

Drehdurchführungen Baureihe 7400

Rotary Joints Series 7400



Grundlagen - Bauformen / Auswahlübersicht	3	Basics - Models / selection guide	3
Baureihe 7400		Series 7400	
Die Konstruktion	4	The design	4
Edelstahlausführung für Hochdruck und hohe Drehzahlen	5	Stainless steel design for high pressure and high speed	5

Wir stellen Ihnen 3D-CAD-Daten zur Verfügung –
Bitte unter info@haag-zeissler.com anfordern.

We provide you with 3D-CAD data –
Please send requests to info@haag-zeissler.com



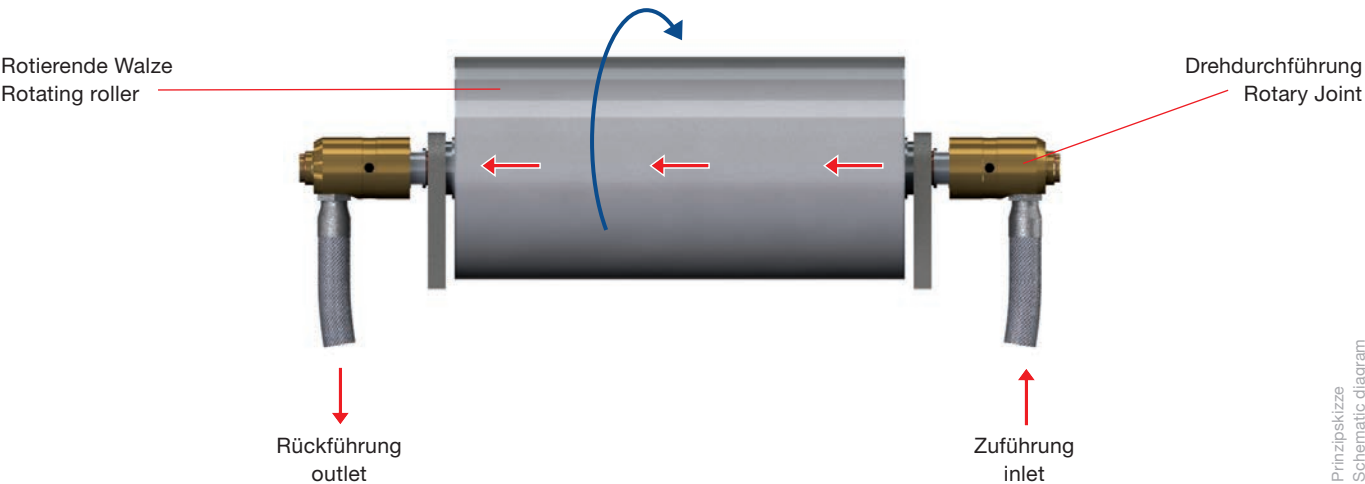
Eine Drehdurchführung ist ein Maschinenelement, das es ermöglicht, ein Medium aus einem stationären Zuführungssystem in eine drehbare Trommel oder Walze einzuleiten und/oder wieder herauszuführen.

Drehdurchführungen können für einfache Zu- oder Abführungen (1-Weg) eingesetzt werden oder in Kombination, z.B. mit der Baureihe MRF (Mehrwege), modifiziert werden.

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

Rotary Joints can be used for single feeding or draining of the medium (single flow) or modified, for example in combination with the MRF series (Multiport).

1-Weg
single flow



Prinzipskizze
Schematic diagram

Auswahlübersicht
selection guide

Baureihe	Medien	Wasser	Luft/Vakuum	Dampf	Wärmeträgeröl	Hydrauliköl	Kühlschmierstoff	Größen	Max. Temp. (°C)	Max. Druck (bar)	Max. Drehzahl (1/min)	Seite
7400		●				●		1/4" - 1/2"	90	160	1500	5
7400		●				●		3/4"	90	250	1000	5
series	media	water	air/vacuum	steam	heat transfer oil	hydraulic oil	coolant	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!

Drehdurchführungen sind Bewegungsdichtungen zwischen stationären Rohrleitungen und rotierenden Maschinenteilen.

Rotary Joints are dynamic seals between stationary pipes and rotary machine parts.

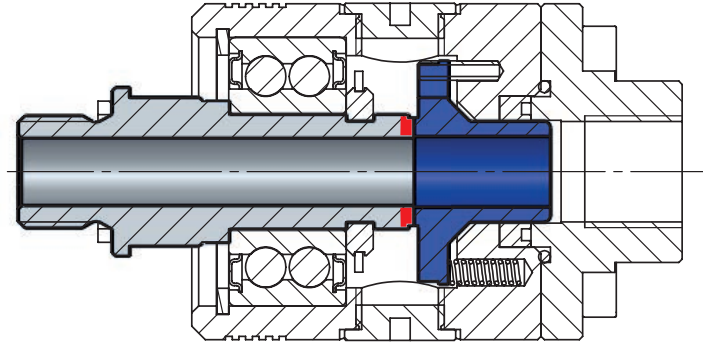


Abb. kann vom Original abweichen!
Picture may differ from original!

Vorteile

- einfache Montage und Dichtungsaustausch
- standardisierter Dichtungsbaukasten
- flexible und schnelle Lieferung
- einfacher Aufbau für höhere Standzeit

Advantages

- easy assembly and sealing replacement
- standardized seal kit
- flexible and fast delivery
- simple construction for long service life

Die Rotoren

- Edelstahlrotor

The rotors

- stainless steel rotor

Wir produzieren unsere Drehdurchführungen für Sie in Deutschland!
We produce our Rotary Joints for you in Germany!



Einfache Zu- oder Ableitung
single inlet/outlet line

Abb. kann vom Original abweichen!
Picture may differ from original!

Edelstahlausführung für Hochdruck und hohe Drehzahlen

Betriebsbedingungen:

Medien	Wasser, Hydrauliköl	
Max. Druck	Größen 1/4" - 1/2"	160 bar
	Größen 3/4"	250 bar
Max. Temperatur	90 °C	
Max. Drehzahl	Größen 1/4" - 1/2"	1500 1/min
	Größen 3/4"	1000 1/min
Größen	1/4"-3/4"	

- einfache Zu- oder Ableitung
- Dichtung Wolframkarbid/Wolframkarbid
- medienberührende Komponenten aus Edelstahl
- spielfreies-, zweireihiges Schrägkugellager
- niedriges Reibmoment
- gute Gleiteigenschaften
- hoher Druck und hohe Drehzahlen

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.

Stainless steel design for high pressure and high speed

Operating data:

Media	water, hydraulic oil	
Max. pressure	sizes 1/4" - 1/2"	160 bar
	size 3/4"	250 bar
Max. temperature	90 °C	
Max. speed	sizes 1/4" - 1/2"	1500 rpm
	size 3/4"	1500 rpm
Sizes	1/4"-3/4"	

- single inlet/outlet line
- tungsten carbide/tungsten carbide seal
- components in contact with media are made of stainless steel
- backflash free, two-row angular ball bearing
- low friction torque
- good sliding properties
- high pressure and high speed

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.

Typ 7400

einfache Zu- oder Ableitung

Type 7400

single flow



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

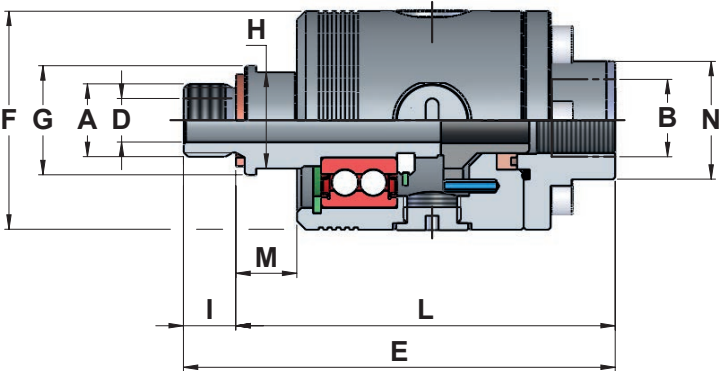


Abb. kann vom Original abweichen!
 Picture may differ from original!

Größe Size	Drehdurchführungen Bestellnummern Typ 7400 Rotary Joints ordering codes type 7400	
Anschluss A Rotor Connection A rotor	ISO 228-Gewinde ISO 228-thread	
	LH links LH left	RH rechts RH right
1/4"	994550	994551
3/8"	994552	994553
1/2"	994554	994555
3/4"	995598N	994557N

Standardmäßig wird der stationäre Anschluss der Drehdurchführungen in ISO 228 geliefert.
 Rotorflansch auf Kundenwunsch möglich.

The stationary connection of the rotary joints will delivered with ISO 228 (BSP) thread standard.
 If requested rotor flanges possible.



Größe Size	Anschluss A Connection A		B	D	E	F	G	H*	I	L	M	N*
1/4"	links / left rechts / right	G 1/4" LH G 1/4" RH	G 1/4"	7	99	50	20	17	11,5	87,5	15	27
3/8"	links / left rechts / right	G 3/8" LH G 3/8" RH	G 3/8"	10	99	50	25	22	11,5	87,5	15	27
1/2"	links / left rechts / right	G 1/2" LH G 1/2" RH	G 1/2"	12	106	50	27,5	24	13	93	15	27
3/4"	links / left rechts / right	G 3/4" LH G 3/4" RH	G 3/4"	18	120	74	34,5	28	16	104	18	68



Abb. kann vom Original abweichen!
Picture may differ from original!



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

Größe Size	Bestellnummern Dichtungssatz mit Rotor und Lagerung Ordering codes sealkit with rotorset	
Anschluss A Rotor Connection A rotor	ISO 228-Gewinde ISO 228-thread	
	LH links LH left	RH rechts RH right
1/4"	994550DS	994551DS
3/8"	994552DS	994553DS
1/2"	994554DS	994555DS
3/4"	995598NDS	994557NDS

Standardmäßig wird der stationäre Anschluss der Drehdurchführungen in ISO 228 geliefert.
Rotorflansch auf Kundenwunsch möglich.

The stationary connection of the rotary joints will delivered with ISO 228 (BSPP) thread standard.
If requested rotor flanges possible.

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*.

* Flansche ca. 2 Wochen
* Flanges approx. 2 weeks



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