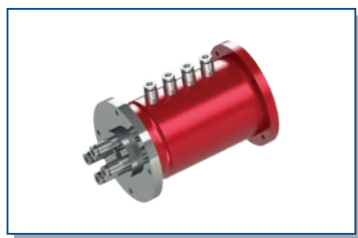


Mehrwegedrehdurchführungen

Baureihe MRF-UDW

Multiport Joints

Serie MRF-UDW

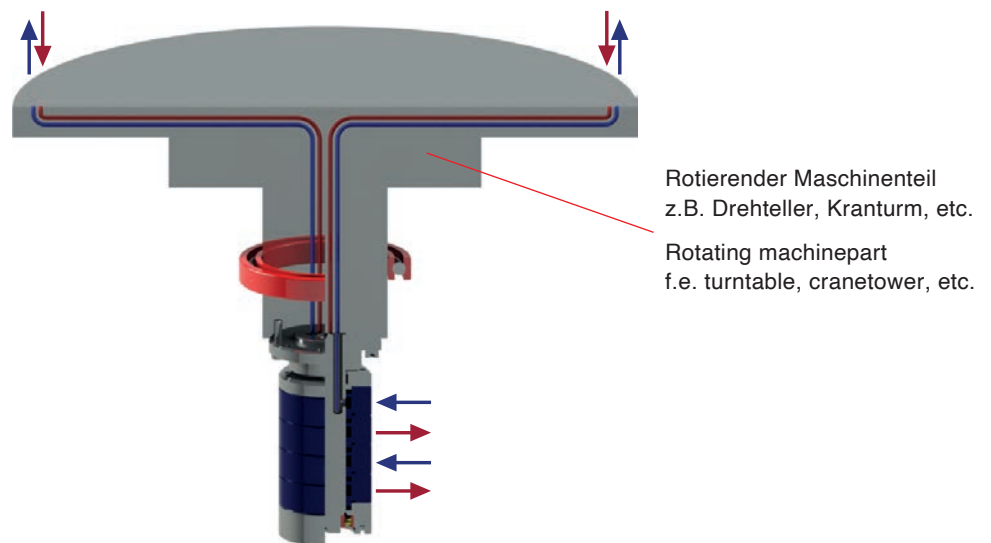


Eine Mehrwegedrehdurchführung ist ein Maschinenelement, das es ermöglicht, Medien aus einem stationären Zuführungssystem in einen drehenden Maschinenteil einzuleiten und wieder herauszuführen.

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.

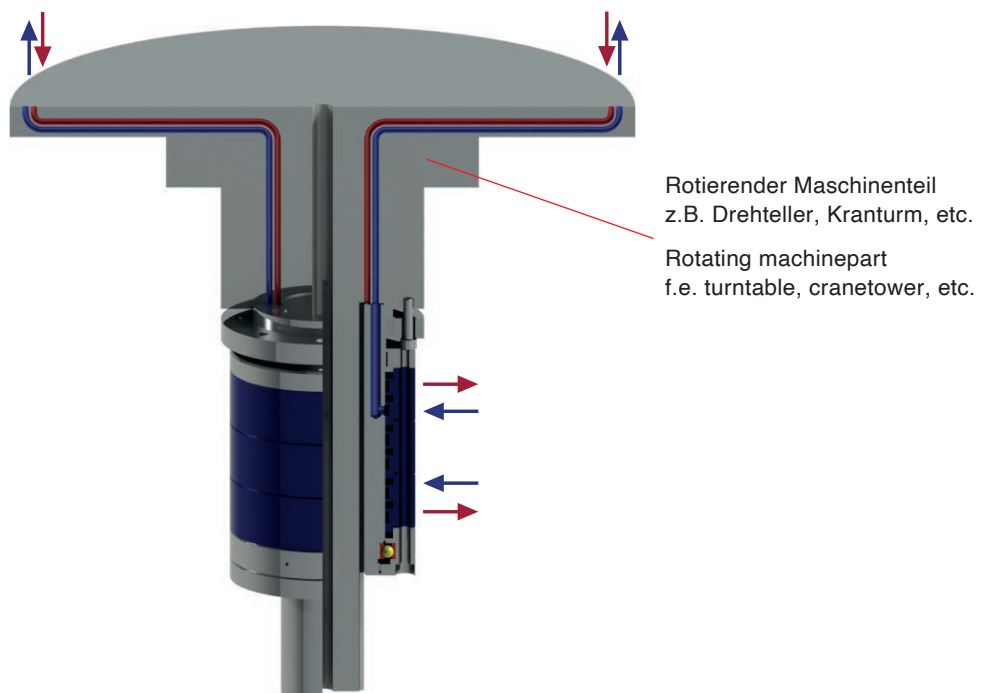
Montage am Wellenende
Baureihen MRF und MBB

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 sind in der Lage Ihre
Drehdurchführung nach Ihren
Wünschen in nur 24 Stunden*
zu bauen und zu liefern
We make and deliver your
Rotary Joint according
your wishes within 24 hours*

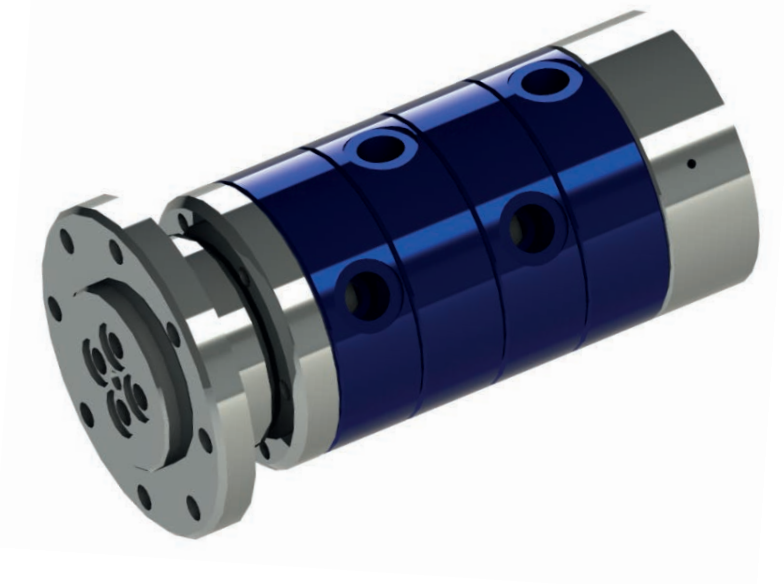
* Edelstahl und Flansche ca. 2 Wochen
* Stainless steel and flanges approx. 2 weeks

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.

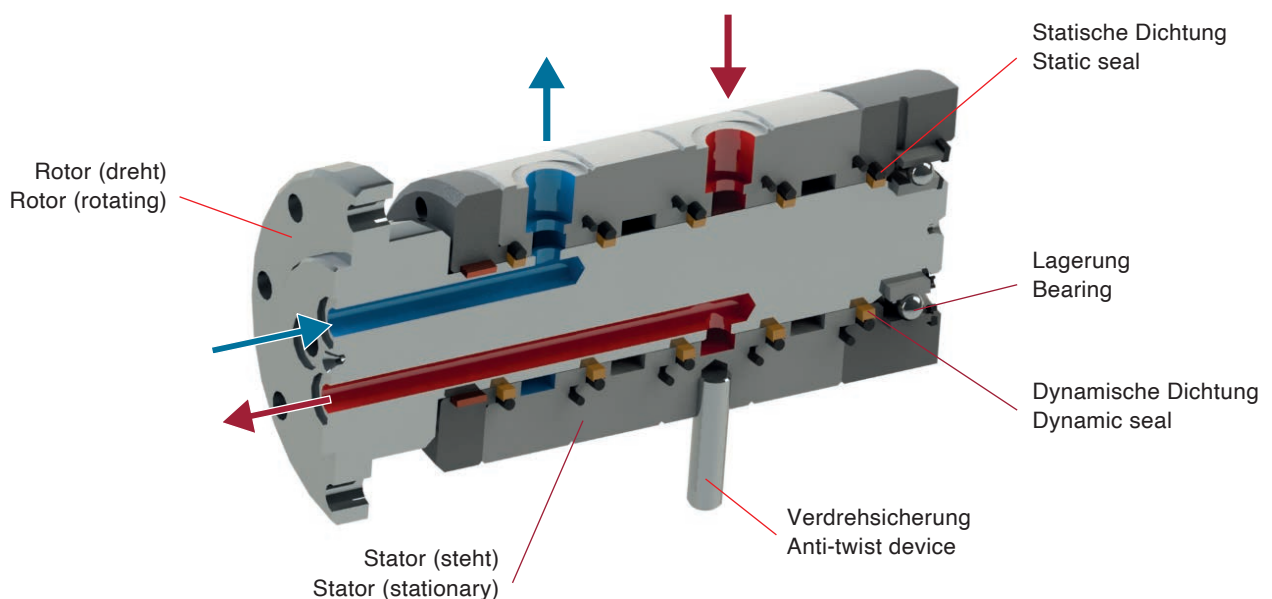


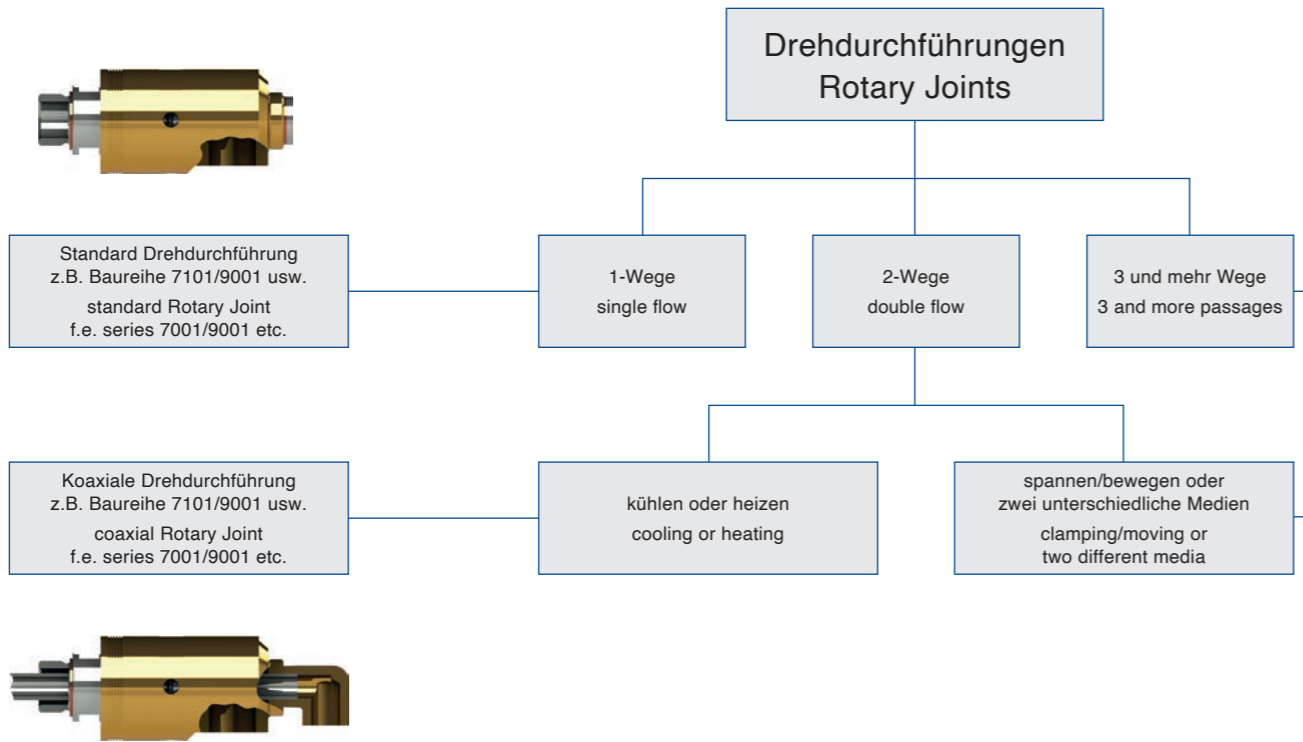
Konstruktion / Funktion

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 Steuerungssignale oder zur Versorgung von elektrischen Verbrauchern können adaptiert werden.

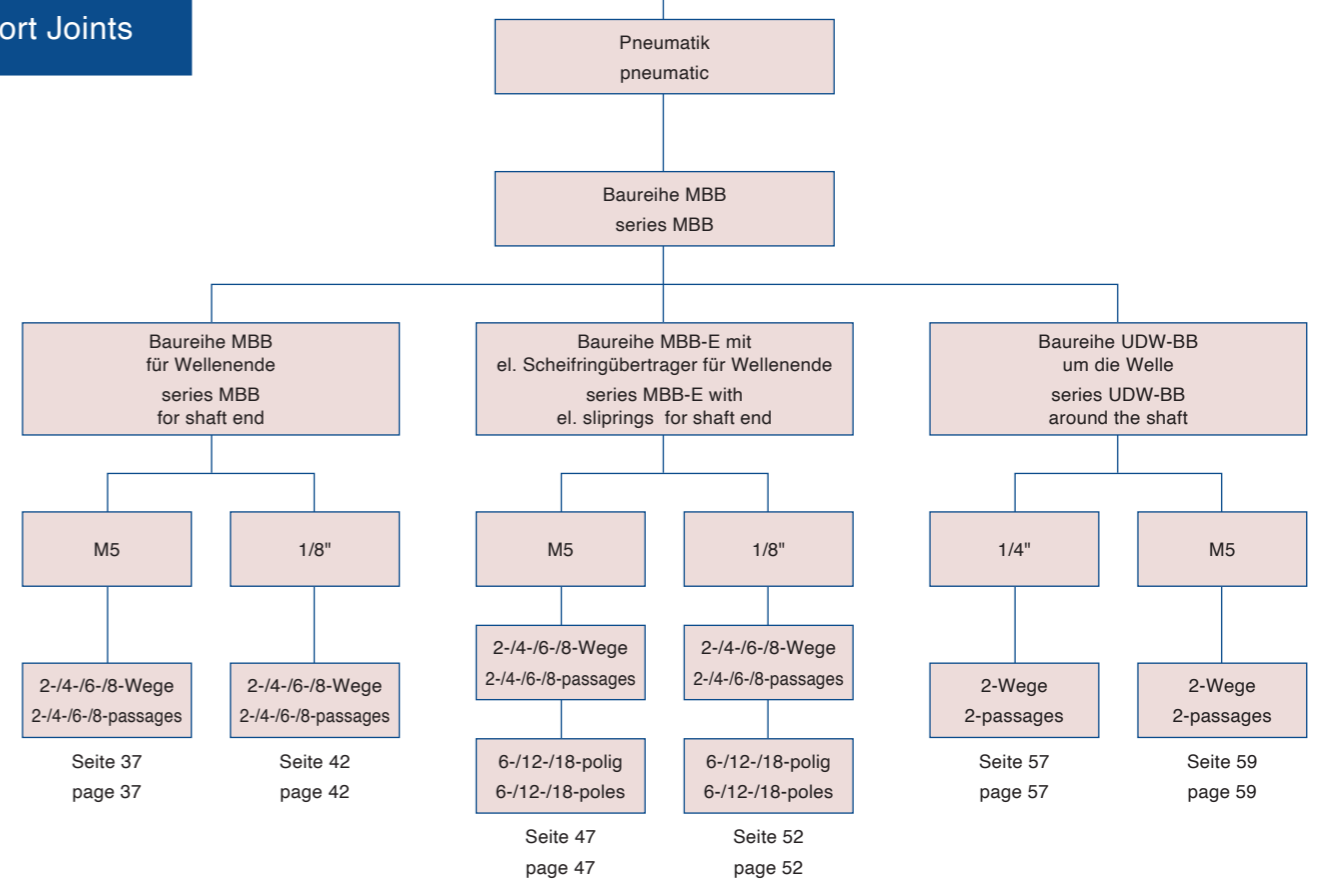
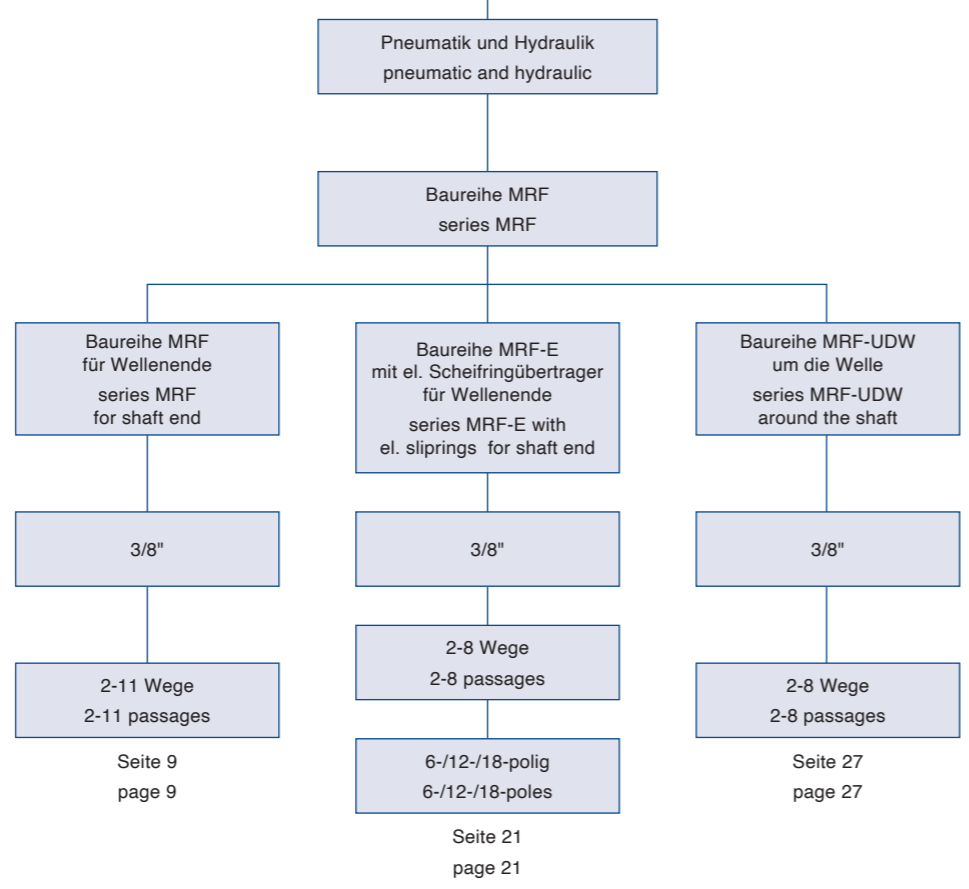
Construction / function

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.





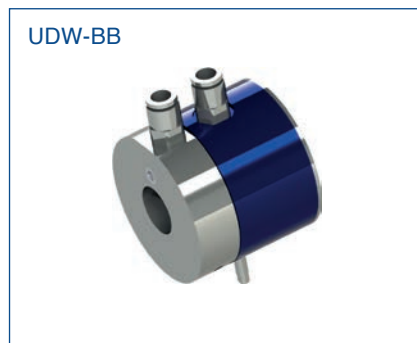
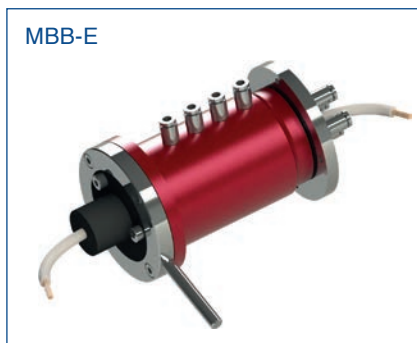
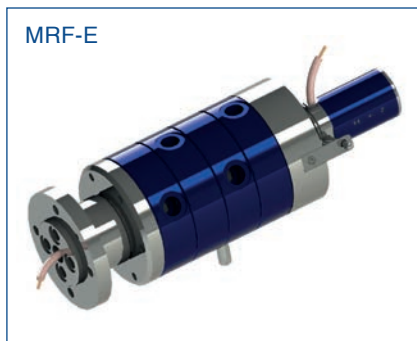
**Mehrwegedrehdurchführung
Multiport Joints**

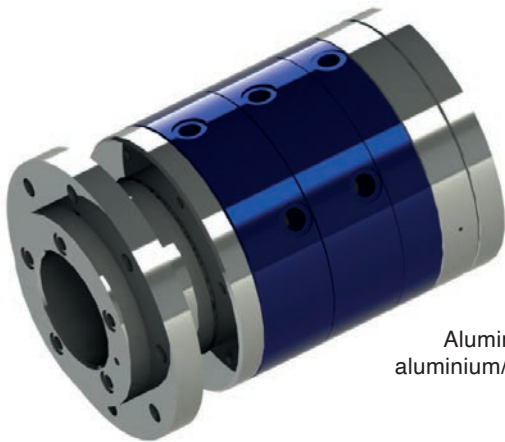


Baureihe	Medien			Größen	Max. Temp. (°C)	Max. Druck (bar)	Max. Drehzahl (1/min)	Seite
	Wasser	Luft/Vakuum	Hydrauliköl					
MRF	●	●	●	3/8"	90	250	250	9
MRF-E	●	●	●	3/8"	90	250	250	21
MRF-UDW	●	●	●	3/8"	90	250	80	27
MBB		●		M5 - 1/8"	90	9	250	37
MBB-E		●		M5 - 1/8"	90	9	250	47
UDW-BB		●		M5 - 1/4"	90	9	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!





Aluminium/Edelstahl
aluminium/stainless steel



Edelstahl
stainless steel

Mehrwegedrehdurchführung mit Mittenbohrung für Vollwelle

Betriebsbedingungen:

Medien	Wasser, Hydrauliköl, nichtgiftige Gase, Luft, Vakuum	
Kanäle	3, 5 oder 8	
Max. Druck	Luft, Wasser	10 bar
	Öl	250 bar
Max. Temperatur	flüssige Medien, Luft	90 °C
Max. Drehzahl	bei 50 bar	80 1/min
	bei 250 bar	10 1/min
Vakuum	absolut	6,7 kpa
Größen	3/8"	

- universell einsetzbar – kühlen, heizen, spannen, bewegen
- Segmentbauweise
- Dichtung PTFE-Compound
- robust
- in Edelstahl lieferbar

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.

Multiport Joint with centre bore for full shaft

Operating data:

Media	water, hydraulic oil, nontoxic gases, air, vacuum	
Passages	3, 5 or 8	
Max. pressure	air, water	10 bar
	oil	250 bar
Max. temperature	liquids, air	90 °C
Max. speed	with 50 bar	80 rpm
	with 250 bar	10 rpm
Vacuum	absolute	6,7 kpa
Sizes	3/8"	

- universal use – cooling, heating, clamping, moving
- segment design
- sealingmaterial PTFE-Compound
- robust
- available in stainless steel

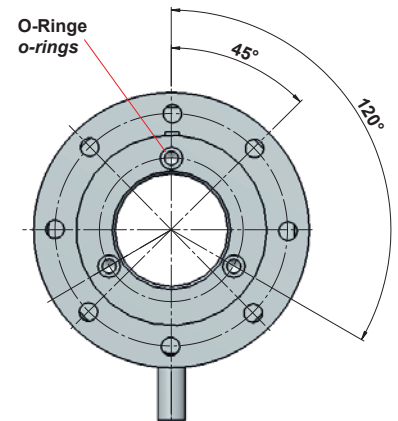
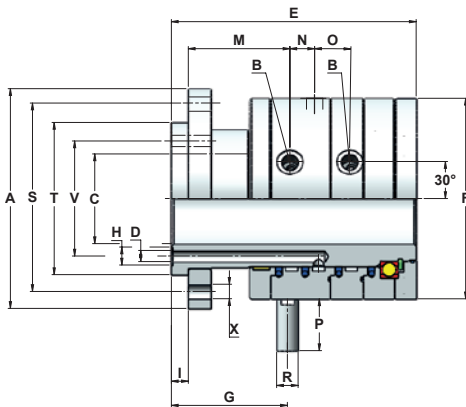
The operating parameters are interrelated. Therefore, the rotary joints may not be used with a combination of operating data close to the maximum without first consulting HAAG + ZEISSLER.

3x 3/8" Mehrwegedrehdurchführung
um die Welle

3x 3/8" Multiport Joint
around the shaft



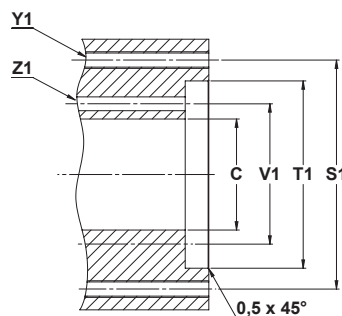
Verlinkt – durch klicken auf die Bestellnummer
Hyperlink – by clicking on the ordering codes



Bestellnummer Ordering code	3-Wege Drehdurchführung um die Welle 3-passages Rotary Joint around the shaft																	
UDW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	R	S	T _{h7}	V	X
994565	195	G 3/8"	80	10	217	178	105	16	15	105	24	29	50	18	165	135	102	13

Für Edelstahlausführung Bestellzusatz: E (994565E)

For stainless steel joints ordering code extension: E (994565E)



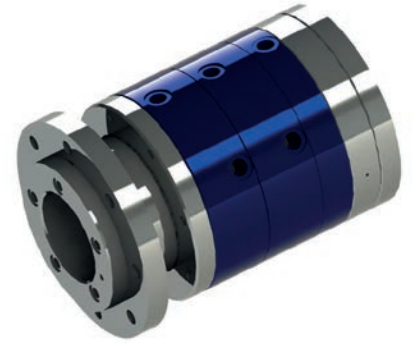
Vorbereitung der Welle (kundenseitig) / O-Ringe im Lieferumfang enthalten Preparation of the shaft (from customer) / o-rings are part of delivery						
C	I1	S1	T1	V1	Y1	Z1
80	14,5	165	135,060 135,030	102	M12 8x 45°	Ø 10 (3x 120°)

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

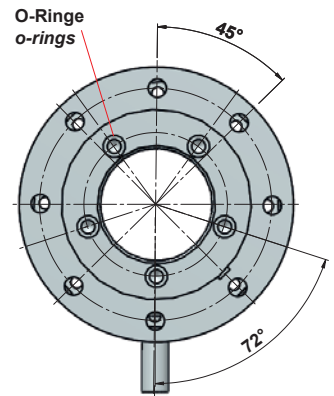
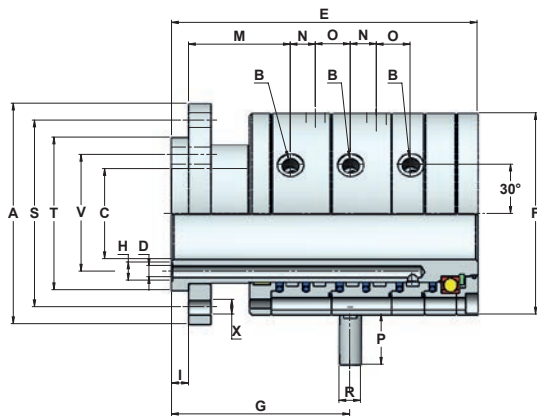
If different media are flowing through at the same time, please contact
Haag+Zeissler Maschinenelemente GmbH.

5x 3/8" Mehrwegedrehdurchführung
um die Welle

5x 3/8" Multiport Joint
around the shaft



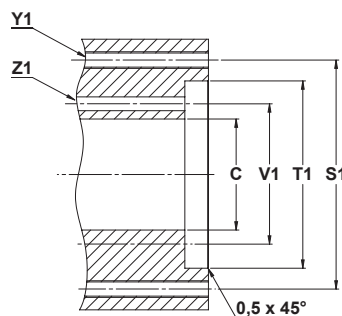
Verlinkt – durch klicken auf die Bestellnummer
Hyperlink – by clicking on the ordering codes



Bestellnummer Ordering code	5-Wege Drehdurchführung um die Welle 5-passages Rotary Joint around the shaft																		
UDW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	R	S	T _{h7}	V	X	
994524	195	G 3/8"	80	10	270	178	158	16	15	105	24	29	50	18	165	135	102	13	

Für Edelstahl ausführung Bestellzusatz: E (994524E)

For stainless steel joints ordering code extension: E (994524E)



Vorbereitung der Welle (kundenseitig) / O-Ringe im Lieferumfang enthalten Preparation of the shaft (from customer) / o-rings are part of delivery						
C	I1	S1	T1	V1	Y1	Z1
80	14,5	165	135,060 135,030	102	M12 8x 45°	Ø 10 (5x 72°)

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

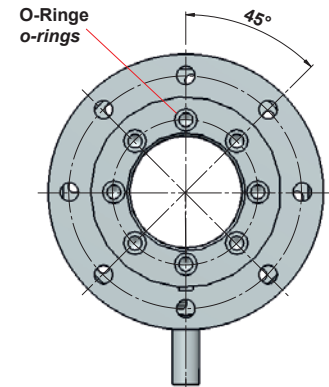
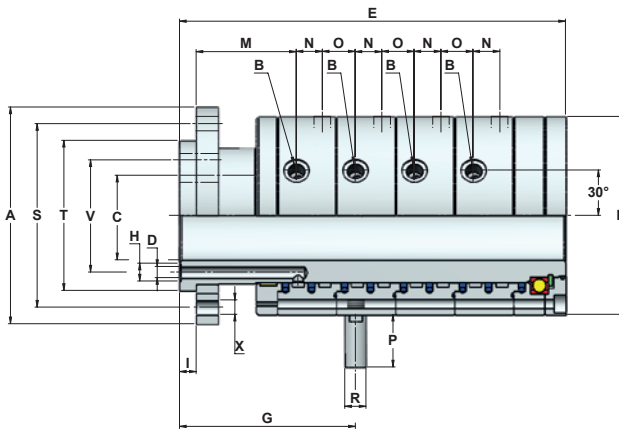
If different media are flowing through at the same time, please contact
Haag+Zeissler Maschinenelemente GmbH.

8x 3/8" Mehrwegedrehdurchführung
um die Welle

8x 3/8" Multiport Joint
around the shaft



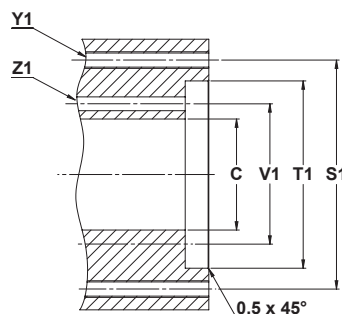
Verlinkt – durch klicken auf die Bestellnummer
Hyperlink – by clicking on the ordering codes



Bestellnummer Ordering code	8-Wege Drehdurchführung um die Welle 8-passages Rotary Joint around the shaft																	
UDW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	R	S	T _{h7}	V	X
994533	195	G 3/8"	80	10	347	178	158	16	15	92	24	29	50	18	165	135	102	13

Für Edelstahl ausführung Bestellzusatz: E (994533E)

For stainless steel joints ordering code extension: E (994533E)



Vorbereitung der Welle (kundenseitig) / O-Ringe im Lieferumfang enthalten Preparation of the shaft (from customer) / o-rings are part of delivery						
C	I1	S1	T1	V1	Y1	Z1
80	14,5	165	135,060 135,030	102	M12 8x 45°	Ø 10 (8x 45°)

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 MRF-UDW Ordering codes sealkit series MRF-UDW		
3x 3/8"	5x 3/8"	8x 3/8"
994565DS	994524DS	994533DS

Für Edelstahlausführung Bestellzusatz: E (994565EDS)
Dichtsatz für Luft und Vakuum – bitte Rücksprache mit
HAAG + ZEISSLER Maschinenelemente GmbH.

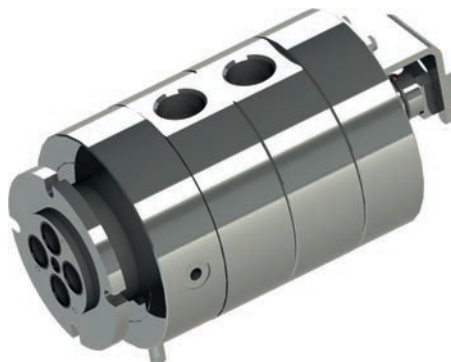
For stainless steel joints ordering code extension: E (994565EDS)
Sealkit for air und vacuum – please contact
HAAG + ZEISSLER Maschinenelemente GmbH.

Baureihe MRF
Mehrwegedrehdurchführung

z.B. Druckdrehfilter

Series MRF
Multiport Joint

f.e. rotary pressure filter



Baureihe UDW
Mehrwegedrehdurchführung

z.B. Wickelwellen

Series UDW
Multiport Joint

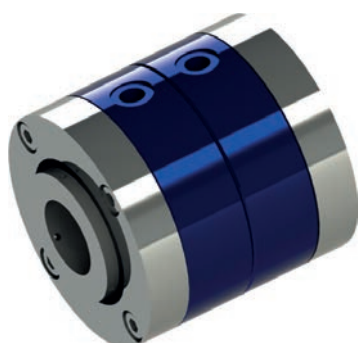
f.e. winding shaft

Baureihe MRF
Mehrwegedrehdurchführung

z.B. Verpackungsmaschinen

Series MRF
Multiport Joint

f.e. packaging machines



Baureihe UDW
Mehrwegedrehdurchführung
mit Mittenbohrung für Vollwelle

z.B. Hydraulik, Spannen/Lösen

Series UDW
Multiport Joint
with centre bore for full shaft

f.e. hydraulics, clamp/release

Bestellung oder Anfrage
Order or inquiry

Bitte kopieren und per Fax an / Please copy and send by Fax +49 6181 92387-20

Bestellung / order Anfrage / inquiry

Firma / company

Kundennummer (falls vorhanden) / customer number (if available)

Name/Abteilung / Mr./Ms./dep.

Straße/PLZ/Ort/Land / street/postal code/town/country

Telefon/Telefax / fon/fax

E-Mail

Haag + Zeissler
Maschinenelemente GmbH
Am Steinheimer Tor 18
63450 Hanau (Germany)
Telefon +49 6181 92387-0
Telefax +49 6181 92387-20
vertrieb@haag-zeissler.com
www.haag-zeissler.com

Artikel / articles

Bestellnummer ordering-code	Artikelbezeichnung model	Werkstoff material	Menge quantity	Termin delivery

Bemerkungen
Comments

Datum, Unterschrift / date, signature

Installation

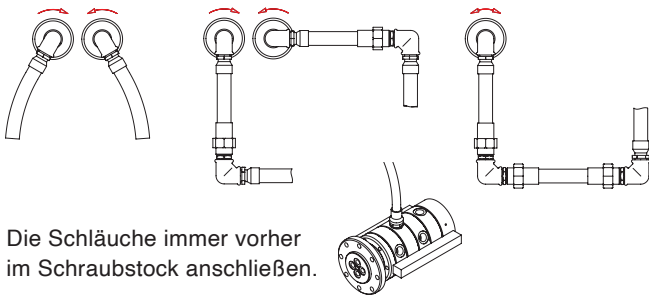
Warnung: HAAG + ZEISSLER Drehdurchführungen dürfen nicht zum Durchleiten von brennbaren und giftigen Medien verwendet werden.

■ Explosions-, Brand- und Vergiftungsgefahr

Anschluss mit Schläuchen

Drehdurchführungen müssen immer mit Schläuchen zum stationären Rohrleitungssystem angeschlossen werden.

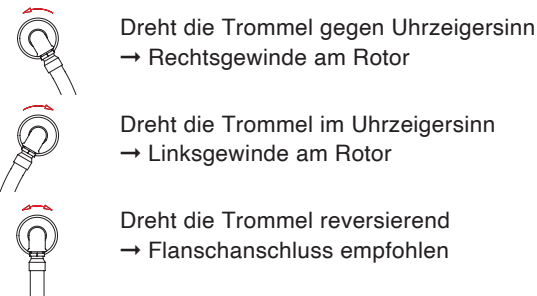
Wichtig: Schlauchradius immer in Drehrichtung



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



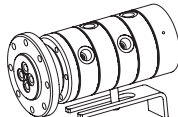
Baureihe MRF
Flachdichtend mittels O-Ringen am Rotor



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

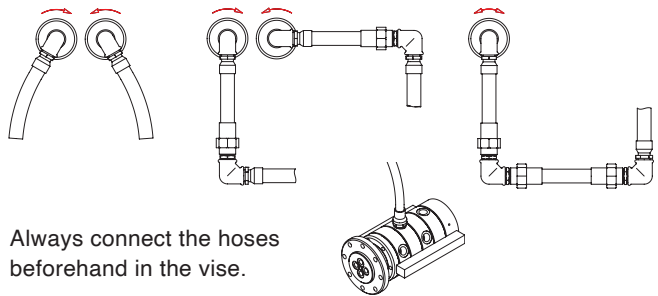
Warning: HAAG + ZEISSLER Rotary Joints may not be used for conducting combustible and poisonous media.

■ Danger of explosion, fire and intoxication

Connection with hoses

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

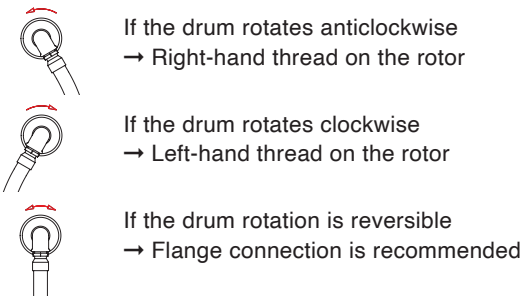
Important – hose bending radius always in the direction of rotation



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



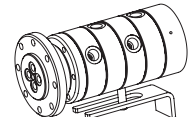
Series MRF
Flat sealing with O-rings on the rotor



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.



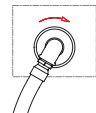
Dry running

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
www.haag-zeissler.com