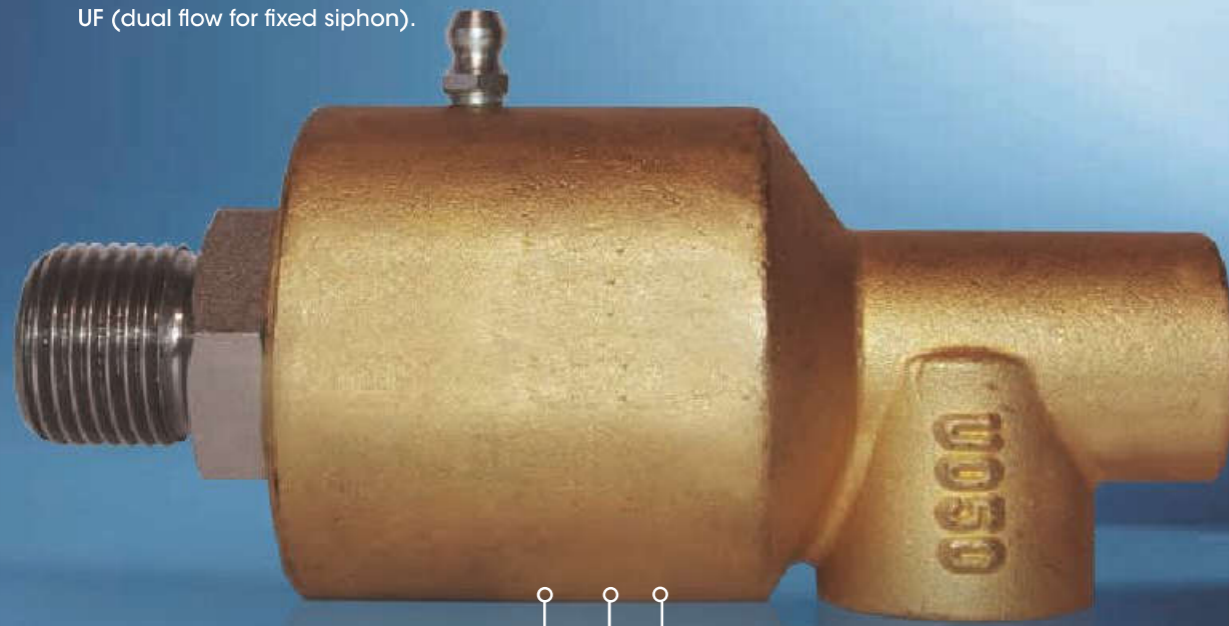


# U

## UNIVERSAL ROTATING UNION Uniwersalne połączenia obrotowe

The Girol's U series has been designed to have many different applications. It can be used not only in steel plants, but also in paper, printing, cooling, textile, rubber, food and packaging industries. We can supply these type of rotating unions in two different seals: graphite (clean water) and silicon carbide (dirty water). The standard supply consist of brass housing and stainless steel rotor. We can also provide it in mono flow or dual flow versions as follows: UM (mono flow), UF (dual flow for fixed siphon).

Produkowana przez Girol seria U została zaprojektowana do zastosowania w wielu aplikacjach. Można ją wykorzystać nie tylko hutach, ale również w drukarstwie, systemach chłodzenia, przemyśle tekstylnym, gumowym, spożywczym i opakowaniowym. Możemy dostarczyć trzy typy połączeń obrotowych w dwóch wariantach uszczelnienia: grafitowym (czysta woda), krzemowo-nawęglanym (brudna woda). Standardowa dostawa zawiera mosiężny korpus i nierdzewny wirnik (rotor). I może być wykonana w wersji jedno lub dwu przepływowej wersji: UM – jedno przepływowa, UF – dwu przepływowa ze stałym syfonem)



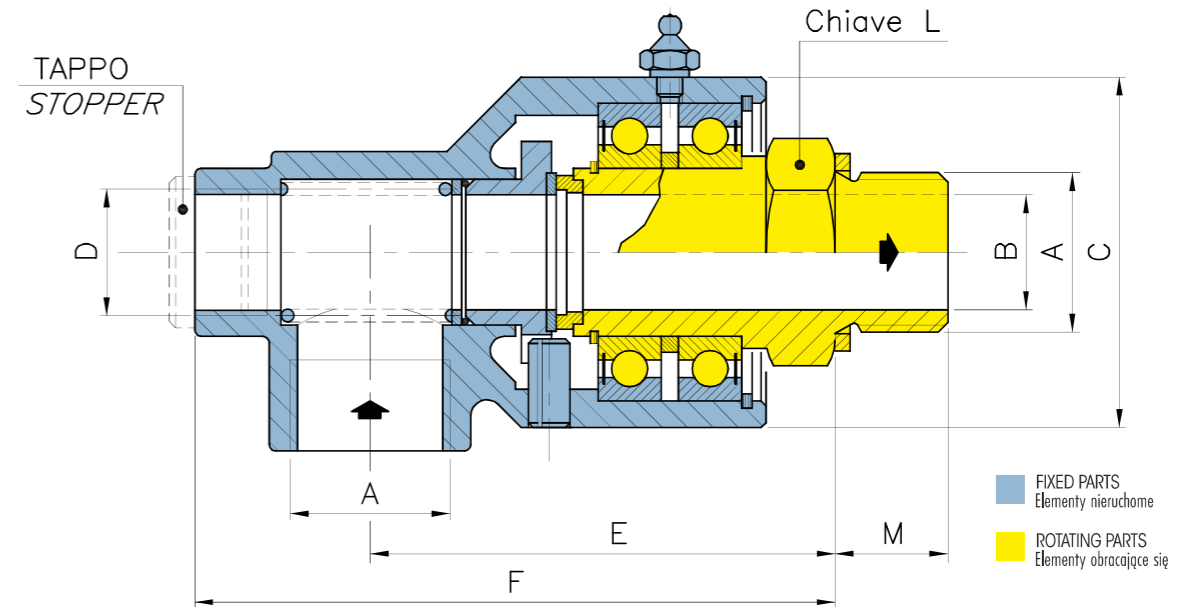
**MAX SPEED**  
► From 500 to 5.000 rpm

**MAX FLUID PRESS**  
► AIR 12 bars  
► FLUIDS 30 bars

**MAX TEMPERATURE**  
► AIR 80 °C  
► WATER · OIL · FLUIDS 110 °C

## UNIVERSAL ROTATING UNION Uniwersalne połączenia obrotowe

# UM



For left thread, the third letter of code change replacing "D" with "S"  
Dla gwintu lewego trzecia litera zmienia się z "D" na "S"

GRAPHITE-INOX grafit/stal nierdzewna	SILICON-SILICON grafit/stal nierdzewna	A	B	C	D	E	F	L	M	WEIGHT	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 1/4" 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 1/2" BSP	38 1.496	94 3.701	1 1/4" 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 1/2" BSP	131 5.157	189 7.441	65	35 1.378	5,3 Kg 11,6 lb	800
UMD250-GC3GS	UMD250-GC2GS	2 1/2" 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) Pipe connection have **always** to be made with flexible hoses
- 2) The plant pipings and the rotating cylinders must be **absolutely** cleaned from chips welding slags, dirtiness and so on
- 3) Avoid use with more than one max operatin data

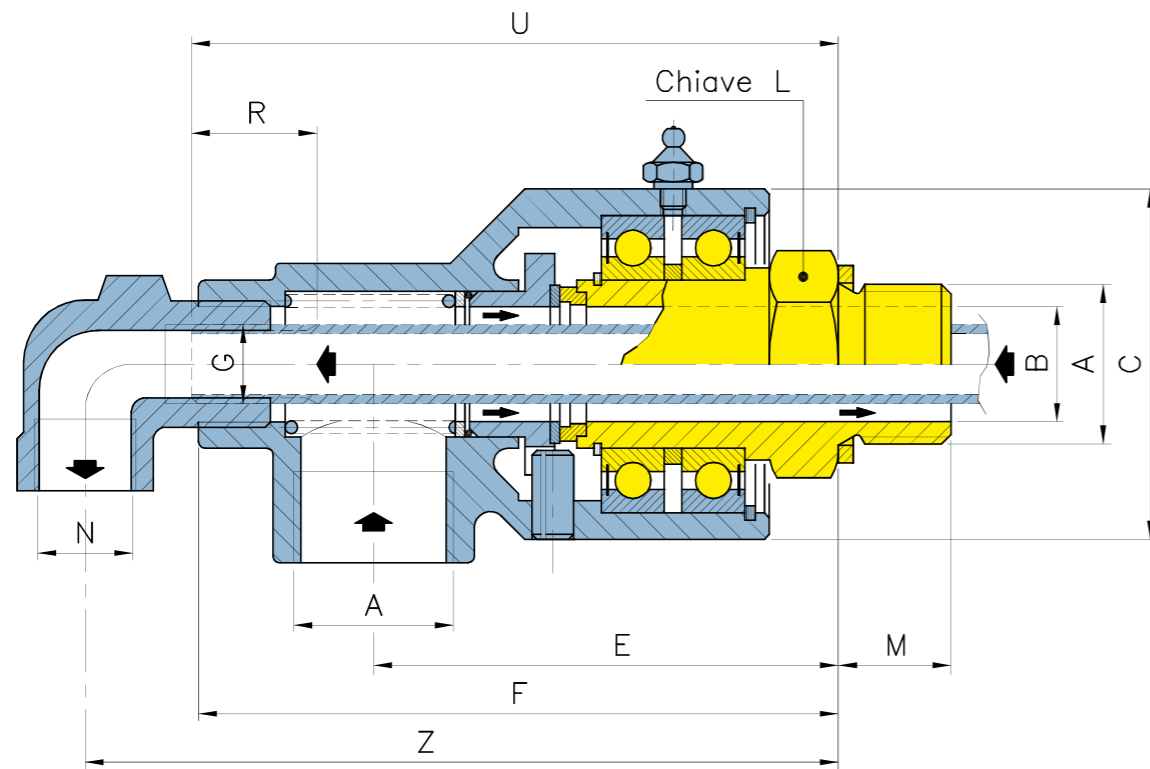
### Ogólne uwagi montażu

- 1) Podłączenia rurowe muszą być zawsze wykonane na węzłach elastycznych
- 2) Instalacje rurowe i cylindry obrotowe muszą być bezwzględnie wyczyszczone z zanieczyszczeń po spawalniczych, brudu itp.
- 3) Unikać użytkowania z więcej niż jednym medium

UF

## DUAL FLOW // FIXED SYPHON

Dwuprzływowe | stały syfon



For left thread, the third letter of code change replacing "D" with "S"  
Dla lewego gwintu, trzecia litera kodu oznaczenia D zmienia się na S

GRAPHITE-INOX grafit/stal nierdzewna	SILICON-SILICON grafit/stal nierdzewna	G1 (Optional)	G	N	R	U	Z
UFD039-GB3GS	UFD039-GB2GS	/	M8	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" 1/4 BSP	25 0,984	185 7,283	248 9,764
UFD252-GC3GS	UFD252-GC2GS	1" BSP	1" 1/4 BSP	1" 1/2 BSP	30 1,181	280 11,02	348 13,70

### Threaded pipe

The elbow of UF series help to support the syphon and it will be screwed in the elbow. The thread must be concentric of rotating union's axis for avoid misalingment

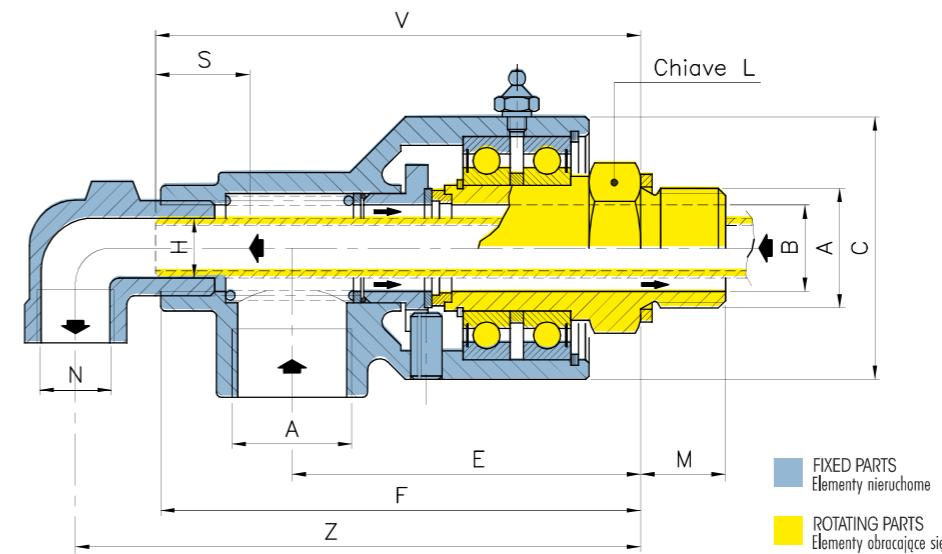
### Rura gwintowana

Kolano serii UF pomaga podtrzymać syfon. Gwint musi być koncentryczny względem osi obrotowych połączeń aby uniknąć nieosiowości

## ROTATING SYPHON

Wirujący syfon

UR



For left thread, the third letter of code change replacing "D" with "S"  
Dla lewego gwintu, trzecia litera kodu oznaczenia D zmienia się na S

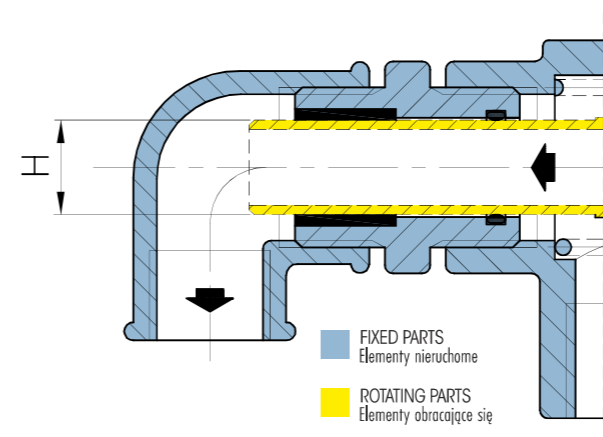
GRAPHITE-INOX grafit/stal nierdzewna	SILICON-SILICON grafit/stal nierdzewna	H	S	V
URD039-GB3GS	URD039-GB2GS	6 0,263	40 1,575	95 3,740
URD052-GB3GS	URD052-GB2GS	9 0,354	40 1,575	105 4,133
URD077-GB3GS	URD077-GB2GS	12 0,472	50 1,969	115 4,527
URD102-GB3GS	URD102-GB2GS	16 0,630	50 1,969	165 5,496
URD127-GB3GS	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

### Turning pipe

Rotating syphon are fixed internally with the roll for rotating with it. The UR elbow help to support the pipe and restrict crosstalk passages. The pipe must be straight and concentric to the center line to avoid excessive loading of the union. Rotational speeds above 1.000 rpm should be avoided.

### Obrotowa rura

Wirujący syfon jest połączony wewnętrznie z bębniem i obraca się wraz z nim. Kolano typu UR pomaga utrzymać rurę syfonu i blokuje przepływy pomiędzy komorami. Rura musi być prosta i koncentryczna aby nie powodować nadmiernego obciążenia połączenia. Należy unikać prędkości obrotowe powyżej 1000 obr./min.



## ROTATING SYPHON

Obrotowy syfon

UT

For UT series it's the same for UR series, but in the elbow there is one seal for double independent passage

Dla serii UT w porównaniu do UR, różnica polega na jednym uszczelnieniu dla dwóch niezależnych przepływów.