Part number:

HYDROMA HYDRAULICKÉ SYSTÉMY | HIDROMA SISTEMS 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.

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 86/108/143	Mescola di acrile nitrile butadiene durezza 92 Shore ±5% rossa
- NDG 160/200	Poliuretano 90 Shore ±5% nero
Manicotto per	
- OMT	Poliammide 6.6
Temp. di esercizio	-15°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 86/108/143	Acryl-Nitrile-BuNa 92 shore ±5% red
- NDG 160/200	Polyurethane 90 Shore ±5% black
Polyamid ring	
- OMT	Polyamide 6.6
Working temperature	-15°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.

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 trascinatore Polyamide ring				Foro grano Grub screw
			Codice Part number	Dimensioni / Dimensions (mm)					Codice Part number	Dimensioni / Dimensions (mm)							Codice Part number				
kW	Tg. Size	HP		B	E	D	CH	T		B	E (lunghezza) / Dim. "E" (length)					D max		A	C	G	M
0,12 ÷ 0,18	63	0,16 ÷ 0,25	**OMT1023C02**	23	23	11	4	12,8	**OMT1 ****	23	23	30				14	**POL-1**	40	40	4	M6
0,25 ÷ 0,37	71	0,35 ÷ 0,55	**OMT1030C07**	23	30	14	5	16,3													
0,55 ÷ 0,75	80	0,75 ÷ 1	**OMT2040C20**	45	40	19	6	21,8	**OMT2 ****	45	33	40	50			24	**POL-2**	55	42	4	M6
1,1 ÷ 1,5	90	1,5 ÷ 2	**OMT2050C31**	45	50	24	8	27,3													
2,2 ÷ 4	100 ÷ 112	3 ÷ 5,5	**OMT3060C36**	57	60	28	8	31,3	**OMT3 ****	57	30	40	60			32	**POL-3**	70	45	4	M6
5,5 ÷ 9	132	7,5 ÷ 12,5	**OMT4080C47**	69	80	38	10	41,3	**OMT4 ****	69	40	50	55	60	80	38	**POL-4**	86	48	4	M8
11 ÷ 15	160	15 ÷ 20	**OMT5110C51**	81	110	42	12	45,3	**OMT5 ****	81	60	80	110			48	**POL-5**	102	50	4	M8
18,5 ÷ 22	180	25 ÷ 30	**OMT5110C54**	81	110	48	14	51,8													
30	200	40	**OMT6110C56**	99	110	55	16	59,3	**OMT6 ****	99	62,5	80	110	140		65	**POL-6**	150	72	8	M10
37 ÷ 45	225	50 ÷ 60	**OMT6140C57**	99	140	60	18	64,4													
55	250	75	**OMT6140C58**	99	140	65	18	69,4													
75 ÷ 90	280	100 ÷ 125	**OMT7140C60**	124	140	75	20	79,9	**OMT7 ****	124	140	90				80	**POL-7**	180	93	8	M10
110	315s	150	**OMT7140C61**	124	140	80	22	85,4													

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

Tabella / Table 13

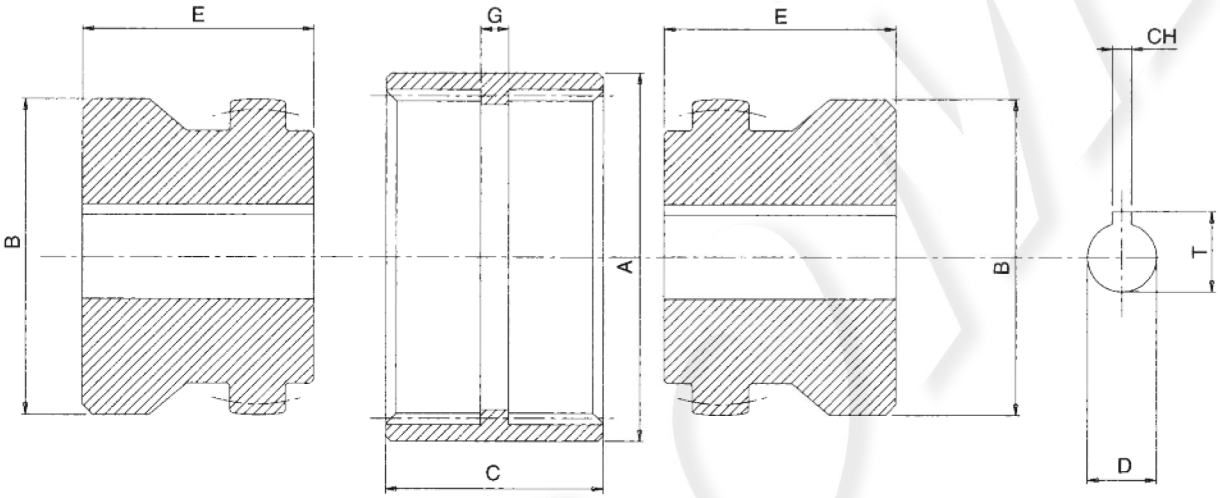
Codice Part number	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		
	B	D max	E
OMT 1023C	23	14	23
OMT 1030C	23	14	30
OMT 2033C	45	24	33
OMT 2040C	45	24	40
OMT 2050C	45	24	50
OMT 3030C	46	32	30
OMT 3040C	57	32	40
OMT 3060C	57	32	50

Codice Part number	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		
	B	D max	E
OMT 4040C	69	38	40
OMT 4050C	69	38	50
OMT 4055C	69	38	55
OMT 4060C	69	38	60
OMT 4080C	69	38	80
OMT 5060C	81	48	60
OMT 5080C	81	48	80
OMT 5110C	81	48	110

Codice Part number	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		
	B	D max	E
OMT 6062C	99	65	62,5
OMT 6080C	99	65	80
OMT 6110C	99	65	110
OMT 6140C	99	65	140
OMT 7090C	124	80	90
OMT 7140C	124	80	140

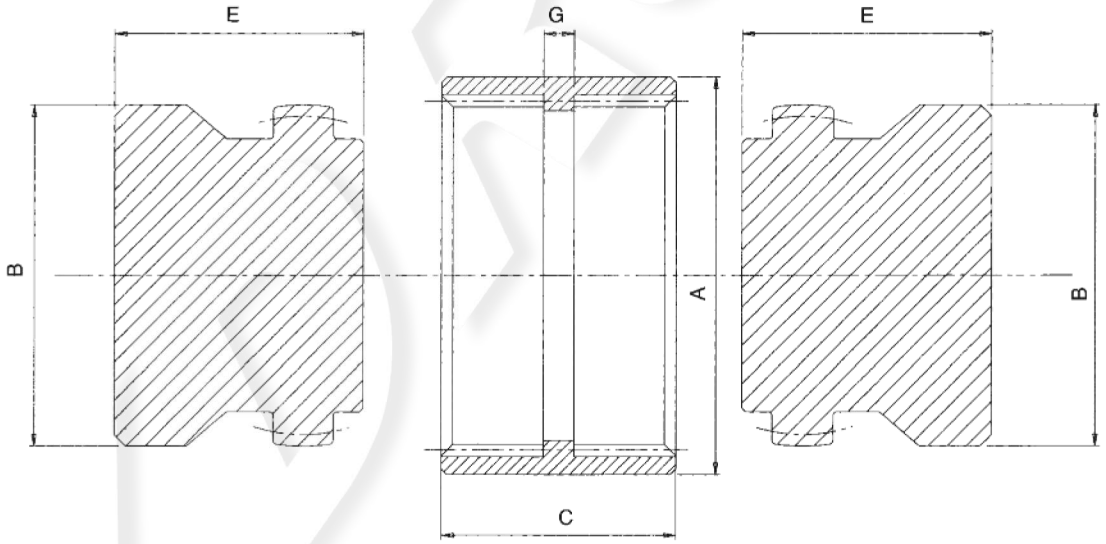
SEMIGIUNTI IN ACCIAIO / STEEL HALFCOUPLINGS

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.

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.

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