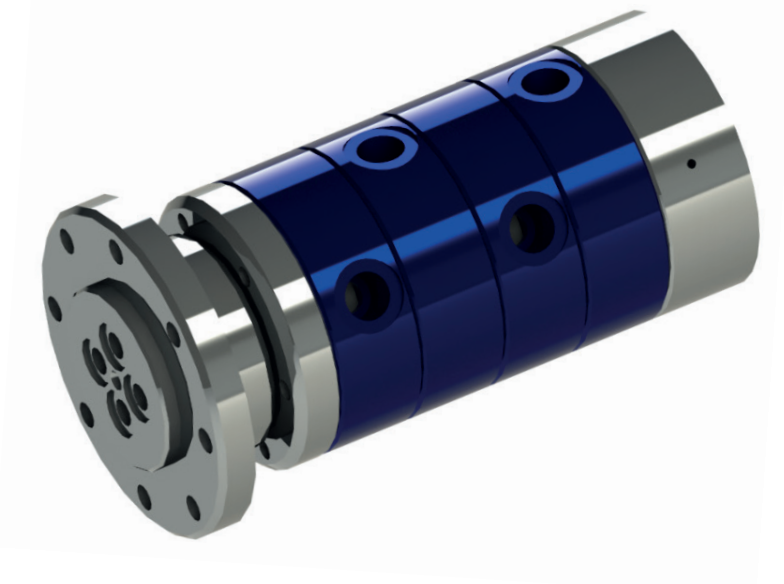


## Anwendung / konstruktive Möglichkeiten

Mehrwegedrehdurchführungen können für die Zu- und Ableitung von Medien in 2 bis 11 Kanälen eingesetzt werden. Die Medienkanäle sind dabei strikt zueinander abgedichtet und können unabhängig voneinander mit unterschiedlichen Drücken und Medien beaufschlagt werden.

## Application / constructive possibilities

Multiport Joints can be used for the feeding and drainage of media in 2 to 11 passages. The media passages are strictly separated from each other by seals and can carry different media at different pressures independently of each other.

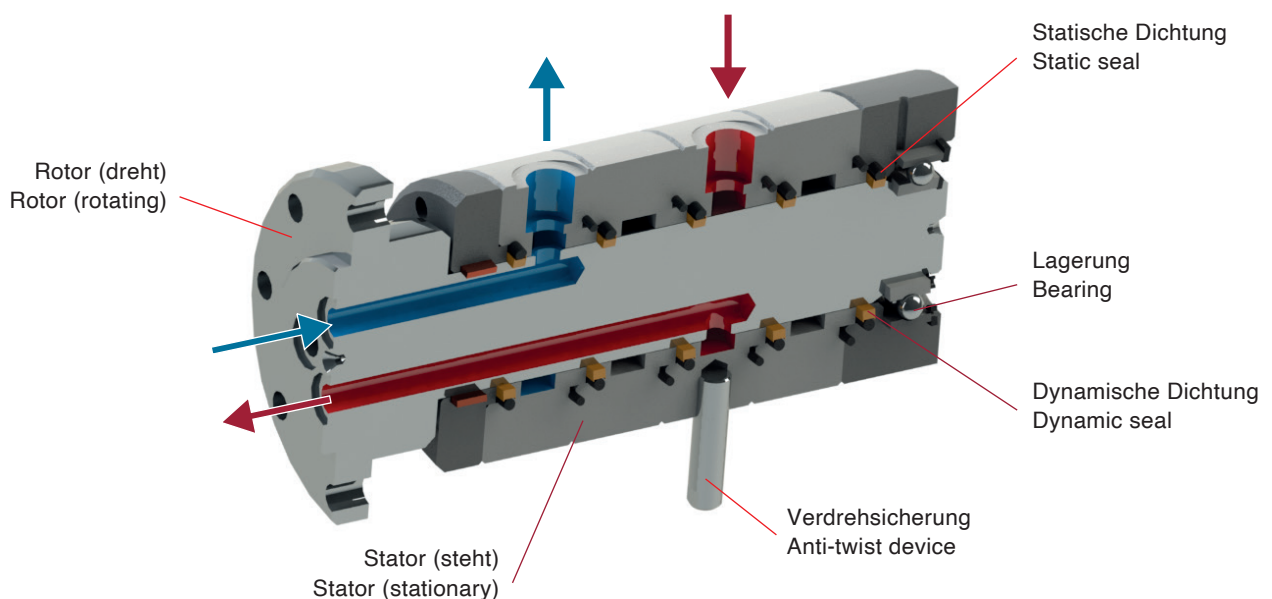


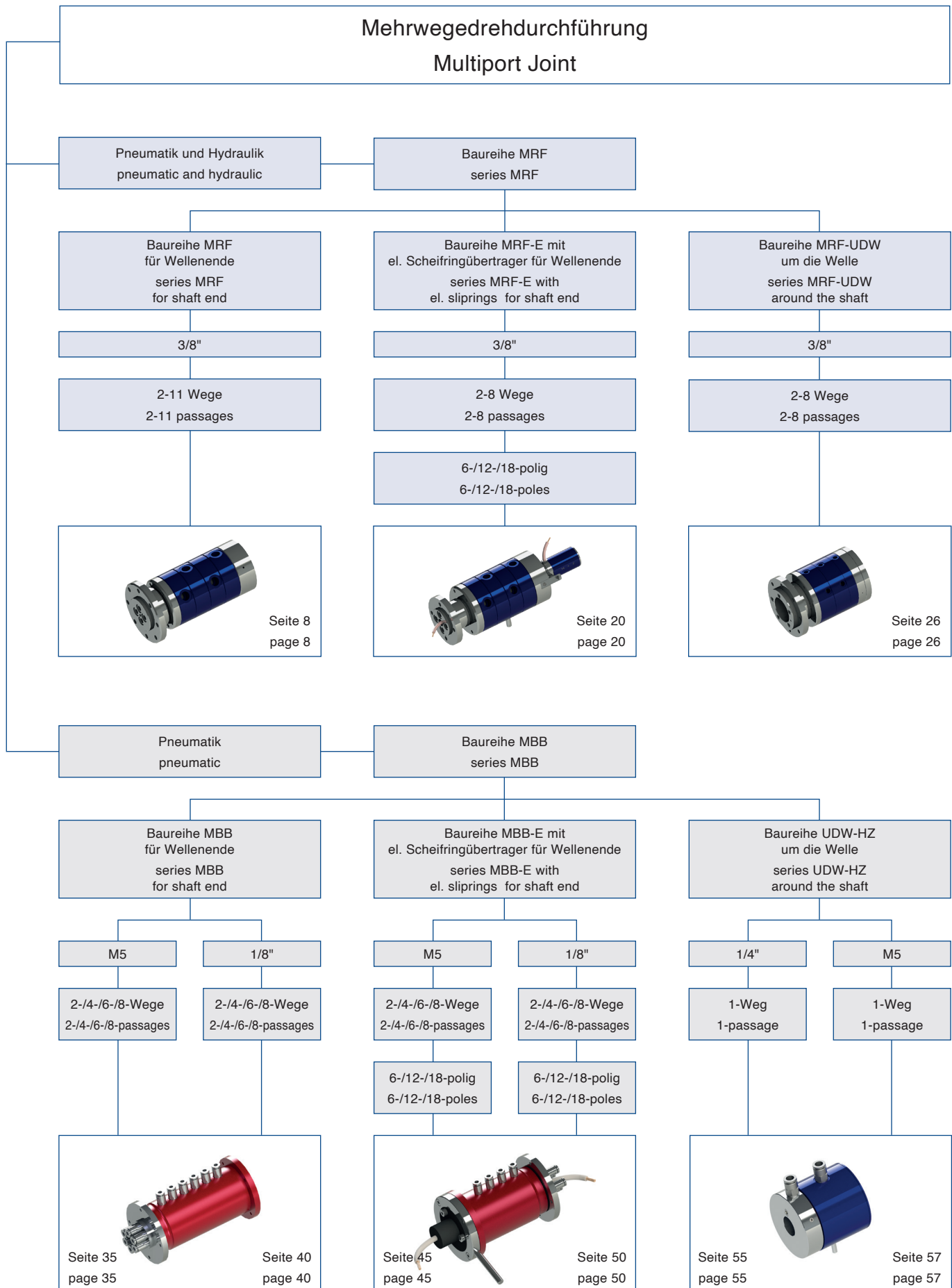
## Konstruktion / Funktion

Zur Versorgung von hydraulischen oder pneumatischen Aktuatoren in drehenden Anlagen- bzw. Maschinenteilen sind Mehrwegedrehdurchführungen geeignet. Mehrwegedrehdurchführungen werden auch zur Zu- und Abführung von Kühl- und Heizmedien verwendet, wenn mehr als ein Fluidkreislauf benötigt wird. Schleifringe für Mess- und Steuersignale oder zur Versorgung von elektrischen Verbrauchern können adaptiert werden.

## Construction / function

Multiport Joints are suitable for supplying hydraulic or pneumatic actuators in rotating components of installations or machines. Multiport Joints are also used for the feeding and drainage of cooling and heating media if more than one fluid circuit is required. Sliprings for measuring and control signals or for the supply of electrical loads can be adapted.

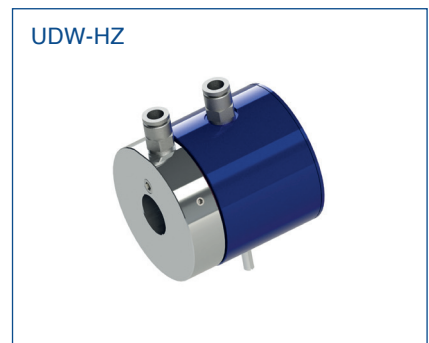
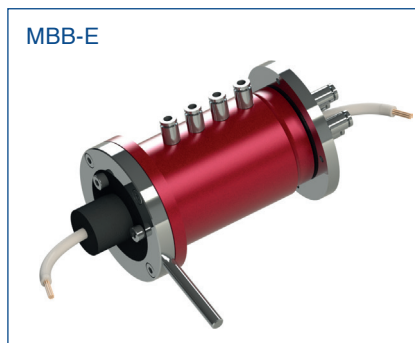
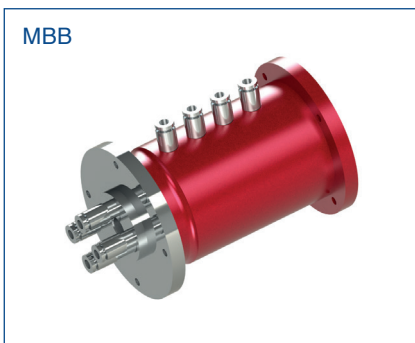
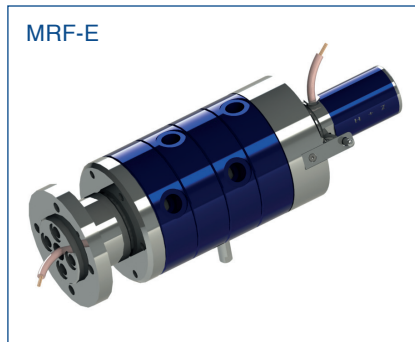
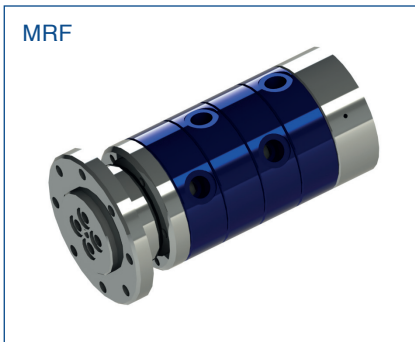


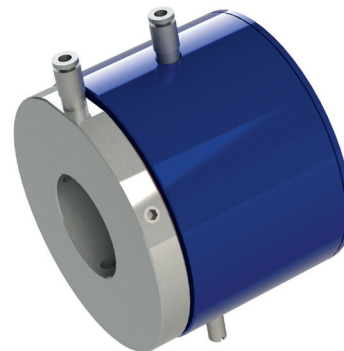
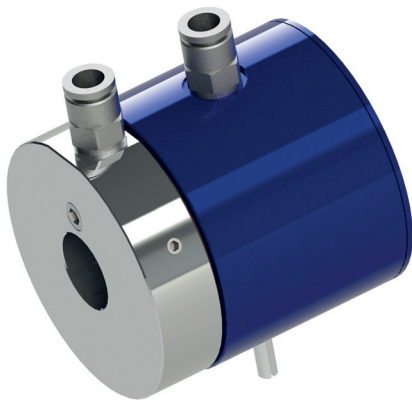


Baureihe	Medien			Größen	Max. Temp. (°C)	Max. Druck (bar)	Max. Drehzahl (1/min)	Seite
	Wasser	Luft/Vakuum	Hydrauliköl					
MRF	●	●	●	3/8"	90	250	250	9
MRF-E	●	●	●	3/8"	90	250	250	21
MRF-UDW	●	●	●	3/8"	90	250	80	27
MBB		●		M5 - 1/8"	90	9	250	37
MBB-E		●		M5 - 1/8"	90	9	250	47
UDW-HZ		●		M5 - 1/4"	90	9	100	57
series	media	water	air/vacuum	sizes	max. temp. (°C)	max. pressure (bar)	max. speed (rpm)	page

Die Maximalwerte für die jeweiligen Größen, Materialien und Medien entnehmen Sie bitte unserem Katalog oder kontaktieren uns – wir beraten Sie gerne!

The maximum values for the respective sizes, materials and media, please refer to our catalog or contact us – We will be pleased to help!





### Drehdurchführung mit Mittenbohrung für Vollwelle

#### Betriebsbedingungen:

Medien	Luft, Vakuum	
Kanäle		1
Max. Druck		9 bar
Max. Temperatur		90 °C
Max. Drehzahl		100 1/min
Vakuum	absolut	6,7 kpa
Größen		M5, 1/4"

- universell einsetzbar – spannen/lösen
- Elastomerdichtung
- Leichtbauweise
- geringe Größe

Die Betriebsparameter stehen in Relation zueinander. Daher dürfen die Drehdurchführungen bei der Kombination von Betriebsdaten im Maximalbereich nicht ohne Rücksprache mit HAAG + ZEISSLER eingesetzt werden.

### Rotary Joint with centre bore for full shaft

#### Operating data:

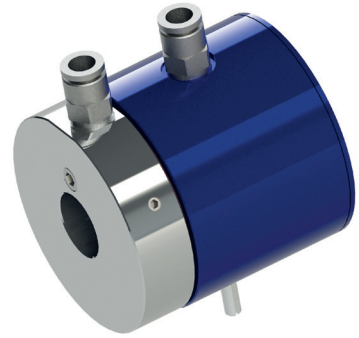
Media	air, vacuum	
Passages		1
Max. pressure		9 bar
Max. temperature		90 °C
Max. speed		100 rpm
Vacuum	absolute	6,7 kpa
Sizes		M5, 1/4"

- universal use – clamping/release
- elastomer seal
- lightweight construction
- small size

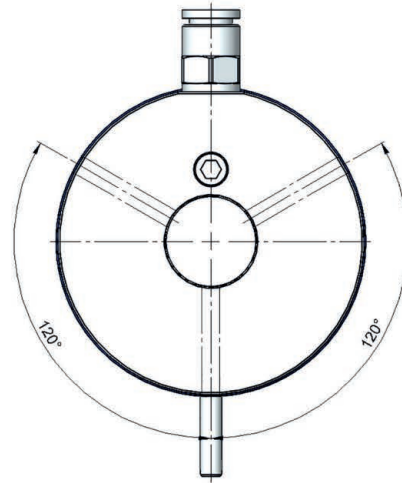
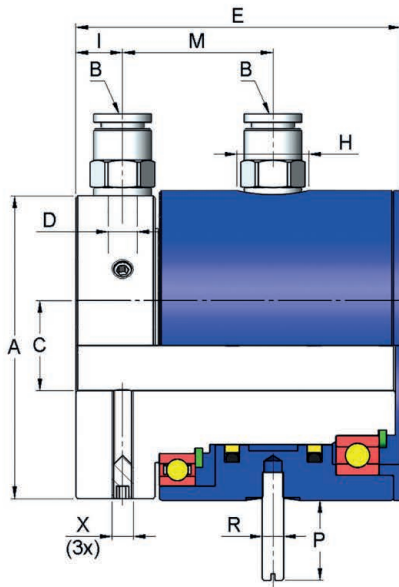
The operating parameters are interrelated. Therefore, the rotary joints may not be used with a combination of operating data close to the maximum without first consulting HAAG + ZEISSLER.

1x 1/4" Drehdurchführung  
um die Welle

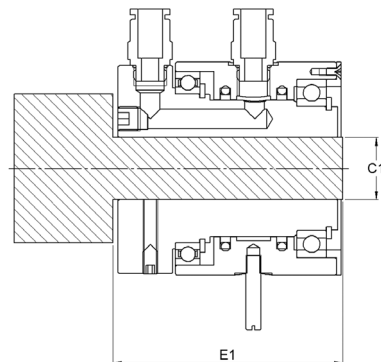
1x 1/4" Rotary Joint  
around the shaft



Verlinkt – durch klicken auf die Bestellnummer  
Hyperlink – by clicking on the ordering codes



Bestellnummer Ordering code	1-Wege Drehdurchführung um die Welle 1-passages Rotary Joint around the shaft											Drehmoment Torque	Gewicht Weight
UDW-HZ	A	B	C	D	E	H	I	M	P	R	X	Nm	kg
997200A	86	10	25	8	90	20	13	42	23	6	M6	2	2,6



Vorbereitung der Welle (kundenseitig) / Einschraubverbinder im Lieferumfang enthalten  
Preparation of the shaft (from customer) / screwconnector are part of delivery

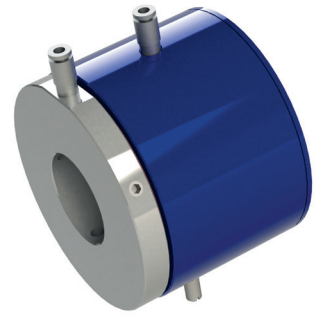
C1	E1
24,85 24,95	min. 90,5

Bei gleichzeitigem Durchfluss unterschiedlicher Medien, bitten wir um Rücksprache mit Haag+Zeissler Maschinenelemente GmbH.

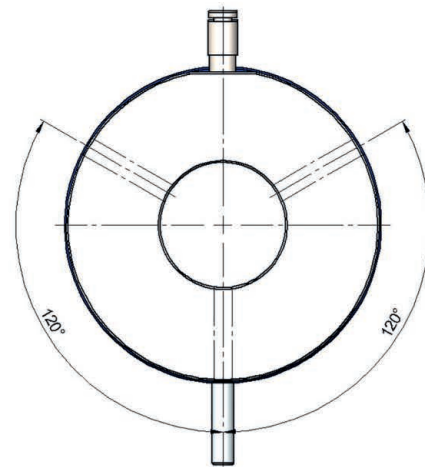
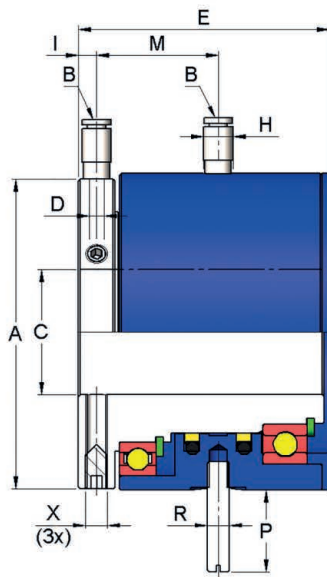
If different media are flowing through at the same time, please contact Haag+Zeissler Maschinenelemente GmbH.

1x M5 Drehdurchführung  
um die Welle

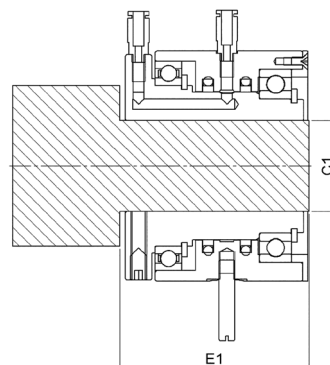
1x M5 Rotary Joint  
around the shaft



Verlinkt – durch klicken auf die Bestellnummer  
Hyperlink – by clicking on the ordering codes



Bestellnummer Ordering code	1-Wege Drehdurchführung um die Welle 1-passages Rotary Joint around the shaft											Drehmoment Torque	Gewicht Weight
UDW-HZ	A	B	C	D	E	H	I	M	P	R	X	Nm	kg
<b>997200B</b>	86	4	34	4	68	8	5	33	23	6	M6	2	1,6



Vorbereitung der Welle (kundenseitig) / Einschraubverbinder im Lieferumfang enthalten Preparation of the shaft (from customer) / screwconnector are part of delivery	
C1	E1
33,85 33,95	min. 68,5

Bei gleichzeitigem Durchfluss unterschiedlicher Medien, bitten wir um Rücksprache mit Haag+Zeissler Maschinenelemente GmbH.

If different media are flowing through at the same time, please contact Haag+Zeissler Maschinenelemente GmbH.



Verlinkt – durch klicken  
auf die Bestellnummer

Hyperlink – by clicking  
on the ordering codes

Bestellnummern Dichtungssatz Baureihe UDW-HZ Ordering codes sealkit series UDW-HZ	
1x 1/4" (997200A)	1x M5 (997200B)
<a href="#">997200ADS</a>	<a href="#">997200BDS</a>

# Installation

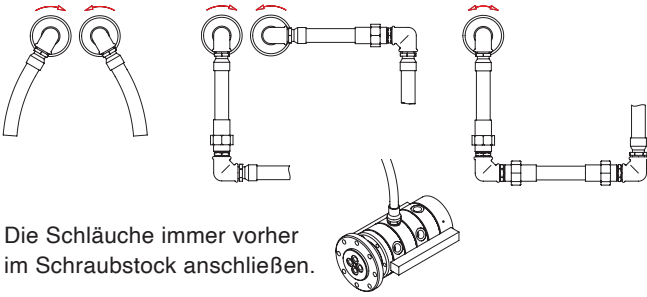
Warnung: HAAG + ZEISSLER Drehdurchführungen dürfen nicht zum Durchleiten von brennbaren und giftigen Medien verwendet werden.

■ Explosions-, Brand- und Vergiftungsgefahr

## Anschluss mit Schläuchen

Drehdurchführungen müssen immer mit Schläuchen zum stationären Rohrleitungssystem angeschlossen werden.

Wichtig: Schlauchradius immer in Drehrichtung



Die Schläuche immer vorher im Schraubstock anschließen.

## Walzenanschluss

Gewinderichtung der Drehdurchführungen



Dreht die Trommel gegen Uhrzeigersinn  
→ Rechtsgewinde am Rotor

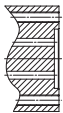


Dreht die Trommel im Uhrzeigersinn  
→ Linksgewinde am Rotor



Dreht die Trommel reversierend  
→ Flanschanschluss empfohlen

## Abdichtung zur Walze



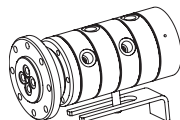
Baureihe MRF  
Flachdichtend mittels O-Ringen am Rotor



Baureihe MBB  
Flachdichtend mittels O-Ringen  
an der kundenseitigen Welle

## Verdrehsicherung

Verdrehsicherungen dürfen die Beweglichkeit der Drehdurchführung nicht einschränken.



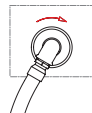
## Trockenlauf

Trockenlauf muss vermieden werden, sonst erhöht sich der Verschleiß.



## Berührungsschutz

Drehende und/oder heiße Teile durch Schutzhaube abdecken.



Filtrationsempfehlung < 50 Mikron

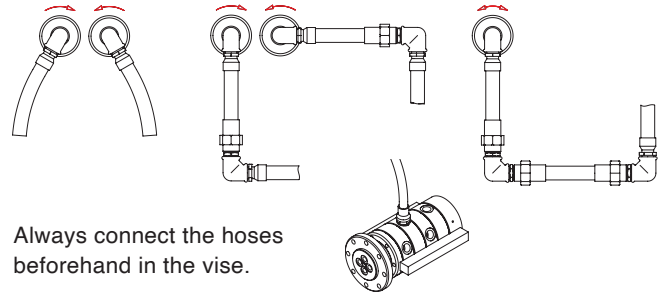
Warning: HAAG + ZEISSLER Rotary Joints may not be used for conducting combustible and poisonous media.

■ Danger of explosion, fire and intoxication

## Connection with hoses

Rotary Joints must always be connected by hoses to the stationary piping system.

Important – hose bending radius always in the direction of rotation



Always connect the hoses beforehand in the vise.

## Roller connection

Thread direction of the Rotary Joints



If the drum rotates anticlockwise  
→ Right-hand thread on the rotor



If the drum rotates clockwise  
→ Left-hand thread on the rotor



If the drum rotation is reversible  
→ Flange connection is recommended

## Seal to roller



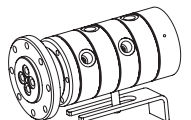
Series MRF  
Flat sealing with O-rings on the rotor



Series MBB  
Flat sealing with O-rings  
on the customer shaft

## Anti-twist device

Anti-twist devices may not restrict the mobility of the Rotary Joint.



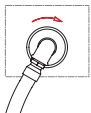
## Dry running

Dry running must be avoided, otherwise wear increases.



## Protection against accidental contact

Protection against accidental contact and/or cover rotating hot parts by protective covers



filtration recommendation < 50 Mikron



Am Steinheimer Tor 18  
63450 Hanau (Germany)

Telefon +49 6181 92387-0  
Telefax +49 6181 92387-20

[info@haag-zeissler.com](mailto:info@haag-zeissler.com)  
[www.haag-zeissler.com](http://www.haag-zeissler.com)