

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	Miscela di acril nitrile butadiene durezza 75 Shore $\pm 5\%$ nera
- NDG 86/108/143	Miscela 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

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

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.

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	NS 48P**	48	30	-	17	17	15															R-42	M6				
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																											
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	NS 143P**	143	75	-	50	52	50															R-132	M10				
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																											
75 ÷ 90	280	100 ÷ 125	ND 143E	143	137	140	75	20	79,9																											

** Vedi pagina 24 per codifica semigiunto

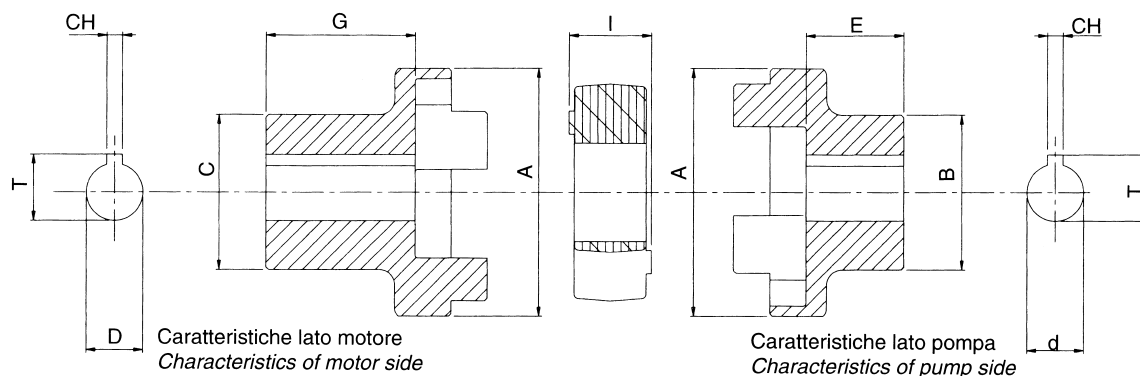
** See pag. 24 for halfcoupling part number

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

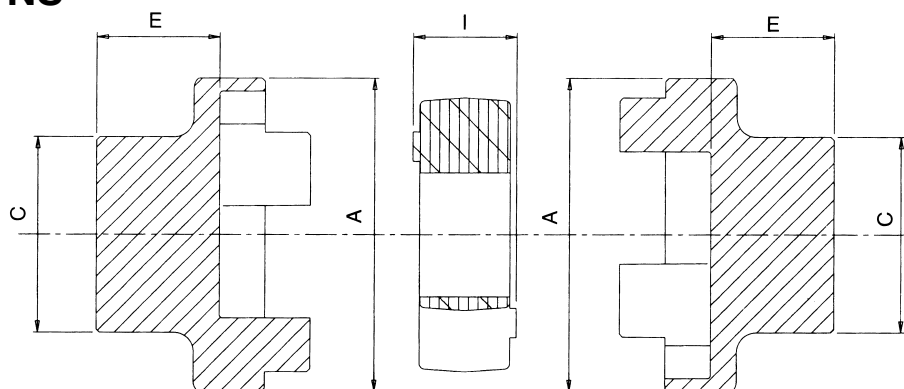
GIUNTI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **ND**



GIUNTI IN ALLUMINIO CHIUSI / BLANK ALUMINIUM COUPLINGS

tipo / series **NS**

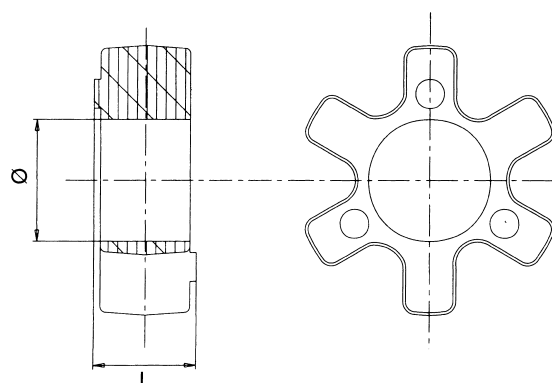


INSERTI ELASTICI / RUBBER SPIDERS

tipo / series **R**

Tabella / Table 11

Taglia giunto Coupling size	Tipo Type	Inserto elastico / Rubber spider		
		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 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°	0,5	1
ND 65	38,2	3	4	6	12	2°	1	1,6
ND 86	87,3	6,84	9,12	13,7	27,3	2°	1	1,8
ND 108	210	16,5	22	33	65,8	2°	1	2
ND 143	725	57	76	144	228	2°	1	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.

ACCOPIAMENTI TRA MOTORI ELETTRICI A FLANGIA UNIFICATA B3 - B5 - B14 POMPE OLEODINAMICHE AD INGRANAGGI

CONNECTIONS BETWEEN ELECTRICAL MOTORS WITH STANDARD B3 - B5 - B14 FLANGE AND HYDRAULIC GEARPUMPS

Nelle pagine che seguiranno sono riportati tutti gli accoppiamenti standard che la OMT S.p.A. realizza per l'assemblaggio di motori elettrici e pompe ad ingranaggi fino ad una potenza di 45 kW.

On the following pages we list the complete program of standard couplings for use with electrical motors up to 45 kW and hydraulic gear pumps, as manufactured by OMT SpA.

DATI:

Potenza del motore

Grandezza della pompa da scegliere sulle tabelle a seconda della flangiatura della pompa stessa e del tipo di albero

DATA:

Motor power

Size of pump

to be chosen from the following table according to the flange type and the shaft of the pump.

Si possono trovare i codici della lanterna e dei semi-giunti necessari all'accoppiamento ideale e le relative dimensioni di ingombro.

In the following table you can find the part numbers as well as the dimensions of the bell housings and couplings needed to realize the connection between pump and motor.

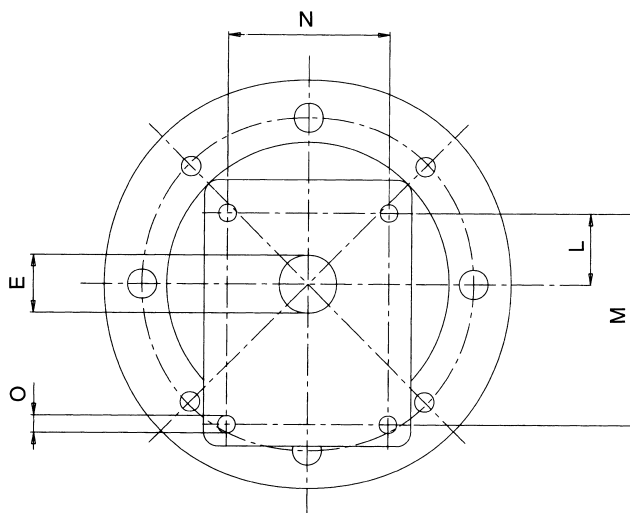


Tabella / Table 19 Rif. pompa / Pump code

Taglia / Size	Tipo flangia / Type of flange	Rif. pompa Pump code	Pompa / Pump				
			Dimensioni / Dimensions (mm)				
			E	L	M	N	O
0,5	Standard	05M/05GT	22	25,5	66	-	M6
1	Standard	U 1 P	25,4	26,2	72	52	M6
1	Marzocchi	1C/1M	30	24,5	73	56	M6
2	Standard	2	36,5	32,5	96	71,5	M8
3	Turolla (Sauer) Dowty	T250	50,8	43	128	98,5	M8
3	Standard	3 U	50,8	42	128	98,5	M10
3	Marzocchi - HPI	M 3	50,8	43	128	98,5	M10
3	Turolla (Sauer)	T 3	50,8	45	137	98,5	M10
3,5	Marzocchi	35 M	60	48,2	148	127	M12
3,5	Standard	35 U	60,3	49,5	149,5	114,3	M10
4	Marzocchi - Turolla (Sauer)	4M/4T	63,5	65	196	142,8	M12
4	Standard	4 U	63,5	64,3	188	143	M12
GR. BOSCH	Bosch tipo ZBR	ZB	32	10,3	40	40	M8
GR. BOSCH	Bosch tipo ZFR - S	ZF	80	34,5	100	72	M8
GR. BOSCH	Bosch tipo ZGR - S	ZG	105	48	145	102	M10

Applicazioni speciali

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

Special applications

For all applications not foreseen by this catalogue please contact our commercial department. We will be pleased to verify the possibility to realize a special connection.

MOTORI FLANGIA B3-B5 / MOTORS WITH FLANGE B3-B5

Motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 p. 1450 revs/min			Rif. pompa code	Lanterna Bellhousing				Dimensione lanterna (mm) Dimensions of bellhousing (mm)														Giunto completo serie ND Complete coupling ND series		Semigiunto motore Halfcoupling motor side		Inserto elastico Rubber spider		Semigiunto pompa Halfcoupling pump side		Anelli di centraggio Centering ring	Piedino Foot flange	Anello Amm. Suitable damping ring
kW	Taglia Size	HP		LE	LSE	L	LS	A	B	C	D	F	G	H	P	Q	R	S	Codice Part number	H	Codice Part number	Codice Part num.	I	Codice Part number								
0,12 ÷ 0,18	63	0,16 ÷ 0,25	05 M	-	-	1401	140	140	115	95	10	100	60	11	M8	90	69	34	ND 01	54	ND 48A	R-42	16	ND 48P05M	-	-	-	-				
			05 GT	-	-	1401	140	140	115	95	10	100	60	11	M8	90	69	34	ND 02	54	ND 48A	R-42	16	ND 48P05GT	-	-	-	-				
			U 1 P	1402	141	1402	141	140	115	95	10	100	60	11	M8	90	69	34	ND 03	52	ND 48A	R-42	16	ND 48PU1P	RC1-254	-	-	-				
			1 C	1403	142	1403	142	140	115	95	10	100	60	11	M8	90	69	34	ND 04	52	ND 48A	R-42	16	ND 48P1C	RC1-30	-	-	-				
			1 M	1403	142	1403	142	140	115	95	10	100	60	11	M8	90	69	34	ND 05	52	ND 48A	R-42	16	ND 48P1M	RC1-30	-	-	-				
			ZB	-	-	LB18	LBS18	140	115	95	10	100	60	11	M8	90	69	34	ND 198	52	ND 48A	R-42	16	ND 48PZB	-	-	-	-				
0,25 ÷ 0,37	71	0,35 ÷ 0,55	05 M	-	-	1601	160	160	130	110	10	110	70	14	M8	90	69	34	ND 1	64	ND 48B	R-42	16	ND 48P05M	-	-	-	-				
			05 GT	-	-	1601	160	160	130	110	10	110	70	14	M8	90	69	34	ND 1A	64	ND 48B	R-42	16	ND 48P05GT	-	-	-	-				
			U 1 P	1602	161	1602	161	160	130	110	10	110	70	14	M8	90	69	34	ND 2	62	ND 48B	R-42	16	ND 48PU1P	RC1-254	-	-	-				
			1 C	1603	162	1603	162	160	130	110	10	110	70	14	M8	90	69	34	ND 3	62	ND 48B	R-42	16	ND 48P1C	RC1-30	-	-	-				
			1 M	1603	162	1603	162	160	130	110	10	110	70	14	M8	90	69	34	ND 3A	62	ND 48B	R-42	16	ND 48P1M	RC1-30	-	-	-				
			ZB	-	-	LB19	LBS19	160	130	110	10	110	70	14	M8	90	69	34	ND 199	62	ND 48B	R-42	16	ND 48PZB	-	-	-	-				
0,55 ÷ 0,75	80	0,75 ÷ 1	05 M	-	-	2101	210	200	165	130	12	135	87	15	M10	90	69	34	ND 4B	81	ND 48CG45	R-42	16	ND 48P05M	-	-	-	-				
			05 GT	-	-	2101	210	200	165	130	12	135	87	15	M10	90	69	34	ND 4C	81	ND 48CG45	R-42	16	ND 48P05GT	-	-	-	-				
			U 1 P	2102	211	2102	211	200	165	130	12	135	87	15	M10	90	69	34	ND 5A	78	ND 48CG45	R-42	16	ND 48PU1P	RC1-254	-	-	-				
			1 C	2103	212	2103	212	200	165	130	12	135	87	15	M10	90	69	34	ND 6B	78	ND 48CG45	R-42	16	ND 48P1C	RC1-30	-	-	-				
			1 M	2103	212	2103	212	200	165	130	12	135	87	15	M10	90	69	34	ND 6C	78	ND 48CG45	R-42	16	ND 48P1M	RC1-30	-	-	-				
			ZB	-	-	LB28	LBS28	200	165	130	12	135	87	15	M10	90	69	34	ND 300	78	ND 48CG45	R-42	16	ND 48PZB	-	-	-	-				
			05 M	-	-	2001	200	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 4	89	ND 48C	R-42	16	ND 48P05M	-	-	-	-				
			05 GT	-	-	2001	200	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 4A	89	ND 48C	R-42	16	ND 48P05GT	-	-	-	-				
			U 1 P	2002	201	2002	201	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 5	87	ND 48C	R-42	16	ND 48PU1P	RC1-254	-	-	-				
			1 C	2003	202	2003	202	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 6	87	ND 48C	R-42	16	ND 48P1C	RC1-30	-	-	-				
			1 M	2003	202	2003	202	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 6A	87	ND 48C	R-42	16	ND 48P1M	RC1-30	-	-	-				
			ZB	-	-	LB20	LBS20	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 200	87	ND 48C	R-42	16	ND 48PZB	-	-	-	-				
			2	2004	203	2004	203	200	165	130	12	135	95	15	M10	118	86	43	ND 7	87	ND 65A	R-62	18	ND 65P2	RC1-365	-	-	-				
			ZF	-	-	LB21	LBS21	200	165	130	12	135	95	15	M10	118	86	43	ND 202	87	ND 65A	R-62	18	ND 65ZF	-	-	-	-				
			T 250	2005	205	-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50A	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
			3 U	2006	206	-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50A	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
			M 3	2007	207	-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50A	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
			T 3	2008	208	-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50A	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
			35 M	2009	209	-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50B	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86H35	RC2-603	-	-	-				
			35 G	2010	213	-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50B	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86H35	RC2-603	-	-	-				
			35 U	2010	213	-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50B	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86H35	RC2-603	-	-	-				
			ZG	-	-	2011	214	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 50D	116	ND 86HD20	R-82	20	ND 86HZG	-	-	-	-				
			1,1 ÷ 1,5	90	1,5 ÷ 2	U 1 P	2002	201	2002	201	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 70A	87	ND 48D	R-42	16	ND 48PU1P	RC1-254	-	-	-	
						1 C	2003	202	2003	202	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 70B	87	ND 48D	R-42	16	ND 48P1C	RC1-30	-	-	-	
1 M	2003	202				2003	202	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 70C	87	ND 48D	R-42	16	ND 48P1M	RC1-30	-	-	-				
ZB	-	-				LB20	LBS20	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 70D	87	ND 48D	R-42	16	ND 48PZB	-	-	-	-				
U 1 P	2002	201				2002	201	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 8	87	ND 65B	R-62	18	ND 65PU1P	RC1-254	-	-	-				
1 C	2003	202				2003	202	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 9	87	ND 65B	R-62	18	ND 65P1C	RC1-30	-	-	-				
1 M	2003	202				2003	202	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 9A	87	ND 65B	R-62	18	ND 65P1M	RC1-30	-	-	-				
ZB	-	-				LB20	LBS20	200	165	130	12	135	95	15	M10	90	69	34	ND 201	87	ND 65B	R-62	18	ND 65PZB	-	-	-	-				
2	2004	203				2004	203	200	165	130	12	135	95	15	M10	118	86	43	ND 10	87	ND 65B	R-62	18	ND 65P2	RC1-365	-	-	-				
ZF	-	-				LB21	LBS21	200	165	130	12	135	95	15	M10	118	86	43	ND 203	87	ND 65B	R-62	18	ND 65PZF	-	-	-	-				
T 250	2005	205				-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51A	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
3 U	2006	206				-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51A	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
M 3	2007	207				-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51A	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
T 3	2008	208				-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51A	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86H3U	RC2-508	-	-	-				
35 M	2009	209				-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51B	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86H35	RC2-603	-	-	-				
35 G	2010	213				-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51B	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86H35	RC2-603	-	-	-				
35 U	2010	213				-	-	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51B	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86H35	RC2-603	-	-	-				
ZG	-	-				2011	214	200	165	130	12	135	126	16	M10	180	158	65	ND 51D	116	ND 86HD31	R-82	20	ND 86HZG	-	-	-	-				
2,2 ÷ 4	100 ÷ 112	3 ÷ 5,5				U 1 P	2501	250	2501	250	250	215	180	14	185	105	21	M12	118	86	43	ND 11	97	ND 65C	R-62	18	ND 65PU1P	RC1-254	-	-	-	
						1 C	2502	251	2502	251	250	215	180	14	185	105	21	M12	118	86	43	ND 12	97	ND 65C	R-62	18	ND 65P1C	RC1-30	-	-	-	