Part number:

HYDROMA HYDRAULICKÉ SYSTÉMY | HIDROMA SISTEMS 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.

## 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 alluminium, with precast minimal boring (elastic type)

**HALF COUPLINGS** series **NS**
in alluminium, 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 acrile nitrile butadiene durezza 75 Shore ±5% nera |
| **- NDG** | Mescola di acrile nitrile butadiene durezza 92 Shore ±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 ±5% black |
| **- NDG** | Acryl-Nitrile-BuNa 92 shore ±5% red |
| **Polyamid ring** | |
| **- OMT** | Polyamide 6.6 |
| **Working temperature** | -30 °C +100°C |

## COMPATIBILITÁ 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

## Tabella / Table 9

| Pot. motore B5 4 poli Motor power B5 4 poles | | | Semigiunto lato motore Halfcoupling motor side | | | | | | | Semigiunto lato pompa / Halfcoupling pump side | | | | | | | | | | | | | | | | | | Inserto elastico Rubber spider | Foro grano Grub screw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Codice Part number | Dimensioni / Dimensions (mm) | | | | | | Codice Part number | Dimensioni / Dimensions (mm) | | | | | Codice accorciature semigiunto quota E (mm) Reference for shortening of dimension "E" (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
| kW | Tg. Size | HP | | A | C | G | D | CH | T | | A | B | d min | d max | E max | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Codice P.number | M |
| 0,12 ÷ 0,18 | 63 | 0,16 ÷ 0,25 | **ND 48A** | 48 | 30 | 19 | 11 | 4 | 12,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 ÷ 0,37 | 71 | 0,35 ÷ 0,55 | **ND 48B** | 48 | 30 | 29 | 14 | 5 | 16,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,55 ÷ 0,75 | 80 | 0,75 ÷ 1 | **ND 48C** | 48 | 38 | 54 | 19 | 6 | 21,8 | **NS 48P**** | 48 | 30 | - | 17 | **17** | 15 | | | | | | | | | | | | | | **R-42** | M6 |
| 1,1 ÷ 1,5 | 90 | 1,5 ÷ 2 | **ND 48D** | 48 | 38 | 54 | 24 | 8 | 27,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,55 ÷ 0,75 | 80 | 0,75 ÷ 1 | **ND 65A** | 65 | 42 | 47,5 | 19 | 6 | 21,8 | **ND 65P**** | 65 | 34 | 15,88 | 20 | **21,5** | 20 | | | | | | | | | | | | | | **R-62** | M6 |
| 1,1 ÷ 1,5 | 90 | 1,5 ÷ 2 | **ND 65B** | 65 | 48 | 47,5 | 24 | 8 | 27,3 | **ND 65Q**** | 65 | 48 | 15 | 25,4 | **31,5** | 30 | 28 | 25 | 21,5 | 20 | | | | | | | | | | **R-62** | M6 |
| 2,2 ÷ 4 | 100 ÷ 112 | 3 ÷ 5,5 | **ND 65C** | 65 | 53 | 57,5 | 28 | 8 | 31,3 | **ND 65H**** | 65 | 42 | 18 | 25,4 | **50** | 48 | 45 | 42 | 40 | 38 | 35 | | 32 | 31,5 | 30 | 28 | 25 | 21,5 | 20 | | **R-62** | M6 |
| 2,2 ÷ 4 | 100 ÷ 112 | 3 ÷ 5,5 | **ND 86A** | 86 | 55 | 60 | 28 | 8 | 31,3 | **ND 86P**** | 86 | 48 | 15 | 25,4 | **27** | 24 | 22 | | | | | | | | | | | | | **R-82** | M6 |
| 5,5 ÷ 9 | 132 | 7,5 ÷ 12,5 | **ND 86B** | 86 | 73 | 88 | 38 | 10 | 41,3 | **ND 86H**** | 86 | 55 | 18 | 32 | **48** | 45 | | 40 | | 35 | 32 | 30 | 27 | 24 | 22 | | | | | **R-82** | M6 |
| | | | | | | | | | | **ND 86K**** | 86 | 64 | 18 | 35 | **68** | 65 | | 60 | | 55 | 52 | 50 | 48 | 45 | 40 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 | **R-82** | M6 |
| 5,5 ÷ 9 | 132 | 7,5 ÷ 12,5 | **ND 108A** | 108 | 73 | 77 | 38 | 10 | 41,3 | **ND 108P**** | 108 | 64 | 15,88 | 40 | **34** | 32 | 30 | | | | | | | | | | | | | **R-103** | M8 |
| 11 ÷ 15 | 160 | 15 ÷ 20 | **ND 108B** | 108 | 84 | 110 | 42 | 12 | 45,3 | **ND 108Q**** | 108 | 64 | 17,46 | 40 | **42** | 40 | 38 | 34 | 32 | 30 | | | | | | | | | | **R-103** | M8 |
| 18,5 ÷ 22 | 180 | 25 ÷ 30 | **ND 108C** | 108 | 100 | 110 | 48 | 14 | 51,8 | **ND 108H**** | 108 | 64 | 18 | 40 | **48** | 45 | 42 | 40 | 38 | 34 | 32 | 30 | | | | | | | | **R-103** | M8 |
| 30 | 200 | 40 | **ND 108D** | 108 | 100 | 110 | 55 | 16 | 59,3 | **ND 108K**** | 108 | 64 | 30 | 40 | **70** | | 65 | | 60 | | 55 | 50 | 48 | 45 | 42 | 40 | 38 | 34 | 32 | 30 | **R-103** | M8 |
| 30 | 200 | 40 | **ND 143B** | 143 | 106 | 110 | 55 | 16 | 59,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 ÷ 45 | 225 | 50 ÷ 60 | **ND 143C** | 143 | 137 | 140 | 60 | 18 | 64,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 250 | 75 | **ND 143D** | 143 | 137 | 140 | 65 | 18 | 69,4 | **NS 143P**** | 143 | 75 | - | 50 | **52** | 50 | | 45 | | 40 | | 36 | | | | | | | | **R-132** | M10 |
| 75 ÷ 90 | 280 | 100 ÷ 125 | **ND 143E** | 143 | 137 | 140 | 75 | 20 | 79,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

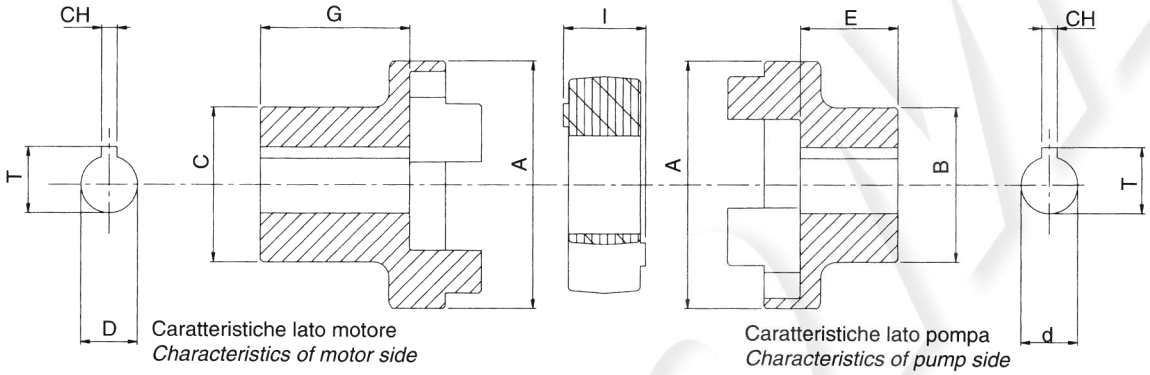
** Vedi pagina 20 per codifica semigiunto
** See pag. 20 for halfcoupling part number

## Tabella / Table 10

| Semigiunti chiusi Blank Halfcouplings | | | | | Semigiunti lavorati / Machined halfcouplings | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Foro grano Grub screw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice Part number | Dimensioni/Dimensions (mm) | | | | Codice Part number | Dimensioni / Dimensions (mm) | | | | | Codice accorciature semigiunto quota E (mm) Reference for shortening of dimension "E" (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | C | D max | E | | A | C | D min | D max | E max | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| **NS 48C** | 48 | 38 | 24 | **54** | **NS 48C**** | 48 | 38 | - | 24 | **54** | | 50 | | 45 | | 40 | | 35 | | 30 | | | | 20 | | M6 |
| **NS 65C** | 65 | 53 | 28 | **57,5** | **NS 65C**** | 65 | 53 | 12 | 28 | **57,5** | 55 | | 50 | | 45 | 42 | | | 35 | | 30 | | 25 | | | M6 |
| **NS 65P** | 65 | 34 | 20 | **21,5** | **NS 65P**** | 65 | 34 | 7 | 20 | **21,5** | 20 | | | | | | | | | | | | | | | M6 |
| **NS 86A** | 86 | 55 | 32 | **60** | **NS 86A**** | 86 | 55 | 14 | 32 | **60** | | 55 | 52 | 50 | 48 | 45 | | 40 | | 30 | | | | | | M6 |
| **NS 86B** | 86 | 73 | 40 | **88** | **NS 86B**** | 86 | 73 | 18 | 40 | **88** | | | 80 | | 75 | | 70 | | 60 | | 55 | | 50 | | | M8 |
| **NS 86P** | 86 | 48 | 25,4 | **27** | **NS 86P**** | 86 | 48 | 11 | 25,4 | **27** | 24 | | | | | | | | | | | | | | | M6 |
| **NS 108A** | 108 | 73 | 45 | **77** | **NS 108A**** | 108 | 73 | - | 45 | **77** | 75 | | 70 | | 65 | | 60 | 55 | 50 | | | | | | | M8 |
| **NS 108C** | 108 | 100 | 55 | **110** | **NS 108C**** | 108 | 100 | - | 55 | **110** | | | 100 | | 95 | | 90 | 85 | 80 | 75 | | | | | | M8 |
| **NS 108Q** | 108 | 64 | 40 | **42** | **NS 108Q**** | 108 | 64 | - | 40 | **42** | | | | | | | | | | | | | | | | M8 |
| **NS 143A** | 143 | 106 | 55 | **94** | **NS 143A**** | 143 | 106 | - | 55 | **94** | 90 | | 85 | 80 | | 75 | 70 | | 65 | 60 | | 56 | | | | M10 |
| **NS 143C** | 143 | 137 | 75 | **140** | **NS 143C**** | 143 | 137 | - | 75 | **140** | 135 | 130 | 125 | 120 | 115 | 110 | 105 | 100 | | | | | | | | M10 |

## GIUNTI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **ND**

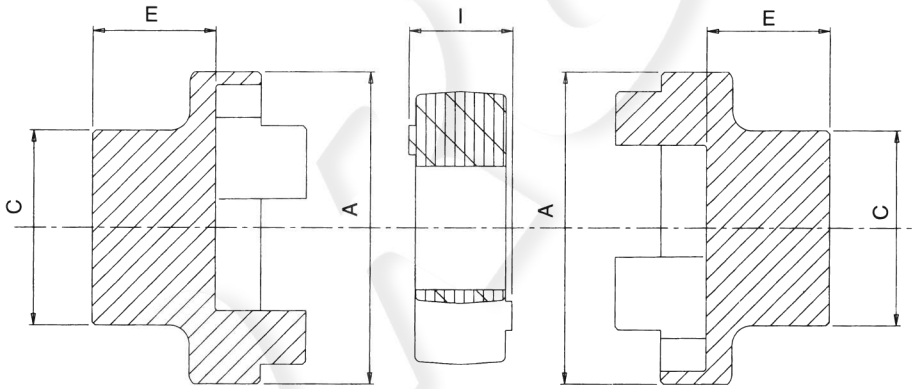



Caratteristiche lato motore
*Characteristics of motor side*

Caratteristiche lato pompa
*Characteristics of pump side*

## GIUNTI IN ALLUMINIO CHIUSI / BLANK ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **NS**

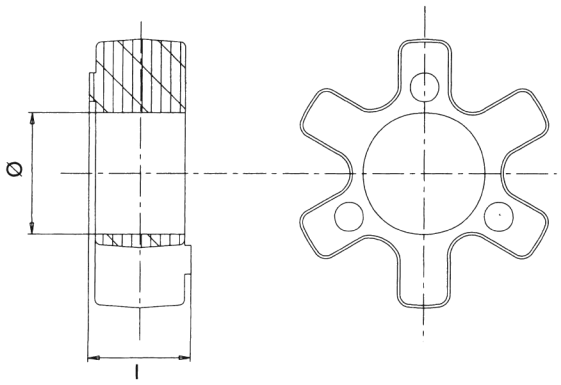



## INSERTI ELASTICI / RUBBER SPIDERS

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 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.