

Couplings

Pompa oleodinamica

I giunti di accoppiamento sono utilizzati quali elementi di collegamento tra motore elettrico a flangia unificata e pompa oleodinamica per la trasmissione del moto. I giunti di questa gamma consentono un assemblaggio ottimale tra motori elettrici a flangia unificata fino a 315 kW.

SEMIGIUNTI serie ND
realizzati in alluminio con preforo minimo di fusione (elastici)

SEMIGIUNTI serie NS
realizzati in alluminio con mozzo chiuso (elastici)

SEMIGIUNTI serie NDG
realizzati in ghisa sferoidale con mozzo chiuso (elastici)

SEMIGIUNTI serie OMT
realizzati in acciaio con mozzo sia lavorato che chiuso

I semigiunti vengono ricavati dal chiuso nei seguenti casi:

1. La lunghezza del semigiunto ND non è sufficiente a realizzare l'accoppiamento.
2. Il preforo di fusione è troppo grande rispetto al foro da realizzare per il calettaggio sulla pompa.
3. Il mozzo è troppo piccolo per poter realizzare la foratura per il calettaggio sulla pompa.

Dati indispensabili per la scelta del semigiunto

1. Potenza del motore (tab. motori vedi pag. 17).
2. Caratteristiche dimensionali della pompa oleodinamica.

Hydraulic pump

The couplings are used to establish a connection between an electrical motor with standard flange and a pump.

The bellhousings of this range allow to establish a perfect assembly between electrical motors with standard flange up to 315 kW and the majority of the hydraulic pumps available on the world market.

HALF COUPLINGS series ND
in aluminium, with precast minimal boring (elastic type)

HALF COUPLINGS series NS
in aluminium, blank (elastic type)

HALF COUPLINGS series NDG
in spheroid iron, blank (elastic type)

HALF COUPLINGS series OMT
in steel, available blank or with machined front

In the following cases the halfcouplings are machined from blank raw parts:

1. The length of the ND type halfcoupling is not sufficient to realize the required complete coupling
2. The diameter of the precast minimal boring is too big to allow correct fixation on the pump shaft
3. The diameter of the head is too small to allow the realization of the required pump side boring.

Necessary indications for the correct choice of a halfcoupling

1. Power of the motor (tab. motors see pag. 17).
2. Dimensional data of the hydraulic pump.

MATERIALI

Semigiunti serie

- NS/ND	Lega di alluminio per pressofusione e conchiglia
- NDG	Ghisa sferoidale
- OMT	Acciaio
Inserto elastico per	
- ND	Mescola di acril nitrile butadiene durezza 75 Shore $\pm 5\%$ nera
- NDG	Mescola di acril nitrile butadiene durezza 92 Shore $\pm 5\%$ rossa

Manicotto per

- OMT	Poliammide 6.6
Temp. di esercizio	-30°C +100°C

MATERIALS

Halfcouplings series

- NS/ND	Alluminium alloy for die-and shell-casting
- NDG	Spheroid cast iron
- OMT	Steel
Rubber spider	
- ND	Acryl-Nitrile-BuNa 75 shore $\pm 5\%$ black
- NDG	Acryl-Nitrile-BuNa 92 shore $\pm 5\%$ red

Polyamid ring

- OMT	Polyamide 6.6
Working temperature	-30°C +100°C

COMPATIBILITÀ CON I FLUIDI

Tutte le parti che vengono esposte all'ambiente marino devono essere protette con trattamenti superficiali oppure con vernici adeguate all'impiego e comunque da specificare in fase di ordinazione del materiale all'ufficio commerciale.

COMPATIBILITY WITH MARINE SURROUNDINGS

On request all our bellhousings can be supplied with specific coating or surface treatment that makes them suitable for use in marine surroundings.

APPLICAZIONI SPECIALI

Per tutte le applicazioni che non rientrano nei casi normali specificati in questo catalogo contattare l'ufficio commerciale della OMT S.p.A. per un eventuale studio di fattibilità.

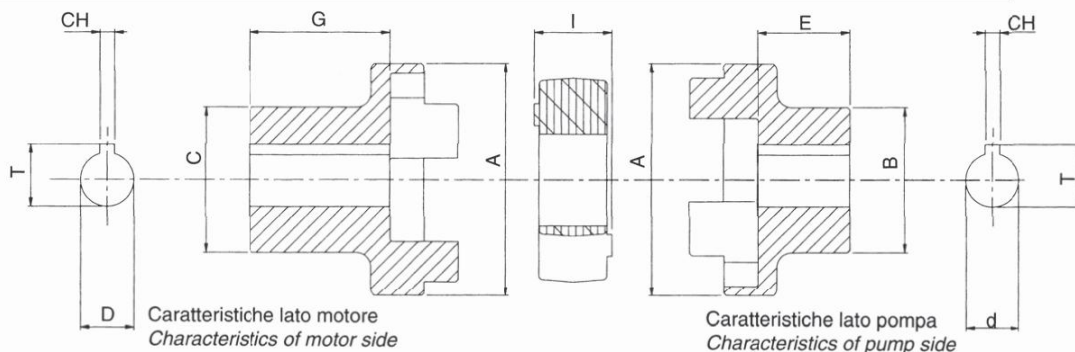
SPECIAL APPLICATIONS

The present leaflet covers only standard applications. Our technical department is equipped to study on request special solutions for particular applications. Please contact our commercial department for further information.

Giunti di accoppiamento in alluminio Couplings

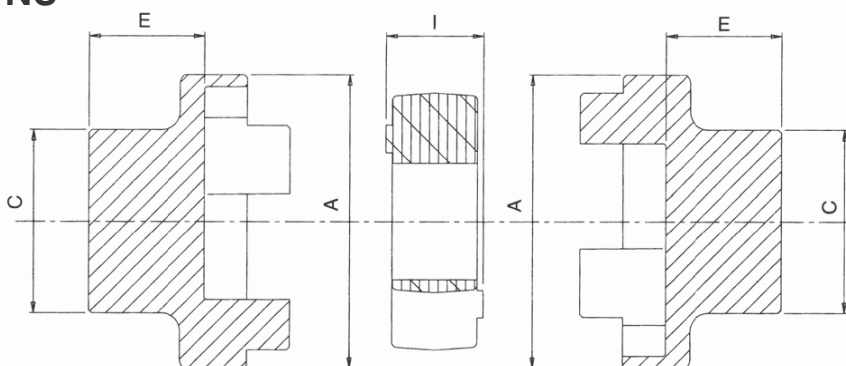
GIUNTI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **ND**



GIUNTI IN ALLUMINIO CHIUSI / BLANK ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **NS**

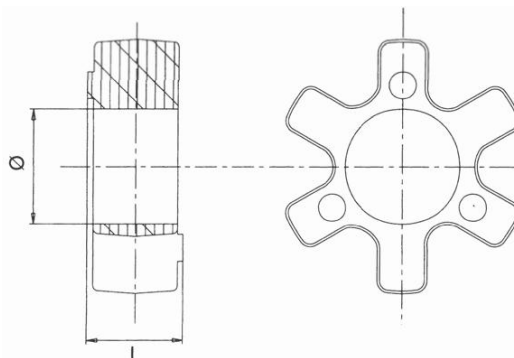


INSERTI ELASTICI / RUBBER SPIDERS

tipo / series **R**

Tabella / Table 11

Taglia giunto Coupling size	Inserto elastico / Rubber spider			
	Tipo Type	Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)		
		l	Ø	d albero max
48	R-42	16	19	14
65	R-62	18	29	22
86	R-82	20	31,5	24
108	R-103	24	42	32
143	R-132	29	64	50



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Tipo Type	Coppia massima (Nm) Max. torque (Nm)	Potenza max a n° giri/min max. power at revs/min				Disallineamento max Max. misalignment		
		750	1000	1500	3000	Angolare Angular	Radiale (mm) Radial (mm)	Assiale (mm) Axial (mm)
ND 48	6,86	0,54	0,72	1,1	2,1	2°	0,4	1
ND 65	38,2	3	4	6	12	2°	0,5	1,6
ND 86	87,3	6,84	9,12	13,7	27,3	2°	0,5	1,8
ND 108	210	16,5	22	33	65,8	2°	0,5	2
ND 143	725	57	76	144	228	2°	0,6	2

Coppie limite in [Nm] dei semigiunti e disallineamenti massimi.

Entrambe le versioni dei giunti hanno le capacità di:

- Sopportare disallineamenti angolari
- Sopportare disallineamenti radiali
- Sopportare disallineamenti assiali

Max. misalignment and torque in Nm supported by OMT halfcouplings. Both versions of couplings can partially compensate angular, radial and axial misalignments.