

INTRODUCTION / EINFÜHRUNG

This catalogue shows the various rotary joints which represent our manufacturing range. Each of our joints is intended to ensure the circulation of various fluids between a stationary input and a rotating moving part, according to the :

- working pressure,
- temperature,
- speed of rotation or oscillation,
- number of ports required.

These various criteria enable the selection of a ROTATING UNION which meets your needs.

IMPORTANT : all of our joints include wear parts. When ordering, do not forget to allow for spare parts and accessories (ball bearings, joints, seals, etc).

Der vorliegende Katalog faßt die verschiedenen Formstücke zusammen, die für unser Fertigungsprogramm repräsentativ sind. Jedes unserer Formstücke soll unter bestmöglichen Bedingungen den Umlauf verschiedener Medien zwischen einer feststehenden Eintrittsstelle und einem beweglichen Teil sicherstellen ; dabei handelt es sich um :

- die Betriebsdrücke
- die Temperaturen
- die Geschwindigkeiten der Drehung oder der Bewegungen
- die Durchgangsquerschnitte

Diese unterschiedlichen Kriterien ermöglichen es, das DREHGELENKFORMSTÜCK zu bestimmen, das Ihren Bedürfnissen entspricht.

WICHTIG : Alle unsere Vorrichtungen enthalten Verschleißteile, vergessen Sie bei Ihren Bestellungen bitte nicht, bestimmte Teile oder Zubehör als Ersatz vorzusehen (Kugellager, Dichtungen, Achsen, die einer Reibung unterliegen, usw.).

PRESSURE HOCHSTDRUCK	WATER WASSER	AIR LUFT	VACUUM VAKUUM	STEAM DAMPF	DIATHERMIC OIL THERMÖL	HYDRAULIC OIL HYDRAULIK ÖL	ROTATION DREHUNG	REFERENCE BESTELLZEICHNEN	PAGE SEITE
25							ARTICULATED ROTATION GELENK	400 4200	2-3
50								1000	4
80								1000-2	5
20							SLOW OR ARTICULATED ROTATION GELENK LANGSAME DREHUNG	BR	27
350 700								1800 SR 1800 SRDE	6 7
350								1400 SR 1200 SR 2	8-9-10-11 12
400 12							SLOW OR ARTICULATED ROTATION GELENK LANGSAME DREHUNG	MC MC R2 MC RVR	20-21 22-23 24-25
400 12								BATR	26
400 12								BATR VR	26
200							FAST ROTATION SCHNELLE DREHUNG	1600 1600 B	18 19
10								3 S	13
50								800 SR5 900 SR5	15-16-17
250								600-700 (EX 3 S)	14
ROTARY SEAL / DREHDICHTUNGEN				PAGE/SEITE 28		PRESENTATION / VORSTELLUNG SR5			15
TRANSLATING SEAL / GLEITDICHTUNGEN				PAGE/SEITE 29		TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN			30-31

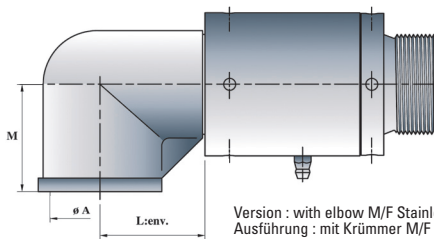
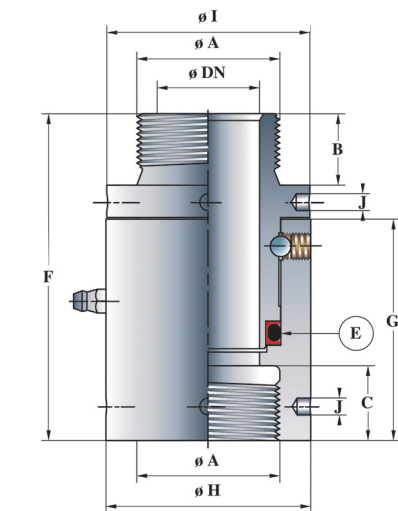
* on request / auf Anfrage

Achtung : Man soll vermeiden, mit der Höchstgeschwindigkeit zu dem Höchstdruck zu arbeiten. Bei höchster Anwendungsgrenze, bitte bei uns anfragen.
Avoid the use of maximum pressure with maximum speed. If characteristics draw near limits, please contact us.





REFERENCE
BESTELLZEICHEN
1100



Version : with elbow M/F Stainless steel 316
Ausführung : mit Krümmer M/F Edelstahl 316

ROTATING UNIONS

1100

DREHGELENKFORMSTÜCKE

1100

TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	1100 K : nickel plated steel 1100 I : stainless steel
DIMENSIONS	1/4" to 3" BSP
MATERIAL	K : nickel plated steel I : stainless steel 316 L
THREAD	Male and female connection Right-hand - BSPP thread
PRESSURE	0 to 50 bar except 316 L (see table)
TEMPERATURE	200° C Maximum
ROTATION	Swiveling motion
APPLICATION	Attached fittings on hoses for decanting hose reels.
OBSERVATIONS	Ball bearing and Teflon seal for easy rotation. Full bore.
CONNECTION	With flexible hoses
USE	Oil, air, gas, vacuum, water (1000 K), chemicals (1000 I), lubrication (from the 1027)

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1100 K (Kanigen) 1100 I : Edelstahl
ABMESSUNGEN	R-1/4" bis 3"
MATERIAL	K : Chemisch vernickelter Stahl I : nichtrostender Stahl 316 L
GEWINDE	Außen- und Innengewinde BSP rechtsgängig
BETRIEBSDRUCK	0 bis 50 bar außer bei nichtrostendem Stahl
TEMPERATUR	200° C MAXI
DREHUNG	Gelenk
ANWENDUNG	Endstücke für Leichtschläuche bei allen Umfüllvorgängen, Aufwickelvorrichtungen
BEMERKUNGEN	Volldurchgang, sanfte Drehung auf Kugeln mit Teflon Dichtung (Ref. E)
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Vakuum, Wasser (1000K) chemische Erzeugnisse (1000I) Schmierung vorgesehen ab 1027.

Ref	1013	1017	1021	1027	1034	1042	1049	1060	1076	1090	
Ref. Nr	K - I	K - I	K - I	K - I	K - I	K - I	K - I	K - I	K - I	K - I	
Dimensions / Abmessungen	A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	B	10	11	14	16	19	21	21	25	28	30
	C	11	12	15	17	20	22	22	26	23	26
	DN	Ø 7	Ø 10	Ø 11	Ø 18	Ø 25	Ø 30	Ø 38	Ø 48	Ø 60	Ø 75
	E	GR10 V	GR817SR V	GR817SR V	GR827SR V	GR834SR V	GR842SR V	GR849SR V	GR860SR V	GR65 V	GR80 V
	F	47,5	52,5	58,5	75,5	87	96	98	114	113,5	121,5
	G	31	35	38	51	60	65	67	78	75	81
	H	Ø 25	Ø 32	Ø 32	Ø 45	Ø 52	Ø 60	Ø 65	Ø 80	Ø 95	Ø 106
	I	Ø 19	Ø 26	Ø 26	Ø 38	Ø 52	Ø 60	Ø 65	Ø 80	Ø 95	Ø 106
	J	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 7	Ø 7	Ø 7
	L	20	28	30	32	39	44	51	60	75	87
	M	20	24	28	32	38	45	50	58	70	78
	Max. Pressure K Höchstdruck I	50 20	50 20	50 20	50 20	30 15	30 15	30 15	20 10	20 10	20 10

ROTATING UNIONS

1102

DREHGELENKFORMSTÜCKE

1102



REFERENCE
BESTELLZEICHEN

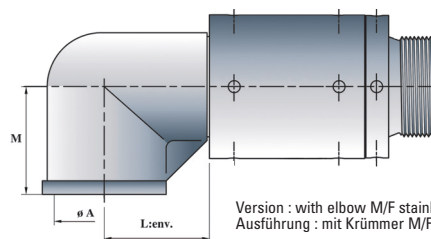
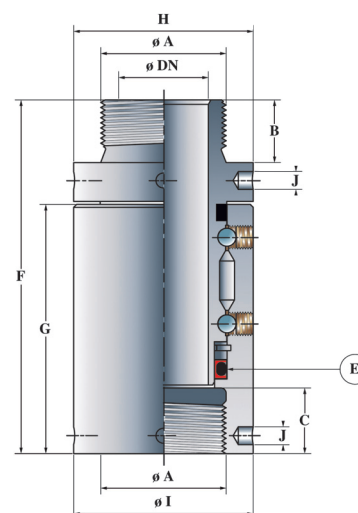
1102

TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	1102 K2 : nickel plated steel 1102 I2 : stainless steel
DIMENSIONS	1/4" to 6" BSP
MATERIAL	K2 : nickel plated steel I2 : stainless steel 316 L
THREAD	Male and female connection Right-hand - BSPP thread
PRESSURE	0 to 80 bar except stainless steel (see table)
TEMPERATURE	200° C Maximum
ROTATION	Slow or articulated rotation
APPLICATION	Attached fittings on hoses for decanting hose reels, etc...
OBSERVATIONS	Ball bearings and Teflon seal for easy rotation. Full bore.
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, gas, vacuum, water (1000 K2), chemicals (1000 I2)

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1102 K2 : (Kanigen) 1102 I2 : Edelstahl
ABMESSUNGEN	R-1/4" bis 6"
MATERIAL	K2 : Chemisch vernickelter Stahl I2 : nichtrostender Stahl 316 L
GEWINDE	Außen- und Innengewinde BSP rechtsgängig
BETRIEBSDRUCK	0 bis 80 bar außer bei nichtrostendem Stahl
TEMPERATUR	200° C MAXI
DREHUNG	sehr langsam oder Gelenk
ANWENDUNG	Endstücke für Leichtschläuche bei allen Umfüllvorgängen, Aufwickelvorrichtungen
BEMERKUNGEN	Volldurchgang, sanfte Drehung auf Kugeln und Teflon Dichtung (Ref. E)
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Vakuum, Wasser (1000K2) chemische Erzeugnisse (1000I2).



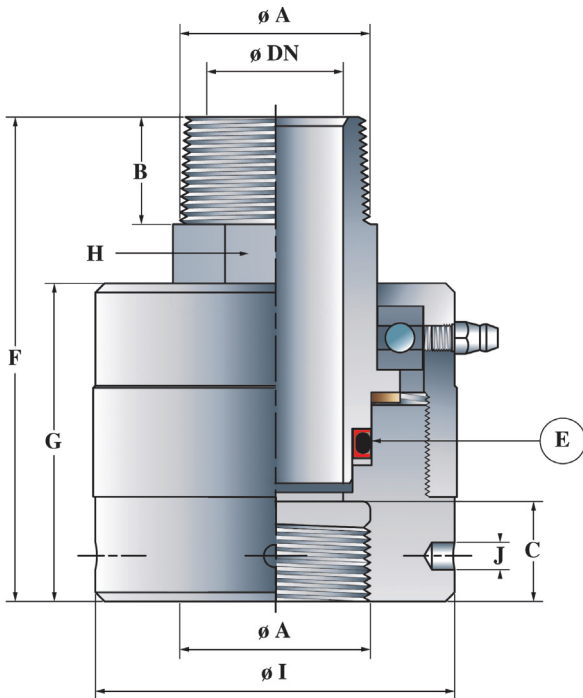
Version : with elbow M/F stainless steel 316
Ausführung : mit Krümmer M/F Edelstahl 316

Ref	1013	1017	1021	1027	1034	1042	1049	1060	1076	1090	10114	10140	10165	
Ref. Nr	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	K2 - I2	
Dimensions / Abmessungen	Ø A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"
	B	10	11	14	16	19	21	21	25	28	30	35	35	35
	C	11	12	15	17	20	22	22	26	30	32	40	40	40
	Ø DN	7	10	11	18	25	30	38	48	60	75	100	120	150
	E	GR10V	GR817SRV	GR817SRV	GR827SRV	GR834SRV	GR842SRV	GR849SRV	GR860SRV	GR65V	GR80V	GR105V	GR130V	GR160V
	F	63	72	78	96	107	118	131	150	171	185	235	255	275
	G	45	51	54	67,5	75,5	83,5	96,5	111,5	128	140	178,5	203	227
	H	19 / Fts	26 / Fts	26 / Fts	38 / Fts	Ø 52	Ø 60	Ø 65	Ø 80	Ø 95	Ø 106	138	170	200
	Ø I	25	32	32	45	52	60	65	80	95	106	138	170	200
	J	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7
	L	20	28	30	32	39	44	51	60	75	87	100		
	M	20	24	28	32	38	45	50	58	70	78	97		
	Max. Pressure K Höchstdruck I	80 / 30	80 / 30	80 / 30	60 / 25	60 / 25	40 / 20	40 / 20	30 / 15	30 / 15	30 / 15	20 / 10	20 / 10	15 / 8



REFERENCE
BESTELLZEICHEN

1700



ROTATING UNIONS 1700 DREHGELENKFORMSTÜCKE 1700

TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	1700 SRK : nickel plated steel 1700 SRI : stainless steel
DIMENSIONS	1/4" to 3" BSP
MATERIAL	SRK : nickel plated steel SRI : stainless steel 316 L
THREAD	Male tapered and female connection right-hand - BSP thread
PRESSURE	Maximum 350 bar except stainless steel (see table)
TEMPERATURE	Maximum 150° C
ROTATION	Swiveling motion, slow or articulated rotation
APPLICATION	Attached fittings on high pressure hoses, spray painting, hydraulic hose reels, etc...
OBSERVATIONS	Ball bearing and Teflon seal for easy rotation. Full bore.
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, gas, vacuum, water (1800 SRK), chemicals (1800 SRI), lubrication (from 1827 SRK)

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1700 SRK (Kanigen) 1700 SRI (Edelstahl)
ABMESSUNGEN	R-1/4" bis 3"
MATERIAL	SRK : Chemisch vernickelter Stahl SRI : nichtrostender Stahl 316 L
GEWINDE	Außen- und Innengewinde BSP rechtsgängig
BETRIEBSDRUCK	Maxi 350 bar außer bei nichtrostendem Stahl (s. Tabelle)
TEMPERATUR	150° C maxi
DREHUNG	langsam oder Gelenk
ANWENDUNG	Endstücke für Hochdruckschläuche, Farbspritzpistolen, Aufwickelvorrichtungen für Hochdruckschläuche
BEMERKUNGEN	Volldurchgang, sanfte Drehung auf Axialkugellagern und TEFLON Dichtung (Ref. E)
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Vakuum, Wasser (1800 SRK) chemische Erzeugnisse (1800 SRI). Schmierung vorgesehen ab 1827 SR

1700 (High Pressure / Hochdruck)

Ref	1813	1817	1821	1827	1834	1842	1849	1860	1876	1890
Ref. Nr	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI	SRK-SRI
A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
B	13	14	16	18	21	24	24	29	29	35
C	11	12	15	17	20	22	22	26	25	30
∅ DN	7	10	13	18	24	30	38	46	60	73
E	GR 813 SRV	GR 817 SRV	GR 821 SRV	GR 827 SRV	GR 834 SRV	GR 842 SRV	GR 849 SRV	GR 860 SRV	GR 70V	GR 90V
F	66	69	80	91,5	99	104	118	120	142	179
G	47	48	56	62	66	70	79	84	95	122
H/Flats	12	14	22	27	32	40	48	56	71	86
∅ I	35	38	52	60	65	78	85	100	130	156
∅ J	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I
	350/175	350/175	300/150	300/150	250/125	250/125	200/100	200/100	150/75	150/75

ROTATING UNIONS 1900

DREHGELENKFORMSTÜCKE 1900



REFERENCE
BESTELLZEICHEN

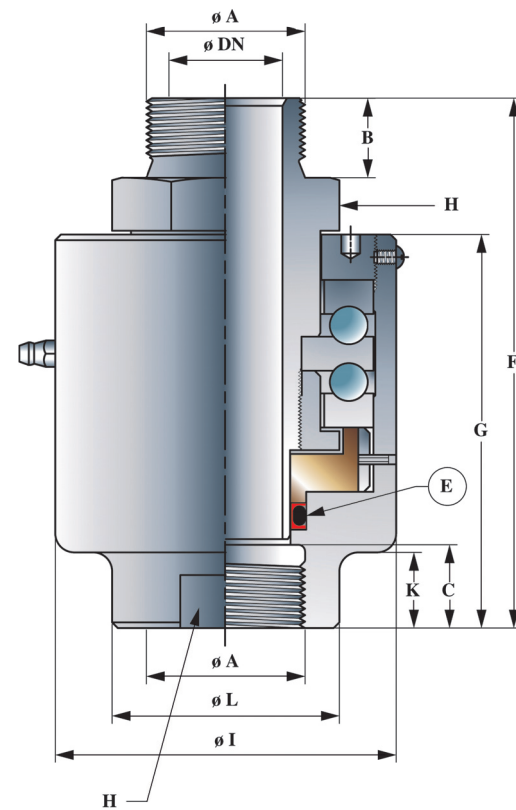
1900

TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	1900 K/I BSPP, NPT or Metric
DIMENSIONS	1/4" to 3" BSP
MATERIAL	K : nickel plated steel 1800 I : stainless steel 316 L
THREAD	Male and female connection right-hand - BSPP thread right-hand tapered NPT. Right-hand metric
PRESSURE	Maximum 700 bar except stainless steel (see table)
TEMPERATURE	Maximum 150° C
ROTATION	Up to 100 r.p.m. according to diameter and pressure
APPLICATION	Attached fittings on high pressure hoses, spray painting, hydraulic hose reels, robots ...
OBSERVATIONS	Ball bearings and Teflon seal for easy rotation. Full bore.
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, gas, vacuum, water (1800 SRDE K), (1800 SRDE I stainless steel), lubrication (from 1821 SRDE K)

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1900 K/I, BSPP, NPT oder Metrisch (Kanigen)
ABMESSUNGEN	R-1/4" bis 3"
MATERIAL	K : Chemisch vernickelter Stahl I : nichtrostender Stahl 316 L (auf Anfrage)
GEWINDE	Außen- und Innengewinde BSP rechtsgängig rechtsgängig konisch NPT. rechtsgängig Metrisch
BETRIEBSDRUCK	Maxi 700 bar außer bei nichtrostendem Stahl (s. Tabelle)
TEMPERATUR	150° C maxi
DREHUNG	bis 100 Upm je nach Durchmesser und Druck
ANWENDUNG	Endstücke für Hochdruckschläuche, Farbspritzpistolen, Aufwickelvorrichtungen für Hochdruckschläuche, Roboter, u.s.w.
BEMERKUNGEN	Volldurchgang, sanfte Drehung auf Doppelwirkung Axialkugellagern und TEFLON Dichtung (Ref. E)
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Vakuum, Wasser (1800 SRDEK) chemische Erzeugnisse (1800 SRDE I inox). Schmierung vorgesehen ab 1821 SRDEK



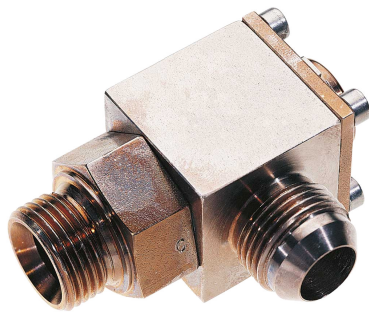
1900 (Very High Pressure / Sehr Hoher Druck)

Ref Ref. Nr	1813SRDE K / I	1817SRDE K / I	1821SRDE K / I	1827SRDE K / I	1834SRDE K / I	1842SRDE K / I	1849SRDE K / I	1860SRDE K / I	1876SRDE K / I	1890SRDE K / I
A BSPP / NPT Metric	1/4" 14 x 150	3/8" 16 x 150	1/2" 22 x 150	3/4" 27 x 200	1" 33 x 200	1 1/4" 42 x 200	1 1/2" 50 x 150	2" 50 x 150	2 1/2"	3"
B	10	11	15	16	19	21	21	25	32	30
C	11	12	16	17	20	22	22	26	30	32
Ø DN	7	9	12	18	22	30	36	42	50	66
E (V43)	GR813 SR	GR821 SR	GR821 SR	GR23	GR834 SR	GR842SR	GR849 SR	GR860 SR	GR70	GR90
F	92	102	106	120	134	140	152	164	190	209
G	74	80,5	80,5	90	101	105	117	124	146	163
H / Flats-Flach	21	26	32	36	50	55	60	67	100	120
Ø I	48	55	55	63	84	90	104	114	150	174
K	15	15	15	20	20	20	25	25	30	30
Ø L	23	37	37	40	54	60	66	74	108	132
Max. Pressure Höchstdruck	K 700/350	K 700/350	K 600/300	K 500/250	K 500/250	K 500/250	K 400/200	K 400/200	K 400/200	K 400/200

Avoid the use of maximum pressure with maximum speed. If characteristics draw near limits, please contact us.

Achtung :
Man soll vermeiden, mit der Höchstgeschwindigkeit zu dem Höchstdruck zu arbeiten.
Bei höchster Anwendungsgrenze, bitte uns anfragen.

* on request / * auf Anfrage



REFERENCE
BESTELLZEICHEN

1400

Ref. Ref. Nr	E.	Ø DN
1413	GR 10V	5
1417	GR 817SRV	8
1421	GR821SRV	10
1427	GR827SRV	16
1434	GR834SRV	22
1442	GR849SRV	25
1449	GR849SRV	30
1460	GR860SRV	38

Ref : 14	21	SRK	D	1
Series				
Ø ND (tubing)				
Material (Nickel plated steel)				
Thread (NPT)				
Connection Hoses (JIC 37°)				

Example : Ref. 1421 SRK D1

14 : Type
10 : Ø ND (Tubing)
SRK : Nickel plated steel
D : Connection NPT in 1/2"
1 : Connection Hoses
JIC 37° 7/8 14 F

ROTATING UNIONS 1400 DREHGELENKFORMSTÜCKE 1400

REFERENCES 1400

TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	1400 K/I (nickel plated steel)
DIMENSIONS	ND from 5 to 38 mm
MATERIAL	K : nickel plated steel 1400 I : stainless steel
THREAD	Implantation : A:BSPP - B:metric - C:UNF 2A - D:NPT - E:BSP - Connection : 1 : JIC37° - 2 : BSP - 3 : DIN 7608 - 4 : DIN2353S - 5 : BSP - 6 : NPT
PRESSURE	Maximum 350 bar (see table)
TEMPERATURE	150° C maximum
ROTATION	Swiveling motion
APPLICATION	High pressure hose connection with jacks. Hydraulic connections.
OBSERVATIONS	Hydraulically balanced for easy rotation
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, water (1400 SRK)

BESTELLZEICHEN 1400

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1400 K/I (Kanigen) Außengewinde A bis E - Anschluß 1 bis 6
ABMESSUNGEN	NW von 5 bis 38
MATERIAL	K : Chemisch vernickelter Stahl 1400 I : nichtrostender Stahl*
GEWINDE	Außengewinde: A:BSPP - B:metrisch - C : UNF 2A - D : NPT - E : BSP - Anschluß : 1 : JIC37° - 2 : BSP - 3 : DIN 7608 - 4 : DIN2353S - 5 : BSP - 6 : NPT
BETRIEBSDRUCK	Maxi 350 bar (S. Tabelle)
TEMPERATUR	150° C maxi
DREHUNG	sehr langsam oder Gelenk
ANWENDUNG	Anschluß von Hochdruckschläuchen an hydraulisch angetriebenen Hubzylinder
BEMERKUNGEN	Sanfte Drehung durch hydraulischen Ausgleich
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Wasser 1400SRK

Ref : 14	21	SRK	D	1
Typ				
Ø NW (Rohrleitungen)				
Material (Stahl)				
Außengewinde (NPT)				
Anschlusshgewinde (JIC 37°)				

Bezeichnungsbeispiel : Ref. 1421 SRK D1

14 : Typ
10 : Ø NW (Rohrleitungen)
SRK : Material Stahl
D : Außengewinde NPT in 1/2"
1 : Anschlusshgewinde
JIC 37° 7/8 14 F

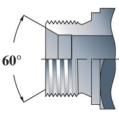
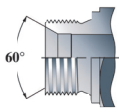
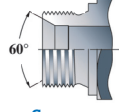
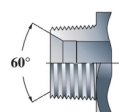
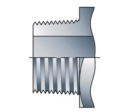
ROTATING UNIONS 1400

DREHGELENKFORMSTÜCKE 1400

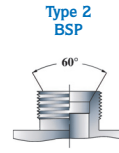
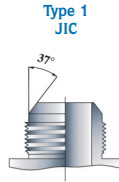
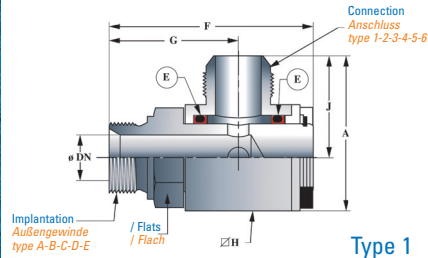


REFERENCE
BESTELLZEICHEN

1400

Reference / Ref. Nr	Connection / Anschluss		Connection hoses / Anschlussgewinde						Maxi pressure / Höchstdruck	
	Type A B C D E	Type 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6	Type 1 JIC	Type 2 BSPP	Type 3 DIN 7608	Type 4 DIN 2353 S	Type 5 BSPP / GAZ	Type 6 NPT		
Ø DN	Connection / Außengewinde		Connection Anschluss	Connection Anschluss	Connection Anschluss	Connection Anschluss	Connection Anschluss	Connection Anschluss		
1413 SRK 1417 SRK 1421 SRK 1427 SRK 1434 SRK 1442 SRK 1449 SRK 1460 SRK	5 8 10 16 22 25 30 38	BSPP 	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1/2.20 F 3/4.16 F 7/8.14 F 1" 1/16.12 F 1" 5/16.12 F	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	16 x 1.5 18 x 1.5 22 x 1.5 30 x 1.5 38 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5 Ø 12 - 20 x 1.5 Ø 16 - 24 x 1.5 Ø 20 - 30 x 2 Ø 25 - 36 x 2	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	350/175 350/175 300/150 300/150 250/125 250/125 200/100 200/100
1413 SRK 1417 SRK 1421 SRK 1427 SRK 1434 SRK	5 8 10 16 22	Metric / Metrisch Norme E 48.050 	M14 x 1.5 M18 x 1.5 M22 x 1.5 M27 x 2 M33 x 2	1/2.20 F 3/4.16 F 7/8.14 F 1" 1/16.12 F 1" 5/16.12 F	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	16 x 1.5 18 x 1.5 22 x 1.5 30 x 1.5 38 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5 Ø 12 - 20 x 1.5 Ø 16 - 24 x 1.5 Ø 20 - 30 x 2 Ø 25 - 36 x 2	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	350/175 350/175 300/150 300/150 250/125
1413 SRK 1417 SRK 1421 SRK 1427 SRK 1434 SRK	5 8 10 16 22	UNF 2A (SAE) 	1/2.20 F 3/4.16 F 7/8.14 F 1" 1/16.12 F 1" 5/16.12 F	1/2.20 F 3/4.16 F 7/8.14 F 1" 1/16.12 F 1" 5/16.12 F	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	16 x 1.5 18 x 1.5 22 x 1.5 30 x 1.5 38 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5 Ø 12 - 20 x 1.5 Ø 16 - 24 x 1.5 Ø 20 - 30 x 2 Ø 25 - 36 x 2	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	350/175 350/175 300/150 300/150 250/125
1413 SRK 1417 SRK 1421 SRK 1427 SRK 1434 SRK 1442 SRK 1449 SRK 1460 SRK	5 8 10 16 22 25 30 38	NPT (Briggs) 	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1/2.20 F 3/4.16 F 7/8.14 F 1" 1/16.12 F 1" 5/16.12 F	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	16 x 1.5 18 x 1.5 22 x 1.5 30 x 1.5 38 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5 Ø 12 - 20 x 1.5 Ø 16 - 24 x 1.5 Ø 20 - 30 x 2 Ø 25 - 36 x 2	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	350/175 350/175 300/150 300/150 250/125 250/125 200/100 200/100
1413 SRK 1417 SRK 1421 SRK 1427 SRK 1434 SRK 1442 SRK 1449 SRK 1460 SRK	5 8 10 16 22 25 30 38	BSP / GAZ 	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1/2.20 F 3/4.16 F 7/8.14 F 1" 1/16.12 F 1" 5/16.12 F	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	16 x 1.5 18 x 1.5 22 x 1.5 30 x 1.5 38 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5 Ø 12 - 20 x 1.5 Ø 16 - 24 x 1.5 Ø 20 - 30 x 2 Ø 25 - 36 x 2	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	350/175 350/175 300/150 300/150 250/125 250/125 200/100 200/100

*Stainless steel on request - *Nichtrostender Stahl auf Anfrage



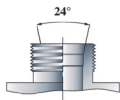
Type 1 Connection hoses Anschlussgewinde

Type 2 Connection hoses Anschlussgewinde

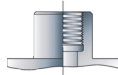
Type 3 Connection hoses Anschlussgewinde

	Connection Außengewinde	Type 1							Type 2							Type 3							
		JIC	F	G	J	A	I	H	BSP	F	G	J	A	I	H	DIN 7608	F	G	J	A	I	H	
BSPP Type A	1413SRK 1/4"	1/2.20F	50	31	25	36	19	22	1/4"	50	31	23	34	19	22	16x1.5	50	31	22	33	19	22	
	1417SRK 3/8"	3/4.16F	60	37	31	45	23	28	3/8"	60	37	28	42	23	28	18x1.5	60	37	25	39	23	28	
	1421SRK 1/2"	7/8.14F	68	43	35	51	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32	22x1.5	68	43	28	44	32	32	
	1427SRK 3/4"	1"1/16.12F	85	53	42	62	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	30x1.5	85	53	32	52	35	40	
	1434SRK 1"	1"5/16.12F	96	60	48	73	41	50	1"	96	60	46	71	41	50	38x1.5	96	60	39	64	41	50	
	1442SRK 1"1/4"																						
	1449SRK 1"1/2"																						
	1460SRK 2"																						
Metric Metrisch NF E 48.050 Type B	1413SRK M14x1.5	1/2.20F	50	31	25	36	19	22	1/4"	50	31	23	34	19	22	16x1.5	50	31	22	33	19	22	
	1417SRK M18x1.5	3/4.16F	60	37	31	45	23	28	3/8"	60	37	28	42	23	28	18x1.5	60	37	25	39	23	28	
	1421SRK M22x1.5	7/8.14F	68	43	35	51	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32	22x1.5	68	43	28	44	32	32	
	1427SRK M27x2	1"1/16.12F	85	53	42	62	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	30x1.5	85	53	32	52	35	40	
	1434SRK M33x2	1"5/16.12F	96	60	48	73	41	50	1"	96	60	46	71	41	50	38x1.5	96	60	39	64	41	50	
UNF 2A (SAE) Type C	1413SRK 1/2.20F	1/2.20F	50	31	25	36	19	22	1/4"	50	31	23	34	19	22	16x1.5	50	31	22	33	19	22	
	1417SRK 3/4.16F	3/4.16F	60	37	31	45	23	28	3/8"	60	37	28	42	23	28	18x1.5	60	37	25	39	23	28	
	1421SRK 7/8.14F	7/8.14F	68	43	35	51	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32	22x1.5	68	43	28	44	32	32	
	1427SRK 1"1/16.12F	1"1/16.12F	85	53	42	62	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	30x1.5	85	53	32	52	35	40	
	1434SRK 1"5/16.12F	1"5/16.12F	96	60	48	73	41	50	1"	96	60	46	71	41	50	38x1.5	96	60	39	64	41	50	
NTP (Briggs) Type D	1413SRK 1/4"	1/2.20F	50	31	25	36	19	22	1/4"	50	31	23	34	19	22	16x1.5	50	31	22	33	19	22	
	1417SRK 3/8"	3/4.16F	60	37	31	45	23	28	3/8"	60	37	28	42	23	28	18x1.5	60	37	25	39	23	28	
	1421SRK 1/2"	7/8.14F	68	43	35	51	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32	22x1.5	68	43	28	44	32	32	
	1427SRK 3/4"	1"1/16.12F	85	53	42	62	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	30x1.5	85	53	32	52	35	40	
	1434SRK 1"	1"5/16.12F	96	60	48	73	41	50	1"	96	60	46	71	41	50	38x1.5	96	60	39	64	41	50	
	1442SRK 1"1/4"																						
	1449SRK 1"1/2"																						
	1460SRK 2"																						
BSP Type E	1413SRK 1/4	1/2.20F	48	29,5	25	36	19	22	1/4"	48	29,5	23	34	19	22	16x1.5	48	29,5	22	33	19	22	
	1417SRK 3/8"	3/4.16F	57	34	31	45	21	28	3/8"	57	34	28	42	21	28	18x1.5	57	34	25	39	21	28	
	1421SRK 1/2"	7/8.14F	68	39	35	51	23	32	1/2"	68	39	32	48	23	32	22x1.5	68	39	28	44	23	32	
	1427SRK 3/4"	1"1/16.12F	85	46	42	62	30	40	3/4"	78	46	38	58	30	40	30x1.5	78	46	32	52	30	40	
	1434SRK 1"	1"5/16.12F	91,5	55,5	48	73	42	50	1"	91,5	55,5	46	71	42	50	38x1.5	91,5	55,5	39	64	42	50	
	1442SRK 1"1/4"																						
	1449SRK 1"1/2"																						
	1460SRK 2"																						

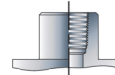
Type 4
DIN 2353 S



Type 5
BSPP / GAZ



Type 6
NPT



Type 4 Connection hoses
Anschlussgewinde

Type 5 Connection hoses
Anschlussgewinde

Type 6 Connection hoses
Anschlussgewinde

REFERENCE
BESTELLZEICHEN

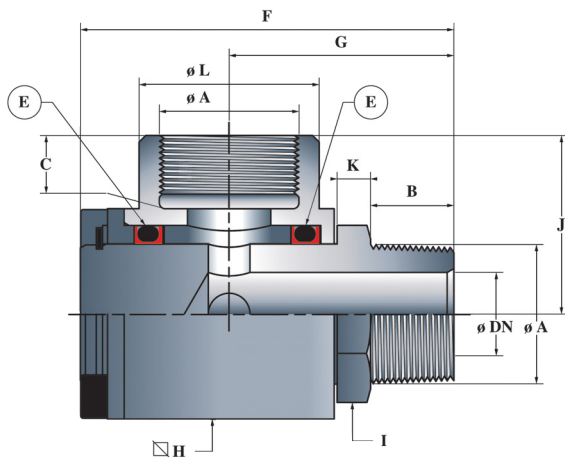
1400

	DIN 2353S	F	G	J	A	I	H	BSPP	F	G	J	A	I	H	NPT	F	G	J	A	I	H
	Ø8-16x1.5	50	31	23	34	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22
	Ø12-20x1.5	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	30	44	23	28
	Ø16-24x1.5	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32
	Ø20-30x2	85	53	36	56	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40
	Ø25-36x2	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50
								1 1/4"	112	66,5	53,5	85	46	63	1 1/4"	112	66,5	53,5	85	46	63
								1 1/2"	136,5	79	67	108	55	82	1 1/2"	136,5	79	67	108	55	82
								2"	159	92	77	125	70	96	2"	159	92	77	125	70	96
	Ø8-16x1.5	50	31	23	34	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22
	Ø12-20x1.5	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	30	44	23	28
	Ø16-24x1.5	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32
	Ø20-30x2	85	53	36	56	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40
	Ø25-36x2	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50
	Ø8-16x1.5	50	31	23	34	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22
	Ø12-20x1.5	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	30	44	23	28
	Ø16-24x1.5	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32
	Ø20-30x2	85	53	36	56	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40
	Ø25-36x2	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50
	Ø8-16x1.5	50	31	23	34	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22	1/4"	50	31	26	37	19	22
	Ø12-20x1.5	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	26	40	23	28	3/8"	60	37	30	44	23	28
	Ø16-24x1.5	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	30	46	32	32	1/2"	68	43	32	48	32	32
	Ø20-30x2	85	53	36	56	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40	3/4"	85	53	38	58	35	40
	Ø25-36x2	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50	1"	96	60	45	70	41	50
								1 1/4"	112	66,5	53,5	85	46	63	1 1/4"	112	66,5	53,5	85	46	63
								1 1/2"	136,5	79	67	108	55	82	1 1/2"	136,5	79	67	108	55	82
								2"	159	92	77	125	70	96	2"	159	92	77	125	70	96
	Ø8-16x1.5	48	29,5	23	34	19	22	1/4"	48	29,5	26	37	19	22	1/4"	48	29,5	26	37	19	22
	Ø12-20x1.5	57	34	26	40	21	28	3/8"	57	34	26	40	21	28	3/8"	57	34	30	44	21	28
	Ø16-24x1.5	68	39	30	46	23	32	1/2"	68	39	30	46	23	32	1/2"	68	39	32	48	23	32
	Ø20-30x2	78	46	36	56	30	40	3/4"	78	46	38	58	30	40	3/4"	78	46	38	58	30	40
	Ø25-36x2	91,5	55,5	45	70	42	50	1"	91,5	55,5	45	70	42	50	1"	91,5	55,5	45	70	42	50
								1 1/4"	112	66,5	53,5	85	46	63	1 1/4"	112	66,5	53,5	85	46	63
								1 1/2"	136,5	79	67	108	55	82	1 1/2"	136,5	79	67	108	55	82
								2"	159	92	77	125	70	96	2"	159	92	77	125	70	96



REFERENCE
BESTELLZEICHEN

1200



ROTATING UNIONS

1200

DREHGELENKFORMSTÜCKE

1200

TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	1200 K : nickel plated steel 1200 I : stainless steel
DIMENSIONS	SR2 1/4" to 1"1/2
MATERIAL	K : nickel plated steel 1200 I : stainless steel 316 L
THREAD	Male and female connection right-hand - BSP thread option cyl. BSPP.
PRESSURE	Maximum 350 bar except stainless steel (see table)
TEMPERATURE	150° C maximum
ROTATION	Swiveling motion
APPLICATION	High pressure hose connection with jacks. Hydraulic control.
OBSERVATIONS	Hydraulically balanced for easy rotation
CONNECTION	With hoses or articulated hoses
USE	Oil, air, gas, chemicals (SR2I), for water 1200 SR2K

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1200 K (Kanigen) 1200 I (Edelstahl)
ABMESSUNGEN	R-SR2 1/4" bis 1"1/2
MATERIAL	K : Chemisch vernickelter Stahl I : nichtrostender Stahl 316 L
GEWINDE	Außen- und Innengewinde BSP rechtsgängig, wahlweise cyl. BSPP.
BETRIEBSDRUCK	Maxi 350 bar außer bei nichtrostendem Stahl (s. Tabelle)
TEMPERATUR	150° C maxi
DREHUNG	sehr langsam oder Gelenk
ANWENDUNG	Anschluß von Hochdruckschläuchen an hydraulisch angetriebenen Hubzylinder
BEMERKUNGEN	Sanfte Drehung durch hydraulischen Ausgleich
ANSCHLUSS	mit Schläuchen oder Gelenkzirkel
VERWENDUNG	Öl, Luft, Gas, für Wasser 1200 SR2K chemische Erzeugnisse SRI - SR2I.

1200

(Full bore / Volldurchgang)

Ref	1213 SR2	1217 SR2	1221 SR2	1227 SR2	1234 SR2	1242 SR2	1249 SR2
Ref. Nr	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I	K / I
A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
B	14	15	18	22	25	30	30
C	12	14	15	20	22	31	30
DN	Ø 7	Ø 10	Ø 13	Ø 18	Ø 24	Ø 30	Ø 38
E	GR 817SRV	GR 821SRV	GR 827SRV	GR 834SRV	GR 849SRV	GR 849SRV	GR 860SRV
F	57	63,5	78	91,5	112	136,5	159
G	34	39	46	55,5	67	79,5	92
H	⊠ 28	⊠ 32	⊠ 40	⊠ 50	⊠ 63	⊠ 82	⊠ 96
I / Flats	21	23	30	42	46	55	70
J	26	30	35	45	53,5	67	77
K	6	7,5	8	8,5	10	9,5	12
L	26	30	38	45	54	70	95
Max. Pressure Höchstdruck	350/175	350/175	300/150	300/150	250/125	250/125	200/100

ROTATING UNIONS FOR LOW PRESSURE 300

DREHGELENKFORMSTÜCKE FÜR NIEDERDRUCK 300

Duff-Norton



REFERENCE
BESTELLZEICHEN
300

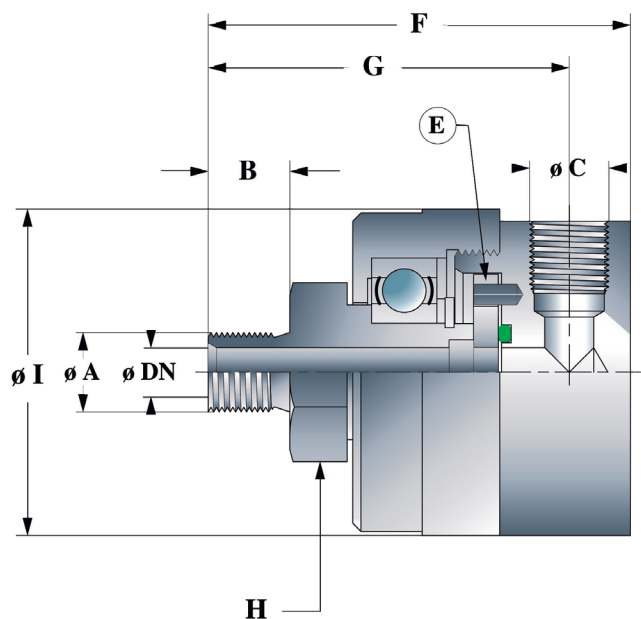
TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	300 K
DIMENSIONS	Male 1/8", Male 1/4" or 10 x 1 • Female 1/8"
MATERIAL	K : nickel plated steel
THREAD	Male right-hand (BSPP and metric) Female connection BSPP
PRESSURE	Air : 8 to 10 bar - Water : 4 to 6 bar
TEMPERATURE	120° C maximum
ROTATION	0 to 3500 r.p.m.
APPLICATION	Air clutch control, lubricated or dry air
OBSERVATIONS	Ball bearing for easy rotation
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, water, soluble oil (K)

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	300 K
ABMESSUNGEN	Außen 1/8", Außen 1/4" oder 10 x 1 Innen 1/8"
MATERIAL	300... K: Chemisch vernickelter Stahl
GEWINDE	Außengewinde R." und metrisch rechtsgängig. Innengewinde R"
BETRIEBSDRUCK	Luft 8 bis 10 bar - Wasser 4 bar bis 6 bar
TEMPERATUR	120° C maximal
DREHUNG	0 bis 3500 Upm
ANWENDUNG	Pneumatisch schaltbare Kupplung geölte oder trockene Luft
BEMERKUNGEN	auf Kugellagern
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Wasser, wasserlösliches Öl (K)

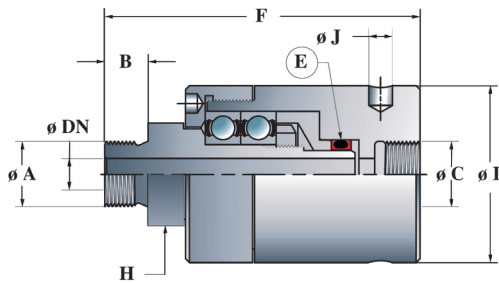
Ref. Ref. Nr	3S 2086	3S 3747	3S 3862
	K	K	K
A	1/4" BSPP	1/8" BSPP	M 10 x 1
B	12	10	10
C	1/8" BSPP	1/8" BSPP	1/8" BSPP
Ø DN	6	4	3,2
E	GR 2086	GR 2086	GR 2086
F	51,5	51,5	51,5
G	44	44	44
H / Flats	19	19	19
Ø I	40	40	40



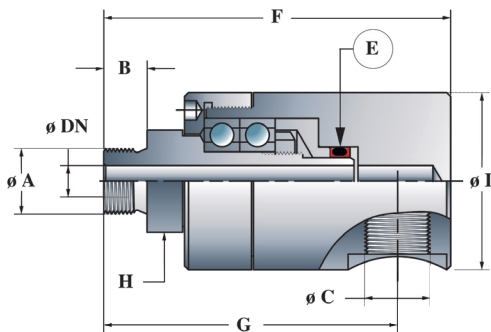


REFERENCE
BESTELLZEICHEN

600



Axial outlet (Ref. 600)
Axialausgang (Ref. 600)



ROTATING UNIONS FOR HIGH AND LOW PRESSURE 600

DREHGELENKFORMSTÜCKE FÜR HOCH AND NIEDERDRUCK 600

TECHNICAL FEATURES	
REFERENCES	Axial/Straight model : 600 J (BSPP) - 600 M (metric) Radial (90°) model : 700 J (BSPP) - 700 M (metric)
DIMENSIONS	ND 1/4" to 1" 14 x 150 to 33 x 200
MATERIAL	600 J - 600 M nickel plated steel 700 J - 700 M nickel plated steel ; radial outlet aluminum
THREAD	Male right-hand (BSPP and metric) Female BSPP
PRESSURE	See table
TEMPERATURE	120° C maximum
ROTATION	0 to 1500 r.p.m. depending on the diameter and pressure
APPLICATION	Hydraulic clutch control, lubricated or dry air
OBSERVATIONS	Ball bearing and Teflon seal for easy rotation
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, water (K)

TECHNISCHE DATEN	
BESTELLZEICHEN	Modell axial : 600 J (BSPP) - 600 M (metrisch) Winkel modell : 700 J (BSPP) - 700 M (metrisch)
ABMESSUNGEN	NW 1/4" bis 1" 14 x 150 bis 33 x 200
MATERIAL	600 J - 600 M Kanigen 700 J - 700 M Kanigen, Winkelausgang Dural
GEWINDE	Außengewinde R." und metrisch rechtsgängig. Innengewinde R"
BETRIEBSDRUCK	Siehe Tabelle
TEMPERATUR	120° C maximal
DREHUNG	0 bis 1500 Upm je nach Durchmesser und Druck
ANWENDUNG	Hydraulik schaltbare Kupplung, ...
BEMERKUNGEN	Sanfte Drehung auf Kugellagern und Teflon - Dichtung (Ref. E)
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Wasser (K)

Avoid the use of maximum pressure with maximum speed. If characteristics draw near limits, please contact us.

Achtung : Man soll vermeiden, mit der Höchstgeschwindigkeit zu dem Höchstdruck zu arbeiten.
Bei höchster Anwendungsgrenze, bitte uns anfragen.

Radial outlet (Ref. 700)
Winkelausgang (Ref. 700)

BSPP	613 J	617 J	621 J	627 J	634 J	713 J	717 J	721 J	727 J	734 J	
Metrique	613 M	617 M	621 M	627 M	634 M	713 M	717 M	721 M	727 M	734 M	
Metrisch	3S 4268	3S 3610	3S 4200	3S 4208	3S 4169	3S 4102	3S 4158	3S 2226	3S 2786	3S 4199	
Dimensions / Abmessungen	A BSPP Metrique Metrisch	1/4" 14 x 150	3/8" 18 x 150	1/2" 22 x 150	3/4" 27 x 200	1" 33 x 200	1/4" 14 x 150	3/8" 18 x 150	1/2" 22 x 150	3/4" 27 x 200	1" 33 x 200
	B	12	11	14	18	19	12	11	14	18	19
	C	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	DN	5	8	13	18	22	5	8	13	18	22
	E	GR8 V	GR12 V	GR18 V	GR25 V	GR35 V	GR8 V	GR12 V	GR18 V	GR25 V	GR35 V
	F	71	80	103	136	163	71	88	103	136	163
	G	/					57,5	74,5	88,5	116	136
	H/Flats-Flach	19	27	32	35	44	19	27	32	35	44
	I	38	45	60	75	94	38	45	60	75	94
	Ø J	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C	→	→	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	
Max. Pressure Höchstdruck	250	250	150	100	100	100	100	70	50	50	

600 and 700 series have a different design depending on the models. The above drawings show the 627 and 727 models.

Die Typen 600 und 700 sind Falgrend der Modelle verschiedener Banart. Die dargestellten Bilder zeigen die Modelle 627 und 727.

**ROTATING UNIONS
SINGLE FLOW
ROTATING UNIONS
DUAL FLOW**

**EINWEGE-
DREHGELENKFORMSTÜCKE
ZWEIWEGE-
DREHGELENKFORMSTÜCKE**

Reference 805

Page 16

Angle 1-Elbow model (radial - 90°)
Seal Faces : Ceramic/Carbon or Ceramic/Stainless Steel
Stainless steel shaft
Aluminum housing
Spring compensation
Male thread : BSP or BSPP or NPT or Metric

Reference 805 Dual Flow Page 17

Dual flow model
Seal Faces : Ceramic/Carbon or Ceramic/Stainless Steel
Stainless steel shaft
Aluminum housing
Spring compensation
Male thread : BSP or BSPP or NPT or Metric

Referenz 805

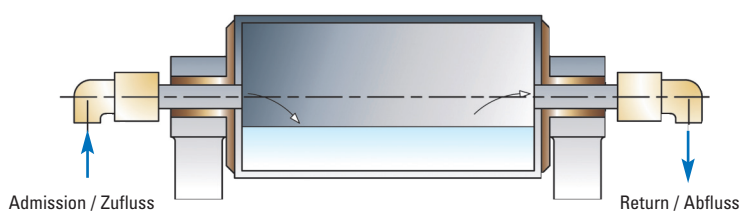
Seite 16

Winkelmodell
Keramik/ Carbon Dichtung
Rostfreie Achse
Dural Gehäuse
Federausgleich
Konisch oder zylindrisches Aussengewinde von R 1/4 bis 1",
metrisch, NPT

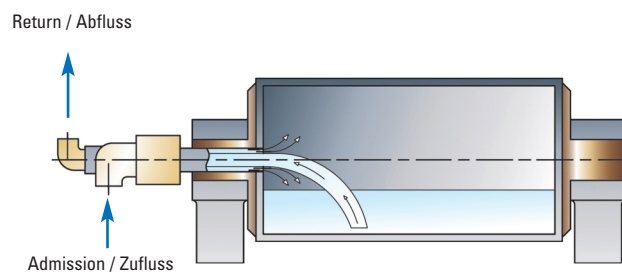
Referenz 805 Dual Flow Seite 17

Zulauf-Auslaufmodell
Keramik/ Carbon Dichtung
Rostfreie Achse
Dural Gehäuse
Federausgleich
Konisch oder zylindrisches Aussengewinde von R 1/4 bis 1",
metrisch, NPT

Single flow Ref. 800
Einweg drehgelenkformstück Ref. 800



Dual flow Ref. 900
Zufluss / Abfluss Ref. 900

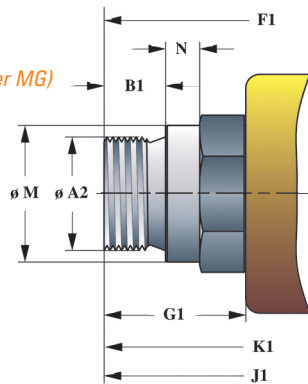




**REFERENCE
BESTELLZEICHEN**
805

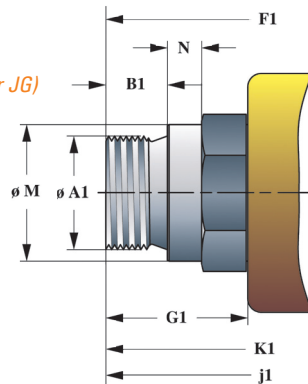
Metric with pilot (MD or MG)

Metrisch mit Zentrierung (MD oder MG)

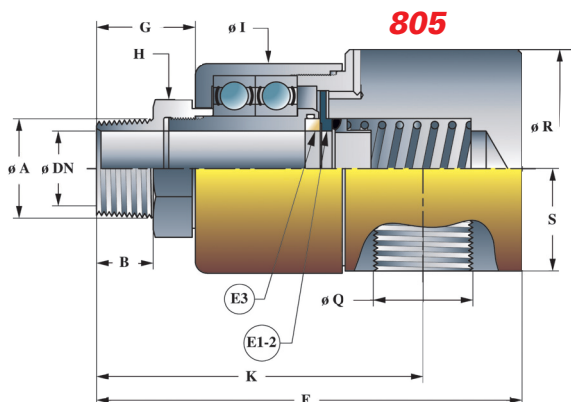


BSPP with pilot (JD or JG)

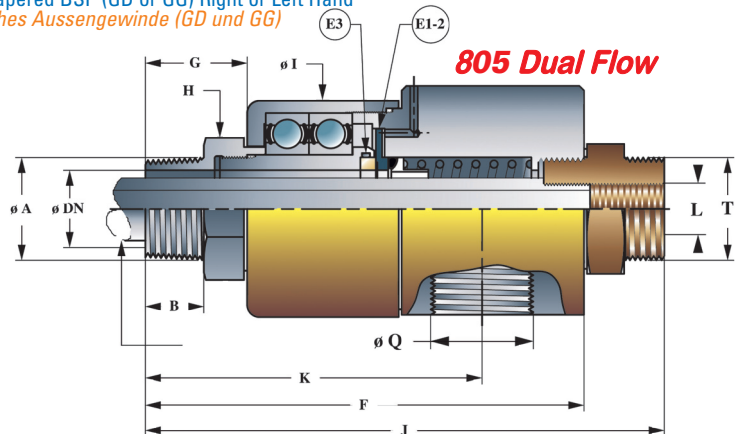
BSPP mit Zentrierung (JD oder JG)



Male tapered BSP (GD or GG) Right or Left Hand
konisches Aussengewinde (GD und GG)



Male tapered BSP (GD or GG) Right or Left Hand
konisches Aussengewinde (GD und GG)



**ROTATING UNIONS
SINGLE FLOW 805**
**EINWEGE-
DREHGELENKFORMSTÜCKE 805**

T E C H N I C A L F E A T U R E S

REFERENCES	805 (90° Model)
DIMENSIONS	805 1/4" to 1"
MATERIAL	Stainless steel shaft - Aluminum housing
THREAD	Connection : male RH or LH - BSP - BSPP Metric • NPT on request • Thread : female right BSPP
SEAL FACES	Ceramic / Carbon < 30 bar (E1 standard) Ceramic / Stainless Steel > 30 bar - Maximum 50 bar (E2)
TEMPERATURE	Up to 120°C / up to 160°C on request
ROTATION	0 to 5000 r.p.m. depending on the diameter and pressure
APPLICATION	Heating and cooling cylinders
OBSERVATIONS	Ball bearings for easy rotation. Full bore.
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, water, gas, thermic fluids, steam (on request), etc.

T E C H N I S C H E D A T E N

BESTELLZEICHEN	805 (90° Modell)
ABMESSUNGEN	805 1/4" bis 1"
MATERIAL	Rostfreie Achse • Dural Gehäuse
GEWINDE	Außengewinde rechts oder linksgängig - BSP - BSPP metrisch - NPT auf Anfrage - Innengewinde, rechtsgängig
DICHTHEIT	Keramik / carbon < 30 bar (E1 standard) Keramik / Inox > 30 bar - Maxi 50 bar (E2)
TEMPERATUR	bis 120°C / bis 160°C auf Anfrage
DREHUNG	0 bis 5000 Upm je nach Durchmesser und Druck
ANWENDUNG	Heiz- und Kühltrommeln
BEMERKUNGEN	Volldurchgang, sanfte Drehung auf Kugellagern
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Wasser (K), Gas, Thermaflüssigkeiten, Dampf (auf Anfrage), u.s.w.

Avoid the use of maximum pressure with maximum speed.
If characteristics draw near limits, please contact us.

Achtung : Man soll vermeiden, mit der Höchstgeschwindigkeit zu dem Höchstdruck zu arbeiten. Bei höchster Anwendungsgrenze, bitte uns anfragen.

ROTATING UNIONS

DUAL FLOW 805 Dual Flow

ZWEIWEGE-DREHGELENKFORMSTÜCKE

805 Dual Flow



REFERENCE
BESTELLZEICHEN

805 Dual Flow

Composite Exchange Seal
Ersatz-Verbunddichtungen
Standard Type

Description of the fittings 800-900 SR5
BSP Tapered 800-900 SR5 GD Male connection right-hand 800-900 SR5 GG Male connection left-hand
BSPP Cylindric 800-900 SR5 JD Male connection right-hand 800-900 SR5 JG Male connection left-hand
Metric 800-900-SR5 MD Male connection right-hand 800-900-SR5 MG Male connection left-hand
NPT (on request) Male connection right-hand and left-hand Female connection always right-hand

Bezeichnung der Gelenke 800-900 SR5
BSP Konisch 800-900 SR5 GD Aussengewinde rechtsgängig 800-900 SR5 GG Aussengewinde linksgängig
BSPP Zylindrisch 800-900-SR5 JD Aussen- und Innen gewinde rechtsgängig 800-900 SR5 JG Aussengewinde linksgängig
Metrisch 800-900 SR5 MD Metrisches Aussengewinde linksgängig 800-900 SR5 MG Metrisches Aussen- und Innengewinde rechtsgängig
NPT (auf Anfrage) Aussengewinde rechts- oder linksgängig Innengewinde immer rechtsgängig

Index E1 = Carbon Graphite Seal / Carbon Glasur E2 = Stainless Steel / Edelstahl
"0" R Viton
Carbon
Ref. GR8...
Index E3 = Ceramic Seal / Keramikglasur
"0" R Viton
Ceramic / Keramik
Ref. CER8...

Reference example / Referenzbeispiel



Ref. Ref. Nr	SINGLE FLOW EINWEGE- DREHGELENKFORMSTÜCKE					DUAL FLOW ZWEIWEGE- DREHGELENKFORMSTÜCKE		
	813 SR5 (GD - GG JD - JG MD - MG)	817SR5	821SR5	827SR5	834SR5	921SR5 (GD - GG JD - JG MD - MG)	927 SR5	934 SR5
A	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"
A1	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"
A2	M14 x 150	M 16 x 150	M22 x 150	M25 x 150	M35 x 150	M22 x 150	M25 x 150	M35 x 150
B	11	11	14	16	19	14	16	19
B1	11	11	14	16	18	14	16	18
DN	8	10	14	20	25	14	20	25
E1	GR813SR4	GR817SR4	GR821SR3	GR827SR3	GR834SR3	GR821SR3	GR827SR3	GR834SR3
E2 Special / Speziell	GR813SR4I	GR817SR4I	GR821SR3I	GR827SR3I	GR834SR3I	GR821SR3I	GR827SR3I	GR834SR3I
E3	CER813	CER817	CER821	CER827	CER834	CER821	CER827	CER834
F	80	87	106	122	142	106	122	142
F1	85	92	111	132	152	111	132	152
G	19	21	26	29	33	26	29	33
G1	24	26	31	39	42	31	39	42
H / Flats Flach	22	26	32	35	41	32	35	41
I	38	42	55	63	70	55	63	70
K	65	69	86	95	108	86	95	108
K1	70	74	91	105	118	91	105	118
M Ø g6	16	18	28	30	40	28	30	40
N	5	5	5	10	10	5	10	10
Q / BSPP	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
R	44	46	60	74	80	60	74	80
S	19,5	20	26	33	34	26	33	34
J						133	151	174
J1						138	161	184
L / BSPP						Ø 1/8"	Ø 1/4"	3/8"
T / BSPP						Ø 1/2"	Ø 3/4"	1"



REFERENCE
BESTELLZEICHEN
1600

Ø DN	2 x Ø 4	2 x Ø 9,5	2 x Ø 16	2 x Ø 16	2 x Ø 25	
Ref.	1619 1/4"	1683 3/8"	1644 1/2"	1644 3/4"	1760 1"	
Ref. Nr	K / C	K / C	K / C	K / C	K / C	
Dimensions / Abmessungen	Ø A	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/2
	B	13	15	20	20	20
	Ø C	1/4"	3/8"	1/2" *	3/4"	1"
	Ø D	50	60	80	80	90
	E	GR15V	GR25V	GR35V	GR35V	GR50V
	F	103	143	200	181	250
	G	24	31	40	40	52
	H	48	72	97	97	127
	I	Ø 27	Ø 38	Ø 54	Ø 54	Ø 90
	J. Ø/Fts	30/24	42/38	50/45	50/45	60/50
	O	10	12	15	15	15
P	12,5	27	25	25	18	

* with reduction / mit Reduzierung

ROTATING UNIONS WITH 2 CONCENTRIC CIRCUITS DREHGELENKFORMSTÜCKE MIT 2 KONZENTRISCHEN DURCHGÄNGEN

TECHNICAL FEATURES

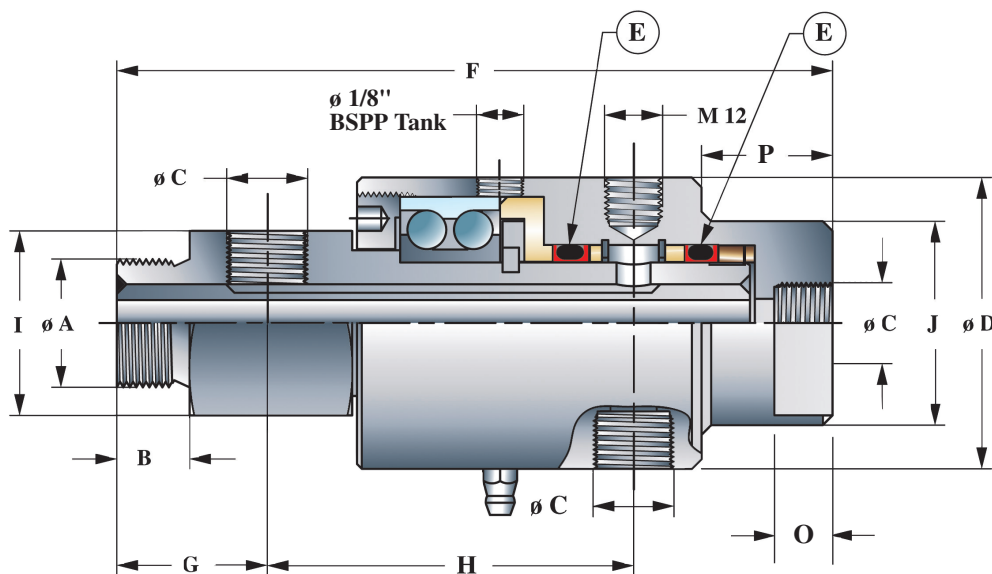
REFERENCES	1600 K - 1600 C - 1600 KC
DIMENSIONS	1/4" to 1"
MATERIAL	1600 K : nickel plated steel 1600 C or 1600 KC : ceramic shaft
THREAD	Male and female connections right-hand - BSPP thread
PRESSURE	200 bar Maximum
TEMPERATURE	120° C Maximum
ROTATION	0 to 1500 r.p.m. depending on the diameter and pressure
APPLICATION	Supply of rotating shafts with 1 or 2 fluids, double effect jack command, etc.
OBSERVATIONS	Ball bearing and Teflon seal for easy rotation. Full bore
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, water, gas, etc...

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1600 K - 1600 C - 1600 KC
ABMESSUNGEN	1/4" bis 1"
MATERIAL	1600 K : Chemisch vernickelter Stahl 1600 C : oder 1600 KC : Achse Keramik
GEWINDE	Außen- und Innengewinde BSP rechtsgängig.
BETRIEBSDRUCK	0 bis 200 bar
TEMPERATUR	120° C maximal
DREHUNG	0 bis 1500 Upm je nach Durchmesser und Druck
ANWENDUNG	Doppeltwirkende hydraulisch schaltbare Kupplung, Versorgung von Wellen mit ein oder zwei Fluiden, Antrieb eines doppelwirkenden Zylinders usw.
BEMERKUNGEN	Sanfte Drehung auf Kugellagern
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Wasser, Gas usw

Avoid the use of maximum pressure with maximum speed.
If characteristics draw near limits, please contact us.

Achtung : Man soll vermeiden, mit der Höchstgeschwindigkeit zu dem
Höchstdruck zu arbeiten. Bei höchster Anwendungsgrenze, bitte uns anfragen.



1600 and 1650 series have a
different design depending
on the models.
The above drawings show
the 1683 and 1683 B models.

Die Typen 1600 und 1650 sind
Falgenreif der Modelle
verschiedener Banart.
Die dargestellten Bilder zeigen
die Modelle 1683 und 1683 B.

ROTATING UNIONS WITH 2 ROTATING CIRCUITS WITH FLANGES

DREHGELENKFORMSTÜCKE MIT 2 DURCHGÄNGEN UND FLANSCHANSCHLUSS

Duff-Norton



**REFERENCE
BESTELLZEICHEN**
1650

TECHNICAL FEATURES

REFERENCES	1650K - 1650C - 1650 K C
DIMENSIONS	1/4" to 1"
MATERIAL	1650 K : nickel plated steel 1650 C or 1600 B K C: ceramic shaft
THREAD	Female connections - right-hand - BSPP thread connection with flange
PRESSURE	200 bar Maximum
TEMPERATURE	120° C Maximum
ROTATION	0 to 1500 r.p.m. depending on the diameter and pressure
APPLICATION	Supply of rotating shafts with 1 or 2 fluids, double effect jack command, etc.
OBSERVATIONS	Ball bearing and Teflon seal for easy rotation. Full bore.
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, water, gas, etc...

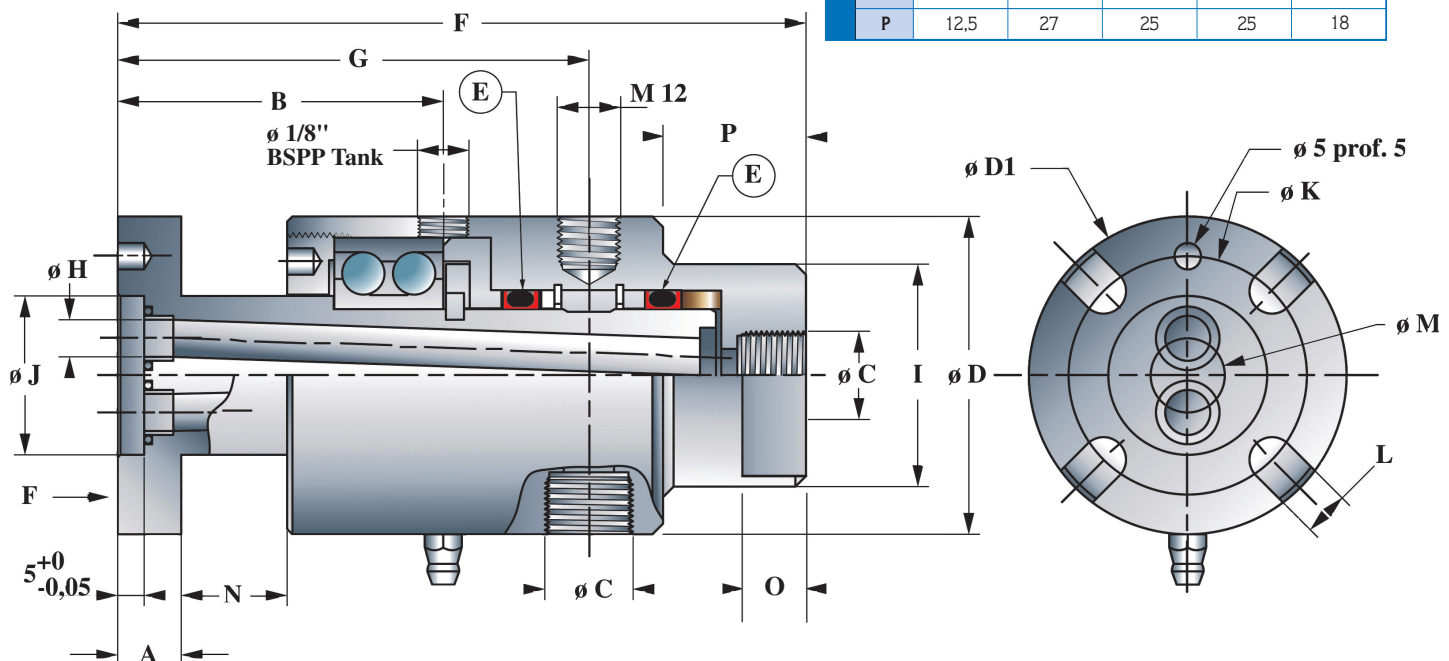
Avoid the use of maximum pressure with maximum speed.
If characteristics draw near limits, please contact us.

*Achtung : Man soll vermeiden, mit der Höchstgeschwindigkeit
zu dem Höchstdruck zu arbeiten. Bei höchster
Anwendungsgrenze, bitte uns anfragen.*

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	1650K - 1650 C - 1650 K C
ABMESSUNGEN	1/4" bis 1"
MATERIAL	1650K : Chemisch vernickelter Stahl 1650 C / 1600 B K C : Achse Keramik
GEWINDE	Außen- und Innengewinde BSP rechtsgängig. Aussengewinde mit Flansch
BETRIEBSDRUCK	0 bis 200 bar
TEMPERATUR	120° C maximal
DREHUNG	0 bis 1500 Upm je nach Durchmesser und Druck
ANWENDUNG	Doppeltwirkende hydraulisch schaltbare Kupplung, Versorgung von Wellen mit ein oder zwei Fluiden, Antrieb eines doppelwirkenden Zylinders usw.
BEMERKUNGEN	Sanfte Drehung auf Kugellagern
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Wasser, Gas usw

Ø DN	2 x Ø 3,2	2 x Ø 7	2 x Ø 12	2 x Ø 12	2 x Ø 18
Ref.	1619 B	1683 B	1644 B1/2	1644 B	1760 B
Ref. Nr	K / C	K / C	K / C	K / C	K / C
A	12	12	12	12	15
B	44	61,5	67	67	96,5
C	1/4"	3/8"	1/2" *	3/4"	1"
D / D1	50	60	80	80	90 / 99
E	GR15V	GR25V	GR35V	GR35V	GR50V
F	97,5	130	165	145	210
G	64,5	89	98	98	140
H	3,2	7	12	12	18
Ø I / Fts	30/24	42/38	50/45	50/45	60/50
JH7	20	30	45	45	60
K	35	45	65	65	80
L	8,5	8,5	8,5	8,5	10,5
M	10	14	21	21	29
N	15	20	20	20	30
O	10	12	15	15	15
P	12,5	27	25	25	18



Stainless steel models are available on request
Modell aus Edelstahl auf Anfrage



REFERENCE
BESTELLZEICHEN
MC

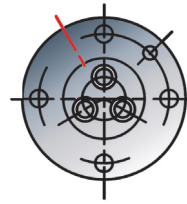
DESIGNATION FOR ORDER / BEZEICHNUNG

Reference Bestellzeichen	MC	2	06	K
Multi circuits Mehrere Durchgänge				
2 circuits 2 Durchgänge				
Ø D = 6 mm				
K = nickel plated steel K = chemisch vernickelter Stahl				

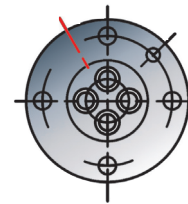
MULTICIRCUIT ROTATING UNIONS WITH BRONZE BEARINGS

TECHNICAL FEATURES

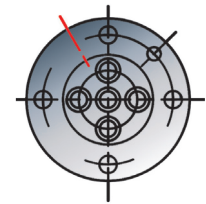
REFERENCES	MC (steel) - MC K (nickel plated steel)
DIMENSIONS	ND 6 to 31 mm ; 2 to 8 ports
MATERIAL	MC : steel MC K : nickel plated steel
THREAD	Outlets BSPP thread tapered, right-handed, flange installation, all connections available upon request
PRESSURE	Up to 400 bar depending on the model P/V and dimensions.
TEMPERATURE	120° C maximum
ROTATION	Low speed or swiveling motion
APPLICATION	Cranes, supply to dual purpose cylinder on rotating shaft, pneumatic or hydraulic cylinder control, transfer machines, revolving tables, etc.
OBSERVATIONS	Mounted on bronze bearings, identical port diameters (stainless steel on request)
CONNECTION	Use flexible hoses from ND 1/8" up to 1" 1/4 BSP
USE	Oil, air, water(K), gas, etc.



MC 3..



MC 4..



MC 5..

Ref.	A	B	Ø C	Ø D	Ø V g6	Ø F	G BSPP	Ø H	Ref. GR E	Reference Oring	Ø I
MC 206 K	131	24	60	6	30	16	1/8"	9	GR 30 V	Ø 6 x Ø 1,5	48
MC 306 K	155	24	60	6	30	16	1/8"	9	GR 30 V	Ø 6 x Ø 1,5	48
MC 406 K	178	24	60	6	30	16	1/8"	9	GR 30 V	Ø 6 x Ø 1,5	48
MC 506 K	205	24	65	6	35	22	1/8"	9	GR 35 V	Ø 6 x Ø 1,5	53
MC 606 K	229	24	65	6	35	22	1/8"	9	GR 35 V	Ø 6 x Ø 1,5	53
MC 706 K	253	24	65	6	35	22	1/8"	9	GR 35 V	Ø 6 x Ø 1,5	57,5
MC 806 K	314	27	75	6	40	27	1/8"	9	GR 40 V	Ø 6 x Ø 1,5	57,5
MC 208 K	149	29	84	8	40	24	1/4"	12	GR 40 V	R 6 A	62
MC 308 K	177	29	84	8	40	24	1/4"	12	GR 40 V	R 6 A	62
MC 408 K	206	29	84	8	40	24	1/4"	12	GR 40 V	R 6 A	62
MC 507 K	234	29	84	7	40	26	1/4"	11	GR 40 V	R 6 A	62
MC 608 K	272	30	97	8	55	36	1/4"	12	GR 55 V	R 6 A	76
MC 708 K	302	30	97	8	55	36	1/4"	12	GR 55 V	R 6 A	76
MC 808 K	332	30	97	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55 V	R 6 A	76
MC 210 K	154	31,3	84	10	40	19	3/8"	12,5	GR 40 V	Ø 10 x Ø 1,3	62
MC 310 K	185	31,3	84	10	40	19	3/8"	12,5	GR 40 V	Ø 10 x Ø 1,3	62
MC 410 K	216	31,3	84	10	40	22	3/8"	12,5	GR 40 V	Ø 10 x Ø 1,3	62
MC 510 K	272	33,3	97	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55 V	Ø 10 x Ø 1,3	76
MC 610 K	305	33,3	97	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55 V	Ø 10 x Ø 1,3	76
MC 710 K	339	33,3	97	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55 V	Ø 10 x Ø 1,3	76
MC 810 / K	376	33,3	120	10	70	47	3/8"	12,5	GR 70 V	Ø 10 x Ø 1,3	96
MC 212 K	174	34	97	12	55	29	1/2"	17,5	GR 55 V	R 10	76
MC 312 K	208	34	97	12	55	29	1/2"	17,5	GR 55 V	R 10	76
MC 412 K	242	34	97	12	55	29	1/2"	17,5	GR 55 V	R 10	76
MC 512 / K	276	34	120	12	70	42	1/2"	17,5	GR 70 V	R 10	96
MC 612 / K	353	37	145	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90 V	R 10	118
MC 712 / K	391	37	145	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90 V	R 10	118
MC 812 / K	428	37	145	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90 V	R 10	118
MC 218 / K	196	41	120	18	70	38	3/4"	24	GR 70 V	R 14	96
MC 318 / K	237	41	120	18	70	38	3/4"	24	GR 70 V	R 14	96
MC 418 / K	278	41	120	18	70	38	3/4"	24	GR 70 V	R 14	96
MC 518 / K	330	42	145	18	90	56	3/4"	24	GR 90 V	R 14	118
MC 225 / K	217	49	145	25	90	50	1"	32	GR 90 V	R 19	118
MC 325 / K	266	49	145	25	90	50	1"	32	GR 90 V	R 19	118
MC 425 / K	315	49	145	25	90	50	1"	32	GR 90 V	R 19	118
MC 525 / K	384	52	165	25	105	69	1"	30	GR 105 V	R 19 bis	138
MC 231 / K	246	58	165	31	105	48	1" 1/4	36,5	GR 105 V	R 22	138
MC 331 / K	304	58	165	31	105	52	1" 1/4	36,5	GR 105 V	R 22	138
MC 431 / K	362	58	165	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105 V	R 22	138
MC 531 / K	475	64	210	31	140	87	1" 1/4	36,5	GR 140 V	R 22	180

Nickel plated steel models only
Nur Modell Kanigen

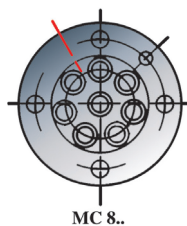
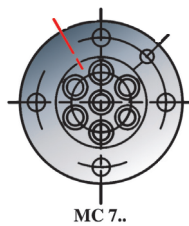
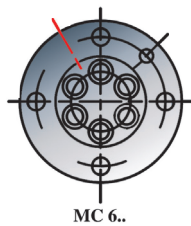
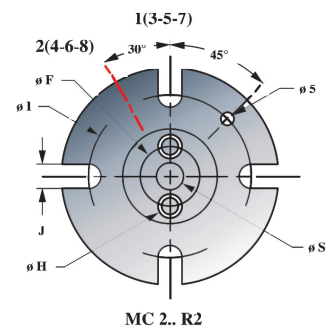
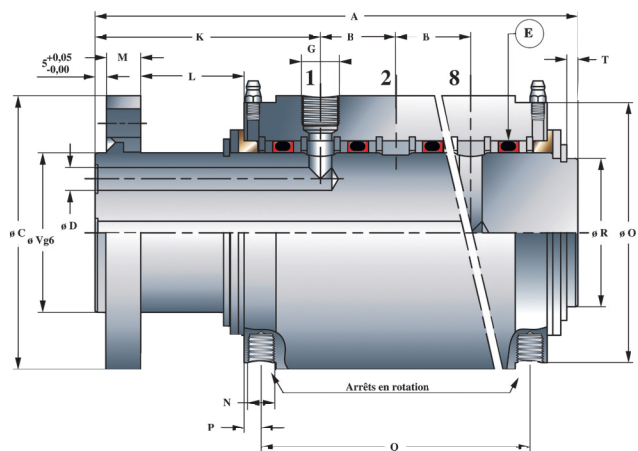
The flange o-rings are supplied with each multiple circuit.

Die dichtungen an den enden werden bei jedem Formstück mit mehreren Durchgängen mitgeliefert.

DREHGELENKFORMSTÜCKE MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	MC - MC K
ABMESSUNGEN	NW 6 bis NW 31
MATERIAL	MC : Stahl • MC K : chemisch vernickelter Stahl
GEWINDE	Abfluß mit rechtsgängigem Innengewinde BSPP. Montage mit Flansch. Sämtliche Anschlüsse auf Anfrage.
BETRIEBSDRUCK	bis 400 bar je nach Modell P / V und Abmessungen
TEMPERATUR	120° C maximal
DREHUNG	langsam oder Gelenk
ANWENDUNG	Drehzapfen eines Krans, Versorgung eines wellengelagerten doppelwirkenden Hubzylinders, Antrieb eines Hub- oder Pneumatikzylinders. Transfermaschinen, Spannen auf Drehtisch.
BEMERKUNGEN	Montage auf Bronzeringen. Durchmesser der Durchgänge identisch. Sämtliche Anschlüsse aus nichtrostendem Stahl auf Anfrage.
ANSCHLUSS	Mit Schläuchen vom NW 1/8 bis 1»1/4 BSP
VERWENDUNG	Öl, Luft, Wasser (K), Gas, usw



Ref.	Ø J	K	L	M	N	Ø O	P	Q	Ø R	T
MC 206 K	6,5	69	30	8	M 8	54	5,5	64,5	25	5,3
MC 306 K	6,5	69	30	8	M 8	54	5,5	88	25	5,3
MC 406 K	6,5	69	30	8	M 8	54	5,5	111,5	25	5,3
MC 506 K	6,5	69,5	31	8	M 8	59	5,5	138	30	4,4
MC 606 K	6,5	69,5	31	8	M 8	59	5,5	162	30	4,4
MC 706 K	6,5	69,5	31	8	M 8	59	5,5	186	30	4,4
MC 806 K	8,5	80,5	33	12	M 8	69	5,5	240,3	35	4,65
MC 208 K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	75,5	35	4,65
MC 308 K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	103,6	35	4,65
MC 408 K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	132,1	35	4,65
MC 507 K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	160,6	35	4,65
MC 608 K	10,5	79	29	14	M 10	91	6,5	199	50	3,85
MC 708 K	10,5	79	29	14	M 10	91	6,5	229	50	3,85
MC 808 K	10,5	79	29	14	M 10	91	6,5	259	50	3,85
MC 210 K	10,5	80,7	32	12	M 10	78	6,5	81	35	4,65
MC 310 K	10,5	80,7	32	12	M 10	78	6,5	112,3	35	4,65
MC 410 K	10,5	80,7	32	12	M 10	78	6,5	143,6	35	4,65
MC 510 K	10,5	92,7	40	14	M 10	91	6,5	187,5	50	3,85
MC 610 K	10,5	92,7	40	14	M 10	91	6,5	220,8	50	3,85
MC 710 K	10,5	92,7	40	14	M 10	91	6,5	254,8	50	3,85
MC 810 / K	12,5	97,7	45	15	M 12	114	7,5	283	65	3,85
MC 212 K	10,5	93	40	14	M 12	91	7,5	87	50	3,85
MC 312 K	10,5	86	40	14	M 12	91	7,5	121	50	3,85
MC 412 K	10,5	88	35	14	M 12	91	7,5	155	50	3,85
MC 512 / K	12,5	86	39	15	M 12	114	7,5	189	65	3,85
MC 612 / K	14,5	111	51	16	M 12	139	7,5	250,1	85	6,65
MC 712 / K	14,5	111	51	16	M 12	139	7,5	287,4	85	6,65
MC 812 / K	14,5	111	51	16	M 12	139	7,5	324,7	85	6,65
MC 218 / K	12,5	104	46	15	M 12	114	7,5	101	65	3,85
MC 318 / K	12,5	104	46	15	M 12	114	7,5	142	65	3,85
MC 418 / K	12,5	104	46	15	M 12	114	7,5	183	65	3,85
MC 518 / K	14,5	110,5	44	16	M 12	139	7,5	235	85	6,65
MC 225 / K	14,5	109	43	16	M 14	139	8,5	121	85	6,65
MC 325 / K	14,5	109	43	16	M 14	139	8,5	170	85	6,65
MC 425 / K	14,5	109	43	16	M 14	139	8,5	219	85	6,65
MC 525 / K	14,5	110,5	41	16	M 14	159	8,5	288	102	4,85
MC 231 / K	14,5	120	47	16	M 14	159	8,5	144	102	4,85
MC 331 / K	14,5	120	47	16	M 14	159	8,5	202	102	4,85
MC 431 / K	14,5	120	47	16	M 14	159	8,5	260	102	4,85
MC 531 / K	16,5	145	72	16	M 16	204	9,5	352	135	5,85

This model will be progressively replaced by the model MC R2 (see the following pages).

Dieses Modell wird schrittweise durch das Modell MC R2 ersetzt (Siehe folgende Seiten).



REFERENCE
BESTELLZEICHEN
HPMC

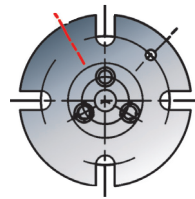
DESIGNATION FOR ORDER / BEZEICHNUNG

Reference Bestellzeichen	MC	2	06	R2 / K
Multi circuits	Mehrere Durchgänge			
2 circuits	2 Durchgänge			
Ø D = 6 mm				
K = nickel plated steel K = chemisch vernickelter Stahl				

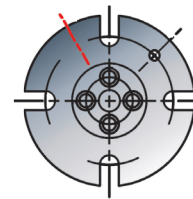
MULTICIRCUIT ROTATING UNIONS WITH BALL BEARINGS

TECHNICAL FEATURES

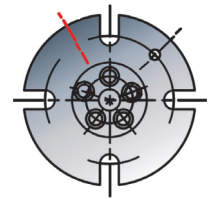
REFERENCES	HPMC (steel) • HPMC K (nickel plated steel)
DIMENSIONS	ND 6 to 31 mm ; 2 to 8 ports
MATERIAL	HPMC: steel • HPMC K : nickel plated steel
THREAD	Outlets BSPP thread tapered, right-handed, flange installation, all connections on request. BSPP tapping or NPT in central passage (on request)
PRESSURE	Up to 400 bar depending on the model P/V and dimensions
TEMPERATURE	120° C maximum
ROTATION	MC...R2 and MC...R2K : slow rotation depending on diameter and pressure
APPLICATION	Cranes, supply to dual purpose cylinder on rotating shaft, pneumatic or hydraulic cylinder control, transfer machines, revolving tables, etc.
OBSERVATIONS	Mounted on ball bearings, identical port diameters (stainless steel on request). Central ports.
CONNECTION	Use flexible hoses from ND 1/8" to 1" 1/4 BSPP
USE	Oil, air, water(K), gas, etc.



MC 3. R2



MC 4. R2



MC 5. R2

Ref.	A	B	Ø C	Ø D	Ø V g6	Ø F	G BSPP	Ø H	Ref. GR E	Reference Oring	Ø I	J	K
MC206R2 K	149,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC306R2 K	176	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC406R2 K	202,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC506R2 K	229	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC606R2 K	255,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC706R2 K	313	29	100	6	40	27	1/8"	9	GR 40V	Ø 6 x Ø 1,5	72	11	89
MC806R2 K	342	29	100	6	40	27	1/8"	9	GR 40V	Ø 6 x Ø 1,5	72	11	89
MC208R2 K	172	31	100	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC308R2 K	203	31	100	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC408R2 K	234	31	100	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC508R2 K	265	31	100	8	40	26	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC608R2 K	317	33	115	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55V	R6A	86	11	96,5
MC708R2 K	350	33	115	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55V	R6A	86	11	96,5
MC808R2 K	383	33	115	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55V	R6A	86	11	96,5
MC210R2 K	176	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	GR 40V	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC310R2 K	209	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	GR 40V	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC410R2 K	242	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	GR 40V	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC510R2 K	294	35	115	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø10 x Ø1,3	86	11	97,5
MC610R2 K	329	35	115	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø10 x Ø1,3	86	11	97,5
MC710R2 K	364	35	115	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø10 x Ø1,3	86	11	97,5
MC810R2 / K	413	35	140	10	70	47	3/8"	12,5	GR 70V	Ø10 x Ø1,3	108	13	108,5
MC212R2 K	193	37	115	12	55	32	1/2"	17,5	GR 55V	R10	86	11	98,5
MC312R2 K	230	37	115	12	55	32	1/2"	17,5	GR 55V	R10	86	11	98,5
MC412R2 K	267	37	115	12	55	32	1/2"	17,5	GR 55V	R10	86	11	98,5
MC512R2 / K	318	37	140	12	70	42	1/2"	17,5	GR 70V	R10	108	13	109,5
MC612R2 / K	386	39	170	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R10	132	17	122
MC712R2 / K	425	39	170	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R10	132	17	122
MC812R2 / K	464	39	170	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R10	132	17	122
MC218R2 / K	220	43	140	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R14	108	13	112,5
MC318R2 / K	262	43	140	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R14	108	13	112,5
MC418R2 / K	306	43	140	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R14	108	13	112,5
MC518R2 / K	377	45	170	18	90	56	3/4"	24	GR 90V	R14	132	17	125
MC225R2 / K	256	52	170	25	90	50	1"	32	GR 90V	R19	132	17	128,5
MC325R2 / K	308	52	170	25	90	50	1"	32	GR 90V	R19	132	17	128,5
MC425R2 / K	360	52	170	25	90	50	1"	32	GR 90V	R19	132	17	128,5
MC525R2 / K	440	55	190	25	105	69	1"	32	GR 105V	R19	150	17	137,5
MC231R2 / K	287	61	190	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105V	R22	150	17	140,5
MC331R2 / K	348	61	190	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105V	R22	150	17	140,5
MC431R2 / K	409	61	190	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105V	R22	150	17	140,5
MC531R2 / K	530	67	230	31	140	87	1" 1/4	36,5	GR 140V	R22	184	17	159,5

Nickel plated steel models only
Nur Modell Kanigen

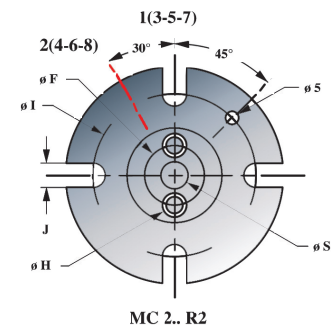
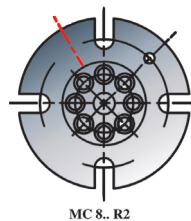
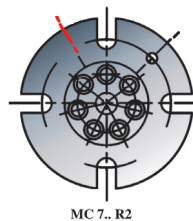
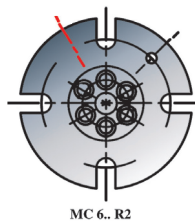
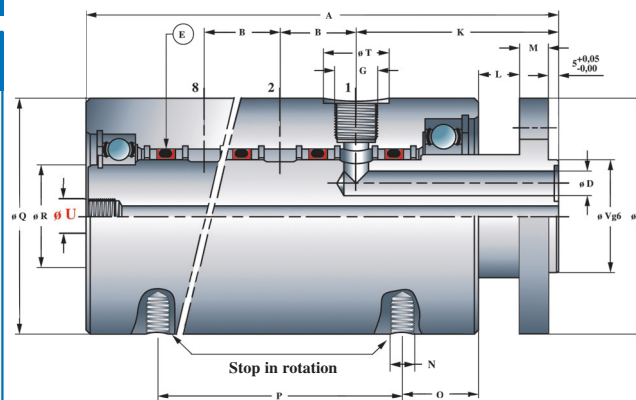
The flange o-rings are supplied with each multiple circuit.

Die dichtungen an den enden werden bei jedem Formstück mit mehreren Durchgängen mitgeliefert.

DREHGELENKFORMSTÜCKE MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN

TECHNISCHE DATEN

BESTELLZEICHEN	MC R2 Stahl • MC R2 K (Kanigen)
ABMESSUNGEN	NW 6 bis NW 31
MATERIAL	MC R2 : Stahl • MC R2 K : chemisch vernickelter Stahl
GEWINDE	Abfluß mit rechtsgängigem Innengewinde BSPP. Montage mit Flansch. Sämtliche Anschlüsse auf Anfrage. Innengewinde BSPP oder NPT am mittleren Durchgang (auf Anfrage)
BETRIEBSDRUCK	bis 400 bar je nach Modell P / V und Abmessungen
TEMPERATUR	120°C maximal
DREHUNG	MC...R2 und MC...R2K langsame Drehung je nach Durchmesser und Druck
ANWENDUNG	Drehzapfen eines Krans, Versorgung eines wellengelagerten doppelwirkenden Hubzylinders, Antrieb eines Hub- oder Pneumatikzylinders, Transfermaschinen, Spannen auf Drehtisch.
BEMERKUNGEN	Montage auf Wälzlagern. Durchmesser der Durchgänge identisch. Sämtliche Anschlüsse aus nichtrostendem Stahl auf Anfrage. Mittlerer Durchgang
ANSCHLUSS	Mit Schläuchen, vom NW 1/8 bis 1" 1/4 BSPP
VERWENDUNG	Öl, Luft, Wasser (K), Gas, usw



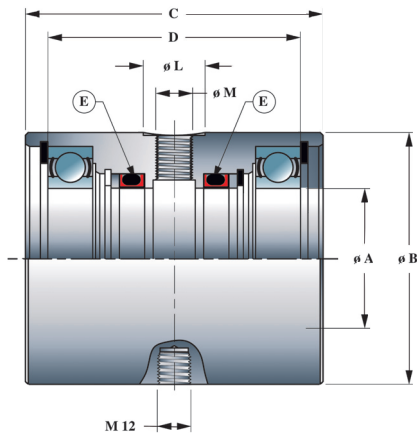
Référence	L	M	N	O	P	Ø Q	Ø R	Ø S	Ø T	Ø U BSPP
MC206R2 K	15	10	M8	32	57,5	80	30	10	18	3/8"
MC306R2 K	15	10	M8	32	84	80	30	10	18	3/8"
MC406R2 K	15	10	M8	32	110,5	80	30	10	18	3/8"
MC506R2 K	15	10	M8	32	137	80	30	10	18	3/8"
MC606R2 K	15	10	M8	32	163,5	80	30	10	18	3/8"
MC706R2 K	20	12	M8	32	214	90	35	12	18	1/2"
MC806R2 K	20	12	M8	32	243	90	35	12	18	1/2"
MC208R2 K	20	12	M10	32	73	90	35	8	22	1/4"
MC308R2 K	20	12	M10	32	104	90	35	8	22	1/4"
MC408R2 K	20	12	M10	32	135	90	35	8	22	1/4"
MC508R2 K	20	12	M10	32	166	90	35	10	22	3/8"
MC608R2 K	20	14	M10	37	206	115	50	12	22	1/2"
MC708R2 K	20	14	M10	37	239	115	50	12	22	1/2"
MC808R2 K	20	14	M10	37	272	115	50	12	22	1/2"
MC210R2 K	20	12	M10	32	77	90	35	8	25	1/4"
MC310R2 K	20	12	M10	32	110	90	35	8	25	1/4"
MC410R2 K	20	12	M10	32	143	90	35	8	25	1/4"
MC510R2 K	20	14	M10	37	183	115	50	12	25	1/2"
MC610R2 K	20	14	M10	37	218	115	50	12	25	1/2"
MC710R2 K	20	14	M10	37	253	115	50	12	25	1/2"
MC810R2 / K	25	15	M12	40	290	135	65	18	25	3/4"
MC212R2 K	20	14	M12	37	82	115	50	10	32	3/8"
MC312R2 K	20	14	M12	37	119	115	50	10	32	3/8"
MC412R2 K	20	14	M12	37	156	115	50	10	32	3/8"
MC512R2 / K	25	15	M12	40	196	135	65	12	32	1/2"
MC612R2 / K	30	16	M12	45	247	160	85	18	32	3/4"
MC712R2 / K	30	16	M12	45	286	160	85	18	32	3/4"
MC812R2 / K	30	16	M12	45	325	160	85	18	32	3/4"
MC218R2 / K	25	15	M12	40	98	135	65	10	37	3/8"
MC318R2 / K	25	15	M12	40	141	135	65	10	37	3/8"
MC418R2 / K	25	15	M12	40	184	135	65	10	37	3/8"
MC518R2 / K	30	16	M12	45	238	160	85	18	37	3/4"
MC225R2 / K	30	16	M14	45	117	160	85	12	43	1/2"
MC325R2 / K	30	16	M14	45	169	160	85	12	43	1/2"
MC425R2 / K	30	16	M14	45	221	160	85	12	43	1/2"
MC525R2 / K	30	16	M14	52	289	190	100	18	43	3/4"
MC231R2 / K	30	16	M14	52	136	190	100	12	55	1/2"
MC331R2 / K	30	16	M14	52	197	190	100	12	55	1/2"
MC431R2 / K	30	16	M14	52	258	190	100	12	55	1/2"
MC531R2 / K	30	16	M20	62	353	230	130	18	55	3/4"

* Design of all special models on request
 ** For mounting with electric collector, contact us.

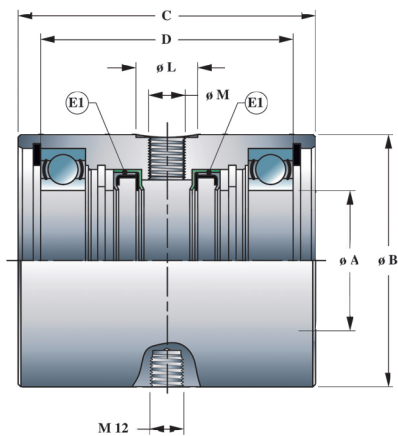
* Studie von allen Spezialmodellen auf Anfrage
 ** Für Montage mit elektrischem Kollektor, nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



**REFERENCE
BESTELLZEICHEN 500**



BAT R



BAT RVR

**"AROUND THE SHAFT" UNIONS
STOPFBÜCHSE FÜR WELLEN**

T E C H N I C A L F E A T U R E S

REFERENCES	BAT RK or BAT RKVR (Nickel Plated Steel) BAT RI or BAT RIVR : stainless steel
DIMENSIONS	Ø 20 to 100 mm
MATERIAL	K : nickel plated steel I : stainless steel 316 L
THREAD	Female connection right-hand (BSPP)
PRESSURE	BAT RK : 0 to 400 bar BAT RI : 0 to 200 bar BAT R - BAT RK - BAT RI : slow rotation depending on shaft diameter and pressure BAT RKVR - BAT RIVR Rotation 0 to 3000 r.p.m. following ø shaft Maximum pressure : 12 bar
TEMPERATURE	120° C max.
APPLICATION	Mounting on hollow shaft
OBSERVATIONS	For any shaft diameter bigger than 100 mm, consult our factory
CONNECTION	With hoses
USE	Oil, air, gas, water

T E C H N I S C H E D A T E N

BESTELLZEICHEN	BAT RK oder BAT RKVR (Kanigen) BAT RI oder BAT RIVR (Rostfreier Stahl)
ABMESSUNGEN	Ø 20 bis 100 mm **
MATERIAL	K = chemisch vernickelter Stahl I = nichtrostender Stahl 316L
GEWINDE	Innengewinde BSPP, rechtsgängig
BETRIEBSDRUCK	BAT RK : 0 bis 400 bar BAT RI : 0 bis 200 bar BAT RK - BAT RI : langsame Drehung je nach Wellendurchmesser und Druck BAT RKVR - BAT RIVR Drehung 0 bis 3000 Upm je nach Wellendurchmesser Maxi Druck: 12 bar
TEMPERATUR	120° C maximal
ANWENDUNG	Montage an Hohlwelle
BEMERKUNGEN	Für alle Wellendurchmesser höher als 100 mm, setzen Sie sich mit uns in Verbindung
ANSCHLUSS	mit Schläuchen
VERWENDUNG	Öl, Luft, Gas, Wasser

Avoid the use of maximum pressure with maximum speed.
If characteristics draw near limits, please contact us.

*Achtung : Man soll vermeiden, mit der Höchstgeschwindigkeit zu dem Höchstdruck zu arbeiten.
Bei höchster Anwendungsgrenze, bitte uns anfragen.*

500

Ref Ref. Nr	BAT 20 R K / I	BAT 30 R K / I	BAT 40 R K / I	BAT 45 R K / I	BAT 50 R K / I	BAT 55 R K / I	BAT 60 R K / I	BAT 65 R K / I	BAT 70 R K / I	BAT 75 R K / I	BAT 80 R K / I	BAT 85 R K / I	BAT 90 R K / I	BAT 95 R K / I	BAT 100 R K / I	
Dimensions / Abmessungen	Ø A	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	Ø B	55	65	75	85	90	100	105	110	120	125	135	140	150	155	160
	C	89	91	100	104	106	119	121	123	127	134	138	140	142	147	153
	D	77	77	86	90	90	103	105	107	107	114	118	120	122	127	129
	Ø L	22	22	22	22	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Ø M BSPP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	E	GR20V	GR30V	GR40V	GR45V	GR50V	GR55V	GR60V	GR65V	GR70V	GR75V	GR80V	GR85V	GR90V	GR95V	GR100V
E1	OAB20	OAB30	OAB40	OAB45	OAB50	OAB55	OAB60	OAB65	OAB70	OAB75	OAB80	OAB85	OAB90	OAB95	OAB100	

For all non-standard model, please contact us - 2 joints for one swivel
Für Sondermodelle, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung - 2 Dichtungen pro Gelenk

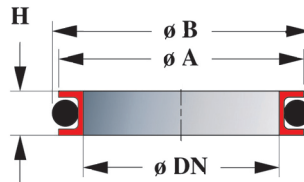
ROTATING COMPOSITE SEALS IN PTFE

DOPPELTWIRKENDE DREHVERBUNDDICHTUNGEN AUS VERSTÄRKTEM PTFE

REFERENCE BESTELLZEICHEN

GR

- DN : Shaft g6
Nenndurchmesser der Welle g6
- A : Bore in H7
Bohrung des Dichtungsträgers H7
- B : Minimal chamfer dimension for entry in the bore
Mindestmaß der Anchrägung für Dichtungseinschub



DN	Ref.	ø A	ø B	H
6	GR 6	9,8	10,5	3,5
8	GR 8	13,4	14,5	5
10	GR 10	15,4	16,5	5
12	GR 12	17,4	18,5	5
15	GR 15	20,4	21,5	5
17	GR 17	22,4	23,5	5
20	GR 20	27,2	28,7	6,5
25	GR 25	32,2	33,7	6,5
30	GR 30	37,2	38,7	6,5
35	GR 35	42,2	43,7	6,5
40	GR 40	50,5	52,5	9
45	GR 45	55,5	57,5	9
50	GR 50	60,5	62,5	9
55	GR 55	65,5	67,5	9
60	GR 60	70,5	72,5	9
65	GR 65	75,5	77,5	9
70	GR 70	80,5	82,5	9
75	GR 75	85,5	87,5	9
80	GR 80	90,5	92,5	9
85	GR 85	95,5	97,5	9
90	GR 90	100,5	102,5	9

DN	Ref.	ø A	ø B	H
95	GR 95	105,5	107,5	9
100	GR 100	110,5	112,5	9
105	GR 105	115,5	117,5	9
110	GR 110	124	126,5	12
120	GR 120	134	136,5	12
130	GR 130	144	147	12
140	GR 140	154	157	12
150	GR 150	164	167	12
160	GR 160	174	177	12
170	GR 170	184	187	12
180	GR 180	194	197	12
190	GR 190	204	207	12
200	GR 200	214	217	12
210	GR 210	224	227	12
220	GR 220	234	237	12
230	GR 230	244	247	12
240	GR 240	254	257	12
250	GR 250	264	267	12
260	GR 260	274	277	12
270	GR 270	284	287	12
280	GR 280	294	297	12

All of our high pressure rotating unions are fitted with this type of rotary seal.

Specifications :
Pressure up to 400 bar
Speed depending on pressure, dimensions and type of fluid
Diameter up to 350 mm on request

Use :
Rotating distributor, high pressure pump, hydraulic motor, sealing in rotation : oil, gas, water, hydraulic and pneumatic.

Alle unsere hochdruck Drehgelenkforstücke sind mit diesem Drehdichtungstyp ausgestattet.

Spezifikation :
Druck bis 400 bar
Drehgeschwindigkeit je nach Druck, Abmessungen und Medientyp.
Durchmesser bis 350 mm auf Anfrage.

Verwendung :
Zylinder, Hochdruckpumpe, Hydromotor, jede Abdichtung bei einer Umsetzung, Öl, Gas, Wasser, Hydraulik und Pneumatik.

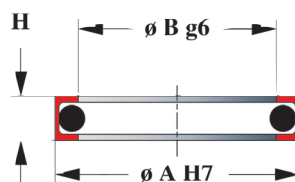
TRANSLATING COMPOSITE SEALS IN PTFE

DOPPELTWIRKENDE GLEITVERBUNDDICHTUNGEN AUS VERSTÄRKTEM PTFE



REFERENCE
BESTELLZEICHEN
GCV

- B : Boring jack g6
Zylinderbohrung g6
A : The back of the thread
diameter H7
Dichtungsträger H7



Ref.	Ø A	Ø B	Ø H
GCV 17	17	11,5	5
GCV 22	22	16,5	5
GCV 24	24	18,5	5
GCV 25	25	19,5	5
GCV 30	30	23	6,5
GCV 32	32	25	6,5
GCV 35	35	28	6,5
GCV 40	40	33	6,5
GCV 42	42	35	6,5
GCV 45	45	38	6,5
GCV 50	50	40	9
GCV 55	55	45	9
GCV 60	60	50	9
GCV 63	63	53	9
GCV 65	65	55	9

Ref.	Ø A	Ø B	Ø H
GCV 68	68	58	9
GCV 70	70	60	9
GCV 75	75	65	9
GCV 80	80	70	9
GCV 85	85	75	9
GCV 90	90	80	9
GCV 95	95	85	9
GCV 100	100	90	9
GCV 105	105	95	9
GCV 110	110	100	9
GCV 115	115	105	9
GCV 120	120	110	9
GCV 140	140	126	12
GCV 160	160	146	12
GCV 180	180	166	12
GCV 200	200	186	12

ADVANTAGES OF «GAUTIER» TRANSLATING SEAL

Translation only on PTFE. Low friction means lower torque. Static seal (neoprene, viton, silicone depending on working conditions). Shore hardness variable depending on pressure (standard : 80 shores). Pressure up to 400 bar, various applications : hydraulic jack, hydraulic motor, high pressure pump, etc.

VORTEILE DER GLEITDICHTUNG VON «GAUTIER» :

Reibung nur auf verstärktem Teflon (die Mindestverstärkung des Teflons wird je nach den Arbeitsbedingungen bestimmt). Schwache Reibung und daher geringfügiger Leistungsverlust. Statische Dichtung aus Perbunan, Neopren, Viton, Silikon je nach Anwendung. Variable Shorehärte je nach Druck (Standard : Perbunandichtung, Shorehärte 80, 70 oder 50). Bedeutender Druck oder Gegendruck bis zu 400 bar. Verschiedene Verwendungszwecke : Zylinder, Hochdruckpumpe, Hydromotor, Speisepumpe, Kompressor, jede Abdichtung bei einer Umsetzung.

INFORMATION REQUIRED TO SPECIFY A ROTATING UNION

NOTWENDIGE ANGABEN ZUR AUSWAHL EINES DREHGELENKFORMSTÜCKS

NUMBER OF PORTS / ANZAHL DER DURCHGÄNGE PORT DIAMETER / QUERSCHNITT DER DURCHGÄNGE	1-2-3 a.s.o. / 1-2-3 usw _____	
CONNECTION / ANSCHLUSS	INLET / ZUFLUSS _____ OUTLET / ABFLUSS _____	
FIXATION / BEFESTIGUNG WORKING PRESSURE / BETRIEBSDRUCK	MAX _____	
ROTATING SPEED / DREHZAHL	UNDER PRESSURE / UNTER DRUCK _____ WITHOUT / DRUCKLOS _____	
FLUID TEMPERATURE / FLUIDTEMPERATUR	MIN _____ MAX _____	
TYPE OR MODEL / TYP ODER MODELL	STRAIGHT / GERADE _____ ANGLE 1 ELBOW / WINKEL _____ 2 ELBOW / DOPPELKRÜMMER _____	
MEDIA / BEFÖRDERTES FLUID	_____	
REQUIRED FLOW / GEFORDERTER DURCHSATZ	_____	
DESIRED QUANTITY / GEPLANTE STÜCKZAHL	_____	
DESIRED DELIVERED TIME / GEWÜNSCHTE LIEFERFRIST	_____	

NICKEL PLATED STEEL (K- MODEL)

All of our rotating unions can be supplied with a nickel plating surface protection, called «KANIGEN» with a thickness of 25 microns or more, assuring efficient protection against corrosion for a wide range of applications. Technical specifications on request. Generally, all of our stainless steel rotating unions are in AISI 316 L (except for ball bearing).

IMPORTANT : We decline all responsibility for the performance of the rotating union if we have incomplete or incorrect application parameters.

NOTE : Our engineering department will select, modify, or design a product for your application at your request. Please ask for the local distributor in your area. Our Terms and Conditions of Sale are those of the French Metal Federation. We reserve the right to modify the technical characteristics of our products without prior notice.

CHEMISCHE HARTVERNICKELUNG (K-Modell)

Im allgemeinen können alle unsere DREHGELENKFORMSTÜCKE mit einer chemischen Vernickelung in einer Stärke von 25 Mikron oder mehr versehen werden, die «KANIGEN» genannt wird. Sie garantiert einen wirksamen Schutz des Dampfes, des Wassers und einer großen Vielzahl von Produkten gegen der Korrosion. Datenblatt auf Anfrage.

Die Qualität AISI 316L ist für alle Anschlüsse aus nichtrostender Stahl angewendet (Ausnahme : Axial- Kugellager und Wälzlager).

WICHTIG : Wir lehnen jede Haftung im Hinblick auf Zuverlässigkeit eines Drehgelenkformstücks ab, wenn uns nicht sämtliche Betriebsbedingungen geliefert werden oder wenn sie fehlerhaft sind.

ANMERKUNG : Unser Konstruktionsbüro befaßt sich mit jeder besonderen Anwendung, die Sie wünschen. Verlangen Sie die LISTE UNSERER BEZIRKSVERTRETUNGEN, um Ihre Bestellungen zu erleichtern.

Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen sind die des VERBANDS der MASCHINENBAUINDUSTRIE und der METALLVERARBEITUNG. Wir behalten uns das Recht vor, die technischen Daten unserer Modelle ohne Vorankündigung zu ändern.

A Duff-Norton Rotary Union® is a mechanical device allowing the transfer of one or several fluids from a stationary part to a rotating part. The selection of right Rotary Union® for your application should be made with care. We recommend that you complete the form "Renseignements à Fournir" ("Information to Provide") on page 32 of our catalog.

Please note the following:

- Rotary Unions® should not be used at their maximum limits of speed, temperature or pressure. For any application at the maximum operating parameters, please consult our factory.
- Rotary Unions® must be correctly applied, installed and maintained. Misapplication, improper installation or improper maintenance will result in premature failure.
- Rotary Unions® must be used as indicated in our catalog.
- Our engineering department can offer information about the selection, use, installation and maintenance of DN Rotary Unions®.

Maintenance of DN Rotary Unions®

DN Rotary Unions® are lubricated, tested and ready for installation. If your DN Rotary Union® does not have a grease fitting, it is lubricated for life. If your DN Rotary Union® has a grease fitting, we recommend regular lubrication with a good quality ball bearing grease. Please monitor the duty cycle and the working temperature of the process fluid(s). We do not recommend running the Rotary Union® dry. We recommend filtration to 10 µm for better bearing and seal life.

All DN Rotary Unions® are repairable in your factory, or can be returned to us for repair. Typical repairs include replacement of seals (marked "E" in our catalog) and, eventually, friction parts.

The DN Rotary Union® fitting must be without load; this requires the use of flexible hoses except in the case of the 400 and 4200 Series, which are designed to be connected with pipes. In no case can the Rotary Union® be used as a bushing.

We reserve the right to correct or modify the technical and dimensional characteristics of our products without notice.

Our standard product warranty period is 12 months from delivery date. Please see our Sales Conditions for further details.

Die Wahl einer Drehdurchführung Duff-Norton, ein komplettes mechanisches Teil aus Präzision, welches den Durchfluss von einem oder mehreren Flüssigkeiten zwischen einem drehenden und einem festen Punkt erlaubt. Wir beraten Sie Ihre Auswahl für eine Drehdurchführung mit der Seite 32 des Katalog zu machen.

Nicht die höchsten Angaben wie Drehzahl, Druck, Temperaturen usw. benutzen.

- Im Fall von maximaler Anwendung, spezielle Flüssigkeiten bei uns anfragen.
- Die Drehdurchführungen müssen ordnungsgemäß benutzt werden, sonst kann es schnellen Verschleiß der Dichtung und Leck geben.
- Die Drehdurchführungen sollen folgend der Hinweise des Katalog verwendet werden.
- Unsere technischen Abteilungen stehen Ihnen gerne zu Verfügung für Verwendung.

Installation und Wartung der Drehgelenke Duff-Norton.

Wartung der Drehgelenke DN Die Drehgelenke sind geschmiert, geprüft und fertig für den Einbau.

Einige Modelle haben keinen Schmiernippel, aber sind langzeitgeschmiert. Für Modelle mit Schmiernippel beraten wir eine regelmäßige Nachschmierung mit Fett für Kugellager mit guter Eigenschaft folgend Temperatur, Medium und Drehzahlen. Für eine gute Arbeitsweise unserer Drehgelenke beraten wir keinen Trockenlauf.

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, ist eine permanente Filterung der Betriebsmedien erforderlich 10 µm.

Alle Drehgelenke DN können repariert werden, vom Kunden oder in unserem Werk. Wechsel der Dichtungen (Rep. E in der Tabelle des Katalog) ebenfalls andere Teile wie Rotor etc.

Wir beraten für den gehäuseseitigen Anschluß die Verwendung von Schläuchen. (Außer Modell 400 und 4200, welche mit Rohren angebaut werden). In keinem Fall soll das Drehgelenk als Gleitlager verwendet werden. Die Garantie fängt mit dem Datum der Lieferung für 12 Monate an (unsere Verkaufsbedingungen sehen). Wir behalten uns das Recht vor, die technischen Daten unserer Modelle ohne Vorankündigung zu ändern.

Threads used in this catalog

BSP	ISO/R7 - DIN2999	Tapered male thread/parallel female thread
BSPP	ISO 228 - DIN 259	Parallel male and female thread
NPT	Tapered Briggs	Tapered male and female thread
METRIC	ISO 6149	Parallel male and female thread
UNF 2A	SAE J475 - ISO 725	Parallel male and female thread
DIN 7608		Parallel male and female thread - 60° chamfer
DIN 2353S	serie HP	Parallel male and female thread - 24° chamfer
JIC	SAE (thread)	Parallel male and female thread - 37° chamfer

Gewinde verwendbar in diesem Katalog

BSP	ISO/R7 - DIN2999	Aussengewinde konisch/Innengewinde zylindrisch
BSPP	ISO 228 - DIN 259	Aussen/Innengewinde zylindrisch
NPT	Briggs konisch	Aussen/Innengewinde konisch
METRISCH	ISO 6149	Aussen/Innengewinde zylindrisch
UNF 2A	SAE J475 - ISO 725	Aussen/Innengewinde zylindrisch
DIN 7608		Aussen/Innengewinde zylindrisch -Konus 60°
DIN 2353S	Reihe HP	Aussen/Innengewinde zylindrisch -Konus 24°
JIC	Gewinde SAE	Aussen/Innengewinde zylindrisch -Konus 37°



Duff Norton offers a wide variety of Rotary Unions® to meet your application requirements. Please contact us for more information.

Duff-Norton unterbreitet eine große Reihe von Drehgelenken Rotary Unions, um Ihre Anfragen für jede Anwendung zu befriedigen. Für weitere Fragen, bitte mit uns Kontakt nehmen.



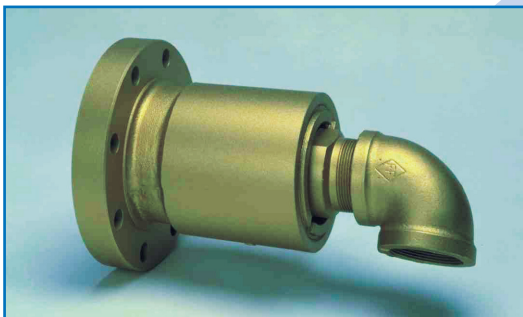
Series 5000, 5000T and 5000 ASM Rotary Unions® offer the benefits of stainless steel construction in a general purpose joint.

Die Reihen 5000, 5000T und 5000 ASM haben den Vorteil aus Edelstahl zu sein und entsprechen für viele Anwendungen.



Series 8000, 8000T and 8000HO joints are made for steam, hot oil and textile applications.

Die Reihen 8000, 8000T und 8000HO sind hergestellt für Anwendung von Dampf, thermisches Öl und Textilindustrie.



Series 9000 general purpose joint are manufactured with a wide range of mounting options for greater flexibility

Die Reihe 9000 ist hergestellt mit verschiedenen Anschlüssen, und entsprechen verschiedenen Anwendungen.

**AND MORE
UND NOCH MEHR**