

Part number:

**HYDROMA**

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA**  
SYSTEMS

UKŁADY HYDRAULICZNE

**HYDROMA**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## 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

### 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 86/108/143

Mescola di acril nitrile butadiene durezza 92 Shore  $\pm 5\%$  rossa

#### - NDG 160/200

Poliuretano 90 Shore  $\pm 5\%$  nero

### Manicotto per

#### - OMT

Poliammide 6.6

### Temp. di esercizio

-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

### Halfcouplings series

#### - NS/ND

Aluminium alloy for die-and shell-casting

#### - NDG

Spheroid cast iron

#### - OMT

Steel

### Rubber spider

#### - 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

### Polyamid ring

#### - OMT

Polyamide 6.6

### Working temperature

-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.

Tabella / Table 12

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			Semigiunto lato motore Halfcoupling motor side					Semigiunto lato condotto / Halfcoupling pump side					Manicotto trasciatore Polyamide ring				Foro grano Grub screw					
kW	Tg. Size	HP	Codice Part number	Dimensioni / Dimensions (mm)					Codice Part number	Dimensioni / Dimensions (mm)				Codice Part number	A	C		G	M			
				B	E	D	CH	T		B	E (lunghezza) / Dim. "E" (length)									D max		
0,12 ÷ 0,18	63	0,16 ÷ 0,25	<b>OMT1023C02</b>	23	23	11	4	12,8	<b>OMT1 **</b>	23	23	30				14	<b>POL-1</b>	40	40	4	M6	
0,25 ÷ 0,37	71	0,35 ÷ 0,55	<b>OMT1030C07</b>	23	30	14	5	16,3														
0,55 ÷ 0,75	80	0,75 ÷ 1	<b>OMT2040C20</b>	45	40	19	6	21,8	<b>OMT2 **</b>	45	33	40	50			24	<b>POL-2</b>	55	42	4	M6	
1,1 ÷ 1,5	90	1,5 ÷ 2	<b>OMT2050C31</b>	45	50	24	8	27,3														
2,2 ÷ 4	100 ÷ 112	3 ÷ 5,5	<b>OMT3060C36</b>	57	60	28	8	31,3	<b>OMT3 **</b>	57	30	40	60			32	<b>POL-3</b>	70	45	4	M6	
5,5 ÷ 9	132	7,5 ÷ 12,5	<b>OMT4080C47</b>	69	80	38	10	41,3	<b>OMT4 **</b>	69	40	50	55	60	80	38	<b>POL-4</b>	86	48	4	M8	
11 ÷ 15	160	15 ÷ 20	<b>OMT5110C51</b>	81	110	42	12	45,3	<b>OMT5 **</b>	81	60	80	110			48	<b>POL-5</b>	102	50	4	M8	
18,5 ÷ 22	180	25 ÷ 30	<b>OMT5110C54</b>	81	110	48	14	51,8														
30	200	40	<b>OMT6110C56</b>	99	110	55	16	59,3	<b>OMT6 **</b>								<b>POL-6</b>					
37 ÷ 45	225	50 ÷ 60	<b>OMT6140C57</b>	99	140	60	18	64,4		99	62,5	80	110	140				65	150	72	8	M10
55	250	75	<b>OMT6140C58</b>	99	140	65	18	69,4														
75 ÷ 90	280	100 ÷ 125	<b>OMT7140C60</b>	124	140	75	20	79,9	<b>OMT7 **</b>								<b>POL-7</b>					
110	315s	150	<b>OMT7140C61</b>	124	140	80	22	85,4		124	140	90				80		180	93	8	M10	

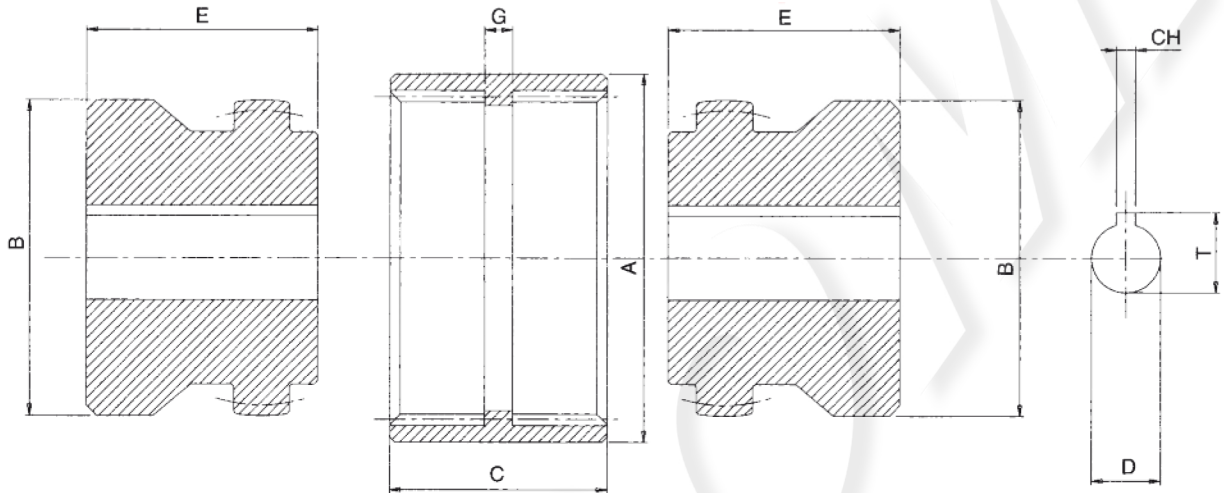
\*\* Vedi pagina 20 per codifica semigiunto  
\*\* See pag. 20 for halfcoupling part number

Tabella / Table 13

Codice Part number	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Codice Part number	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Codice Part number	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		
	B	D max	E		B	D max	E		B	D max	E
<b>OMT 1023C</b>	23	14	23	<b>OMT 4040C</b>	69	38	40	<b>OMT 6062C</b>	99	65	62,5
<b>OMT 1030C</b>	23	14	30	<b>OMT 4050C</b>	69	38	50	<b>OMT 6080C</b>	99	65	80
<b>OMT 2033C</b>	45	24	33	<b>OMT 4055C</b>	69	38	55	<b>OMT 6110C</b>	99	65	110
<b>OMT 2040C</b>	45	24	40	<b>OMT 4060C</b>	69	38	60	<b>OMT 6140C</b>	99	65	140
<b>OMT 2050C</b>	45	24	50	<b>OMT 4080C</b>	69	38	80	<b>OMT 7090C</b>	124	80	90
<b>OMT 3030C</b>	46	32	30	<b>OMT 5060C</b>	81	48	60	<b>OMT 7140C</b>	124	80	140
<b>OMT 3040C</b>	57	32	40	<b>OMT 5080C</b>	81	48	80				
<b>OMT 3060C</b>	57	32	50	<b>OMT 5110C</b>	81	48	110				

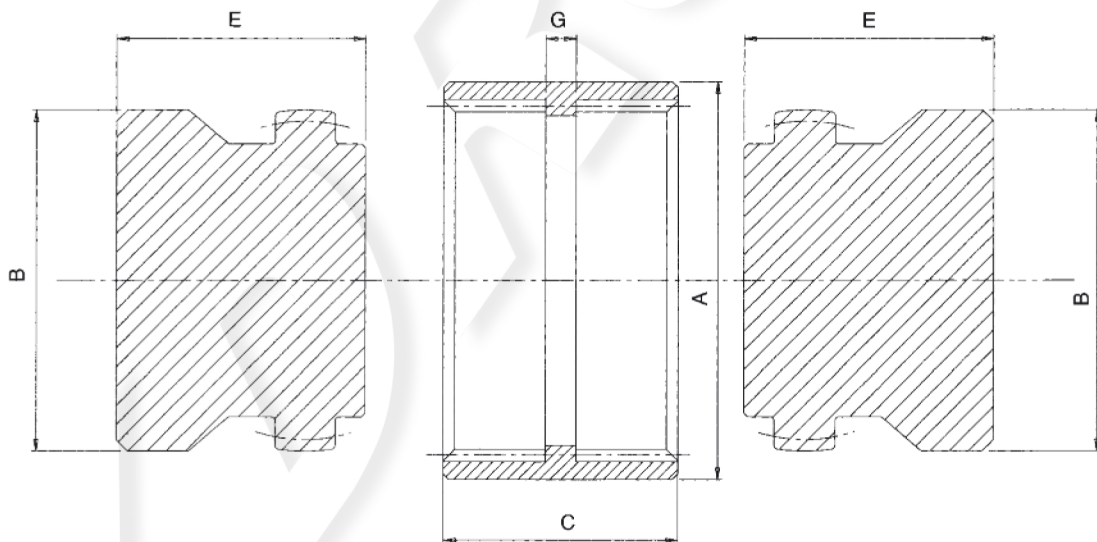
## SEMIGIUNTI IN ACCIAIO / STEEL HALFCOUPLINGS

tipo / series **OMT**



## SEMIGIUNTI IN ACCIAIO CHIUSI / BLANK STEEL HALFCOUPLINGS

tipo / series **OMT**



### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

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

Max. misalignment and torque in Nm supported by OMT halfcouplings.

Entrambe le versioni dei giunti hanno le capacità di:

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

Both versions of couplings can partially compensate angular, radial and axial misalignments.

Taglia Size	Coppia limite Max. torque Nm max	Potenza max a n° giri/min / Max. power at revs/min kW				Disallineamento max / Max. misalignment		
		750	1000	1500	3000	Angolare Angular	Radiale (mm) Radial (mm)	Assiale (mm) Axial (mm)
<b>OMT1</b>	19,62	1,55	2	3	6,1	2°	0,14	1
<b>OMT2</b>	42,2	3,3	4,41	6,6	13,3	2°	0,5	1
<b>OMT3</b>	112,8	9,1	12,2	17,7	35,4	2°	0,5	1
<b>OMT4</b>	186,4	14	19,5	29,2	58,5	2°	0,5	1
<b>OMT5</b>	269,8	21,2	28,2	42,3	84,5	2°	0,5	1
<b>OMT6</b>	412	32,8	43	64,7	130	2°	0,6	1
<b>OMT7</b>	715,8	56,2	74,9	112,4	224,8	2°	0,6	1