

Part number:

**HYDROMA**

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA**  
SYSTEMS

UKŁADY HYDRAULICZNE

**HYDROMA**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## Giunti di accoppiamento 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.

#### MATERIALI

<b>Semigiunti serie</b>	
- NS/ND	Lega di alluminio per pressofusione e conchiglia
- NDG	Ghisa sferoidale
- OMT	Acciaio
<b>Inserto elastico per</b>	
- ND	Mescola di acril-nitrile-butadiene durezza 75 Shore $\pm 5\%$ nera
- NDG 86/108/143	Mescola di acril-nitrile-butadiene durezza 92 Shore $\pm 5\%$ rossa
- NDG 160/200	Poliuretano 90 Shore $\pm 5\%$ nero
<b>Manicotto per</b>	
- OMT	Poliammide 6.6
<b>Temp. di esercizio</b>	-15°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.

#### 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.

### 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.

#### MATERIALS

<b>Halfcouplings series</b>	
- NS/ND	Alluminium alloy for die-and shell-casting
- NDG	Spheroid cast iron
- OMT	Steel
<b>Rubber spider</b>	
- ND	Acryl-Nitrile-BuNa 75 shore $\pm 5\%$ black
- NDG 86/108/143	Acryl-Nitrile-BuNa 92 shore $\pm 5\%$ red
- NDG 160/200	Polyurethane 90 Shore $\pm 5\%$ black
<b>Polyamid ring</b>	
- OMT	Polyamide 6.6
<b>Working temperature</b>	-15°C +100°C

#### 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.

#### SPECIAL APPLICATIONS

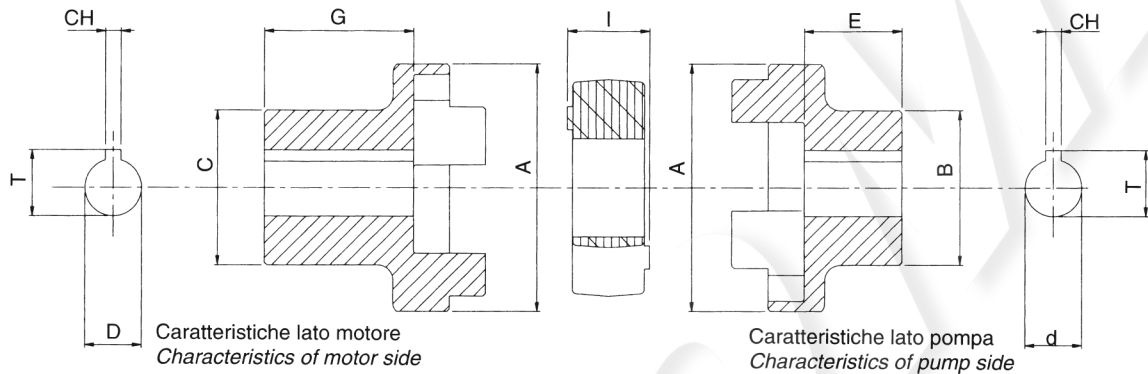
The present leaflet covers only standard applications. Our technical department is equipped to study on request special solutions for particular applications. Please contact our commercial department for further information.



# Giunti di accoppiamento in alluminio Couplings

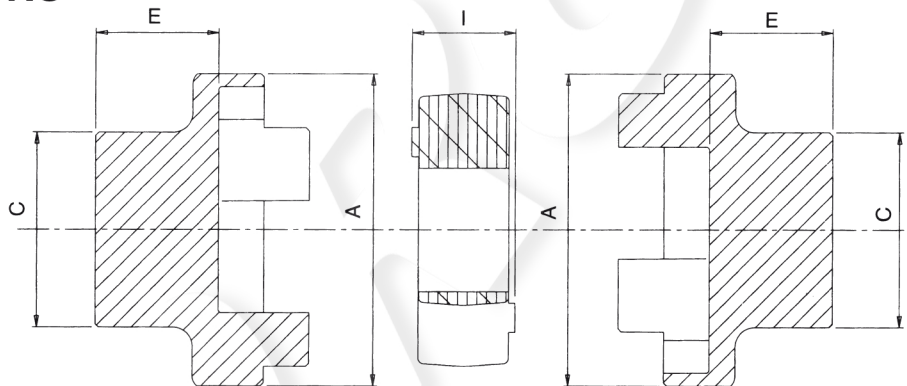
## GIUNTI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **ND**



## GIUNTI IN ALLUMINIO CHIUSI / BLANK ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **NS**

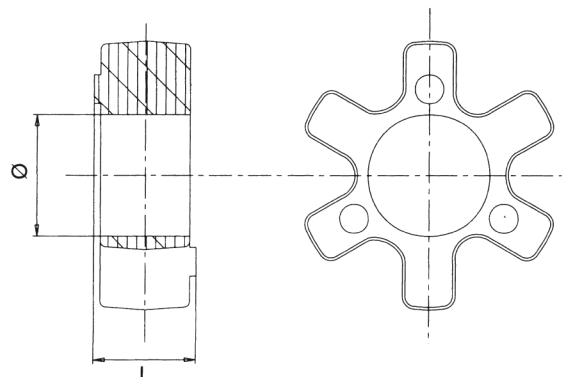


## INSERTI ELASTICI / RUBBER SPIDERS

tipo / series **R**

Tabella / Table 11

Taglia giunto Coupling size	Inserto elastico / Rubber spider				
	Tipo Type	Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)			
		I	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 limite (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.