GIROL

ROTARY UNIONS - GIUNTI ROTANTI

WWW.GIROL.IT

GIROL

26 **Y** Series

28 **Y Inox** Series

30 **Y** SPECIAL series

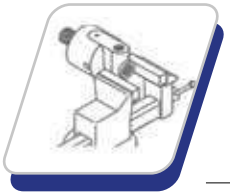
32 **Y** SPECIAL series

34 **On/Off** Series

36 **SC** Series

38 **M** Series

40 **Z** Series


41 Installation

06 **U** Series

10 **R** Series

12 **D** Series

14 **N** Series

18 **HD** Series

20 **IH** Series

24 **IH1** Series

English version

Girol was established on January 1st, 2006 following the spin-off from OMPI S.r.l., a company with a long-standing tradition since 1976 in the production of brakes, clutches, and rotary unions. This strategic decision led to the creation of an independent company entirely focused on the design and manufacturing of rotary unions, with the aim of optimizing processes and meeting the growing demand for customized solutions.

Although a young company, Girol inherited the extensive know-how developed over more than thirty years by OMPI, combining experience with innovation. Our technical department uses advanced design and structural analysis software, working in close collaboration with the testing and quality control departments to ensure performance, reliability, and compliance with the highest standards.

One of our core areas of expertise is the production of rotary unions for the steel industry. We design robust, high-performance solutions capable of operating in environments subject to high mechanical and thermal stress, even in the presence of vibrations. At the same time, we supply rotary unions for a wide range of industrial sectors, including paper, rubber and plastics, packaging, chemical, food processing, and many others.

A key strength of our company is our warehouse: large, well-organized, and constantly stocked, it allows us to fulfill even the most urgent orders across our entire standard product range. It's no surprise that many of our customers refer to us as "the rotary union supermarket."

Versione italiana

Girol nasce il 1° gennaio 2006 dalla scissione di OMPI S.r.l., storica azienda attiva dal 1976 nella produzione di freni, frizioni e giunti rotanti. Questa scelta strategica ha permesso di creare una realtà autonoma, interamente focalizzata sulla progettazione e realizzazione di giunti rotanti, con l'obiettivo di ottimizzare processi e prodotti in risposta a un mercato sempre più esigente e orientato alla personalizzazione.

Pur essendo un'azienda giovane, Girol eredita il know-how maturato in oltre trent'anni da OMPI, combinando esperienza e innovazione. L'ufficio tecnico utilizza software avanzati per la progettazione e l'analisi strutturale, operando in stretta sinergia con il reparto prove e collaudi per garantire qualità e affidabilità.

Tra le applicazioni di punta, la produzione di giunti rotanti per il settore **siderurgico** rappresenta uno dei nostri ambiti di maggiore specializzazione. Progettiamo soluzioni robuste e ad alte prestazioni, capaci di operare in ambienti ad alta sollecitazione meccanica e termica, anche in presenza di vibrazioni. Allo stesso tempo, realizziamo giunti rotanti per tutti i principali settori industriali, tra cui **cartario**, **gomma-plastica**, **packaging**, **chimico**, **alimentare** e molti altri.

Uno dei nostri principali punti di forza è il magazzino: ampio, ben organizzato e costantemente rifornito, ci consente di evadere rapidamente anche le richieste più urgenti. Non a caso, molti clienti ci definiscono "il supermercato del giunto rotante".

U

UNIVERSAL ROTARY UNIONS

Giunti rotanti universali

U series Rotary Unions are designed for the passage of water in cooling systems. The adaptability of this series facilitates the use of compressed air, vacuum and hydraulic oil up to a temperature of 100° C. Special versions allow the fluid circulation up to 170°C. U series Rotary Unions are commonly used in iron and steel plants, they can also be used in the paper, food, rubber and textile industries.

I giunti rotanti Girol Serie U sono progettati per il passaggio di acqua nei sistemi di raffreddamento e si distinguono per l'elevata flessibilità, che consente l'impiego anche con aria compressa, vuoto e olio idraulico fino a 100°C. Le versioni speciali resistono fino a 170°C. Trovano largo impiego in siderurgia, industria cartaria, alimentare, tessile e gomma-plastica.

FLUIDS

Water
Oil
Gas

ROTATION

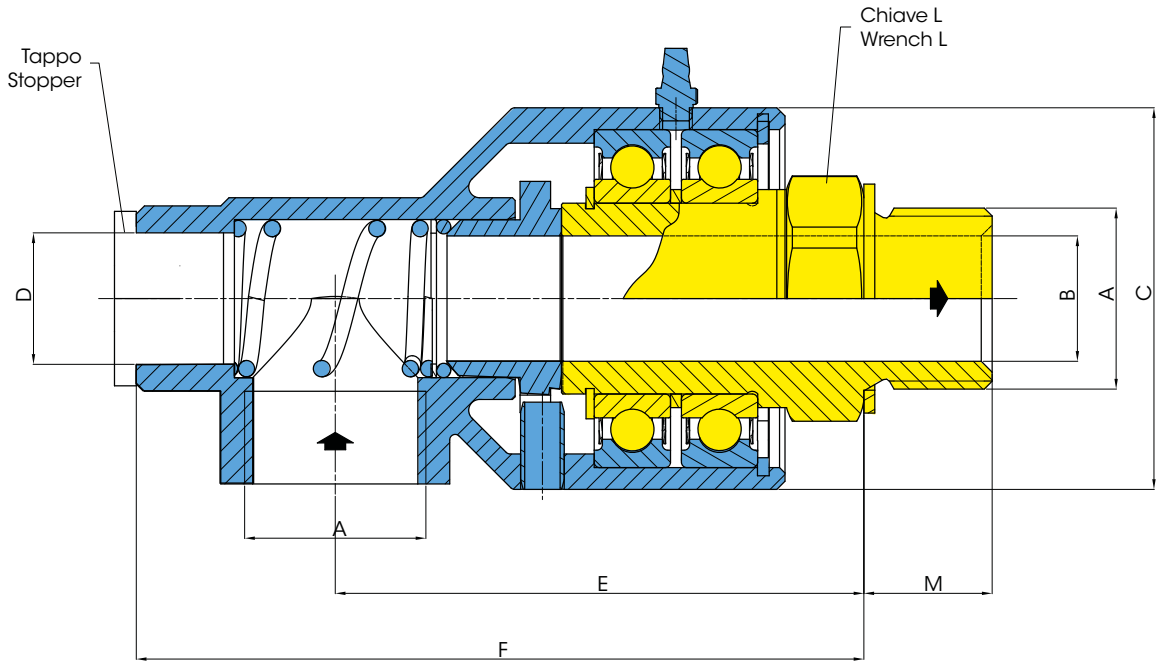
5,000 rpm

MAX PRESSURE

20 bar

play video
on Youtube

UNIVERSAL ROTARY UNIONS
Giunti rotanti universali



FIXED PARTS / Parti fisse ROTARY PARTS / Parti rotanti

For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

GRAPHITE-INOX Grafite-Inox	*SILICON-SILICON* Silicio-Silicio	A	B	C	D	E	F	L	M	WEIGHT peso	RPM G/min
UMD025-GB3GS	**UMD025-GB2GS**	1/4" BSP	6 0.236	36 1.417	/	60 2.362	74 2.914	17	14,5 0,571	0,4 Kg 0,88 Lb	5.000
UMD037-GB3GS	**UMD037-GB2GS**	3/8" BSP	10 0.394	44 1.732	1/4" BSP	68 2.677	90 3.543	22	16 0.630	0,6 Kg 1.32 Lb	3.500
UMD050-GB3GS	**UMD050-GB2GS**	1/2" BSP	13 0.512	52 2.047	3/8" BSP	76 2.992	101 3.976	27	18 0.709	0,8 Kg 1.76 Lb	3.000
UMD075-GB3GS	**UMD075-GB2GS**	3/4" BSP	18 0.709	57 2,244	1/2" BSP	80 3,150	111 4,370	32	20 0,787	1,1 Kg 2,43 Lb	2.500
UMD100-GB3GS	**UMD100-GB2GS**	1" BSP	24 0.945	73 2,874	3/4" BSP	97 3,819	134 5,276	41	23 0,906	1,9 Kg 4,19 Lb	2.000
UMD125-GB3GS	**UMD125-GB2GS**	1"¼ BSP	32 1.260	87 3,425	1" BSP	113 4,449	158 6,220	50	29 1,142	3,2 Kg 7,05 Lb	1.500
UMD150-GB3GS	**UMD150-GB2GS**	1"½ BSP	38 1,496	94 3,701	1"¼ BSP	117 4,606	166 6,535	55	31 1,220	3,9 Kg 8,60 Lb	1.000
UMD200-GB3GS	**UMD200-GB2GS**	2" BSP	48 1,890	108 4,252	1"½ BSP	131 5,157	189 7,441	65	35 1,378	5,3 Kg 11,6 Lb	800
UMD250-GC3GS	**UMD250-GC2GS**	2"½ BSP	62 2,441	140 5,512	2" BSP	200 ~~7,874~~	280 11,02	75	42 1,654	13 Kg ~~28,6 Lb~~	500

General assembling warnings

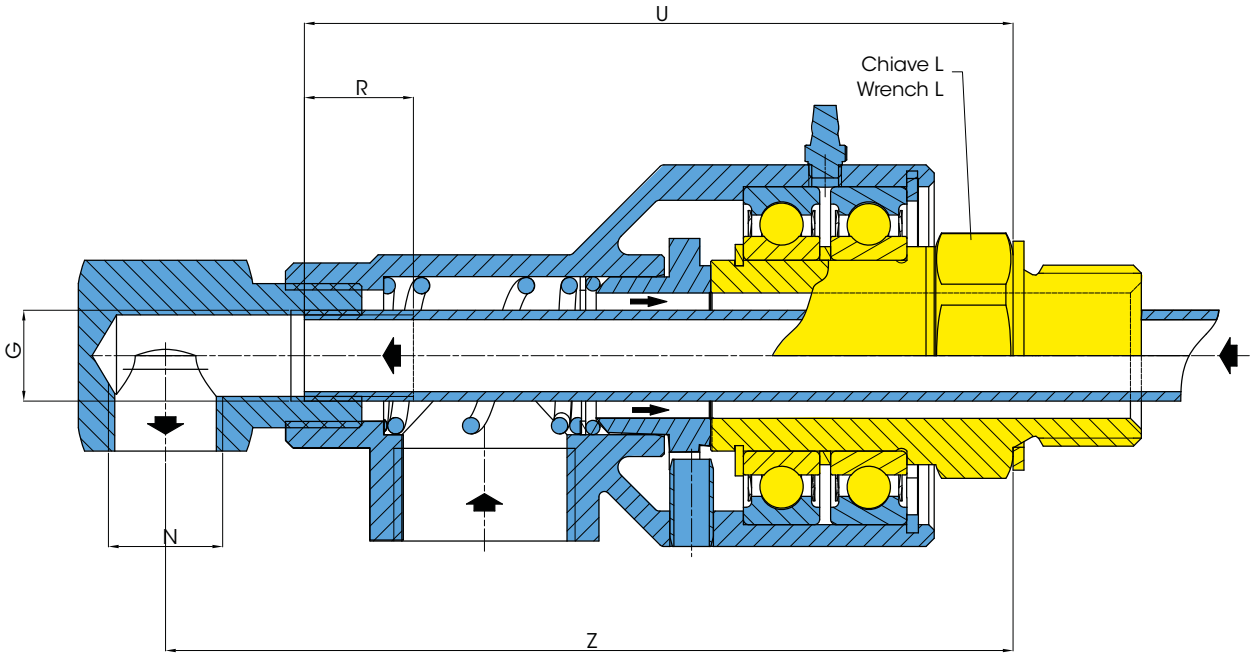
1) Connections to the joint body must always be made using flexible hoses.
2) Supply lines to the joint and cylinders must be completely clean and free of chips, welding residues, or other contaminants.
3) Avoid operating the joint under more than one maximum service condition simultaneously.

Avvertenze generali di montaggio

1) I collegamenti al corpo del giunto devono essere realizzati esclusivamente con tubi flessibili.
2) Le tubazioni di adduzione al giunto e ai cilindri devono essere perfettamente pulite, prive di trucioli, residui di saldatura o altre impurità.
3) Evitare l'utilizzo del giunto con più di una condizione massima di esercizio contemporaneamente.

UF

DUAL FLOW - FIXED SYPHON
Due vie - Tubo sifone fisso



FIXED PARTS / Parti fisse ROTARY PARTS / Parti rotanti

For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

GRAPHITE-INOX Grafite-Inox	*SILICON-SILICON* Silicio-Silicio	G1 (Optional)	G	N	R	U	Z
UFD039-GB3GS	**UFD039-GB2GS**	/	M6	1/8"BSP	15 / 0,591	105 / 4,133	122 / 4,803
UFD052-GB3GS	**UFD052-GB2GS**	/	1/8"BSP	1/4"BSP	15 / 0,591	100 / 3,937	134 / 5,276
UFD077-GB3GS	**UFD077-GB2GS**	1/8"BSP	1/4"BSP	3/8"BSP	15 / 0,591	110 / 4,331	147 / 5,787
UFD102-GB3GS	**UFD102-GB2GS**	1/4"BSP	3/8"BSP	1/2"BSP	15 / 0,591	130 / 5,118	174 / 6,850
UFD127-GB3GS	**UFD127-GB2GS**	3/8" BSP	1/2"BSP	3/4"BSP	25 / 0,984	155 / 6,102	203 / 7,992
UFD152-GB3GS	**UFD152-GB2GS**	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP	25 / 0,984	165 / 6,495	222 / 8,740
UFD202-GB3GS	**UFD202-GB2GS**	3/4"BSP	1"BSP	1"1/4BSP	25 / 0,984	185 / 7,283	248 / 9,764
UFD252-GC3GS	**UFD252-GC2GS**	1" BSP	1"1/4BSP	1"1/2BSP	30 / 1,181	280 / 11,02	348 / 13,70

Threaded pipe

The elbow of the UF Series joints serves as a support for the siphon pipe, which is screwed onto it. The thread must be perfectly concentric with the joint axis to avoid misalignment with the roller axis

Tubo filettato

La curva dei giunti Serie UF funge da supporto per il tubo sifone, che vi viene avvitato. Il filetto deve risultare perfettamente concentrico all'asse del giunto per evitare disallineamenti rispetto all'asse del rullo.

ROTARY SYPHON
Tubo sifone rotante

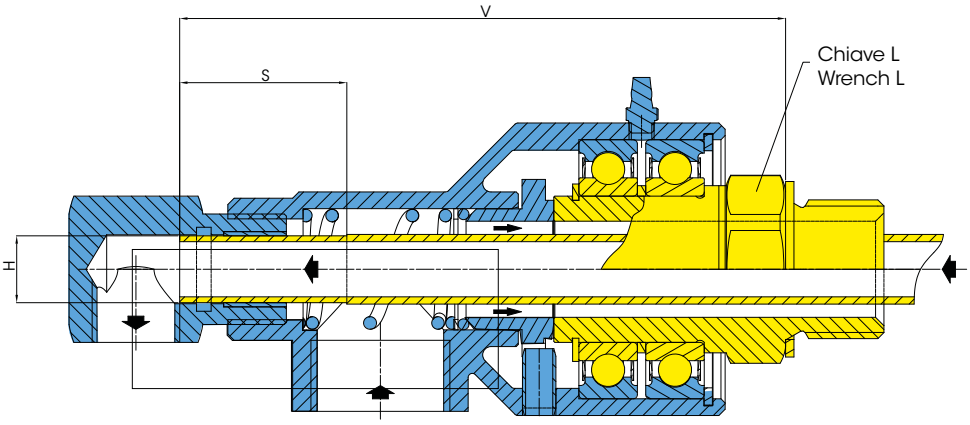
UR

Turning pipe

Rotating siphon pipes are mounted inside the roll to rotate together with it. The UR elbow supports the pipe and helps minimize crossflow between passages. The pipe must be straight and concentric with the joint centerline to prevent excessive load on the Rotary Union. Rotational speeds above 1,000 rpm should be avoided.

Tubo tornito

I tubi rotanti sono fissati internamente al rullo per ruotare solidalmente con esso. La curva UR funge da supporto per il sifone e contribuisce a limitare interferenze tra i passaggi. Il tubo deve essere perfettamente dritto e concentrico rispetto all'asse del giunto per evitare carichi eccessivi sulla tenuta. È sconsigliato l'utilizzo a velocità di rotazione superiori a 1.000 giri/min.



For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

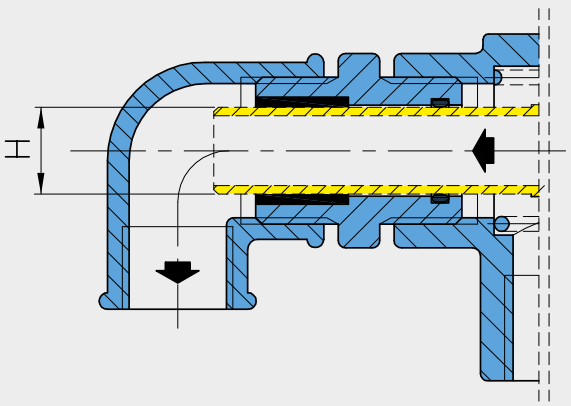
GRAPHITE-INOX Grafite-Inox	*SILICON-SILICON* Silicio-Silicio	H (h7)	S	V
URD039-GB3GS	**URD039-GB2GS**	6 / 0,263	40 / 1,575	95 / 3,740
URD052-GB3GS	**URD052-GB2GS**	9 / 0,354	40 / 1,575	105 / 4,133
URD077-GB3GS	**URD077-GB2GS**	12 / 0,472	50 / 1,969	115 / 4,527
URD102-GB3GS	**URD102-GB2GS**	16 / 0,630	40 / 1,969	145 / 5,496
URD127-GB3GS	**URD127-GB2GS**	20 / 0,787	60 / 2,362	190 / 7,480
URD152-GB3GS	**URD152-GB2GS**	25 / 0,984	60 / 2,362	200 / 7,874
URD202-GB3GS	**URD202-GB2GS**	32 / 1,260	60 / 2,362	222 / 8,898
URD252-GC3GS	**URD252-GC2GS**	40 / 1,575	60 / 2,362	320 / 12,98

ROTARY SIPHON PIPE WITH SEAL
Tubo sifone rotante con tenuta

UT

For the UT series, the concept is the same as for the UR series, with the difference that the elbow includes a seal allowing two independent flow passages.

Per la serie UT vale lo stesso principio della serie UR, con la differenza che la curva è dotata di una guarnizione che consente il passaggio di due circuiti indipendenti.



R

ROTARY UNIONS FOR HIGH SPEED

Giunti rotanti ad alta velocità

R series Rotary Unions have been originally designed to control OMPI clutches and can be applied to any machinery that requires the passage of compressed air, vacuum, methane and other types of gas.
They are mainly installed on industrial presses and used in packaging and converting sectors.They are equipped with ball bearings which allow excellent performance at high rotation speediness up to 5,000 rpm.
The standard version is supplied with BSP thread but we can provide different threading upon request (NPT, metrics, ecc...).

I giunti rotanti Girol della Serie R, originariamente progettati per comandare le frizioni OMPI di nostra produzione, possono essere usati in qualsiasi applicazione dove sia richiesto il passaggio di aria compressa, vuoto, metano e altri tipi di gas. Vengono installati principalmente su presse industriali, nel settore packaging e converting. Montano cuscinetti a sfera che consentono eccellenti prestazioni ad alte velocità di rotazione fino a 5.000 giri/min. Le filettature sono GAS cilindriche, su richiesta possiamo fornire filettature di standard differenti (NPT, Metriche, ecc.)

FLUIDS

Air
Gas
Vacuum

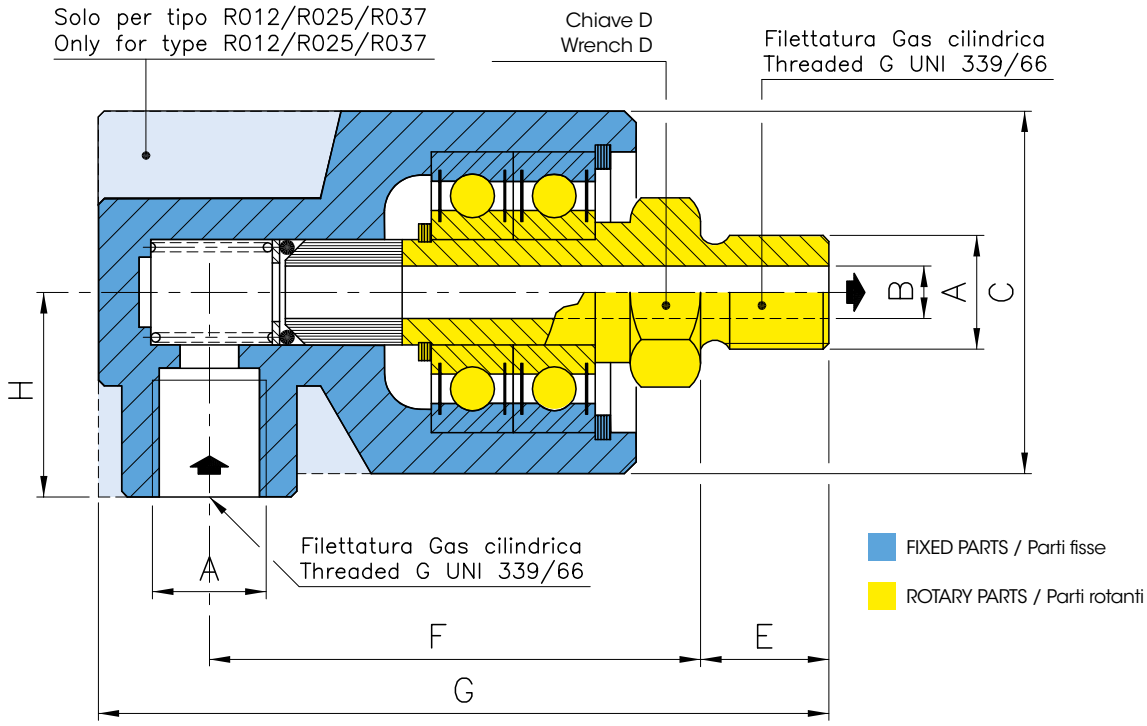
ROTATION

5,000 rpm

MAX PRESSURE

11 bar

play video
on Youtube



For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

CODE Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	WEIGHT peso	RPM g/min
RMD012-GB4GR	1/8"BSP	4,5 0,177	35 1.378	14	11 0,433	42 1,654	63 2,480	15 0,591	0,2 kg 0,5 lb	3.000
RMD025-GB4GR	¼"BSP	7 0,276	40 1.575	17	14,5 0,571	50 1,969	76 2,992	17,5 0,689	0,3 kg 0,66 lb	2.500
RMD037-GB4GR	3/8" BSP	10 0,394	48 1,890	22	16 0,630	60 2,362	90 3,543	20,5 0,807	0,43 kg 0,95 lb	2.000
RMD050-GB4GR	1/2"BSP	12,5 0,492	50 1,969	27	18 0,709	80 3,150	111 4,370	30 1,181	0,75 kg 1,65 lb	1.500
RMD075-GB4GR	3/4"BSP	17 0,669	56 2,205	32	20 0,787	86 3,386	122 4,803	36 1,417	0,96 kg 2,12 lb	1.000
RMD100-GB4GR	1" BSP	22 0,866	65 2,559	41	23,5 0,925	98 3,858	138 5,433	40 1,575	1,4 kg 3,09 lb	500
RMD125-GB4GR	1"1/4 BSP	32 1,253	90 3,543	50	29 1,141	108 4,251	169 6,471	53 2,086	1,9 kg 4,19 lb	500
RMD150-GB4GR	1"1/2 BSP	38 1,496	95 3,740	55	31 1,220	117 4,606	183 7,204	58 2,283	2,2 kg 4,85 lb	500

General assembling warnings

1) Connections to the joint body must always be made using flexible hoses.
2) Supply lines to the joint and cylinders must be completely clean and free of chips, welding residues, or other contaminants.
3) Avoid operating the joint under more than one maximum service condition simultaneously.

Avvertenze generali di montaggio

1) I collegamenti al corpo del giunto devono essere realizzati esclusivamente con tubi flessibili.
2) Le tubazioni di adduzione al giunto e ai cilindri devono essere perfettamente pulite, prive di trucioli, residui di saldatura o altre impurità.
3) Evitare l'utilizzo del giunto con più di una condizione massima di esercizio contemporaneamente.

D

DUAL FLOW INDEPENDENT ROTARY UNIONS

Giunti rotanti a doppio passaggio indipendente

Girol Series D Rotary Unions are designed for the transfer of water, hydraulic oil, or gas at temperatures up to 100 °C.
They feature a dual mechanical seal, allowing the simultaneous rotation of two fluids at different pressures, and are equipped with ball bearings to ensure high performance at elevated rotational speeds.
Construction materials include AISI 420 stainless steel for the rotor and aluminum for the housing.
The mechanical seal is achieved through the contact between resin-impregnated graphite and hardened stainless steel.

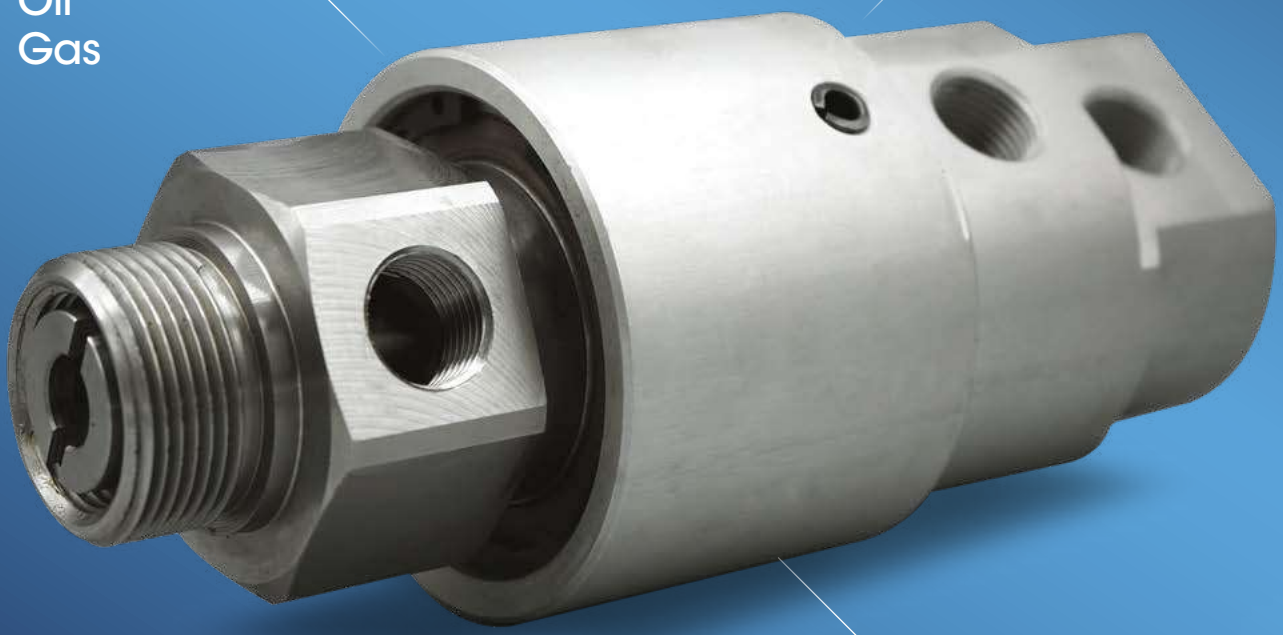
I giunti rotanti Girol Serie D sono progettati per il passaggio di acqua, olio idraulico o gas, fino a una temperatura massima di 100 °C.
Sono dotati di doppia tenuta meccanica, che consente la rotazione di due fluidi a pressioni differenti, e montano cuscinetti a sfera per garantire prestazioni elevate anche ad alte velocità.
I materiali costruttivi includono AISI 420 per il rotore e alluminio per il corpo.
La tenuta meccanica è ottenuta per contatto tra grafite impregnata di resina e acciaio inox temprato.

FLUIDS

Water
Oil
Gas

ROTATION

1,000 rpm



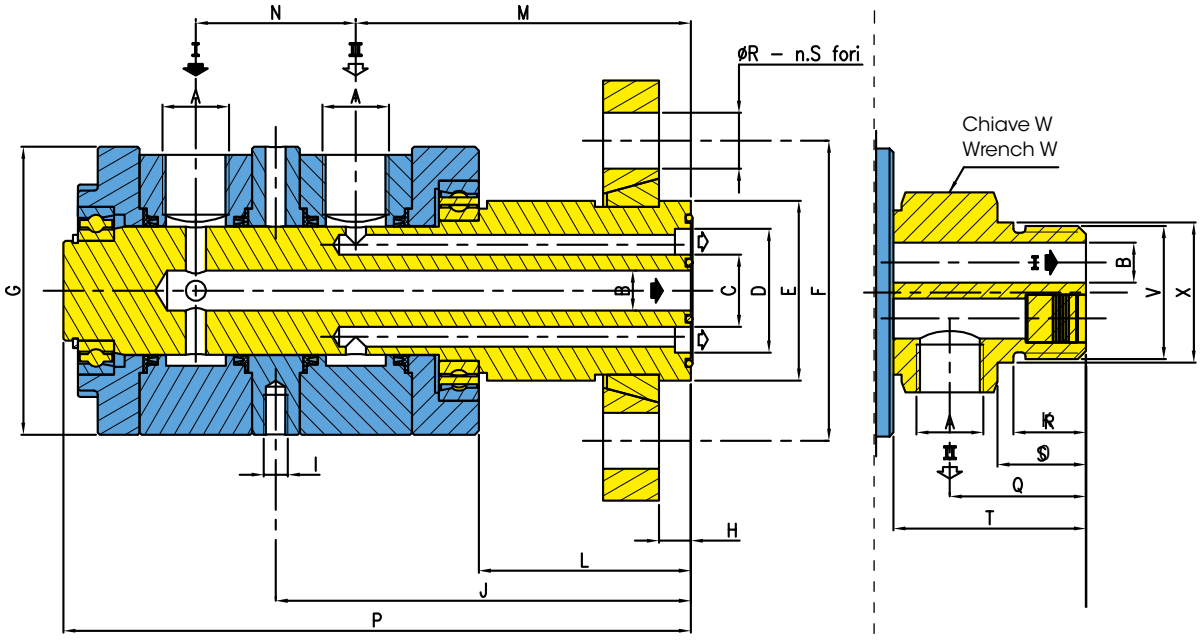
MAX PRESSURE

11 bar

play video
on Youtube

1 FLANGED VERSION
Versione attacco a flangia

2 THREAD VERSION
Versione attacco filettato



1 FLANGED VERSION / Versione attacco a flangia

FIXED PARTS / Parti fisse

ROTARY PARTS / Parti rotanti

For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

FOR WATER *Per Acqua*	FOR OIL *Per olio*	A (BSP)	B	C	D	E [F7]	F	G	H	I	J	L	M	N	P	R	S
D-0025-GY3LS	**D-0025-GY2LS**	1/4"	6 0,236	13,3 0,524	22,7 0,894	36 1,417	65 2,559	72 2,835	6 0,236	M6	100 3,937	49 1,929	80 3,150	40 1,575	153 6,024	14 0,551	4
D-0037-GY3LS	**D-0037-GY2LS**	3/8"	10 0,394	18 0,709	31 1,220	45 1,772	75 2,953	72 2,835	8 0,315	M6	104 4,094	53 2,087	84 3,307	40 1,575	157 6,181	14 0,551	4
D-0050-GY3LS	**D-0050-GY2LS**	1/2"	13 0,512	21,5 0,846	40,5 1,594	52 2,047	85 3,346	85 3,346	8 0,315	M10	115 4,528	54 2,126	89,5 3,524	50 1,969	178 7,008	14 0,551	4
D-0075-GY3LS	**D-0075-GY2LS**	3/4"	18 0,709	27 1,063	45 1,772	59 2,323	100 3,937	93 3,661	10 0,394	M10	135 5,315	66 2,598	105 4,134	60 2,362	208 8,189	18 0,709	4
D-0100-GY3LS	**D-0100-GY2LS**	1"	24 0,945	33 1,299	54 2,126	65 2,559	100 3,937	126 4,961	10 0,394	M10	147 5,787	64 2,520	113,7 4,476	66,5 2,618	235,5 9,272	18 0,709	4

2 THREAD VERSION / Versione attacco filettato

For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

FOR WATER *Per Acqua*	FOR OIL *Per olio*	A (BSP)	B	Q	K	O	T	W	V (BSP)	X [f7]	Y	rpm
D-D025-GY3GS	**D-D025-GY2GS**	1/4"	8 0,315	33 1,299	17 0,669	21 0,827	47 1,850	50	3/4"	30 1,181	98 3,858	2.800
D-D037-GY3GS	**D-D037-GY2GS**	3/8"	10 0,394	34 1,339	18 0,709	22 0,866	48 1,890	50	1"	35 1,378	99 3,898	2.100
D-D050-GY3GS	**D-D050-GY2GS**	1/2"	13 0,512	44 1,732	20 0,787	25 0,984	61 2,402	60	1¼"	45 1,772	122 4,803	1.700
D-D075-GY3GS	**D-D075-GY2GS**	3/4"	18 0,709	51 2,008	24 0,945	30 1,181	72 2,835	65	1 ½"	50 1,969	141 5,551	1.500
D-D100-GY3GS	**D-D100-GY2GS**	1"	24 0,945	63 2,480	31 1,220	39 1,535	91 3,583	82	2"	60 2,362	174 6,850	1.200

N

ROTARY UNIONS FOR STEAM & THERMAL FLUIDS

Giunto rotante per vapore o olio diatermico

N series Rotary Unions are designed for the passage of fluids at high temperature, as steam, hot oil or water. They are mainly used in rubber, paper, non-woven and textile industries but they can also adapt to a wide range of manufacturing sectors.
The housing can consist of 1 or 2 ways to which the hoses for fluid inlet and outlet will be connected. The rotor is available both in threaded and flanged version. The housing has cylindrical BSP thread while the shaft, the rotary part, has conical BSP thread. According to the needs we provide threading with different standards (NPT, metric, ecc…).

I giunti rotanti Girol della Serie N sono progettati per il passaggio di fluidi a elevate temperature, come vapore o olio diatermico. Vengono principalmente impiegati nell'industria della gomma, della carta, del non tessuto e del tessile ma si adattano bene a svariati settori industriali. Il corpo può essere dotato di uno o due passaggi, a cui verrano collegati i tubi flessibili per l'ingresso e lo scarico del fluido. Il rotore è disponibile in versione filettata o con flangia. Le filettature sono GAS cilindriche per il corpo e GAS coniche per il rotore. Secondo le esigenze forniamo filettature di standard differenti (NPT, Metriche, etc…).

FLUIDS

Steam
Water
Oil

ROTATION

500 rpm

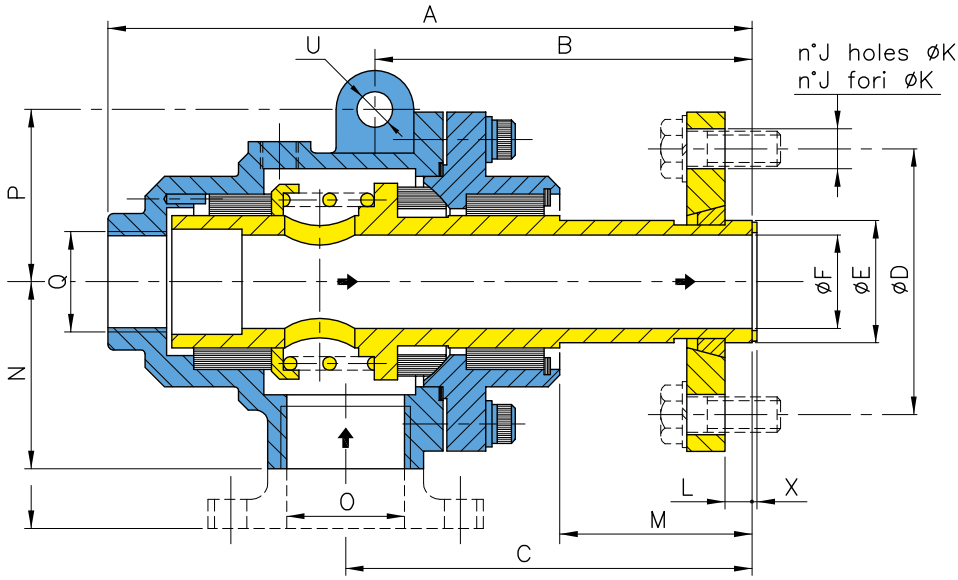
MAX PRESSURE

30 bar

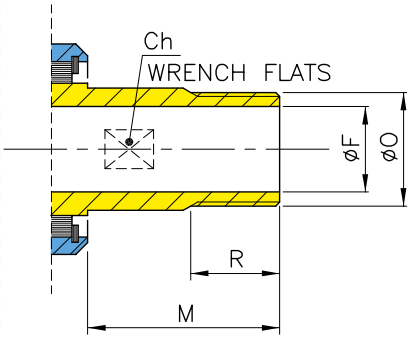
play video
on Youtube

MONOFLOW VERSION
Versione monovia

1 FLANGED VERSION
Versione attacco a flangia



2 THREAD VERSION
Versione attacco filettato



FIXED PARTS / Parti fisse ROTARY PARTS / Parti rotanti

For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

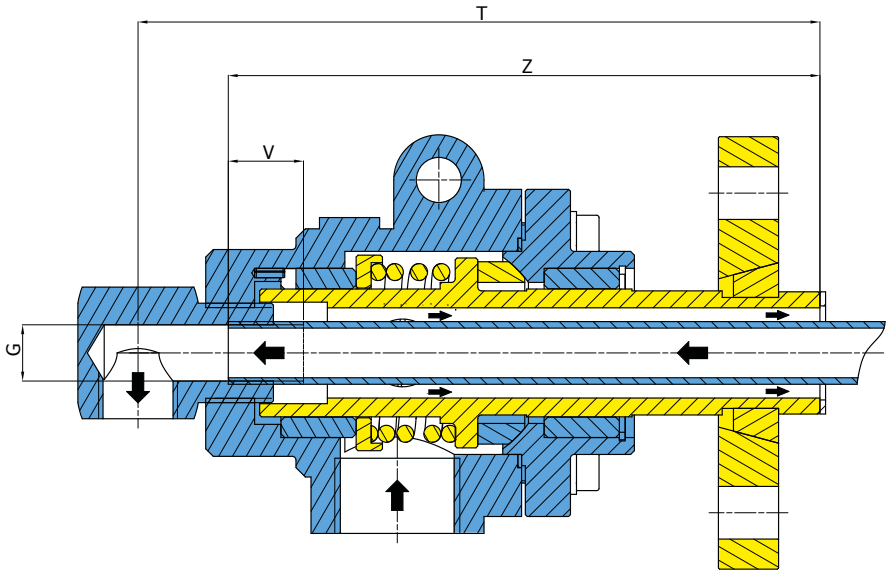
	STEAM - THERMAL OIL Vapore - Olio Diatermico	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Ch	U
2	**NBD050-GF3KX**	137	82	90	/	/	19	/	/	/	40 1,57	40	1/2"BSP	38	1/2"BSP	18	24	10
2 1	**NBD075-GF3KX** **NB0075-GF3LX**	137	82	90	/ 75	/ 26	19	/ 4	/ 14	/ 11	40 1,57	40	3/4"BSP	38	1/2"BSP	18 /	24 /	10
2 1	**NBD100-GF3KX** **NB0100-GF3LX**	163	99	108	/ 85	/ 32,5	24	/ 4	/ 14	/ 11	49 1,92	48	1" BSP	46	3/4"BSP	18 /	30 /	12
2 1	**NBD125-GF3KX** **NB0125-GF3LX**	183	106	115	/ 85	/ 41,3	32	/ 4	/ 14	/ 12,5	50 1,96	60	1"¼BSP	58	1"BSP	23 /	40 /	12
2 1	**NBD150-GF3KX** **NB0150-GF3LX**	200	119	134	/ 100	/ 47,5	38	/ 4	/ 18	/ 12,5	55 2,16	63	1"½BSP	60	1"¼BSP	24 /	46 /	14
2 1	**NBD200-GF3KX** **NB0200-GF3LX**	236	135	155	/ 125	/ 59,1	49	/ 4	/ 18	/ 16	62 2,44	75	2" BSP	70	1"½BSP	25 /	58 /	16
2 1	**NBD250-GF3KX** **NB0250-GF3LX**	271	152	175	/ 125	/ 72,2	62	/ 4	/ 18	/ 19	68,5 2,69	90	2"½BSP	81	2" BSP	32 /	73 /	18
2 1	**NBD300-GF3KX** **NB0300-GF3LX**	308	165	194	/ 160	/ 87,3	72	/ 8	/ 18	/ 22	73 2,87	103	3" BSP	90	2"½BSP	33 /	83 /	20
1	**NB0400-LF1LF**	338	189	213	180	112,7	95	8	18	25	85 3,34	160	DN100	115	/	/	/	25
1	**NB0500-LF1LF**	417	222	257	240	139,2	122	8	22	32	96 3,78	200	DN125	140	/	/	/	30
1	**NB0600-LF1LF**	498	248	291	270	168	146	8	22	32	103 4,05	220	DN150	162	/	/	/	35
1	**NB0800-LF1LF**	673	317	363	295	/	200	12	22	60	113 4,44	250	DN200	210	/	/	/	40

NF

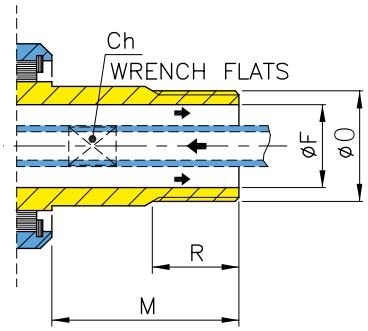
DUAL FLOW - FIXED SYPHON

Due vie - Tubo sifone fisso

1 FLANGED VERSION
Versione attacco a flangia



2 THREAD VERSION
Versione attacco filettato



Threaded pipe

The elbow of the NF series unions serves as a support for the syphon pipe, which is screwed into it. The thread must be concentric with the axis of the rotating union to avoid misalignment with the roll axis.

Tubo filettato

La curva dei giunti della serie NF funge da supporto per il tubo sifone, che viene avvitato su di essa. Il filetto deve essere concentrico all'asse del giunto rotante per evitare disallineamenti rispetto all'asse del rullo.

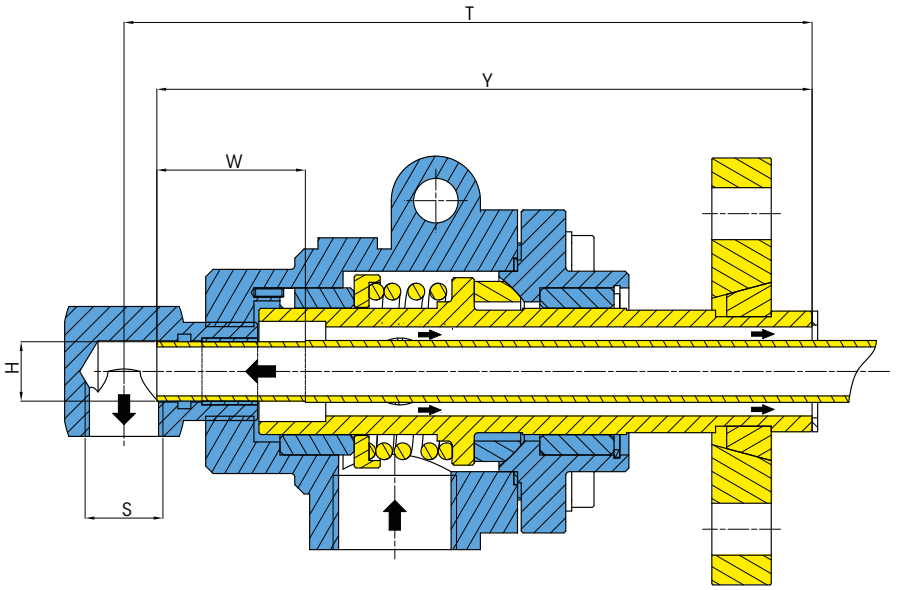
For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

	STEAM - THERMAL OIL Vapore - Olio Diatermico	G	G1 (opt.)	T	V	Z
2	**NFD052-GF3KX**	1/8"BSP	1/4"BSP	150	15	137
2 1	**NFD077-GF3KX** / **NF0077-GF3LX**	1/4"BSP	1/8"BSP	169	15	159
2 1	**NFD102-GF3KX** / **NF0102-GF3LX**	3/8"BSP	1/4"BSP	202	17	187
2 1	**NFD127-GF3KX** / **NF0127-GF3LX**	1/2"BSP	3/8"BSP	232	20	212
2 1	**NFD152-GF3KX** / **NF0152-GF3LX**	3/4"BSP	1/2"BSP	256	25	231
2 1	**NFD202-GF3KX** / **NF0202-GF3LX**	1" BSP	3/4"BSP	296	25	271
2 1	**NFD252-GF3KX** / **NF0252-GF3LX**	1"¼ BSP	1"BSP	337	28	307
2 1	**NFD302-GF3KX** / **NF0302-GF3LX**	1"½ BSP	2¼" BSP	387	30	347
1	**NB0402-LF1LF**	2" BSP	DN 65	464	35	343
1	**NB0502-LF1LF**	2"½BSP	DN 80	567	60	420
1	**NB0602-LF1LF**	3" BSP	DN 100	685	70	500
1	**NB0802-LF1LF**	4" BSP	DN 125	723	150	615

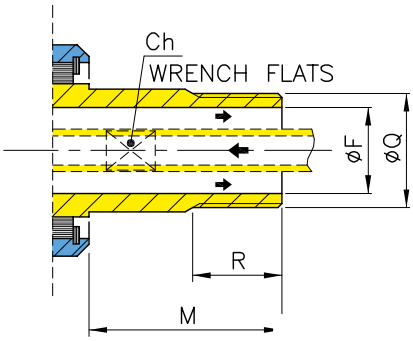
ROTARY SYPHON
Tubo sifone rotante

NR

1 FLANGED VERSION
Versione attacco a flangia



2 THREAD VERSION
Versione attacco filettato



For left-hand threads, the third letter of the code changes by replacing "D" with "S".
Per filettature sinistre, la terza lettera del codice varia sostituendo "D" con "S"

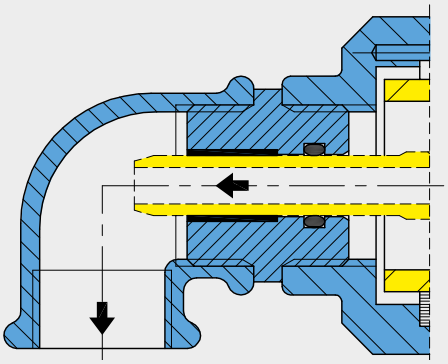
	STEAM - THERMAL OIL Vapore - Olio Diatermico	H	S	T	W	Y
2	NRD052-GF3KX	9	1/4"BSP	150	15	137
2 1	NRD077-GF3KX NR0077-GF3LX	12	3/8"BSP	169	15	159
2 1	NRD102-GF3KX NR0102-GF3LX	16	1/2"BSP	202	17	187
2 1	NRD127-GF3KX NR0127-GF3LX	20	3/4"BSP	232	20	212
2 1	NRD152-GF3KX NR0152-GF3LX	25	1"BSP	256	25	231
2 1	NRD202-GF3KX NR0202-GF3LX	32	1"1/4 BSP	296	25	271
2 1	NRD252-GF3KX NR0252-GF3LX	40	1"1/2 BSP	337	28	307
2 1	NRD302-GF3KX NR0302-GF3LX	45	2" BSP	387	30	347
1	NR0402-LF1LF	58	DN 65	464	35	343
1	NR0502-LF1LF	75	DN 80	567	60	420
1	NR0602-LF1LF	87	DN 100	685	70	500
1	NR0802-LF1LF	112	DN 125	723	150	615

NT

ROTARY SYPHON WITH SEAL
Tubo sifone rotante con tenuta

The NT series follows the same logic as the NR, but the elbow includes a seal for two independent passages.

La serie NT segue lo stesso principio della NR, ma la curva integra una guarnizione per due vie indipendenti.



HD

ROTARY JOINTS WITH TWO INDEPENDENT DIRECTIONS

Giunti rotanti con doppio passaggio indipendente

The HD Girol series is designed for the transfer of hydraulic oil and air and is mainly installed on coil unwinding reels. A special version allows water flow. It is a universal product suitable for applications requiring two independent passages; the flows are separated by high-quality sliding seals.
The joints are made of a nitrided steel rotor (with anti-corrosion treatment), an aluminum body, ball bearings, and graphite-filled PTFE seals.
The HD series is available with threaded connections or in a flanged version. Upon request, different threading standards (NPT, metric, etc.) can be manufactured.

La serie HD Girol è progettata per il passaggio di olio idraulico e aria ed è montata principalmente su aspi svolgitori per bobine. Una versione speciale consente il flusso di acqua. Si tratta di un prodotto universale che permette l'utilizzo ovunque siano richieste due vie indipendenti; i flussi sono separati da guarnizioni striscianti di alta qualità.
I giunti sono composti da un rotore in acciaio sottoposto a nitrurazione (nitrurato con trattamento anticorrosivo), corpo in alluminio, cuscinetti a sfera e guarnizioni in PTFE caricato con grafite.
La serie HD è disponibile con attacco filettato o nella versione flangiata. Su richiesta è possibile realizzare filettature con standard differenti (NPT, metriche, ecc.).

FLUIDS

Air
Oil
Water (special version available)

ROTATION

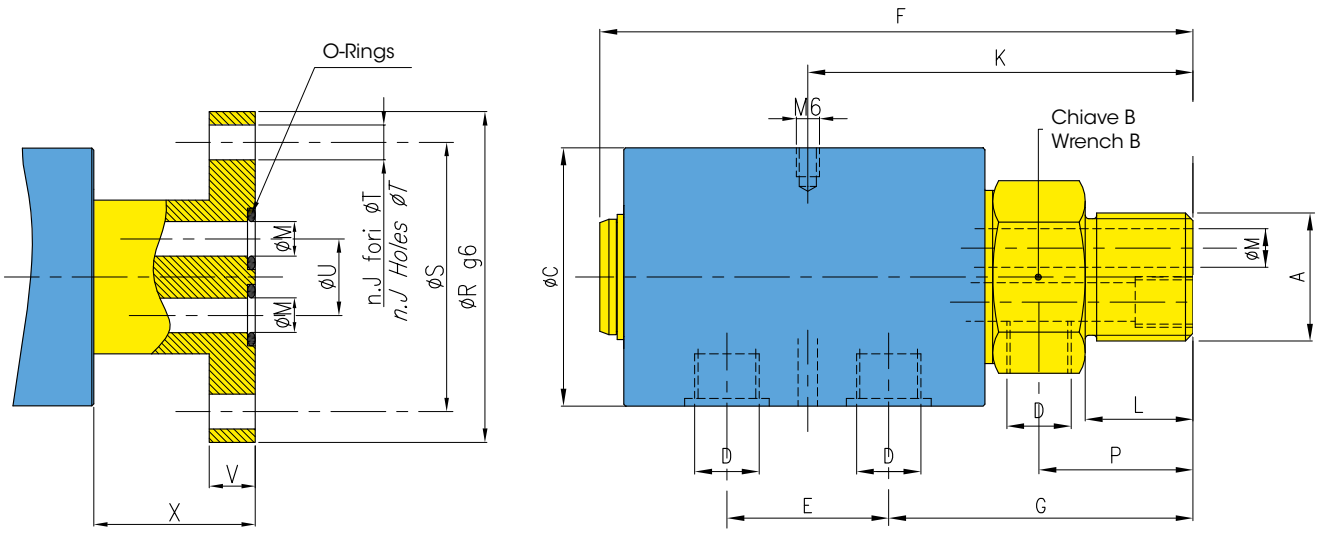
1,000 rpm

MAX TEMPERATURE

120 °C

MAX PRESSURE

350 bar



FIXED PARTS / Parti fisse

ROTARY PARTS / Parti rotanti

CODE codice	A	B	C	D	E	F	G	J	K
HDD025-GY6GS	3/4"BSP	50	67 2,637	1/4"BSP	41 1,614	154 6,062	80 3,149	/	101 3,976
HD0025-GY6LS	FLANGED *flangiato*	/	67 2,637	1/4"BSP	41 1,614	146 5,748	73 2,874	4	93 3,661
HDD037-GY6GS	1" BSP	50	67 2,637	3/8"BSP	41 1,614	158 6,220	84 3,307	/	105 4,133
HD0037-GY6LS	FLANGED *flangiato*	/	67 2,637	3/8"BSP	41 1,614	146 5,748	73 2,874	4	93 3,661
HDD050-GY6GS	1"1/4 BSP	60	79 3,110	1/2"BSP	53 2,086	178 7,007	91 3,582	/	118 4,645
HD0050-GY6LS	FLANGED *flangiato*	/	79 3,110	1/2"BSP	53 2,086	173 6,811	86,5 3,405	4	113 4,448
HDD075-GY6GS	1"1/2 BSP	65	88 3,464	3/4"BSP	59 2,322	215 8,464	113 4,448	/	143 5,629
HD0075-GY6LS	FLANGED *flangiato*	/	108 4,251	3/4"BSP	59 2,322	233 9,173	126 4,960	6	156 6,141

CODE codice	L	M	P	R(g6)	S	T	U	V
HDD025-GY6GS	24 0,944	/	36 1,417	/	/	/	/	/
HD0025-GY6LS	/	8 0,314	/	86 3,385	70 2,755	9 0,354	20 0,787	12 0,472
HDD037-GY6GS	28 1,102	/	40 1,574	/	/	/	/	/
HD0037-GY6LS	/	10 0,393	/	86 3,385	70 2,755	9 0,354	20 0,787	12 0,472
HDD050-GY6GS	29 1,141	/	44 1,732	/	/	/	/	/
HD0050-GY6LS	/	12,5 0,492	/	108 4,251	88 3,464	11 0,43	20,5 0,807	16 0,629
HDD075-GY6GS	30 1,181	/	51 2,007	/	/	/	/	/
HD0075-GY6LS	/	19 0,748	/	148 5,826	126 4,960	13,5 0,521	33 1,299	25 0,984

IH

MULTI-WAYS ROTARY JOINTS FROM 2 TO 20 DIRECTIONS

Giunti rotanti multivia – Da 2 a 20 vie

IH series distributors are developed based on customer projects, with specific attention to the number of ways, construction materials, and attachment systems, such as threading and flange dimensions, in order to guarantee maximum performance in any application. The range includes fluidic rotary distributors capable of operating at pressures up to 550 bar, with an adjustable rotation speed according to production requirements. These Rotary Joints are used in a wide variety of industrial applications, including heavy-duty equipment, mobile cranes and lifting machinery, aerial platforms, the marine, naval and port sectors, drilling and agricultural machinery, steel production, the broader industrial sector, as well as concrete plants and related machinery.

I distributori della serie IH sono sviluppati su progetto del cliente, con particolare attenzione al numero di vie, ai materiali costruttivi e ai sistemi di attacco, come filettature e dimensioni delle flange, per garantire le massime prestazioni in qualsiasi applicazione. La gamma comprende distributori rotanti fluidici in grado di operare a pressioni fino a 550 bar, con velocità di rotazione regolabile in base alle esigenze produttive. Queste giunzioni rotanti trovano impiego in numerose applicazioni industriali, tra cui macchinari per impieghi gravosi, gru mobili e apparecchi di sollevamento, piattaforme aeree, settori marittimo, navale e portuale, macchine per perforazione, macchine e impianti agricoli, industria siderurgica, settore industriale in generale, nonché impianti e macchinari per il calcestruzzo.

FLUIDS

Air
Water
Oil

ROTATION

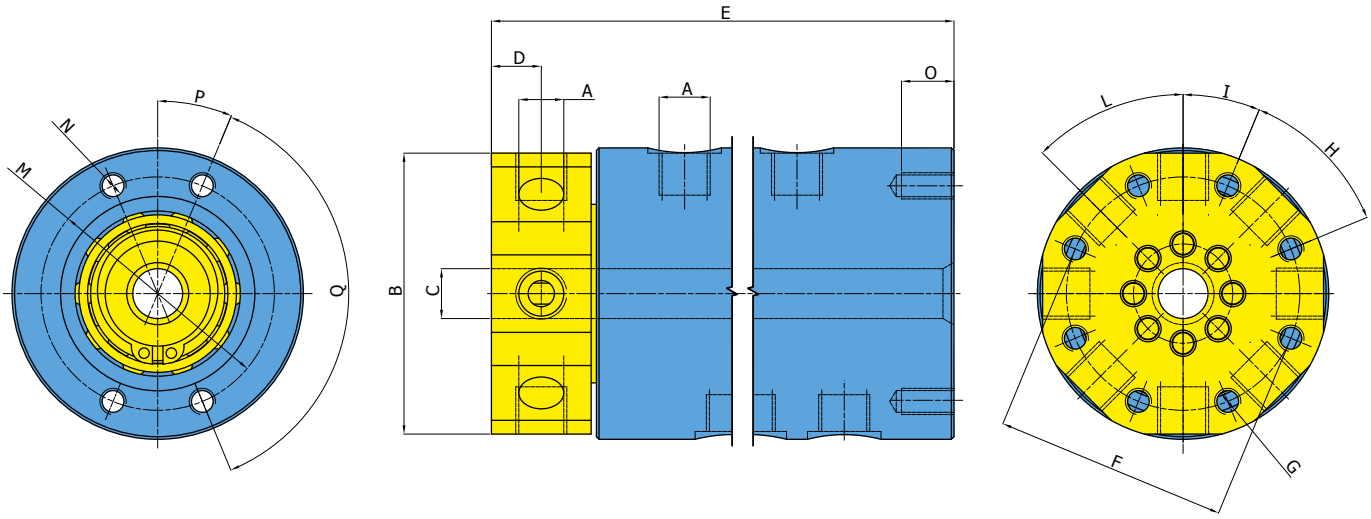
120 rpm

MAX PRESSURE

350 bar

PNEUMATIC VERSION
versione pneumatica

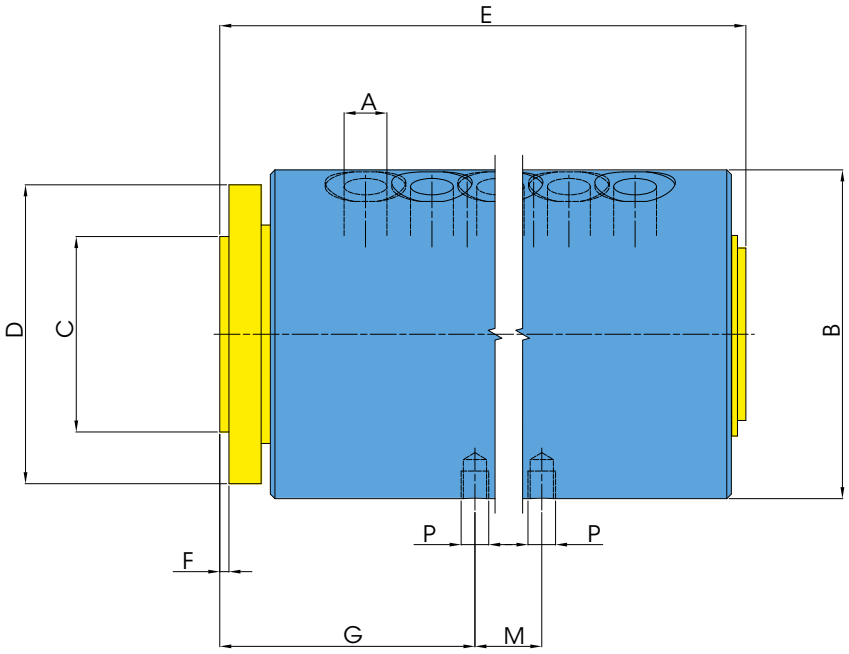
IH



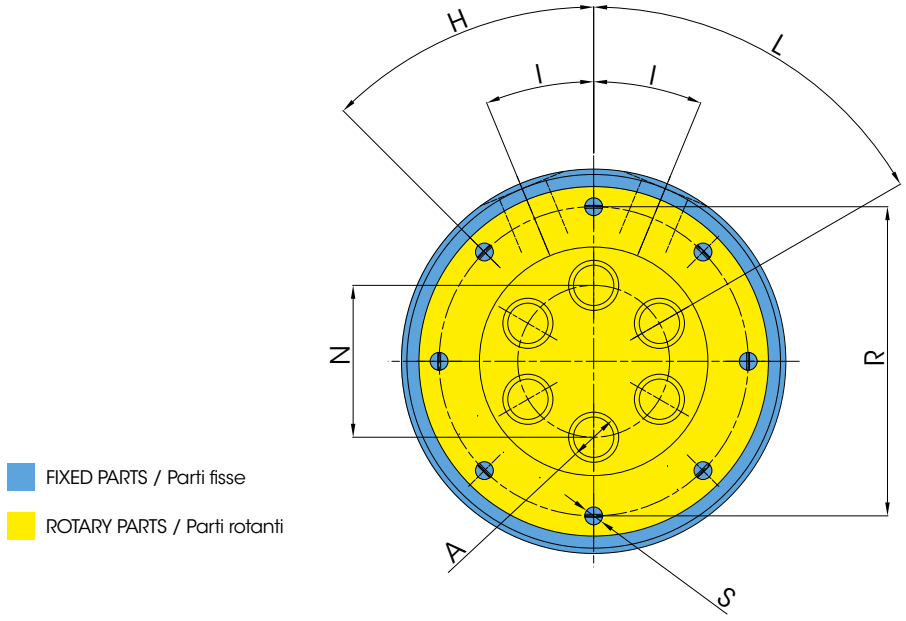
CODE codice	WAYS NUMBER Numero di vie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	WEIGHT (Kg) Peso (Kg)
IH4012-00095	4	1/8" BSP	55,5	9,5	10	84	44,45	M5 (X4)	135°	22,5°	90°	0,9
IH6012-00095	6	1/8" BSP	55,5	9,5	10	102	44,45	M5 (X4)	135°	22,5°	90°	1,2
IH8012-00095	8	1/8" BSP	55,5	9,5	10	121	44,45	M5 (X8)	45°	22,5°	45°	1,5
IH10012-0095	10	1/8" BSP	70	/	12	198	62	M4 (X10)	36°	18°	36°	4
IH12012-0070	12	1/8" BSP	70	/	12	225	62	M4 (X12)	30°	15°	30°	4
IH16012-0001	16	1/8" BSP	90	/	12	297	82	M4 (X16)	22,5°	11,25°	22,5°	8,5

IH

HYDRAULIC VERSION
Versione oleodinamica



CODE Codice	WAYS NUMBER Numero di vie	A	B	C (F6)	D	E	F	G
IH3025-GS6LS	3	1/4" BSP	79	45	74	125	5	53
IH3037-GS6LS	3	3/8" BSP	94	59	89	154	5	76
IH3050-GS6LS	3	1/2" BSP	128	77	115	207	5	97
IH3075-GS6LS	3	3/4" BSP	155	90	139	207	5	94
IH3100-GS6LS	3	1" BSP	165	120	160	218	5	106
IH4025-GS6LS	4	1/4" BSP	79	45	74	144	5	67
IH4037-GS6LS	4	3/8" BSP	99	64	95	177	5	80
IH4050-GS6LS	4	1/2" BSP	114	80	110	183	5	83
IH4075-GS6LS	4	3/4" BSP	175	110	159	269	5	119
IH4100-GS6LS	4	1" BSP	185	125	180	282	5	123
IH5025-GS6LS	5	1/4" BSP	99	64	95	200	5	89
IH5037-GS6LS	5	3/8" BSP	99	64	95	200	5	89
IH5050-GS6LS	5	1/2" BSP	145	100	145	267	5	120
IH5075-GS6LS	5	3/4" BSP	175	110	159	311	5	139
IH5100-GS6LS	5	1" BSP	200	140	195	330	5	140
IH6025-GS6LS	6	1/4" BSP	109	70	104	190	5	90
IH6037-GS6LS	6	3/8" BSP	143	85	130	256	5	111
IH6050-GS6LS	6	1/2" BSP	143	85	130	256	5	111
IH6075-GS6LS	6	3/4" BSP	195	130	179	356	5	154
IH8025-GS6LS	8	1/4" BSP	110	75	103	238	5	102
IH8037-GS6LS	8	3/8" BSP	163	105	150	315	5	138
IH8050-GS6LS	8	1/2" BSP	195	130	179	356	5	154
IH8075-GS6LS	8	3/4" BSP	215	150	199	400	5	177



H	I	L	M	N	P	R	S	WEIGHT (kg) Peso (kg)	P MAX.	RPM
60°	22,5°	120°	37	24	M10	60	M8(X6)	2,5	350 BAR	150
45°	30°	120°	20	29	M8	74	M8(X4)	3,8	350 BAR	150
60°	22,5°	120°	35	40	M12	100	M8(X8)	10	350 BAR	120
60°	22,5°	120°	40	46	M12	120	M10(X6)	12	350 BAR	100
45°	22,5°	120°	40	62	M12	140	M10(X8)	15	350 BAR	100
60°	22,5°	90°	320	24	M10	60	M8(X6)	2,8	350 BAR	150
45°	22,5°	90°	40	35	M10	80	M8(X8)	4,8	350 BAR	150
60°	22,5°	90°	30	44	M10	95	M10(X6)	7,8	350 BAR	120
45°	22,5°	90°	40	60	M12	140	M10(X8)	15	350 BAR	50
45°	22,5°	90°	63	75	M16	155	M12(X8)	20	350 BAR	50
45°	22,5°	72°	30	35	M10	80	M8(X8)	6	350 BAR	150
45°	22,5°	72°	30	35	M10	80	M8(X8)	6	350 BAR	150
60°	22,5°	72°	50	54	M10	125	M10(X6)	10	350 BAR	120
45°	22,5°	72°	40	60	M12	140	M8(X8)	15	350 BAR	100
45°	22,5°	72°	63	90	M16	170	M12(X6)	29	350 BAR	50
60°	22,5°	60°	52	45	M12	86	M8(X6)	7	350 BAR	150
60°	22,5°	60°	52	55	M12	110	M10(X6)	12	350 BAR	100
45°	22,5°	60°	55	56,5	M12	115	M8(X8)	14	350 BAR	100
45°	22,5°	60°	65	80	M16	160	M10(X8)	25	350 BAR	50
45°	22,5°	45°	50	50	M10	90	M8(X8)	10	350 BAR	100
45°	22,5°	45°	57	73	M12	130	M10(X8)	10	350 BAR	100
45°	22,5°	45°	65	80	M16	160	M10(X8)	30	350 BAR	50
45°	22,5°	45°	65	105	M16	180	M10(X8)	40	350 BAR	50

IH1

MONOFLOW ROTARY JOINTS
Giunti rotanti monovia

The IH1 series Rotary Unions are engineered to withstand pressures up to 350 bar. The sealing system is made of PTFE, while axial alignment is ensured by two wide-spaced ball bearings that guarantee stability and durability. The rotor is manufactured in nitrided carbon steel with anticorrosion treatment, the housing is made of anodised aluminium, and for the water version the shaft is built in stainless steel.
Entirely manufactured in our own plant, the product is 100% Made in Italy. Standard versions are always available from stock, while customised solutions can be developed on request.

I giunti rotanti della serie IH1 sono progettati per resistere a pressioni fino a 350 bar. Il sistema di tenuta è realizzato in PTFE, mentre l'assialità è garantita da due cuscinetti a sfere distanziati che assicurano stabilità e durata nel tempo. Il rotore è prodotto in acciaio al carbonio nitrurato con trattamento anticorrosione, il corpo è realizzato in alluminio anodizzato e, nella versione per acqua, l'albero è costruito in acciaio inox.
Interamente prodotti nel nostro stabilimento, questi giunti sono 100% Made in Italy. Le versioni standard sono sempre disponibili a magazzino, mentre soluzioni personalizzate possono essere sviluppate su richiesta.

FLUIDS

Water
Air
Oil

ROTATION

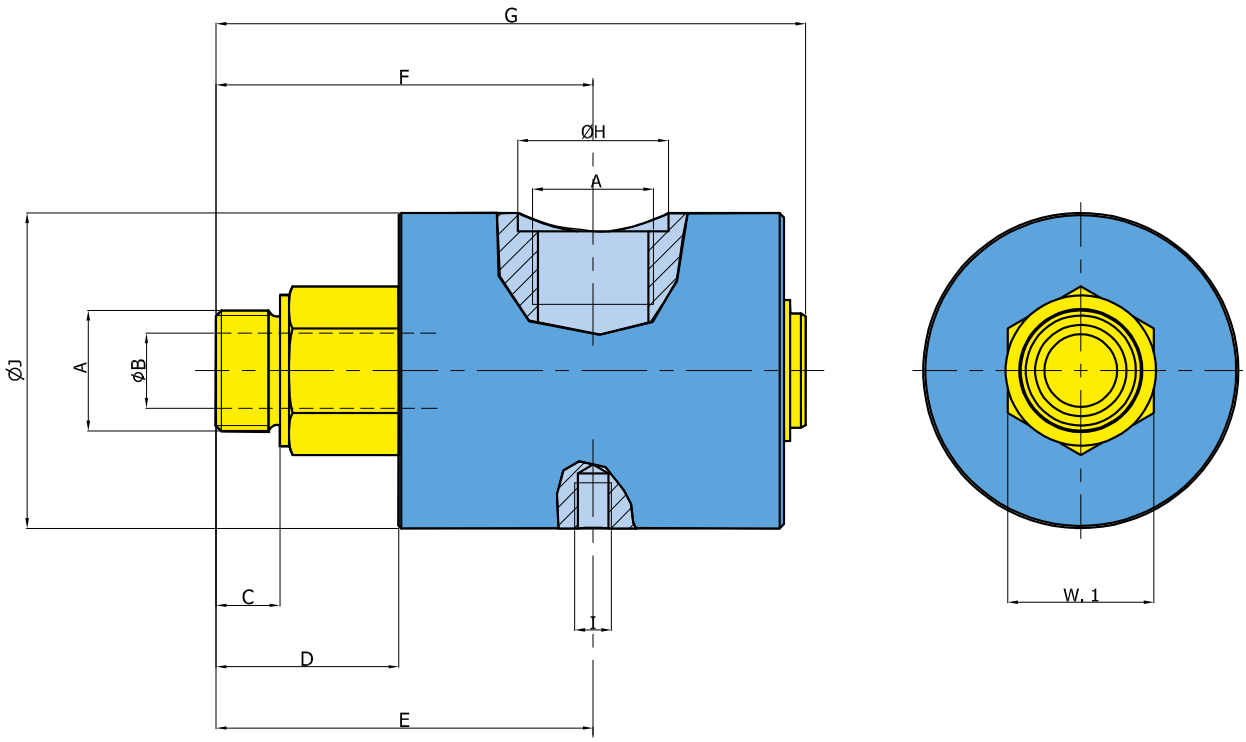
250 rpm

MAX TEMPERATURE

120 °C

MAX PRESSURE

350 bar



Per le versioni per acqua, la seconda parte del codice viene variata in "GY6GX"
For water version, the second part of above code, is replaced with "GY6GX"

CODE Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	W.1	RPM MAX
IH1037-GY6GS	3/8"BSP	10	14	31	64	64	100	24	M8	58	25	400
IH1050-GY6GS	1/2"BSP	13	16,5	32	64,5	64,5	101	27	M8	58	27	400
IH1075-GY6GS	3/4"BSP	16	14	40	82,5	82,5	129	33	M8	69	32	300
IH1100-GY6GS	1" BSP	24	19	46	95	95	146	50	M10	85	36	300
IH1125-GY6GS	1" ¼ BSP	32	27	48	101	101	156	157	M16	101	50	250
IH1150-GY6GS	1" ½ BSP	40	29	55	111	111	173	65	M16	112	55	250

Y

CARBON STEEL SWIVEL JOINTS

Snodi girevoli in acciaio al carbonio

Y Series Swivel Joints are used in all industrial where machinery is equipped with moving flexible hoses.
Their installation is done between a hose assembly and the rigid component of a machine in order to compensate occasional rotations. The movement of the stem on its own axis prevents hose damage.
Y series Swivel Joints are also available in AISI 316 stainless steel (Y-INOX series).

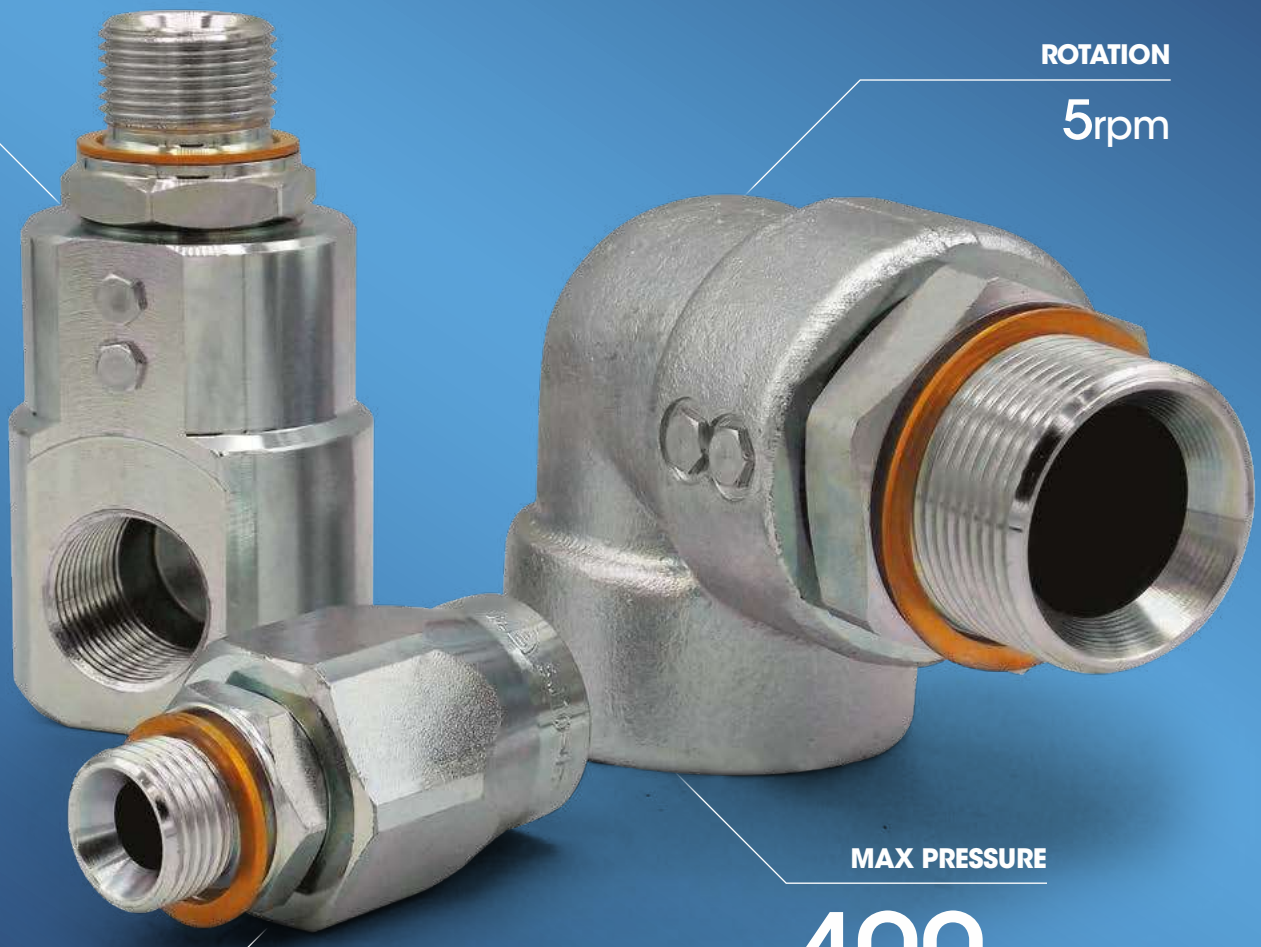
Gli snodi girevoli della Serie Y sono utilizzati in tutti i settori produttivi ove vi siano mezzi, attrezzature o impianti dotati di tubi flessibili in movimento.
Il montaggio avviene tra un tubo flessibile mobile e la parte rigida di una macchina, allo scopo di compensare torsioni e rotazioni occasionali. Il movimento del perno sul proprio asse impedisce il danneggiamento del tubo.Si realizzano snodi girevoli in acciaio inossidabile AISI 316, vedi la Serie Y INOX.

FLUIDS

Water
Air
Oil

ROTATION

5rpm

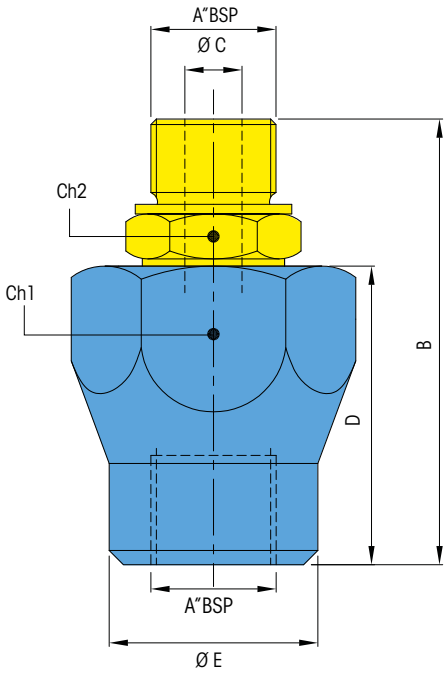


MAX PRESSURE

400bar

MAX TEMPERATURE

200°C

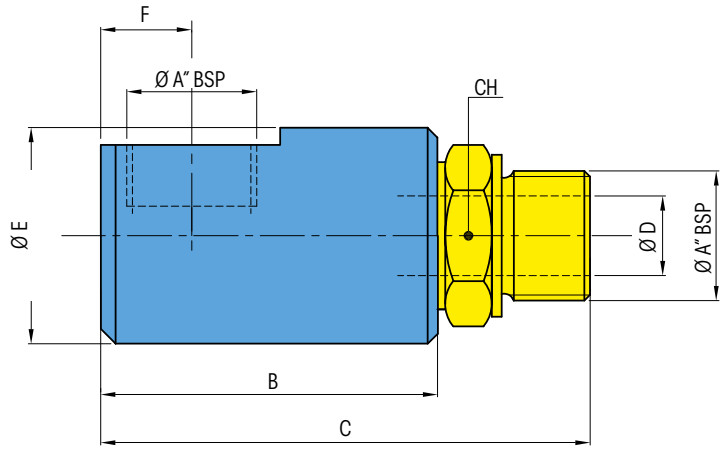


AXIAL VERSION / Versione assiale

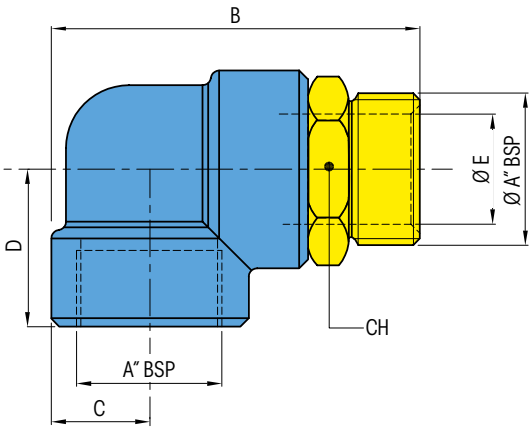
CODE Codice	A	B	C	D	E	CH.1	CH.2	PMAX. (bar)
Y-D025AGS6GS	1/4"	61	6	42	24	30	19	400
Y-D037AGS6GS	3/8"	66	8,5	44	25	34	24	400
Y-D050AGS6GS	1/2"	71	11	47	32	36	27	300
Y-D075AGS6GS	3/4"	90	15	60,5	50	45	34	300
Y-D100AGS6GS	1"	98	19	65,5	55	50	41	300
Y-D125AGS6GS	1 1/4"	101	28	63	60	55	50	300
Y-D150AGS6GS	1 1/2"	110	35	70	70	65	55	300
Y-D200AGS6GS	2"	119	44	75	85	75	65	250

RADIAL VERSION / Versione radiale

1/4" TO 1" VERSIONS / *Versioni da 1/4" a 1"*



1" 1/4 to 2" versions / *Versioni da 1" 1/4 a 2"*



FIXED PARTS / Parti fisse ROTARY PARTS / Parti rotanti

CODE Codice	A (BSP)	B	C	D	E	F	CH.1	PMAX. (bar)
Y-D025-GS6GS	1/4"	50	69	6	33,5	11	19	400
Y-D037-GS6GS	3/8"	54	76,5	8,5	37,5	13	24	400
Y-D050-GS6GS	1/2"	63	87	11,5	39,5	14	27	300
Y-D075-GS6GS	3/4"	74,5	104	15	54,5	19	34	300
Y-D100-GS6GS	1"	90	120	20	59,5	23	41	300
Y-D125-GS6GS	1 1/4"	84,5	123,5	28	63	31	50	300
Y-D150-GS6GS	1 1/2"	100	141	35	63	38	55	300
Y-D200-GS6GS	2"	117	158	38	98,5	37	70	250

Y
INOX

STAINLESS STEEL SWIVEL JOINTS

Snodi girevoli in acciao inox

Y-inox series Swivel Joints are entirely made of AISI 316 stainless steel. They are designed to be mounted between a movable flexible hose and a rigid component of a machine in order to allow and compensate rotations: the movement of the stem on his own axis prevents hose damage.
Y-inox series Swivel Joints are particularly recommended for the passage of oxygen and they are mainly used in chemical, marine, steel and food industries. Thanks to their versatility, these Swivel Joints can be used in any other industrial sectors, where machinery is equipped with moving flexible hoses.
We produce Swivel Joints of any size and versions with more rotating components, with all kind of threading available on the market.

I giunti girevoli della Serie Y-INOX sono realizzati in AISI 316. Vengono montati tra un tubo flessibile e una parte rigida di una macchina, per compensare torsioni e rotazioni occasionali. Il movimento del perno sul proprio asse impedisce il danneggiamento del tubo.
Progettati per il passaggio di ossigeno, sono utilizzati soprattutto nei settori chimico, marino, siderurgico e alimentare. La caratteristica versatilità consente il loro impiego in qualsiasi altro settore industriale, ovunque vi siano mezzi, attrezzature o impianti dotati di tubi flessibili in movimento.
Realizziamo giunti girevoli di qualsiasi grandezza, anche composti da più elementi rotatori, con tutti i tipi di flange presenti sul mercato.

FLUIDS

Oxygen
Water
Air
Hot Oil

MAX TEMPERATURE

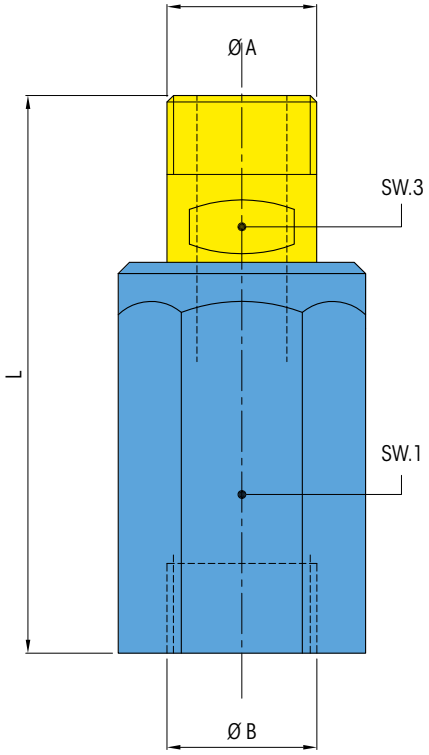
180 °C

MAX PRESSURE

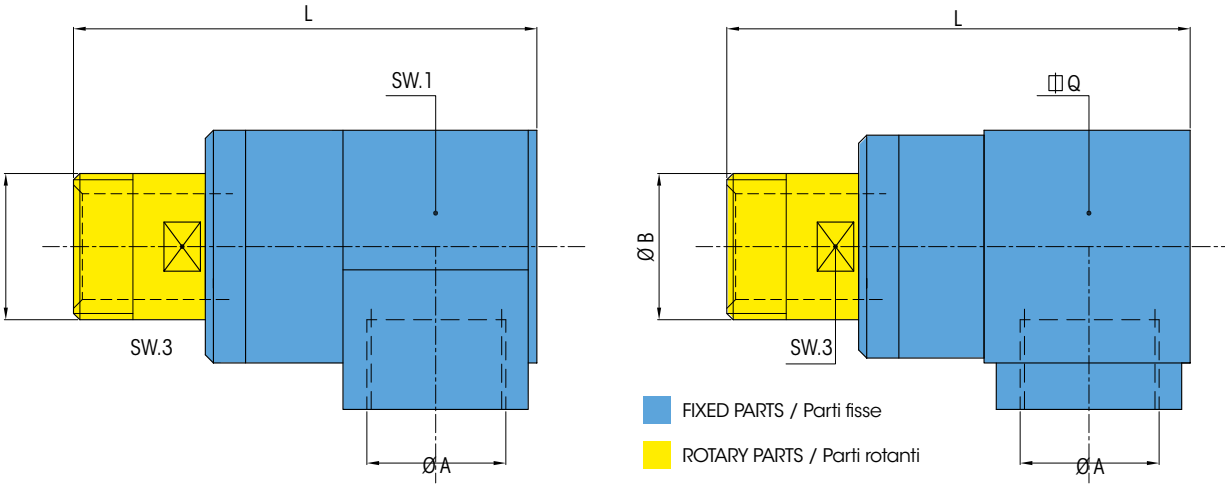
350 bar

AXIAL VERSION - STAINLESS STEEL AISI 316
Versione assiale - Aisi 316

CODE-CODICE	A	B	L	SW.1	SW.3	Max. Press.
YD025AHGN6GN	1/4"	1/4"	75	27	11	350 Bar
YD037AHGN6GN	3/8"	3/8"	88	34	14	350 Bar
YD050AHGN6GN	1/2"	1/2"	101	36	18	300 Bar
YD075AHGN6GN	3/4"	3/4"	110	45	24	250 Bar
YD100AHGN6GN	1"	1"	124	Ø 55	30	250 Bar
YD125AHGN6GN	1 ¼"	1" 1/4	129	Ø 60	38	180 Bar
YD150AHGN6GN	1 ½"	1"1/2	138	Ø 75	41	150 Bar
YD200AHGN6GN	2"	2"	149	Ø 85	55	150 Bar



RADIAL VERSION - STAINLESS STEEL AISI 316
Versione radiale - Aisi 316



CODE - CODICE	A	B	L	SW.1	SW.3	Q	MAX PRESSURE (bar)
Y-D025HGN6GN	1/4"	1/4"	78	32	11	/	350
Y-D037HGN6GN	3/8"	3/8"	98	36	14	/	350
Y-D050HGN6GN	1/2"	1/2"	106	46	18	/	300
Y-D075HGN6GN	3/4"	3/4"	118	50	24	/	250
Y-D100HGN6GN	1"	1"	142	60	30	/	250
Y-D125HGN6GN	1 ¼"	1 ¼"	155	/	38	60	180
Y-D150HGN6GN	1 ½"	1 ½"	170	/	41	75	150
Y-D200HGN6GN	2"	2"	190	/	55	95	250

Y
SPECIALI

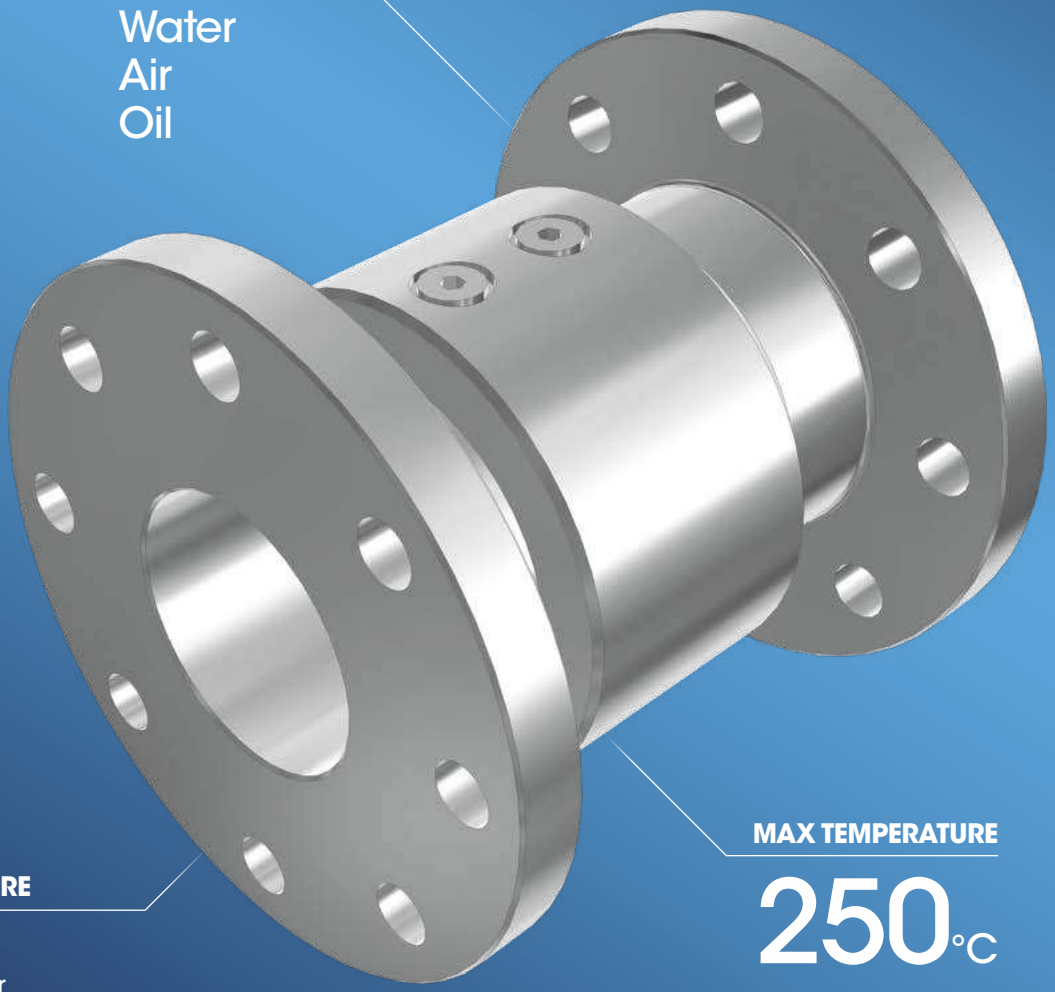
SPECIAL SWIVEL JOINTS
Snodi girevoli speciali

Y Series Swivel Joints are used in all industrial where machinery is equipped with moving flexible hoses.
Their installation is done between a hose assembly and the rigid component of a machine in order to compensate occasional rotations. The movement of the stem on its own axis prevents hose damage.
Y series Swivel Joints are also available in AISI 316 stainless steel (Y-INOX series).

Gli snodi girevoli della Serie Y sono utilizzati in tutti i settori produttivi ove vi siano mezzi, attrezzature o impianti dotati di tubi flessibili in movimento.
Il montaggio avviene tra un tubo flessibile mobile e la parte rigida di una macchina, allo scopo di compensare torsioni e rotazioni occasionali. Il movimento del perno sul proprio asse impedisce il danneggiamento del tubo.Si realizzano snodi girevoli in acciaio inossidabile AISI 316, vedi la Serie Y INOX.

FLUIDS

Water
Air
Oil



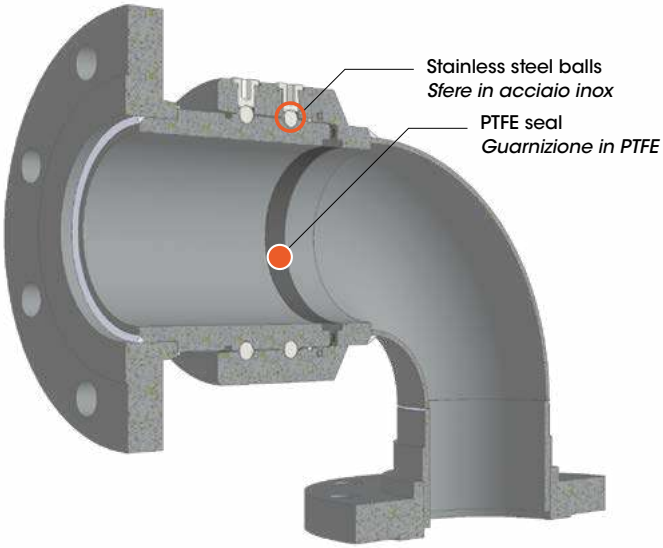
MAX PRESSURE

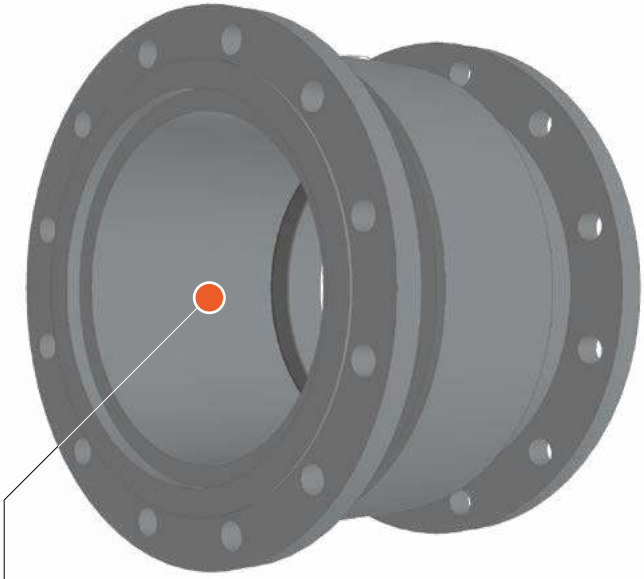
350 bar

MAX TEMPERATURE

250 °C

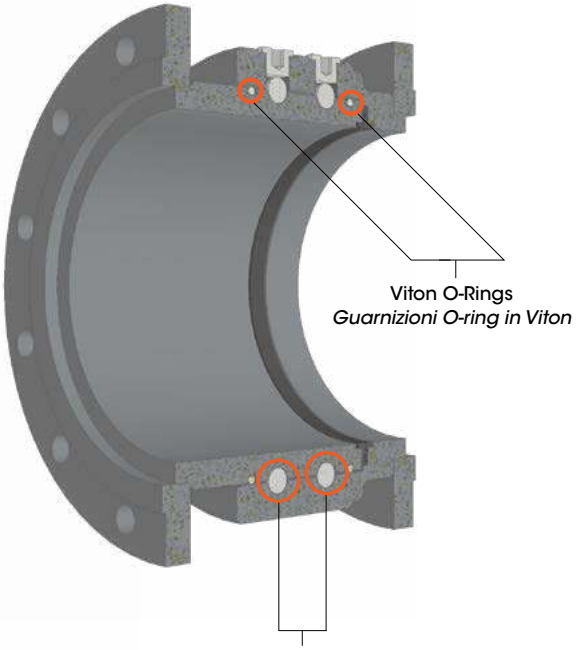
EXAMPLES OF SPECIAL Y-SERIES ROTARY UNIONS
Esempi di giunti rotanti speciali della serie Y





Carbon steel with anticorrosion treatment.
Available in stainless steel

Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione.
Disponibile anche in acciaio inossidabile.



Y

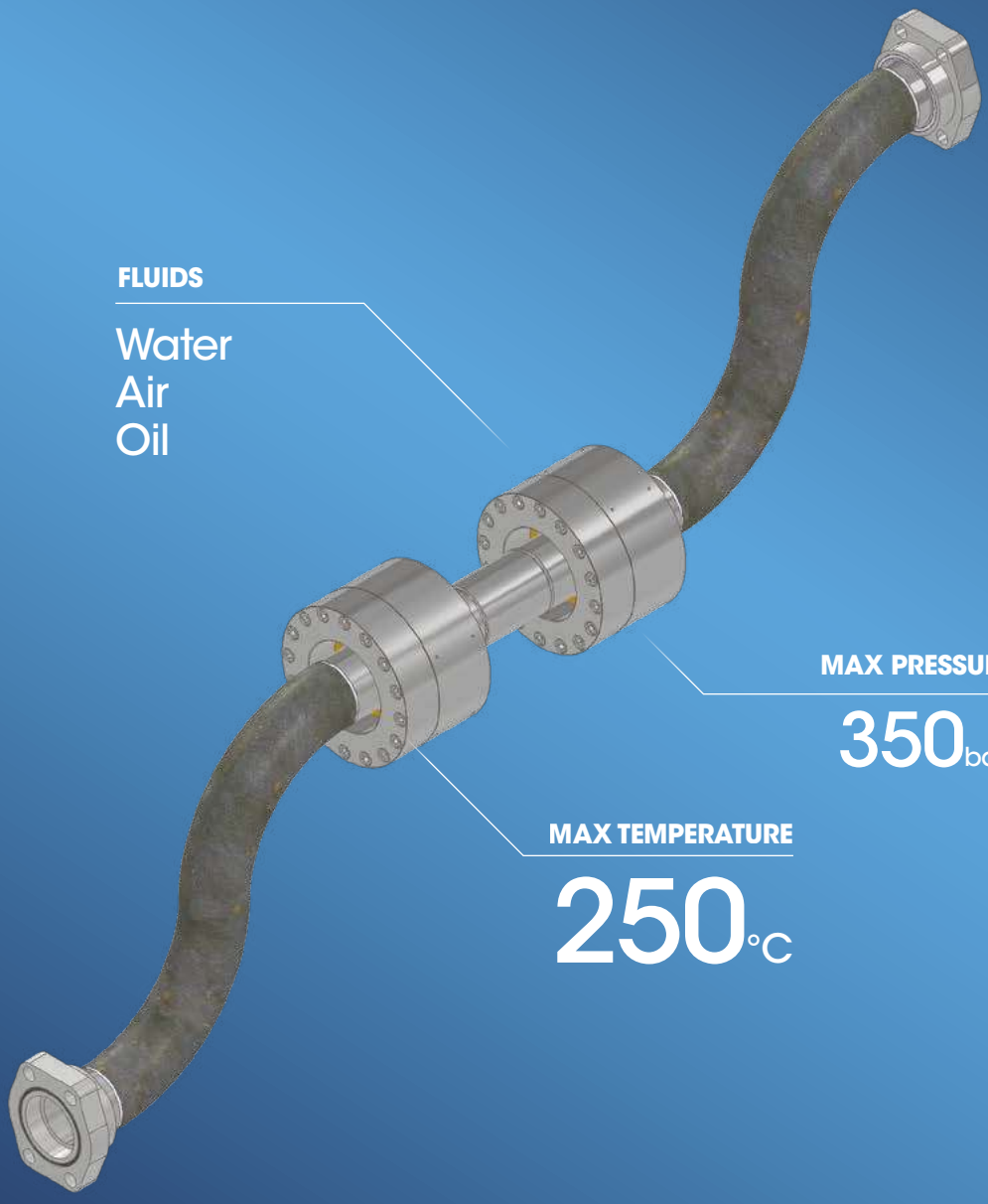
SPECIALI

BALL TYPE ROTARY PIPE JOINT

Giunto rotante a sfera per tubazioni

In addition to a full 360° rotation around their central axis, ball-type rotary pipe joints can accommodate lateral deflections of up to ±7.5°. They represent a proven solution for braced pipeline systems where linear movement cannot be achieved.

Oltre a garantire una rotazione completa di 360° attorno al proprio asse centrale, i giunti rotanti a sfera per tubazioni possono compensare deviazioni laterali fino a ±7,5°. Si tratta di una soluzione collaudata per sistemi di tubazioni vincolati, nei quali non è possibile un movimento rettilineo.



FLUIDS

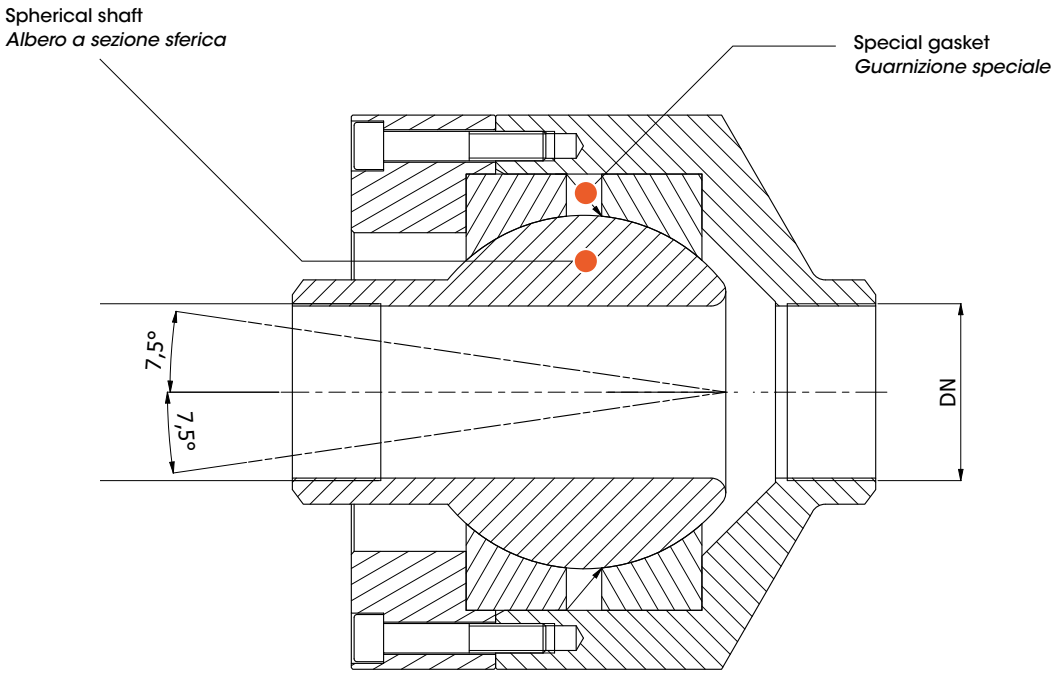
Water
Air
Oil

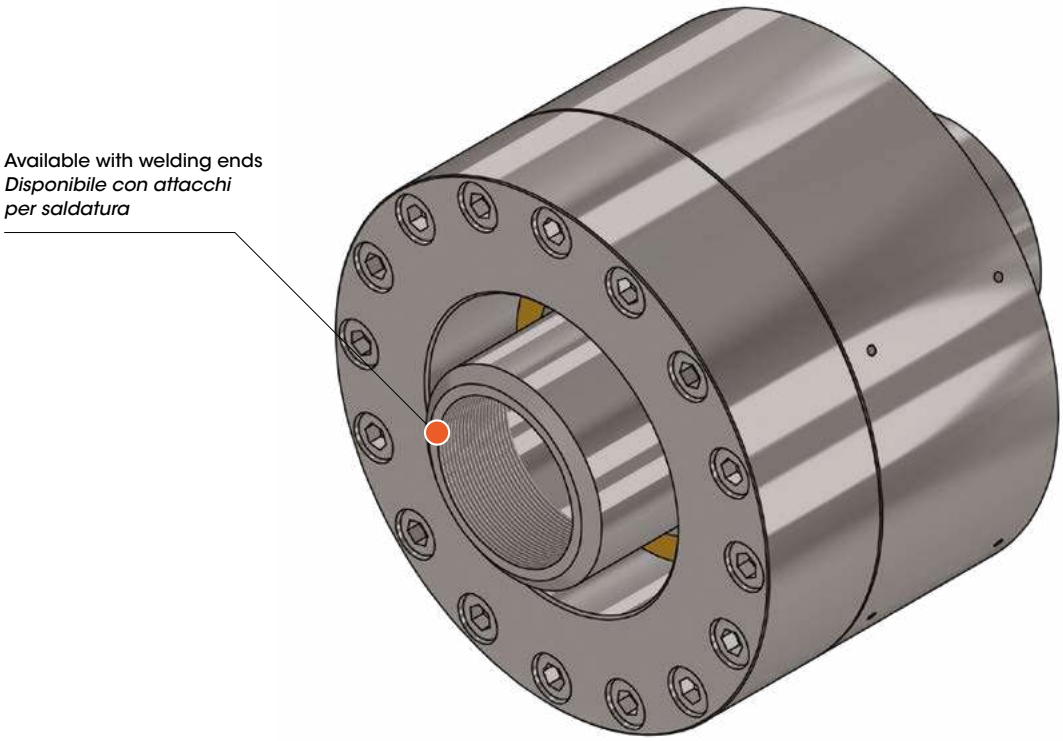
MAX PRESSURE

350bar

MAX TEMPERATURE

250°C


Spherical shaft
Albero a sezione sferica
Special gasket
Guarnizione speciale
7,5°
7,5°
DN


Available with welding ends
Disponibile con attacchi per saldatura

ON OFF

ROTARY UNIONS FOR DRY ROTATION

Giunti rotanti per rotazioni a secco

ON-OFF series Rotary Unions are designed for the passage of refrigerant fluids through the spindles of machine tools.This kind of Rotary Union can operate without the passage of fluids to high rotation speed of 20,000 RPM. The fixed external part is made of anodized aluminium and the rotary part is made of nickel plated carbon steel.

I giunti rotanti Girol della Serie ON-OFF sono progettati per il passaggio di fluidi refrigeranti attraverso i mandrini delle macchine utensili. Questo tipo di giunto può ruotare a secco ad alte velocità di rotazione (fino a 20.000 giri/min). La parte fissa esterna è realizzata in alluminio anodizzato, mentre la parte rotante interna in acciaio al carbonio nichelato.

FLUIDS

Cooling fluids

MAX TEMPERATURE

80°C

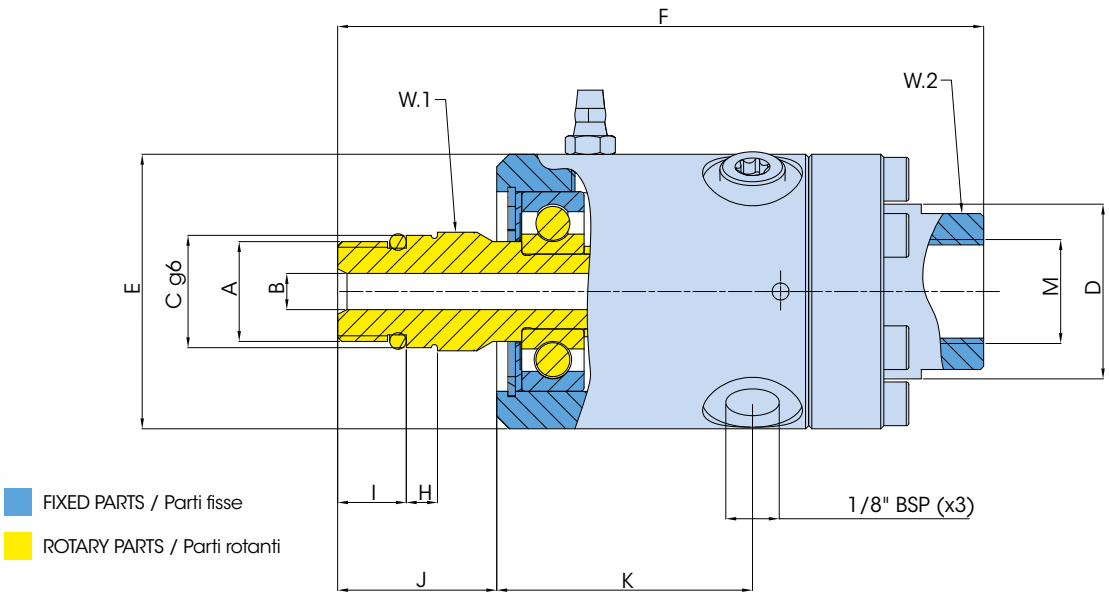
ROTATION

20.000 rpm

MAX PRESSURE

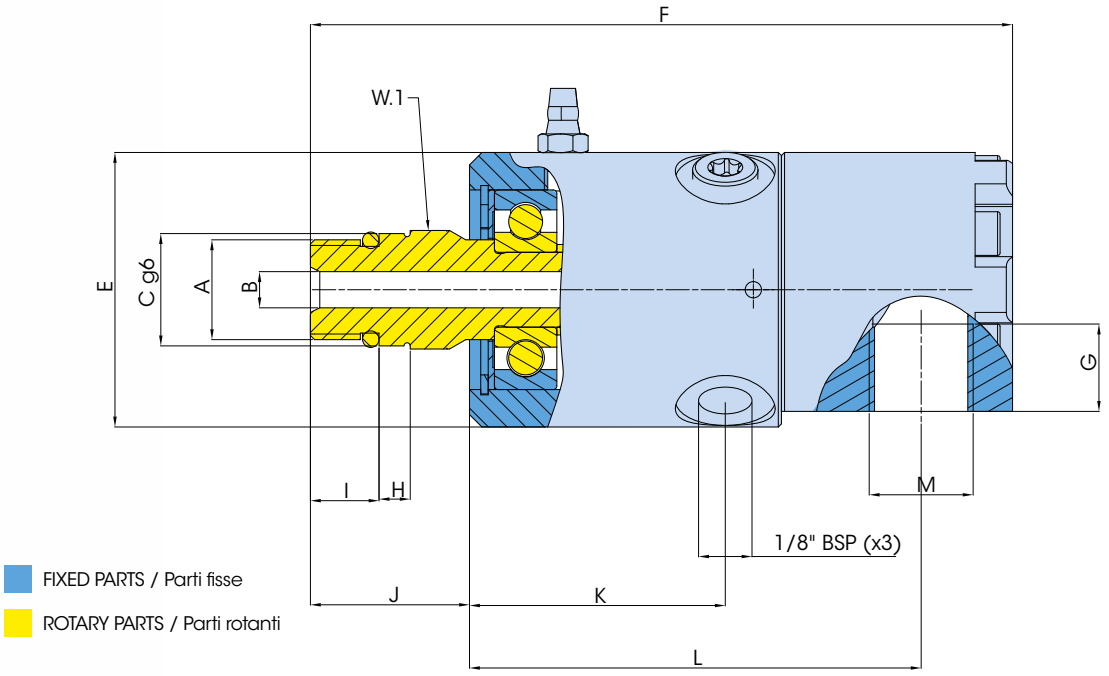
70 bar

AXIAL VERSION / Versione assiale - Aisi 316



CODE Codice	A (LH)	B	C (g6)	D	E	F	G	H	I	J	K	M	W.1	W.2	WEIGHT Peso	PMAX.
ON-OFF0370L1	M16x1,5mm	6	18	28	44	104	8	5	11	25,5	66,5	3/8"G	19	25	0,4	70 bar

RADIAL VERSION / Versione radiale



CODE Codice	A (LH)	B	C (G6)	E	F	G	H	I	J	K	L	M	W.1	WEIGHT Peso
ON-OFF0390L1	M16x1,5mm	6	18	44	113	8	5	11	25,5	66,5	98	3/8"	19	0,4

SC

ROTARY JOINTS WITH RADIAL GAP SEALS

Giunti rotanti con drenaggio continuo controllato

SC series Rotary Joints are designed to enable hydraulic oil to work at high pressure and high rotation speed. The main advantage is the absence of wearing parts. This series consists of wearfree hydrostatically regulated radial gap seal systems with self-centring sealing bushings. The critical load areas in the primary and secondary sealing sections are made of resistant coatings and finished with the best possible surface quality in order to achieve the greatest possible level of reliability.
SC series can be supplied with 2 up to 20 ways.

I giunti rotanti Girol della Serie SC sono progettati per permettere all'olio idraulico di lavorare ad alte pressioni ed alte velocità rotative.
Il principale vantaggio è l'assenza di parti soggette ad usura. La tenuta della pressione viene assicurata da un sistema di tenuta radiale a regolazione idrostatica con perdita controllata. Le aree di carico sono trattate e rifinite col la migliore qualità superficiale possibile al fine di ottenere il massimo livello di affidabilità.
La Serie SC può essere fornita da 1 a 6 passaggi.

FLUIDS

Hydraulic oil

MAX TEMPERATURE

90 °C

MAX PRESSURE

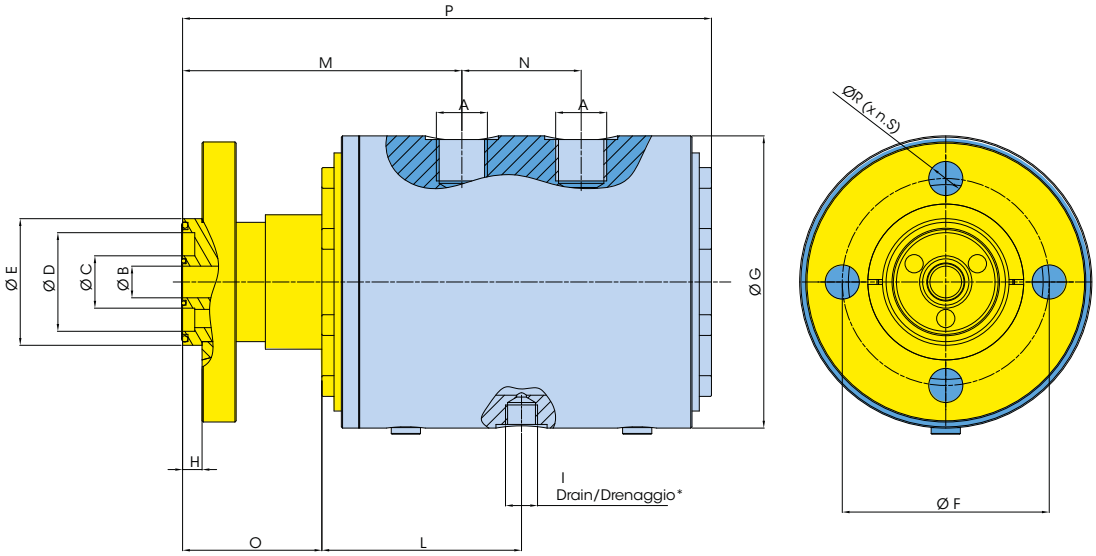
300 bar

ROTATION

5.000 rpm

1 FLANGED VERSION

Versione attacco a flangia

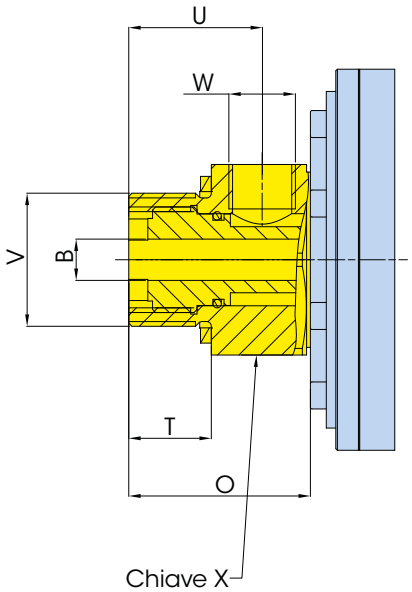


FIXED PARTS / Parti fisse ROTARY PARTS / Parti rotanti

CODE Codice	A (BSP)	B	C	D	E (F6)	F	G	H	I (BSP)	M	N	P	R	S	WEIGHT Peso	PMAX. (bar)
SC2025-GS0LS	1/4"	6	13,3	22,7	36	65	90	6	1/8"	86	31	158	14	4	5	250
SC2037-GS0LS	3/8"	10	18	31	45	75	96	8	1/4"	98	41	186	14	4	8	250
SC2050-GS0LS	1/2"	13	21,5	40,5	52	85	120	8	1/4"	115	49	217	14	4	14	250
SC2075-00002	3/4"	18	27	45	59	100	138	10	1/4"	129	67	262	18	4	20	250
SC2100-GS0LS	1"	24	33	54	65	100	154	10	1/4"	137	61	266	18	4	25	250

2 THREAD VERSION

Versione attacco filettato



CODE Codice	B	O	T	U	V (BSP)	W (BSP)	X	WEIGHT Peso	PMAX. (bar)
SCD025-GS0GS	6	51	24	36	3/4"	1/4"	50	5	250
SCD037-GS0GS	10	55	28	41	1"	3/8"	50	7	250
SCD050-GS0GS	13	57	26	42	1" 1/4	1/2"	60	12	250
SCD075-GS0GS	18	71	30	51	1" 1/2	3/4"	65	22	250
SCD100-GS0GS	24	80	32	55	1" 1/2	1"	75	35	250

M

ROTARY UNIONS FOR CONTINUOUS CASTING MACHINES

Giunti rotanti per macchine a colata continua

M Series Rotary Unions are used in foundries and designed for integration into continuous casting rolls, allowing water cooling. Silicon carbide seals ensure long service life without maintenance. Built with brass and stainless steel, they feature special bushings resistant to high temperatures, both dry and humid. A version with a metallic bellow is also available, providing an effective anti-vibration system.

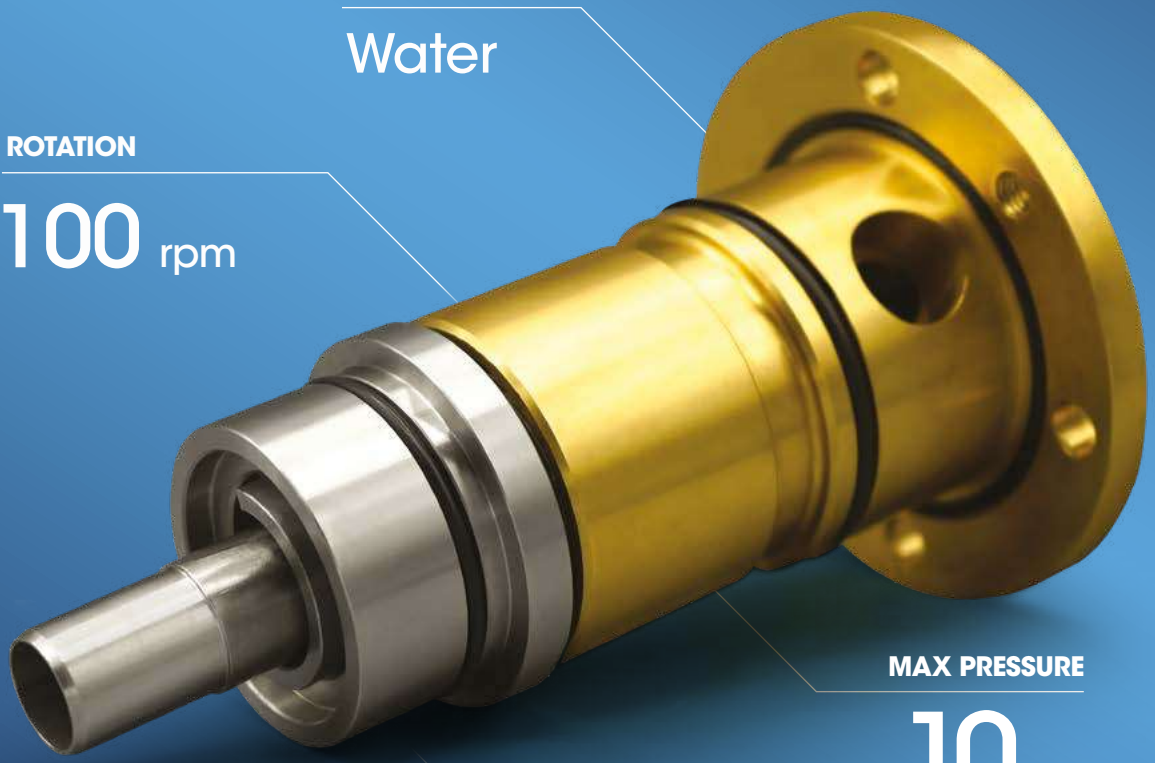
I giunti rotanti Serie M sono impiegati nelle fonderie e progettati per essere incassati nei rulli di colata continua, consentendo il raffreddamento ad acqua. Le tenute in carburo di silicio garantiscono lunga durata senza manutenzione. Realizzati in ottone e acciaio inox, dispongono di boccole speciali resistenti alle alte temperature, sia a secco sia in presenza di umidità. È disponibile anche una versione con soffietto metallico, efficace come sistema antivibrazione.

FLUIDS

Water

ROTATION

100 rpm



MAX PRESSURE

10 bar

MAX TEMPERATURE

120 °C

play video
on Youtube

www.girol.it

MONOFLOW IN SHAFT MOUNTING

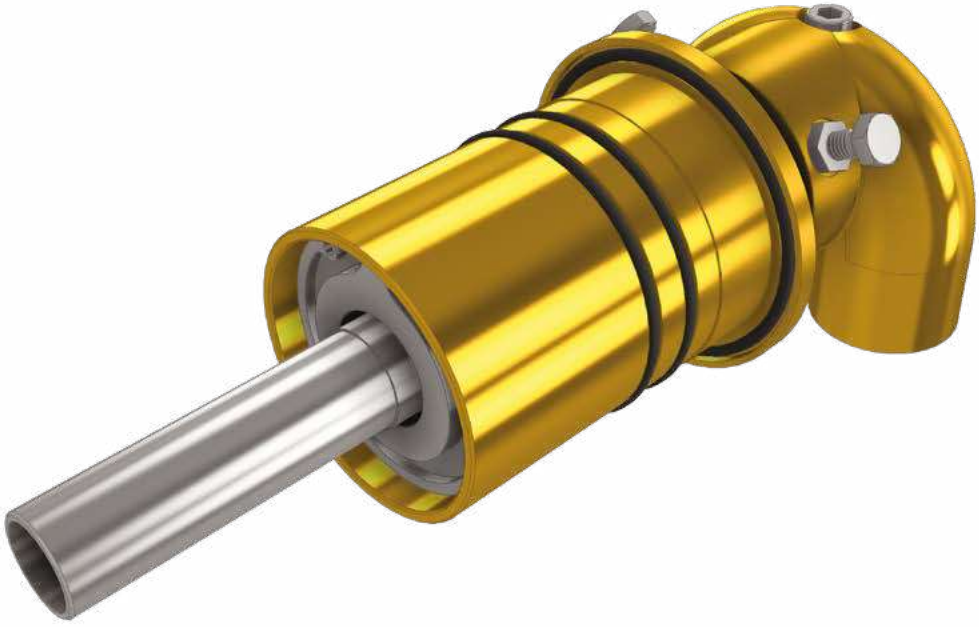
Giunto rotante monovia, montaggio incassato

MM

DOUBLE FLOW IN SHAFT MOUNTING

Giunto rotante monovia

MD



Z

ROTARY UNIONS FOR SHAFT MOUNTING IN THE CYLINDER

Giunti rotanti a montaggio incassato

Z series include all rotary joints for shaft mounting in the cylinder. Their internal mechanics varies according to the operating conditions once installed into the plant.
For air and water passage we use graphite seal on tempered stainless steel.
For the passage of hydraulic oil the whole seal system is made of Teflon filled with graphite and powered by a spring on a shaft made of nitrided steel. The standard supply provides the rotating nipple threaded cylindrical gas right or left. We supply threading rotors by other standards.
Standard seal is made of graphite on stainless steel and it is used for water or hydraulic oil passage with filtering of almost 20 microns. For liquid with pressure over 60 bar (870 PSI), please contact our technician.

La Serie Z Girol comprende tutti i giunti rotanti a montaggio incassato nel cilindro. La loro meccanica interna varia in base alle condizioni di lavoro che dovrà affrontare una volta collegato all'impianto.
Per un passaggio di aria e acqua prevediamo una tenuta meccanica in grafite su acciaio inox da tempra. Per un passaggio di olio idraulico il sistema di tenuta meccanica è in teflon caricato grafite, energizzato da una molla su un albero in acciaio da nitrurazione. La fornitura standard comprende il rotore con filettatura cilindrica GAS destra o sinistra. Su richiesta forniamo rotori filettati secondo altri standard. La tenuta standard della Serie Z è realizzata in grafite su acciaio Inox, si utilizza per aria e per acqua con filtraggio ad almeno 20 micron.
Per liquidi con pressioni superiori a 60 bar si consiglia di consultare un nostro tecnico.

FLUIDS

Air
Water
Oil

MAX TEMPERATURE

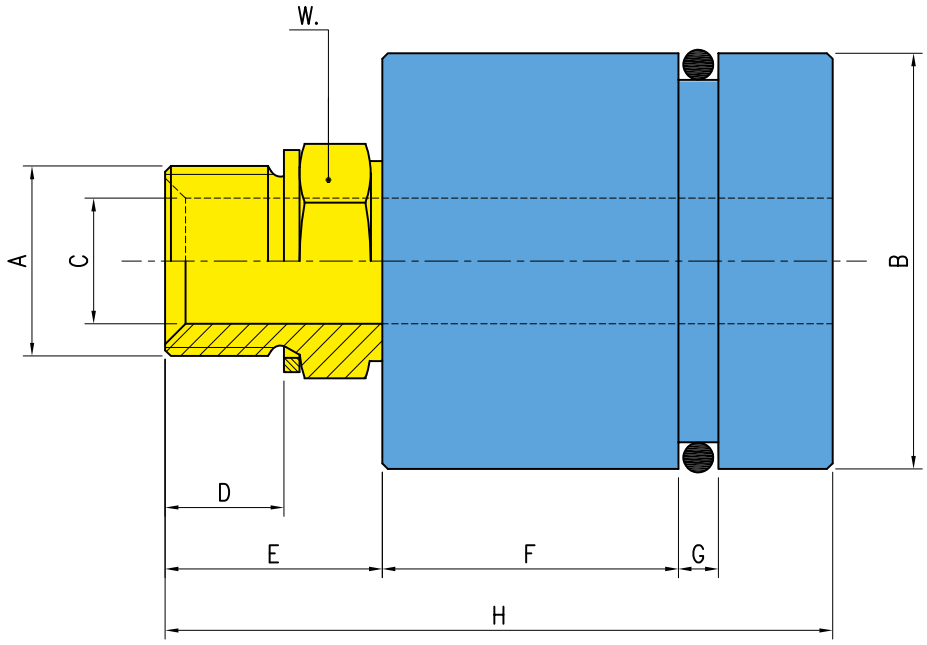
80°C

MAX PRESSURE

50 bar

ROTATION

3.500 rpm



FIXED PARTS / Parti fisse ROTARY PARTS / Parti rotanti

CODE *Codice*	A	B (0-0,1)	C	D	E	F	G	H	W.1
ZMD012-00001	1/4"BSP	28,5	3,2	12,4	22	35,5	2,5	70	17
ZMD025-00001	1/4"BSP	44,3	7	13	22,7	46,5	3,5	81,2	17
ZMD037-00002	3/8"BSP	48	10	14	25	52,5	4,5	90,5	22
ZMD050-00003	1/2"BSP	58,5	12,5	16,5	28	59	4,5	96	27
ZMD075-00002	3/4"BSP	72,8	17	18	30	65	7	133	32
ZMD100-00001	1"BSP	72,8	24	21,5	38	88	7	155	41

Main features

1) ball bearing
2) Special version on request
3) Nichel plated steel
4) Possibility of axial mounting, with elbow or in shaft
5) Size from 3/8" to 1"gas

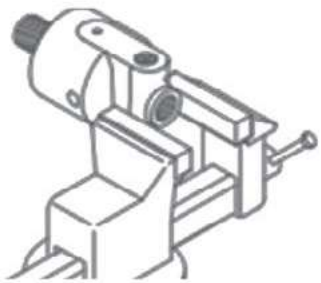
Caratteristiche principali

1) Cuscinetti a sfera
2) Versioni speciali su richiesta
3) Acciaio nichelato chimicamente
4) Possibilità di montaggio assiale, con curva o incassato
5) Disponibili grandezze da 3/8" a 1" gas

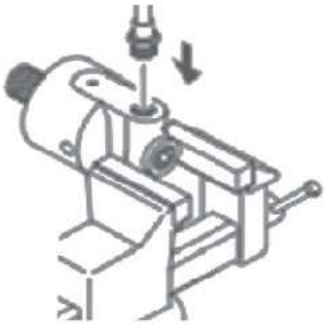
INSTALLATION
installazione

HOW TO INSTALL // COME INSTALLARE

1

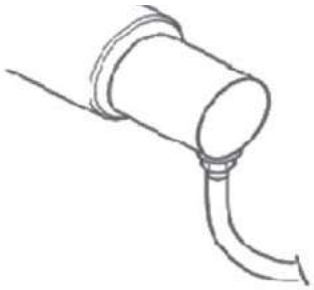


2



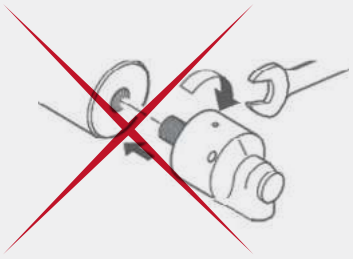
3

4



HOW TO NOT INSTALL // COME NON INSTALLARE

1



2

3

PIPES MUST BE FLEXIBLE!

I TUBI DEVONO ESSERE FLESSIBILI

GIROL SRL

ROTARY UNIONS - GIUNTI ROTANTI

GIROL

HEADQUARTERS

Girol srl, via San Carlo 8, 20847 Albiate (MB), Italy
Tel: +39 0362-905204 | Fax: +39 0362-992972 | E-mail: info@girol.it
www.girol.it

Open retailers map

RETAILERS

EUROPE

Finland
LOPITAL OY
Tel: +358 040 366 0376
info@lopital.fi

France
ROSS FRANCE (FORMERLY DIMAFLUID)
Tel: +33 1 49 45 65 65
sales@rossfrance.com

Germany
GIROL GERMANY
Tel: +49 160 500 7299
info@girol.eu

FAMAGA GROUP OHG
Tel: +49 7731 919 300
ft@famaga.de

Greece
TECNOPNEUMATIC S.A.
Tel: +30 210 347 0500
info@tecnopneumatic.gr

Hungary
MONOJET IPARTECHNIKA KFT.
Tel: +36 70 369 5393
kapcsolat@monojet.hu

Poland
INTROX SP. 200
Tel: +48 61 651 5331
tk@introx.biz

Czech Republic
KOPATECH S.R.O.
Tel: +420 797 976 543
kopatech@seznam.cz

Romania
AGMANN TECHNOLOGY S.R.L.
Tel: +40 31 229 7445
info@agmann.ro

Russia
EUROPROMPRODUCT 000
Tel: +7 343 345 6663
solid71@mail.ru

Slovenia
ALEŠ KOKOL
Tel: +386 31 568 950
a.kokol@agencija-ka.com

Spain
LIDERING S.A.
Tel: +34 934 840 4422
info@lidering.com

Switzerland
TICINO MECHANICS ENGINEERING & TRADING SAGL
Tel: +41 79 198 6477
igcp@ticinomechanics.ch

UK
INDUSTRIAL CLUTCH PARTS LTD
Tel: +44 16637 34627
sales@industrialclutch.com

Ukraine
INVEST-M ENGINEERING LTD
Tel: +38 050 500 2805
investm1@mail.ru

ASIA

China
SHANGHAI WIND CO LTD
Tel: +86 21 3990 0269
toni@ompisrl.com.cn

UAE
AL MAIMOON TRADING CO. LLC
Tel: +971 55 607 8650
agency@almaimoon.ae

India
RKB INTERNATIONAL
Tel: +91 661 250 0141
info@rkbinternational.com

Indonesia
PT. SUMITECH
Tel: +62 21 5575 5636
h.sumitaro@pt-sumitech.com

Turkey
GRT MAKİNA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Tel: 0552 667 66 16 - 0 543 317 99 66
ahmet.kocaturk@girolturkey.com

AMERICA

Brazil
ARTEN FREIOS & EMBREAGENS
Tel: +55 11 5594 8333
arten@arten.com

Ecuador
BEARLSA
Tel: +593 9 932 367 93
dcosta@beralsa.com

AFRICA

Morocco
AFRIC ROULEMENT
Tel: +212 522 407 010
import@africroulement.com