



**Catalogo Pompe**  
**Pumps Catalogue**  
**Catalogue des Pompes**

**N. 118**

**Aprile 2018**

**April 2018**

**Avril 2018**



**ALPHA POMPE**

## ALPHA POMPE SPA

Via Molino Emili, 16 - 25030 MACLODIO (BS) Italy  
Tel. (+39) 030-978661/2 – Fax (+39) 030-978663  
www.alphapompe.it - www.alphair.it

La ALPHA POMPE S.p.A. inizia la propria attività nel 1971 avendo come oggetto sociale la produzione di pompe per l'industria e l'agricoltura. Nel 1985, a seguito del rilevamento dell'intero capitale da parte di un gruppo di industriali del settore, la ditta si espande acquisendo nuova tecnologia, management e maestranze qualificate.

Attualmente la produzione di pompe comprende numerosi modelli di tipo auto-adescente o centrifugo, da accoppiare o già abbinati a motori elettrici, endotermici o idraulici.

La ALPHA POMPE e' oggi un'azienda con esportazioni a livello mondiale, i cui prodotti sono diventati sinonimo di robustezza ed affidabilità: caratteristiche che rendono i nostri prodotti apprezzati da tutti gli utilizzatori di settore.

L'azienda si estende attualmente su una superficie coperta di 6.500 mq, su un totale di 16.500 mq.

ALPHA POMPE S.p.A. was established in 1971 for the manufacture of pumps, for industry and agriculture.

In 1985, a group of industrials acquired the company, which then easily expanded, thanks to new technologies, management and qualified workers.

Now the pumps manufacture includes several models such as self-priming or centrifugal ones, to be coupled or already coupled to electric motors, endothermic engines or hydraulic units.

The ALPHA POMPE is today a company which exports to world-wide level, whose products become synonymous of robustness and reliability: these characteristics become our products appreciated from all the field users.

The firm extends on a covered surface of 6.500 mq, for a total area of 16.500 mq.

La ALPHA POMPE S.P.A. à été fondée en 1971 comme productrice de pompes pour l'industrie et l'agriculture.

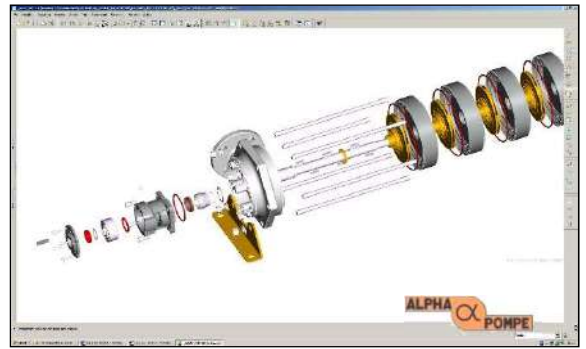
En 1985, un groupe d'industriels du secteur ont acquis l'entreprise, qui s'étend aussi grâce à nouvelle technologie et des ouvriers qualifiés.

Actuellement la production de pompes inclues nombreux modèles, type auto-amorçant et centrifuge, à accoupler ou déjà accouplés à des moteurs électriques, endothermiques ou hydrauliques.

La ALPHA POMPE est aujourd'hui une entreprise avec des exportations à niveau mondial, et ses produits sont devenus synonyme de force et fiabilité: caractéristiques qui rendent nos produits appréciés de tous les utilisateurs du secteur.

L'entreprise s'étend actuellement sur une aire couverte de 6.500 mq, sur un total de 16.500 mq.





I nostri prodotti nascono da una accurata progettazione con sistemi CAD-3D, da materie prime speciali lavorate su moderne macchine CNC, da assemblaggi effettuati da personale qualificato, da accurate prove di funzionamento prima della spedizione.

Il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione per consigli di utilizzo e/o assistenza post-vendita.

Our products born from careful design with CAD-3D systems, from special raw materials, from machining obtained from modern CNC machinery, from assemblies carried out only by qualified staff, and from careful tests before shipment.

Our technical office is always at disposal for suggestions and/or after-sale assistance.

Nos produits naissent d'un soigneux projet réalisé par systèmes CAD-3D, de matières premières spéciales travaillées sur des modernes machines CNC, des assemblages effectués par personnel qualifié, et de textes de fonctionnement avant de l'expédition.

Notre bureau technique est toujours à votre disposition pour conseils d'utilisation et/ou assistance après-vente.

In caso di problemi o malfunzionamenti, abbiamo riassunto qui di seguito gli inconvenienti e le probabili cause più comuni, che Vi aiuteranno ad individuare l'eventuale problema rapidamente. Siamo comunque a completa disposizione per informazioni e consulenze tecniche.

In case of problems or malfunctioning, we hereby resume the most common inconvenients and their probable causes, to will help you quickly identify the possible problem. We are always at complete disposal for information and technical suggestions.

En cas de problèmes ou mal fonctionnement, nous vous résumons les inconvénients et les probables causes qui peuvent vous aider à identifier le problème éventuel très rapidement. Nous sommes toujours à complète disposition pour toutes informations et conseils techniques.

INCONVENIENTI INCONVENIENTS PROBLEMES	N°	PROBABILI CAUSE PROBABLE CAUSES CAUSES PROBABLES
<p>- La pompa non eroga acqua. - The pump can not deliver water. - La pompe ne livre pas l'eau.</p>	1	<p>La pompa e la tubazione di aspirazione non sono state riempite bene, ed è presente aria. The pump and the suction pipe have not been properly filled, creating air inside. La pompe et le tuyau d'aspiration n'ont pas été bien remplis, retenant l'air en dedans.</p>
	2	<p>Entrata di aria dai rubinetti della tubazione di aspirazione, o valvola di fondo non sufficientemente immersa. Penetration of air from the cocks of the suction pipe, or foot valve is not suitably immersed. Entrée d'air par les robinets du tuyau d'aspiration, ou clapet de pied qui n'est pas suffisamment immergé.</p>
	3	<p>Valvola di fondo otturata da fango, foglie o altri detriti. Foot valve blocked up by mud, leaves or other detritus. Le clapet de pied est obstrué par la boue, feuilles ou autres débris.</p>
	4	<p>Entrata di aria dalla tenuta meccanica danneggiata sull'albero. Penetration of air from the damaged mechanical seal on the shaft. Entrée d'air par la garniture mécanique endommagée sur l'arbre.</p>
	5	<p>Valvola di fondo difettosa: svuotamento della tubazione di aspirazione. Defective foot valve: emptying suction pipe. Clapet de pied défectueux: vidage du tuyau d'aspiration.</p>
	6	<p>Altezza di aspirazione eccessiva. Excessive suction lift. Hauteur excessive d'aspiration.</p>
	7	<p>Velocità di rotazione troppo bassa. Too low speed rotation. Vitesse de rotation trop faible.</p>
	8	<p>Errato senso di rotazione. Wrong rotation direction. Mauvais sens de rotation.</p>
	9	<p>L'elevazione richiesta dall'impianto è superiore a quella massima della pompa. The elevation required by the plant is higher than the maximum one of the pump. L'élévation requise par l'installation est supérieur à la possibilité maximale de la pompe.</p>
	10	<p>Corpi estranei nei canali della girante. Foreign bodies inside of the impeller channels. Corps étrangers dans les voies de la turbine.</p>
<p>- La pompa non eroga una portata sufficiente. - The pump does not deliver sufficient capacity. - La pompe ne refoule pas une capacité suffisante.</p>	11	<p>Cfr. 1-3-4-6-7-8-9-10. Inoltre, in addition, également:</p>
	12	<p>Tubazione di aspirazione e/o valvola di fondo con diametro insufficiente, oppure con errata posizione. Suction pipe and/or foot valve with no sufficient diameter, or with incorrect position. Le tuyau d'aspiration et/ou bien le clapet de pied avec un diamètre insuffisante, ou avec position incorrecte.</p>
	13	<p>Guarnizioni di tenuta sul corpo o sulla girante danneggiate. Damaged body's and impeller's seals. Joints sur le corps ou sur la turbine endommagés.</p>
	14	<p>Girante danneggiata. Damaged impeller. Turbine endommagée.</p>
<p>- La pompa non eroga una pressione sufficiente. - The pump does not deliver sufficient pressure. - La pompe ne refoule pas une pression suffisante.</p>	15	<p>Cfr. 7-8-9-12-13-14. Inoltre, in addition, également:</p>
	16	<p>Eccessiva quantità di aria nel liquido. Excessive presence of air in the liquid. Quantité excessive d'air dans le liquide.</p>
<p>- La pompa assorbe eccessiva potenza. - The pump absorbs too much power. - La pompe absorbe trop de puissance.</p>	17	<p>Cfr. 10. Inoltre, in addition, également:</p>
	18	<p>Velocità di rotazione troppo alta. Too high speed rotation. Vitesse de rotation trop élevée.</p>
	19	<p>La pompa lavora oltre il termine della curva di funzionamento indicata a catalogo. The pump works over the limit of the operating curve indicated on the catalog. La pompe travaille hors de l'extrémité de la courbe de fonctionnement indiqué dans le catalogue.</p>
	20	<p>Eccessivo peso specifico del liquido. Excessive specific weight of the liquid. Excessif poids spécifique du liquide.</p>
	21	<p>Errato allineamento del gruppo pompa/giunto/motore. Pump/coupling/motor misalignment. Mauvais alignement de la pompe/joint/moteur.</p>
	22	<p>Albero storto. Crooked shaft. Arbre tordu.</p>
	23	<p>Attriti interni non normali: sabbia, fango, parti rotte ecc ... oppure parti usurate. Abnormal internal frictions: sand, mud, broken parts, etc. ... or wearied parts. Fricions internes anormales: sable, boue, pièces cassées, etc. ... ou des parties usées.</p>
	24	<p>Materiale delle guarnizioni di tenuta non adatto al tipo di utilizzo. Seals material not suitable for the application required. Le matériau des joints pas adapté au type d'utilisation.</p>
25	<p>Cuscinetti della pompa usurati. Wearied pump bearings. Roulements de la pompe usés.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- La tenuta meccanica gocciola eccessivamente.</li> <li>- The mechanical seal leaks excessively.</li> <li>- La garniture mécanique fuit excessivement.</li> </ul>	24	Vibrazioni dovute alla parte rotante: sabbia, fango, parti rotte ecc... all'interno della pompa. Vibrations due to the rotating part: sand, mud, broken parts, etc. ... inside the pump. Vibrations dues à la partie tournante: sable, boue, des pièces cassées, etc. ... à l'intérieur de la pompe.
	25	Tenuta meccanica danneggiata, oppure l'albero gira fuori centro (cuscinetti molto usurati, errato allineamento del gruppo pompa/giunto/motore ecc...) Damaged mechanical seal, or off-center shaft rotation (too wear bearings, misalignment of the pump/joint/motor etc ...). Garniture mécanique endommagée, ou l'arbre tourne hors centre (roulements très usés, mauvais alignement de la pompe/joint/moteur etc. ...).
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pompa vibra ed e' rumorosa.</li> <li>- The pump vibrates noisily.</li> <li>- La pompe vibre bruyamment.</li> </ul>	26	Cfr. 6-10-11-19-20-21-22-23-24-25. Inoltre, in addition, également: La pompa lavora con portata troppo ridotta. The pump works with too reduced capacity. La pompe travaille avec une capacité trop faible.
	27	La pompa o le tubazioni non sono fissate rigidamente. The pump or the pipes are not rigidly fixed. La pompe ou les tuyauteries ne sont pas rigidement fixées.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- I cuscinetti hanno breve durata.</li> <li>- The bearings have short life.</li> <li>- Les roulements ont brève durée.</li> </ul>	38	Cfr. 19-20-21-24. Inoltre, in addition, également: Mancanza di lubrificazione. Absence of lubrication. Absence de lubrification.
	29	Corpi estranei nei cuscinetti. Foreign bodies into the bearings. Corps étrangers dans les roulements.
	30	Cuscinetti arrugginiti e/o bloccati: ingresso di acqua o condensazione dell'umidità' atmosferica. Rusty and/or blocked bearings :penetration of water or atmospheric wet condensation. Roulements rouillé et/ou bloqués: pénétration d'eau ou condensation de l'humidité atmosphérique.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pompa si surriscalda e si blocca.</li> <li>- Pump overheats and it stops.</li> <li>- La pompe surchauffe et elle s'arrête.</li> </ul>	31	Errato collegamento elettrico. Wrong electrical connection. Incorrect connexion électrique.
	32	Cfr. 19-21-23-25-26. Inoltre, in addition, également: Eccessiva spinta causata da guasti meccanici. Excessive thrust caused by mechanical failures. Poussée excessive causée par des défaillances mécaniques.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- I giunti in gomma si usurano rapidamente.</li> <li>- The rubber joints wear out rapidly.</li> <li>- Les joints en caoutchouc s'usent vite.</li> </ul>	33	Cfr. 19

## CONSIGLI PER L'IMPIEGO DELLE POMPE SUGGESTIONS FOR PUMPS' APPLICATION CONSEILS D'UTILISATION POUR LES POMPES

**Centrifughe:** indicate per l'uso irriguo per piccole e medie necessità, in impieghi agricoli e industriali con acque pulite e leggermente sabbiose.

**Autoadescanti:** impiegate nei drenaggi di acque fortemente sabbiose e cariche, nell'irrigazione e scorrimento, in interventi di svuotamento.

**Semi volumetriche:** indicate nell'uso con acque limpide per gruppi autoclavi ed impiego domestico.

**Centrifugal:** suitable for irrigation purposes of little and medium necessities, for agriculture and industry with clean and lightly sandy water.

**Self priming:** used for drainage water, heavily sandy and dirty water, for irrigation and scrolling, during emptying operations.

**Semi-volumetric:** suitable for clear water, for autoclave groups and domestic use.

**Centrifuges:** indiquées pour l'irrigation pour petites et medium nécessités, emplois agricoles et industriels avec eau claire et légèrement sableuse.

**Auto-amorçantes:** utilisées pour drainage d'eau fortement sableuse et sale, pour irrigation et glissement, dans opérations de vidage.

**Semi-volumétriques :** adaptes pour eau claire, pour groupes autoclave et utilisation domestique.

VEDERE PAG. 30-31 – SEE PAGES 30-31 – VOIR LES PAGES 30-31

**TUBAZIONI IN GOMMA O SPIRALATE – RUBBER OR COILED PIPINGS – TUYAUX EN CAOUTCHOUC OU EN SPIRALS**  
(UNI 8863 - DIN 2440 - BS 1387 - NFA 49:145)

**DIAMETRI INTERNI – INTERNAL DIAMETER – DIAMETRE INTERIEUR**

Unità di misura Measuring unit Unité de mesure	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	6"	8"
DN	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 90	DN 100	DN 150	DN 200
Ø	Ø 30mm.	Ø 35mm.	Ø 40mm.	Ø 50mm.	Ø 60mm.	Ø 80mm.	Ø 90mm.	Ø 100mm.	Ø 150mm.	Ø 200mm.

**NOTE**

**NOTES**

**NOTES**

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI – GIRANTE APERTA**  
**SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS – OPEN IMPELLER**  
**ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES – TURBINE OUVERTE**

**OR-A**  
 50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01RA-T	21310.00	230-400 V	0,6	1"	1"	80	3
01RA-M	21320.00	230 V	0,44			60	6
01½RA-T	21810.00	230-400 V	1	1½"	1½"	290	9
01½RA-M	21820.00	230 V				200	13
02RAS-T	22421.00	230-400 V	1,5	2"	2"	350	9
02RAS-M	22422.00	230 V	1,1			265	13
02RA-T	22480.00	230-400 V	2	2"	2"	450	9
02RA-M	22461.00	230 V				1,5	330
02½RA-T	22813.00	230-400 V	3	2½"	2½"	550	9
			2,2			440	13
03RA/SG-T	23424.00	230-400 V	3	3"	3"	800	5
			2,2			600	10
03RA/S-T	23428.00	230-400 V	4	3"	3"	900	5
			3			650	11
03RA-H-T	23476.00	400-690 V	4	3"	3"	650	7
			3			310	20
03RA-X-T	23477.00	400-690 V	5,5	3"	3"	720	10
			4			390	20
03RAZ-T	23478.00	400-690 V	7,5	3"	3"	970	10
			5,5			470	30
03RAW-T	23483.00	400-690 V	10	3"	3"	1090	10
			7,5			740	25
03RAY-T	23484.00	400-690 V	12,5	3"	3"	1250	10
			9,5			860	25
03RAG-T	23334.00	400-690 V	5,5	3"	3"	1100	15
	23336.00	230-400 V				4	850
03RA-T	23335.00	400-690 V	7,5	3"	3"	1450	15
	23337.00	230-400 V				5,5	1200
04RAG-T	24330.00	400-690 V	15	4"	4"	2500	12
			11			2250	21
04RA -T	24320.00	400-690 V	20	4"	4"	2850	12
			15			2300	21



**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI – GIRANTE APERTA**  
**SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS – OPEN IMPELLER**  
**ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES – TURBINE OUVERTE**

BASE INCLUSA  
 BASE INCLUDED  
 BASE COMPRISE

**OR-A**  
 50 HZ – 1500 RPM

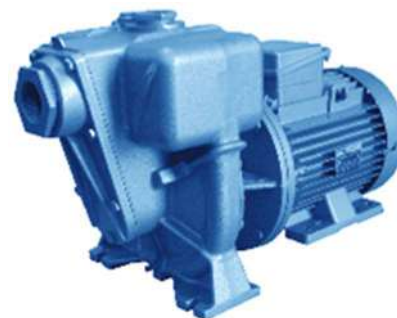
TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
06RA-T	26310.00	400-690 V	15	6"	6"	3200	5
			11			2000	15
08RA-T	28310.00	400-690 V	25	8"	8"	4800	6
			18,5			2400	15



**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI – GIRANTE CHIUSA**  
**SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS – CLOSE IMPELLER**  
**ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES – TURBINE FERMÉE**

**ORA-C**  
 50 HZ – 2800 RPM


TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
03RAC-T	23455.00	400-690 V	5,5	3"	3"	700	14
			4			500	25
03RAD-T	23456.00	400-690 V	7,5	3"	3"	900	10
			5,5			600	22
03RAE-T	23457.00	400-690 V	10	3"	3"	1000	10
			7,5			650	25
ORAC-T-10	21525.00	400-690 V	10	2"	1½"	330	35
			7,5			500	40
ORAC-T-15	21565.00	400-690 V	15	3"	2"	700	30
			11			350	57
ORAC-T-20	22385.00	400-690 V	20	3"	2"	100	62
			15			850	48
04RAC-T	24325.00	400-690 V	25	4"	4"	2000	32
			18,5			1250	40



**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI – GIRANTE APERTA, ALTA PREVALENZA**  
**SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS – OPEN IMPELLER, HIGH PRESSURE**  
**ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES – TURBINE OUVERTE, HAUTE PRESSION**

**ORA-A**  
50 HZ – 2800 RPM


TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
ORA-A15-T	23341.00	400-690 V	15 11	3"	3"	935 775 570	41 46 51
ORA-A20-T	23348.00	400-690 V	20 15	3"	3"	850 715 370	50 56 66
ORA-A25-T	23351.00	400-690 V	25 18,5	3"	3"	800 550 350	56 66 71



**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI – ACQUE CARICHE, PESO SPECIFICO 1,2-1,5**  
**SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS – DIRTY WATER, SPECIFIC WEIGHT 1,2-1,5**  
**ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES – EAU SALE, POIDS SPECIFIQUE 1,2-1,5**

**OR-AF**  
50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01½RA-F-T	21830.00	230-400 V	1,5	1½"	1½"	290	9
01½RA-F-M	21880.00	230 V	1,1			200	13
						90	17
02RA-F-T	22450.00	230-400 V	3 2,2	2"	2"	450 330 100	9 13 18
02½RA-F-T	22840.00	230-400 V	4 3	2½"	2½"	550 440 100	9 13 18
03RASG-F-T	23426.00	230-400 V	4 3	3"	3"	800 600 125	5 10 18
03RAG-F-T	23380.00	400-690 V	7,5 5,5	3"	3"	1100 700 260	15 20 27




**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI FLANGIATE A MOTORI MEC ANTIDEFLEGRANTI**  
**SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS COUPLED TO FLAMEPROOF MOTORS**  
**ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES FLASQUÉES À MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS**

**CESI  
ATEX**

**OR-A**  
50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01RA-T	21336.00	230-400 V	0,5 0,37	1"	1"	80 60 25	3 6 9
01½RA-T	21813.00	230-400 V	1 0,75	1½"	1½"	290 200 90	9 13 17
02RA/S-T	22412.00	230-400 V	1,5 1,1	2"	2"	350 265 100	9 13 17
02RA-T	22403.00	230-400 V	2 1,5	2"	2"	450 330 100	9 13 18
02½RA-T	22810.00	230-400 V	3 2,2	2½"	2½"	550 440 100	9 13 18
03RA/SG-T	23435.00	230-400 V	3 2,2	3"	3"	780 570 120	4 11 18
03RAG-T	23330.00	400-690 V	5,5 4	3"	3"	1100 700 260	15 20 27
03RA-T	23331.00	400-690 V	7,5 5,5	3"	3"	1450 1200 350	15 20 27
04RAG-T	24310.00	400-690 V	15 11	4"	4"	2500 2250 1000	12 20 30
04RA-T	24333.00	400-690 V	20 15	4"	4"	2850 2300 1000	12 21 30



**DIAMETRO PASSAGGIO CORPI SOLIDI NELLE GIRANTI APERTE, PER POMPE AUTOADESCANTI**  
**DIAMETER OF SOLID BODIES PASSING THROUGH OPEN IMPELLERS, FOR SELF PRIMING PUMPS**  
**DIAMÈTRE DE SOLIDES PASSANT PAR LES TURBINES OUVERTES, POUR POMPES AUTOAMORÇANTES**

01RA	01½RA	02RA/S	02RA	02½RA	03RAS/G	03RAS	03RA-H	03RA-X	03RA-Z	03RA-W	03RA-Y	03RA/G	03RA	04RA/G	04RA	06RA	08RA
8 mm	9 mm	11 mm	14 mm	20 mm	23 mm	24 mm	8 mm	11 mm	14 mm	19 mm	23 mm	19 mm	24 mm	34 mm	39 mm	25 mm	33 mm

SOLO PER LIQUIDI SENZA SOLIDI  
 ONLY FOR LIQUIDS WITHOUT SOLIDS  
 SEULEMENT POUR LIQUIDES SANS SOLIDES

- RIVESTIMENTO INTERNO/ESTERNO 20 µ  
 - 20 µ INTERNAL/EXTERNAL COATING  
 - REVÊTEMENT INTERIEUR/EXTERIEUR 20 µ

RIVESTIMENTO  
 COATING  
 REVÊTEMENT

**PTFE**

CORPI e FLANGE rivestiti internamente ed esternamente in PTFE, adatto per acqua di mare e acque nere. Escluso l'impiego di acido cromico e acido solforico. Girante in bronzo SAE430 inclusa  
 BODIES and FLANGES coated inside and outside with PTFE, suitable for sea water and dirty water. Not indicated for chromic and sulphuric acid. SAE430 bronze impeller included  
 CORPS et FLASQUES revêtus intérieurement et extérieurement en PTFE, indiqué pour eau de mer et eau d'égout. Pas indiqué pour acide chromique et acide sulfurique. Turbines en bronze SAE430 comprises



**POMPE AUTOADESCANTI FLANGIATE MEC CON MOTORI IE2 E IE3 AD ALTO RENDIMENTO - GIRANTE APERTA**  
**SELF-PRIMING FLANGED MEC PUMPS WITH IE2 AND IE3 MOTOR FOR HIGH PERFORMANCES - OPEN IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORCANTE AVEC FLASQUE MEC AVEC MOTEUR IE2 ET IE3 POUR HAUT RENDEMENT - TURBINE OUVERTE**

TIPO TYPE TYPE	COD.POMPA PUMP CODE CODE POMPE	MEC	COD.MOTORE IE2 IE2 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE2	COD.MOTORE IE3 IE3 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE3	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01.1/2RA	21800.00	80	IE2010.00	/	230/400V	1 0,75	1½"	1½"	290 200 90	9 13 17
02RA/S	22411.00	80	IE2015.00	IE3015.00	230/400V	1,5 1,1	2"	2"	350 265 100	9 13 17
02RA	22440.00	90	IE2020.00	IE3020.00	230/400V	2 1,5	2"	2"	450 330 100	9 13 18
02.1/2RA	22800.00	90	IE2030.00	/	230/400V	3 2,2	2½"	2½"	550 440 100	9 13 18
03RA/SG	23405.00	90	IE2030.00	/	230/400V	3 2,2	3"	3"	800 600 125	5 10 18
* 03RA/S	23406.00	90	IE2040.00	/	230/400V	4 3	3"	3"	900 650 200	5 11 18
03RA/G	23320.00	112	IE2055.00	IE3055.00	400/690V	5,5 4	3"	3"	1100 850 260	15 20 27
03RA/X	23490.00	112	IE2055.00	IE3055.00	400/690V	5,5 4	3"	3"	720 390 95	10 20 28
03RA/Z	23492.00	132	IE2075.00	IE3075.00	400/690V	7,5 5,5	3"	3"	970 470 150	10 30 36
03RA	23300.00	132	IE2075.00	IE3075.00	400/690V	7,5 5,5	3"	3"	1450 1200 350	15 20 27
03RA/W	23496.00	132	IE2100.00	IE3100.00	400/690V	10 7,5	3"	3"	1090 740 280	10 25 35
04RA/G	24301.00	160	IE2150.00	IE3150.00	400/690V	15 11	4"	4"	2500 2250 1000	12 21 30
04RA	24302.00	160	IE2200.00	IE3200.00	400/690V	20 15	4"	4"	2850 2300 1000	12 21 30
ORA-A15	23340.00	160	IE2150.00	IE3150.00	400/690V	15 11	3"	3"	935 570 300	41 51 56
ORA-A20	23345.00	160	IE2200.00	IE3200.00	400/690V	20 15	3"	3"	850 550 370	50 61 66
ORA-A25	23350.00	160	IE2250.00	IE3250.00	400/690V	25 18,5	3"	3"	800 700 350	56 61 71

\* FLANGIA RIDOTTA MEC 90, ALBERO Ø 24, CHIAVETTA 8x7x35.  
 MEC 90 REDUCED FLANGE, Ø 24 SHAFT, 8x7x35 KEY.  
 FLASQUE REDUITE MEC 90, ARBRE Ø 24, CLAVETTE 8x7x35.

01.1/2RA, 02.1/2RA, 03RA/SG, 03RA/S --> MOTORE IE3 NON DISPONIBILE  
 01.1/2RA, 02.1/2RA, 03RA/SG, 03RA/S --> IE3 ENGINE NOT AVAILABLE  
 01.1/2RA, 02.1/2RA, 03RA/SG, 03RA/S --> MOTEUR IE3 PAS DISPONIBILE

**POMPE AUTOADESCANTI FLANGIATE MEC CON MOTORI IE2 E IE3 AD ALTO RENDIMENTO - GIRANTE CHIUSA**  
**SELF-PRIMING FLANGED MEC PUMPS WITH IE2 AND IE3 MOTOR FOR HIGH PERFORMANCES - CLOSE IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORCANTE AVEC FLASQUE MEC AVEC MOTEUR IE2 ET IE3 POUR HAUT RENDEMENT - TURBINE FERMEE**

TIPO TYPE TYPE	COD.POMPA PUMP CODE CODE POMPE	MEC	COD.MOTORE IE2 IE2 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE2	COD.MOTORE IE3 IE3 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE3	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
03RA/C	23494.00	112	IE2055.00	IE3055.00	400/690V	5,5 4	3"	3"	700 500 100	14 25 34
03RA/D	23487.00	132	IE2075.00	IE3075.00	400/690V	7,5 5,5	3"	3"	900 600 400	10 22 30
03RA/E	23489.00	132	IE2100.00	IE3100.00	400/690V	10 7,5	3"	3"	1000 650 330	10 25 35
0RA-C10	21527.00	132	IE2100.00	IE3100.00	400/690V	10 7,5	2"	1½"	500 300 150	40 55 60
0RA-C15	22386.00	160	IE2150.00	IE3150.00	400/690V	15 11	3"	2"	500 370 100	45 60 70
0RA-C20	22387.00	160	IE2200.00	IE3200.00	400/690V	20 15	3"	2"	1250 700 200	50 55 64
04RA/C	24305.00	160	IE2250.00	IE3250.00	400/690V	25 18,5	4"	4"	2000 1250 650	32 40 44

**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO – BOCHE FLANGIATE**  
**CLOSED COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS – FLANGED HEADS**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC – GOULOTS FLASQUÉES**

**PNM 32**  
50 HZ – 2800 RPM

TIPO - CODICE TYPE - CODE TYPE - CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
PNM 32135 D.00	230-400 V	0,75	2"	1¼"	250	7,5
PNMm 32135 C.00	230 V	0,55			200	10
					100	12,5
PNM 32135 C.00	230-400 V	1			250	14
PNMm 32135 B.00	230 V	0,75			200	16
					100	18
PNM 32135 B.00	230-400 V	1,5			250	19
PNMm 32135 A.00	230 V	1,1			200	21
					100	23
PNM 32135 A.00	230-400 V	2			400	11
		1,5			200	21
					100	23
PNM 32165 B.00	230-400 V	2			300	22
		1,5			200	27
					100	29
PNM 32165 A.00	230-400 V	3			300	30
		2,2	200	33		
			100	35,5		
PNM 32205 C.00	230-400 V	3	200	33		
		2,2	150	36,5		
			100	38		
PNM 32205 B.00	230-400 V	4	300	33		
		3	200	41		
			100	44		
PNM 32205 A.00	400-690 V	5,5	300	48		
		4	200	54		
			100	57		



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO – BOCHE FLANGIATE**  
**CLOSED COUPLED CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS – FLANGED HEADS**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC – GOULOTS FLASQUÉES**

**PNM 40**  
50 HZ – 2800 RPM

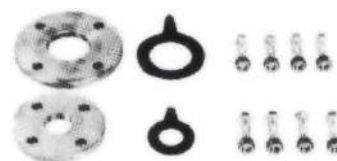
TIPO - CODICE TYPE - CODE TYPE - CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
PNM 40135 C.00	230-400 V	1,5	2½"	1½"	500	8
PNMm 40135 F.00	230 V	1,1			350	13
					250	14,5
PNM 40135 B.00	230-400 V	2			550	10
		1,5			400	15
					250	18
PNM 40135 A.00	230-400 V	3			550	15
		2,2			400	20,5
					250	22,5
PNM 40165 C.00	230-400 V	3			450	21
		2,2			350	24
					250	26
PNM 40165 B.00	230-400 V	4			500	25,5
		3			400	29
					250	31
PNM 40165 A.00	400-690 V	5,5			550	31
		4	400	35		
			250	37		
PNM 40205 D.00	400-690 V	5,5	400	38		
		4	350	40		
			250	43		
PNM 40205 C.00	400-690 V	7,5	500	40		
		5,5	400	46		
			250	50		
PNM 40205 B.00	400-690 V	7,5	400	50		
		5,5	350	52		
			250	54		
PNM 40205 A.00	400-690 V	10	550	45		
		7,5	400	54		
			250	57		



**SET CONTROFLANGIA completo per pompe tipo PN**  
**Complete COUNTER FLANGE KIT for type PN pumps**  
**KIT CONTRE-FLASQUE complet pour pompes type PN**

**SET CONTROFLANGIA**  
**COUNTER FLANGE KIT**  
**KIT CONTRE-FLASQUE**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M
PN 32	SET 32.00	2"	1¼"
PN 40	SET 40.00	2½"	1½"



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE**  
**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES**

**CR**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
COR-T	01420.00	230-400 V	0,6	1¼"	1"	140	9
COR-M	01410.00	230 V	0,44			75	15
C1R-T	01310.00	230-400 V	1	1½"	1"	200	9
C1R-M	01320.00	230 V				0,75	155
C1½S-T	01331.00	230-400 V	1	1½"	1½"	230	9
C1½S-M	01344.00	230 V				0,75	175
C1½RG-T	01830.00	230-400 V	1,5	2"	1½"	280	15
C1½RG-M	01850.00	230 V				1,1	245
C1½R-T	01820.00	230-400 V	3	2"	1½"	320	21
						2,2	250
C1½R-T/4	01829.00	230-400 V	4	2"	1½"	600	13
						3	380
C2½RG-T	02832.00	400-690 V	5,5	3"	2½"	1100	15
	02834.00	230-400 V				4	920
C2½R-T	02812.00	400-690 V	7,5	3"	2½"	1130	21
	02813.00	230-400 V				5,5	800
						650	33



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FLANGIATE A MOTORI MEC ANTIDEFLAGRANTI**  
**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS COUPLED TO FLAMEPROOF MOTORS**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES FLASQUÉES À MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS**

**CESI**  
**ATEX**

**CR**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
COR-T	01400.00	230-400 V	0,75	1¼"	1"	140	9
			0,55			75	15
C1R-T	01301.00	230-400 V	1	1½"	1"	200	9
						0,75	155
C1½S-T	01330.00	230-400 V	1	1½"	1½"	230	9
						0,75	175
C1½RG-T	01831.00	230-400 V	1,5	2"	1½"	280	15
						1,1	245
C1½R-T	01801.00	230-400 V	3	2"	1½"	320	21
						2,2	250
C2½RG-T	02830.00	400-690 V	5,5	3"	2½"	1100	15
						4	920
C2½R-T	02810.00	400-690 V	7,5	3"	2½"	1130	21
						5,5	800
						650	33



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PER IMPIANTI A SCORRIMENTO**  
**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS FOR FLOWING INSTALLATION**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES POUR INSTALLATIONS DE COULEMENT**

**CRS**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
CRS17F-T	02980.00	230-400 V	1,5	2½"	2½"	900	3
CRS17E-M	02982.00	230 V				1,1	600
CRS17D-T	02984.00	230-400 V	2			350	9
CRS17C-M	02986.00	230 V				1,5	1000
CRS17B-T	02988.00	230-400 V	3			600	10,5
						2,2	350
CRS17A-T	02990.00	230-400 V	4			1100	8
						3	700
						400	16
						1100	11
						700	16,5
						450	18



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FLANGIATE A MOTORI MEC ANTIDEFAGRANTI**  
**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS COUPLED TO FLAMEPROOF MOTORS**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES FLASQUÉES À MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS**

**CESI**  
**ATEX**

**CRS 17**  
50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
CRS17F-T	02934.00	230-400 V	1,5 1,1			900 600 350	3 8 9
CRS17D-T	02935.00	230-400 V	2 1,5	2½"	2½"	1000 600 350	4 10,5 12
CRS17B-T	02936.00	230-400 V	3 2,2			1100 700 400	8 14 16



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTI**  
**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS SINGLE IMPELLER**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOTURBINES**

**CS**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
CS13-T	01142.00	230-400 V	0,6			80	14
CS13-M	01141.00	230 V	0,44			50 10	18 22
CS15-T	01133.00	230-400 V	0,8	1"	1"	80	20
CS15-M	01134.00	230 V	0,55			50 10	25 28
CS16-T	01025.00	230-400 V	1			90	22
CS16-M	01024.00	230 V	0,75			80 10	25 30
CS17-T	01035.00	230-400 V	1,5			80	25
CS17-M	01034.00	230 V	1,1			50 20	30 35
CS18-T	01045.00	230-400 V	2	1¼"	1"	80	30
CS18-M	01044.00	230 V	1,5			50 20	35 40
CS19-T	01065.00	230-400 V	3 2,2			80 50 20	45 47 50



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI**  
**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS WITH TWO IMPELLERS**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES BITURBINES**

**CSB**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
CSB20-T	01432.00	230-400 V	1			80	10
CSB20-M	01431.00	230 V	0,75			42 18	32 42
CSB25-T	01441.00	230-400 V	1,5	1¼"	1"	80	27,5
CSB25-M	01440.00	230 V	1,1			60 13	42 58
CSB30-T	01451.00	230-400 V	2			90	35
CSB30-M	01452.00	230 V	1,5			50 10	50 64
CSB35-T	01461.00	230-400 V	3 2,2	1½"	1"	130 50 30	35 60 67
CSB40-T	01085.00	230-400 V	4 3			140 110 20	15 40 65
CSB55-T	01090.00	400-690 V	5,5 4	1½"	1¼"	140 110 20	20 50 85
CSB75-T	01095.00	400-690 V	7,5 5,5			160 115 20	30 70 105



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI**  
**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS WITH TWO IMPELLERS**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES BITURBINES**

**CSBS**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
CSBS40-T	01086.00	230-400 V	4 3			220 125 80	25 40 50
CSBS55-T	01091.00	400-690 V	5,5 4	1½"	1¼"	280 150 80	25 52 70
CSBS75-T	01096.00	400-690 V	7,5 5,5			310 170 80	25 60 80






**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PLURIGIRANTI MEC – BOCCHE FLANGIATE**  
**MULTI-IMPELLER CENTRIFUGAL MEC ELECTRIC PUMPS – FLANGED HOLES**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTITURBINES MEC – GOULOTS FLASQUÉS**

**MC**  
50 HZ – 2800 RPM

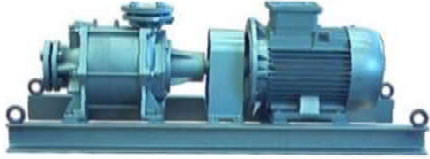
TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
MC12-T	12184.00	400-690 V	5,5 4	2"	1½"	400 300 100	26 46 66
MC13-T	13184.00	400-690 V	7,5 5,5	2"	1½"	400 345 50	36 56 101
MC14-T	14184.00	400-690 V	10 7,5	2"	1½"	400 300 115	51 91 131



**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PLURIGIRANTI CON ACCOPPIAMENTO A GIUNTO – BOCCHE FLANGIATE**  
**MULTI-IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS WITH FLEXIBLE COUPLING – FLANGED HOLES**  
**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTITURBINES AVEC JOINT ÉLASTIQUE – GOULOTS FLASQUÉS**

**MC**  
50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
MC12-T	12174.00	400-690 V	5,5 4	2"	1½"	400 300 100	26 46 66
MC13-T	13174.00	400-690 V	7,5 5,5	2"	1½"	400 345 50	36 56 101
MC14-T	14174.00	400-690 V	10 7,5	2"	1½"	400 300 115	51 91 131




Base inclusa  
Base include  
Base included

**ELETTROPOMPE SEMIVOLUMETRICHE**  
**SEMI-VOLUMETRIC ELECTRIC PUMPS**  
**ÉLECTROPOMPES SEMI-VOLUMÉTRIQUES**

**CAP**  
50 HZ – 2800 RPM


TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
CAP1-T	42131.00	230-400 V	0,4	1"	1"	40	3
CAP1-M	42132.00	230 V	0,29			16	27
CAP2-T	43131.00	230-400 V	0,5	1"	1"	40	6
CAP2-M	43132.00	230 V	0,37			16	31
CAP3-T	44131.00	230-400 V	0,75	1"	1"	50	8
CAP3-M	44132.00	230 V	0,55			16	45



**ELETTROPOMPE SEMIVOLUMETRICHE AUTOADESCANTI**  
**SELF-PRIMING SEMI-VOLUMETRIC ELECTRIC PUMPS**  
**ÉLECTROPOMPES SEMI-VOLUMÉTRIQUES AUTO-AMORÇANTES**

**01L**  
50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01L1-T	45141.00	230-400 V	0,6	1"	1"	35	13
01L1-M	45142.00	230 V	0,44			26	20
01L2-T	45131.00	230-400 V	0,75	1"	1"	40	13
01L2-M	45132.00	230 V	0,55			35	20



**CODICE: EXTRA02**

A RICHIESTA, MOTORI ELETTRICI CON VOLTAGGI E FREQUENZE SPECIALI.  
 CONSULTARE UFFICIO TECNICO E COMMERCIALE, PER APPLICAZIONI E RELATIVO COSTO.

**CODE: EXTRA02**

ELECTRIC MOTORS WITH SPECIAL VOLTAGES AND FREQUENCIES, ON REQUEST.  
 PLEASE CONTACT OUR TECHNICAL AND COMMERCIAL DEPARTMENTS, FOR SPECIAL APPLICATIONS AND RELATED PRICES.

**CODE: EXTRA02**

MOTEURS ELECTRIQUES AVEC VOLTAGES ET FREQUENCES SPECIALES, SUR DEMANDE.  
 CONTACTEZ S'IL VOUS PLAÎT NOS BUREAUX TECHNIQUE ET COMMERCIAL, POUR LES APPLICATIONS SPECIALES ET LEURS PRIX.



**POMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO MEC CON MOTORI IE2 E IE3 AD ALTO RENDIMENTO - GIRANTE CHIUSA**  
**CENTRIFUGAL FLANGED MEC PUMPS WITH IE2 AND IE3 MOTOR FOR HIGH PERFORMANCES - CLOSE IMPELLER**  
**POMPES CENTRIFUGES AVEC FLASQUE MEC AVEC MOTEUR IE2 ET IE3 POUR HAUT RENDEMENT - TURBINE FERMEE**

TIPO TYPE TYPE	COD.POMPA PUMP CODE CODE POMPE	MEC	COD.MOTORE IE2 IE2 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE2	COD.MOTORE IE3 IE3 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE3	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
PN40165A	40168.00	112	IE2055.00	IE3055.00	400/690V	5,5 4	2½"	1½"	550 400 250	31 35 37
PN40205C	40205.00	132	IE2075.00	IE3075.00	400/690V	7,5 5,5	2½"	1½"	500 400 250	40 46 50
PN40205B	40206.00	132	IE2075.00	IE3075.00	400/690V	7,5 5,5	2½"	1½"	400 350 250	50 52 54
PN40205A	40207.00	132	IE2100.00	IE3100.00	400/690V	10 7,5	2½"	1½"	550 400 250	45 54 57

PN32135A – PN32135B – PN32135C : MOTORE IE2 NON DISPONIBILE  
 PN32135A – PN32135B – PN32135C : IE2 ENGINE NOT AVAILABLE  
 PN32135A – PN32135B – PN32135C : MOTEUR IE2 PAS DISPONIBILE

**POMPE CENTRIFUGHE MEC CON MOTORI IE2 E IE3 AD ALTO RENDIMENTO - GIRANTE CHIUSA**  
**CENTRIFUGAL FLANGED MEC PUMPS WITH IE2 AND IE3 MOTOR FOR HIGH PERFORMANCES - CLOSE IMPELLER**  
**POMPES CENTRIFUGES AVEC FLASQUE MEC AVEC MOTEUR IE2 ET IE3 POUR HAUT RENDEMENT - TURBINE FERMEE**

TIPO TYPE TYPE	COD.POMPA PUMP CODE CODE POMPE	MEC	COD.MOTORE IE2 IE2 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE2	COD.MOTORE IE3 IE3 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE3	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
C1R	01300.00	80	IE2010.00	/	230/400V	1 0,75	1½"	1"	200 155 85	9 15 21
C1.1/2 S	01329.00	80	IE2010.00	/	230/400V	1 0,75	1½"	1½"	230 175 110	9 15 21
C1.1/2RG	01810.00	80	IE2015.00	IE3015.00	230/400V	1,5 1,1	2"	1½"	280 245 50	15 18 24
CRS17 F	02951.00	80	IE2015.00	IE3015.00	230/400V	1,5 1,1	2½"	2½"	900 600 350	3 8 9
CRS17 C	02952.00	90	IE2020.00	IE3020.00	230/400V	2 1,5	2½"	2½"	1000 600 350	4 10,5 12
CRS17 B	02954.00	90	IE2030.00	/	230/400V	3 2,2	2½"	2½"	1100 700 400	8 14 16
C1.1/2 R	01800.00	90	IE2030.00	/	230/400V	3 2,2	2"	1½"	320 250 100	21 27 33
CRS17 A	02955.00	90	IE2040.00	/	230/400V	4 3	2½"	2½"	1100 700 400	11 16,5 18
C2.1/2 RG	02820.00	112	IE2055.00	IE3055.00	400/690V	5,5 4	3"	2½"	1100 920 400	15 21 27
C2.1/2 R	02800.00	132	IE2075.00	IE3075.00	400/690V	7,5 5,5	3"	2½"	1130 800 650	21 31 33

FLANGIA RIDOTTA MEC 90, ALBERO Ø 24, CHIAVETTA 8x7x35.  
 MEC 90 REDUCED FLANGE, Ø 24 SHAFT, 8x7x35 KEY.  
 FLASQUE REDUITE MEC 90, ARBRE Ø 24, CLAVETTE 8x7x35.

COR – C1.1/2R-G (MEC90) – CRS17 D: MOTORE IE2 NON DISPONIBILE  
 COR – C1.1/2R-G (MEC90) – CRS17 D: IE2 ENGINE NOT AVAILABLE  
 COR – C1.1/2R-G (MEC90) – CRS17 D: MOTEUR IE2 PAS DISPONIBILE

C1R, C1.1/2 S, CRS17 B, C1.1/2R, CRS 17 A: MOTORE IE3 NON DISPONIBILE  
 C1R, C1.1/2 S, CRS17 B, C1.1/2R, CRS 17 A: IE3 ENGINE NOT AVAILABLE  
 C1R, C1.1/2 S, CRS17 B, C1.1/2R, CRS 17 A: MOTEUR IE3 PAS DISPONIBILE

**POMPE CENTRIFUGHE PLURIGIRANTI MEC CON MOTORI IE2 E IE3 AD ALTO RENDIMENTO - GIRANTE CHIUSA**  
**MULTI-IMPELLER CENTRIFUGAL FLANGED MEC PUMPS WITH IE2 AND IE3 MOTOR FOR HIGH PERFORMANCES - CLOSE IMPELLER**  
**POMPES CENTRIFUGES MULTITURBINES AVEC FLASQUE MEC AVEC MOTEUR IE2 ET IE3 POUR HAUT RENDEMENT - TURBINE FERMEE**

TIPO TYPE TYPE	COD.POMPA PUMP CODE CODE POMPE	MEC	COD.MOTORE IE2 IE2 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE2	COD.MOTORE IE3 IE3 MOTOR CODE CODE MOTEUR IE3	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
MC 12-T	12183.00	112	IE2055.00	IE3055.00	400/690V	5,5 4	2"	1½"	400 300 100	26 46 66
MC 13-T	13183.00	132	IE2075.00	IE3075.00	400/690V	7,5 5,5	2"	1½"	400 345 50	36 56 101
MC 14-T	14183.00	132	IE2100.00	IE3100.00	400/690V	10 7,5	2"	1½"	400 300 115	51 91 131

**ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI JET**  
**JET SELF PRIMING ELECTRIC PUMPS**  
**ÉLECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES JET**

**JET**  
 50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	A	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
JET-ER80T	50804.00	230-400 V	0,8 0,58	1"	1"	40 25 5	22 36 46
JET-E80M	50806.00	230 V	0,8			40 25 5	22 36 46
JET-E80T	50807.00	230-400 V	0,58			40 25 5	22 36 46
JET-E100M	50810.00	230 V	1	1"	1"	60 25 5	21 39 48
JET-E100T	50811.00	230-400 V	0,75			60 25 5	21 39 48
JET-E150M	50820.00	230 V	1,5			70 40 10	40 55 61
JET-E150T	50821.00	230-400 V	1,1	1½"	1½"	100 40 10	40 57 61
JET-E250T	50829.00	230-400 V	2,5 1,9			100 40 10	40 57 61



**REGOLATORE ELETTRONICO DI PRESSIONE PER ELETTROPOMPE**  
**ELECTRONIC PRESSURE REGULATOR FOR ELECTRIC PUMPS**  
**RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE PRESSION POUR ÉLECTROPOMPES**

CODICE CODE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION
20500.00	A 1"
	M 1"



**ACCESSORI PER AUTOCLAVE**  
**FITTINGS FOR AUTOCLAVE**  
**ACCESSOIRES POUR AUTOCLAVE**

CODICE CODE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION
20100.01	Vaso di espansione sferico litri 24 Round expansion tank 24 litres Vase d'expansion sphérique 24 litres
20100.03	Raccordo in ottone 5-vie 5-ways brass fitting Raccord en laiton 5-voies
20100.04	Manometro Pressure gauge Manomètre
20100.05	Pressostato 230/400 V – 230 V Pressure switch 230/400 V – 230 V Interrupteur à pression 230/400 V – 230 V
EXTRA01	Sovrapprezzo per montaggio autoclave completa Extra price for complete autoclave assembly Supplément pour montage autoclave complète



**ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO**  
**SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR DRAINAGE**  
**ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR DRAINAGE**

AP = POMPA AUTOMATICA  
 AP = AUTOMATIC PUMP  
 AP = POMPE AUTOMATIQUE

**DRK**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres	Cavo pompa Pump cable Câble pompe	Cavo galleggiante Floating switch cable Câble du flotteur	Quadro di comando Control panel Console
DRSM 040	OD041.00	230 V	0,4	1¼"	180 130 50	1 5 7	5m H07RNF	-	-
DRSM/AP 040	OD045.00		0,29					0,5m H07RNF	-
DRKT 075	OD061.00	400 V	0,75 0,55	1¼"	250 170 60	1 7 10	5m H07RNF	-	-
DRKT/AP 075	OD065.00							5m H07RNF	incluso
DRSM 075	OD067.00	230 V	0,75 0,55	1¼"	250 170 60	1 7 10	5m H07RNF	-	-
DRSM/AP 075	OD069.00							0,5m H07RNF	-



DRKM 100	OD100.00	230 V	1 0,75	2"	400 300 200	1 6 10	5m H07RNF	-	NOLTA
DRKM/AP 100	OD101.00							0,5m H07RNF	NOLTA
DRKT 100	OD102.00	400 V	1,5 1,1	2"	500 340 90	1 10 16	10m H07RNF	-	-
DRKT/AP 100	OD103.00							5m H07RNF	incluso
DRKM 150	OD150.00	230 V	1,5 1,1	2"	500 340 90	1 10 16	10m H07RNF	-	NOLTA
DRKT 150	OD151.00	400 V						-	-
DRKM/AP 150	OD154.00	230 V	1,5 1,1	2"	500 340 90	1 10 16	10m H07RNF	10m H07RNF	incluso
DRKT/AP 150	OD155.00	400 V						10m H07RNF	incluso
DRKT 250	OD251.00	400 V	3 2,2	2"	650 460 90	1 10 18	10m H07RNF	-	-
DRKT/AP 250	OD255.00							10m H07RNF	incluso
DRGT 400	GD400.00	400 V	4,5 3,3	3"	880 400 90	1 13 19	10m H07RNF	-	-
DRGT/AP 400	GD403.00							10m H07RNF	incluso



**ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO**  
**SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR DRAINAGE**  
**ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR DRAINAGE**

AP = POMPA AUTOMATICA  
 AP = AUTOMATIC PUMP  
 AP = POMPE AUTOMATIQUE

**DFK**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres	Cavo pompa Pump cable Câble pompe	Cavo galleggiante Floating switch cable Câble du flotteur	Quadro di comando Control panel Console
DFKM 150	OF150.00	230 V	1,5 1,1	2"	500 340 90	1 10 16	10 m H07RNF	-	NOLTA
DFKT 150	OF151.00	400 V						-	-
DFKM/AP 150	OF154.00	230 V	1,5 1,1	2"	500 340 90	1 10 16	10 m H07RNF	10 m H07RNF	incluso
DFKT/AP 150	OF155.00	400 V						10 m H07RNF	incluso
DFKT 250	OF251.00	400 V	3 2,2	2"	650 460 90	1 10 18	10 m H07RNF	-	-
DFKT/AP 250	OF255.00							10 m H07RNF	incluso



**ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO – IN GHISA**  
**SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR DRAINAGE – CAST IRON**  
**ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR DRAINAGE – EN FONTE**

AP = POMPA AUTOMATICA  
 AP = AUTOMATIC PUMP  
 AP = POMPE AUTOMATIQUE

**DFG**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres	Cavo pompa Pump cable Câble pompe	Cavo galleggiante Floating switch cable Câble du flotteur	Quadro di comando Control panel Console
DFGM 150	GF150.00	230 V	1,5 1,1	2"	500 340 90	1 10 16	10 m H07RNF	-	NOLTA
DFGT 150	GF151.00	400 V						-	-
DFGM/AP 150	GF154.00	230 V	1,5 1,1	2"	500 340 90	1 10 16	10 m H07RNF	10 m H07RNF	incluso
DFGT/AP 150	GF155.00	400 V						10 m H07RNF	incluso
DFGT 250	GF251.00	400 V	3 2,2	2"	650 460 90	1 10 18	10 m H07RNF	-	-
DFGT/AP 250	GF255.00							10 m H07RNF	incluso



**ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI VORTEX PER FOGNATURE ED IMPIANTI DI  
DEPURAZIONE**

**VORTEX SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR SEWERAGE AND  
DEPURATION PLANTS**

**ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES VORTEX POUR ÉGOUT ET  
INSTALLATIONS DE DÉPURATION**

**AP = POMPA AUTOMATICA  
AP = AUTOMATIC PUMP  
AP = POMPE AUTOMATIQUE**

**ARK**

50 HZ – 2800 RPM

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE VOLTAGE	HP KW	M	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	Cavo pompa Pump cable Câble pompe	Cavo galleggiante Floating switch cable Câble du flotteur	Quadro di comando Control panel Console
ARKT 075	AR071.00	400 V	0,75 0,55	1½"	170 100 50	2 5 6	5 m H07RNF	-	-
ARKT/AP 075	AR073.00							0,5 m H07RNF	incluso
ARKM 075	AR075.00	230 V	0,75 0,55	1½"	170 100 50	2 5 6	5 m H07RNF	-	-
ARKM/AP 075	AR079.00							0,5 m H07RNF	-
ARKM 100	AR100.00	230 V	1 0,75	1½"	375 240 50	2 6 8	5 m H07RNF	-	-
ARKT 100	AR101.00	400 V						-	-
ARKM/AP 100	AR102.00	230 V	1,5 1,1	2½"	600 400 50	2 5 9	10 m H07RNF	0,5 m H07RNF	-
ARKT/AP 100	AR103.00	400 V						10 m H07RNF	incluso
ARKM 150	AR150.00	230 V	1,5 1,1	2½"	600 400 50	2 5 9	10 m H07RNF	-	NOLTA
ARKT 150	AR151.00	400 V						-	-
ARKM/AP 150	AR154.00	230 V	3 2,2	2½"	900 600 150	2 6 11	10 m H07RNF	10 m H07RNF	incluso
ARKT/AP 150	AR155.00	400 V						10 m H07RNF	incluso
ARKT 300	AR251.00	400 V	4,5 3,3	3"	1200 900 300	2 8 12	10 m H07RNF	-	-
ARKT/AP 300	AR255.00							10 m H07RNF	incluso
ARKT 400	AR400.00	400 V	4,5 3,3	3"	1200 900 300	2 8 12	10 m H07RNF	-	-
ARKT/AP 400	AR405.00							10 m H07RNF	incluso



**TUTTE LE ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI SONO DOTATE DI MOTORE A BAGNO D'OLIO.  
ALL ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP ARE EQUIPPED WITH OIL-BATH CHAMBER MOTOR.  
TOUTES LES ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES SONT ÉQUIPÉES AVEC MOTEUR A BAIN D'HUILE.**

**CAVI PER ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI  
CABLES FOR SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS  
CÂBLES POUR ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES**

**H07RNF**

**ANTIOLIO  
OIL RESISTANT  
ANTI-HUILE**

CODICE CODE CODE	SEZIONE SECTION SECTION	HP KW	
0D045.180	N° 3 x 1 mmq	0,4 - 0,75 - 1 0,29 - 0,55 - 0,75	Mono Mono
0D042.620	N° 4 x 1 mmq	0,75 - 1 0,55 - 0,75	Trifase Trifase
0D150.620	N° 4 x 1,5 mmq	1,5 - 3 1,1 - 2,2	Trifase Trifase
AR400.620	N° 4 x 2,5 mmq	4,5 3,3	Trifase Trifase



**NOLTA - SPINA DI AVVIAMENTO MONOFASE  
(CONDENSATORE + PROTEZIONE MAGNETOTERMICA)**

**NOLTA - MONOPHASE PLUG STARTER  
(CAPACITOR + MAGNETOTHERMIC PROTECTION)**

**NOLTA - FICHE DÉMARREUR MONOPHASE  
(CONDENSATEUR + PROTECTION MAGNÉTO-THERMIQUE)**

**QUADRO DI COMANDO POMPA E GALLEGGIANTE  
(FUNZIONE MANUALE/AUTOMATICO + PROTEZIONE MAGNETOTERMICA)**

**PUMP AND FLOATING SWITCH CONTROL PANEL  
(MANUAL/AUTOMATIC OPERATION + MAGNETOTHERMIC PROTECTION)**

**CONSOLE POUR POMPE ET FLOTTEUR  
(FONCTIONNEMENT MANUEL/AUTOMATIQUE + PROTECTION MAGNÉTO-THERMIQUE)**

0D155.80	DRKM 100 DRKM/AP 100 DRKM 150 DFKM 150 DFGM 150 ARKM 150		0D080.70	DRKT/AP 075
			0D154.70	MONO DRKM/AP 150 DFKM/AP 150 ARKM/AP 150 DFGM/AP 150
			0D155.70	DRKT/AP 150 DFKT/AP 150 ARKT/AP 100 ARKT/AP 150 DFGT/AP 150
			0D255.70	DRKT/AP 250 DFKT/AP 250 ARKT/AP 300 DFGT/AP 250
			AR405.70	ARKT/AP 400 DRGT/AP 400



**POMPE AUTOADESCANTI – PULEGGIA, ALBERO NUDO, GIUNTO**  
**SELF PRIMING PUMPS – PULLEY, BARESHAFT, JOINT**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES – POULIE, ARBRE NU, JOINT**

**OR-A**

	TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01RA	Puleggia	21000.00	1"	1"	1	3800	78	9
	Albero nudo	21010.00			0,75		63	12
	Giunto	21020.00					40	15
01½RA	Puleggia	21500.00	1½"	1½"	2	3600	420	9
	Albero nudo	21510.00			1,5		310	18
	Giunto	21520.00					100	27
02RA	Puleggia	22000.00	2"	2"	2,5	3200	500	9
	Albero nudo	22010.00			1,8		350	15
	Giunto	22020.00					160	21
02½RA	Puleggia	22500.00	2½"	2½"	3,5	3600	600	9
	Albero nudo	22510.00			2,6		400	18
	Giunto	22520.00					150	27
03RA/S	Puleggia	23417.00	3"	3"	4,5	3200	700	9
	Albero nudo	23418.00			3,3		500	15
	Giunto	23419.00					200	21
03RA	Puleggia	23000.00	3"	3"	6	2600	1250	15
	Albero nudo	23010.00			4,4		1010	18
	Giunto	23020.00					650	21
04RA	Puleggia	24001.00	4"	4"	9	3000	1500	18
	Albero nudo	24011.00			6,6		1200	24
	Giunto	24021.00					600	30
* 04RA-C	Puleggia	* 24025.00	4"	4"	13	2600	2700	9
	Albero nudo	* 24026.00			9,5		2150	18
	Giunto	* 24027.00					650	27
06RA	Puleggia	26000.00	6"	6"	22	1800	3000	15
	Albero nudo	26010.00			16		2450	24
	Giunto	26020.00					550	37
08RA	Puleggia	28000.00	8"	8"	36	2000	4000	10
	Albero nudo	28010.00			26,5		2800	25
	Giunto	28020.00					1200	33



\* Pompa autoadescante a girante chiusa.  
 \* Closed impeller self-priming pump.  
 \* Pompe autoamorçante avec turbine fermée.



**POMPE AUTOADESCANTI – PULEGGIA, ALBERO NUDO, GIUNTO – GIRANTE CHIUSA**  
**SELF PRIMING PUMPS – PULLEY, BARESHAFT, JOINT – CLOSED IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES – POULIE, ARBRE NU, JOINT – TURBINE FERMÉE**

**ORA-C**

	TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
0RA-C10	Puleggia	21517.00	2"	1½"	15	3200	550	50
	Albero nudo	21518.00			11		350	70
	Giunto	21519.00					100	80
0RA-C15	Puleggia	21567.00	3"	2"	18	3400	600	58
	Albero nudo	21568.00			13,5		350	80
	Giunto	21569.00					150	90
0RA-C20	Puleggia	22377.00	3"	2"	22	3000	640	59
	Albero nudo	22378.00			16		400	74
	Giunto	22379.00					114	81
	Puleggia	22377.00	3"	2"	25	3000	1500	20
	Albero nudo	22378.00			18,5		800	60
	Giunto	22379.00					200	80
	Puleggia	22377.00	3"	2"	30	3200	1450	45
	Albero nudo	22378.00			22		900	70
	Giunto	22379.00					200	90



	01RA	01½RA	02RA	02½RA	03RA/S	03RA	03RA C-D-E	03RAH X-Z-W-Y	PNS 23 PNS 40	04RA 04RA-C	0RA-A 0RA-C	06RA	08RA
Ø ALBERO Ø SHAFT Ø ARBRE	20	20	20	20	20	25	24	24	24	30	24	48	48
CHIAVETTA KEY CLAVETTE	5x5x15	5x5x15	5x5x15	5x5x15	5x5x15	6x6x18	8x7x35	8x7x35	8x7x35	8x7x45	8x7x35	12x8x80	12x8x80



**POMPE AUTOADESCANTI – ALBERO NUDO, GIRANTE APERTA**  
**SELF PRIMING PUMPS – BARESHAFT, OPEN IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES – ARBRE NU, TURBINE OUVERTE**

**03 RA**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
03RA-H	23060.00 ***	3"	3"	5 3,7	3000	630 300 100	8 22 33
				8,5 6,3	3600	750 380 120	11 33 47
03RA-X	23061.00 ***	3"	3"	7 5,2	3000	740 270 100	11 34 41
				12 8,8	3600	880 330 120	16 49 58
03RA-Z	23062.00 ***	3"	3"	9,5 7	3000	950 500 100	11 34 47
				14 11	3600	1200 500 100	11 50 66
03RA-W	23063.00 ***	3"	3"	12,5 9,5	3000	1200 850 500	11 28 39
				21,5 16	3600	1450 1000 580	16 40 57
03RA-Y	23064.00 ***	3"	3"	15,5 11,5	3000	1300 1000 500	11 27 45
				26,5 19,5	3600	1600 1200 500	16 38 66



\*\*\* a richiesta con puleggia/giunto  
 \*\*\* on demand with pulley/joint  
 \*\*\* sur demande avec poulie/joint

**POMPE AUTOADESCANTI – ALBERO NUDO, GIRANTE CHIUSA**  
**SELF PRIMING PUMPS – BARE SHAFT, CLOSE IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES – ARBRE NU, TURBINE FERMÉE**

**03 RA**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
03RA-C	23070.00 ***	3"	3"	7 5,2	3000	740 530 100	15 28 38
				12 8,8	3600	890 640 120	23 41 56
03RA-D	23071.00 ***	3"	3"	9,5 7	3000	950 640 420	11 25 34
				16 11,8	3600	1150 750 500	16 36 49
03RA-E	23072.00 ***	3"	3"	12,5 9,5	3000	1050 980 350	11 28 39
				21,5 16	3600	1250 800 400	16 41 57



\*\*\* a richiesta con puleggia/giunto  
 \*\*\* on demand with pulley/joint  
 \*\*\* sur demande avec poulie/joint

**POMPE AUTOADESCANTI AD ALTA PREVALENZA – ALBERO NUDO, GIRANTE APERTA**  
**HIGH PRESSURE SELF PRIMING PUMPS – BARESHAFT, OPEN IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES À HAUTE PRESSION – ARBRE NU, TURBINE OUVERTE**

**ORA-A**


TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
ORA A-15	23342.00 ***	3"	3"	18,8 13,5	3000	1000 610 320	48 59 65
				22 16	3600	886 651 343	61 67 74
ORA A-20	23349.00 ***	3"	3"	24,5 18	3000	910 590 395	57 70 76
				29 21	3600	971 629 423	65 80 87
ORA A-25	23352.00 ***	3"	3"	30 22	3000	857 589 375	65 76 82
				37 27	3600	914 629 400	74 87 93



\*\*\* a richiesta con puleggia/giunto  
 \*\*\* on demand with pulley/joint  
 \*\*\* sur demande avec poulie/joint


**POMPE CENTRIFUGHE CON BOCCHE FLANGIATE – ALBERO NUDO**  
**CENTRIFUGAL PUMPS WITH FLANGED HEADS – BARESHAFT**  
**POMPES CENTRIFUGES AVEC GOULOTS FLASQUÉES – ARBRE NU**

**PNS 32**

TIPO - CODICE TYPE - CODICE TYPE - CODICE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	FLANGIA FLANGE FLASQUE						
PNS 32205 C.00	2"	1¼"	4 3	3000	220 170 100	35 40 42	EXTRA SET32.00						
			6,5 4,8	3600	240 200 100	55 57 62							
PNS 32205 B.00	2"	1¼"	5 3,75	3000	320 250 100	35 42 50			EXTRA SET32.00	Ø ALBERO – Ø SHAFT – Ø ARBRE			
			8,5 6,4	3600	370 250 150	57 65 70							
PNS 32205 A.00	2"	1¼"	7 5,2	3000	320 240 100	55 60 65					EXTRA SET32.00	24	
			10 7,2	3600	350 250 150	80 87 92							
								CHIAVETTA – KEY – CLAVETTE					8x7x35

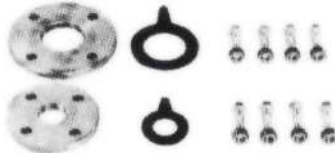
**POMPE CENTRIFUGHE CON BOCCHE FLANGIATE – ALBERO NUDO**  
**CENTRIFUGAL PUMPS WITH FLANGED HOLES – BARESHAFT**  
**POMPES CENTRIFUGES AVEC GOULOTS FLASQUÉS – ARBRE NU**

**PNS 40**

TIPO - CODICE TYPE - CODICE TYPE - CODICE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	FLANGIA FLANGE FLASQUE						
PNS 40205 D.00	2½"	1½"	7 5,2	3000	400 350 270	45 47 49	EXTRA SET40.00						
			12 9	3600	470 420 350	65 67 70							
PNS 40205 C.00	2½"	1½"	9 6,8	3000	540 470 270	45 49 57			EXTRA SET40.00	Ø ALBERO – Ø SHAFT – Ø ARBRE			
			16 12	3600	520 400 320	75 80 82							
PNS 40205 B.00	2½"	1½"	9 6,8	3000	420 350 320	57 59 60					EXTRA SET40.00	24	
			16 12	3600	520 470 350	82 85 87							
PNS 40205 A.00	2½"	1½"	12,5 9,5	3000	570 450 270	55 60 65	EXTRA SET40.00	24					
			21,5 16	3600	670 570 350	75 85 92							
									CHIAVETTA – KEY – CLAVETTE	8x7x35			

**SET CONTROFLANGIA completo per pompe tipo PN**  
**Complete COUNTER FLANGE KIT for type PN pumps**  
**KIT CONTRE-FLASQUE complet pour pompes type PN**

**SET CONTROFLANGIA**  
**COUNTER FLANGE KIT**  
**KIT CONTRE-FLASQUE**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	
PN 32	SET32.00	2"	1¼"	
PN 40	SET40.00	2½"	1½"	

**GIUNTO con elemento elastico interno in gomma.**

**JOINT with internal elastic rubber part.**

**JOINT avec fiche intérieure élastique en caoutchouc.**

**GIUNTO**

**JOINT**

**JOINT**

TIPO-CODICE TYPE-CODE TYPE-CODE	
PNG32.00	

**PULEGGIA a 3 gole tipo B, Diam. Primitivo 118 mm.**

**3 rims type B PULLEY, Diametral Pitch 118 mm.**

**POULIE à 3 gorges type B, Diam. Primitive 118 mm.**

**PULEGGIA**

**PULLEY**

**POULIE**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	
Dp118/3G-B	40205.03	

**POMPE CENTRIFUGHE – PULEGGIA, ALBERO NUDO, GIUNTO**  
**CENTRIFUGAL PUMPS – PULLEY, BARESHAFT, JOINT**  
**POMPES CENTRIFUGES – POULIE, ARBRE NU, JOINT**

**CR**

TIPO TYPE TYPE		CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
C1R	Puleggia	01000.00	1½"	1"	2,5 1,8	3600	240 200 90	17 25 35
	Albero nudo	01010.00						
	Giunto	01020.00						
* C1L	Puleggia	* 01050.00	1½"	1"	3 2,2	4000	255 190 70	25 35 45
	Albero nudo	* 01060.00						
	Giunto	* -----						
C1½S	Puleggia	01171.00	1½"	1½"	2,5 1,8	3600	255 220 70	15 25 36
	Albero nudo	01172.00						
	Giunto	01173.00						
C1½R	Puleggia	01500.00	2"	1½"	5,5 4	3600	400 325 100	36 45 54
	Albero nudo	01510.00						
	Giunto	01520.00						
CRS17	Puleggia	02977.00	2½"	2½"	6 4,4	3200	1250 900 500	14 21 23
	Albero nudo	02979.00						
	Giunto	02978.00						
C2½R	Puleggia	02500.00	3"	2½"	9 6,6	3000	1230 1070 600	24 30 39
	Albero nudo	02510.00						
	Giunto	02520.00						



\* Rotazione sinistra  
 \* Left rotation  
 \* Rotation gauche

	C1R	C1L	C1½S	C1½R	CRS17	C2½R
Ø ALBERO – Ø SHAFT – Ø ARBRE	20	20	20	25	20	25
CHIAVETTA – KEY – CLAVETTE	5x5x15	5x5x15	5x5x15	6x6x18	5x5x15	6x6x18

**POMPE CENTRIFUGHE PLURIGIRANTI – PULEGGIA, ALBERO NUDO, GIUNTO**  
**MULTI-IMPELLER CENTRIFUGAL PUMPS – PULLEY, BARESHAFT, JOINT**  
**POMPES CENTRIFUGES MULTITURBINES – POULIE, ARBRE NU, JOINT**

**MC**

TIPO TYPE TYPE		CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
MC12	Puleggia	12150.00	2"	1½"	4 3	2600	400 300 100	16 36 56
	Albero nudo	12151.00						
	Giunto	12152.00						
MC13	Puleggia	13150.00	2"	1½"	6 4,4	2600	400 290 50	26 56 86
	Albero nudo	13151.00						
	Giunto	13152.00						
MC14	Puleggia	14150.00	2"	1½"	9 6,6	2600	400 300 120	31 71 111
	Albero nudo	14151.00						
	Giunto	14152.00						



	MC12	MC13	MC14
Ø ALBERO – Ø SHAFT – Ø ARBRE	25	25	25
CHIAVETTA – KEY – CLAVETTE	6x6x25	6x6x25	6x6x25

**POMPE AUTOADESCANTI DA FLANGIARE A MOTORI ELETTRICI MEC – GIRANTE APERTA**  
**SELF PRIMING PUMPS TO BE COUPLED TO MEC ELECTRIC MOTORS – OPEN IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES À FLASQUER À MOTEURS ÉLECTRIQUES MEC – TURBINE OUVERTE**

**OR-A**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	MEC	FORMA FRAME FORME
01RA Monofase - Trifase	21338.00	1"	1"	0,5 0,37	71	B3-B14
01½RA Monofase - Trifase	21800.00	1.1/2"	1.1/2"	1 0,75	80	B3-B5
02RA/S Monofase - Trifase	22411.00	2"	2"	1,5 1,1	80	B3-B5
02RA Monofase - Trifase	22440.00	2"	2"	2 1,5	90	B3-B5
02½RA Trifase	22800.00	2.1/2"	2.1/2"	3 2,2	90	B3-B5
03RA-SG Trifase	23405.00	3"	3"	3 2,2	90	B3-B5
03RA-S Trifase	23406.00	3"	3"	4 3	* 90	B3-B5
03RA-H Trifase	23463.00	3"	3"	4 3	112	B3-B5
03RA-G Trifase	23320.00	3"	3"	5,5 4	112	B3-B5
03RA-X Trifase	23490.00	3"	3"	5,5 4	112	B3-B5
03RA-Z Trifase	23492.00	3"	3"	7,5 5,5	132	B3-B5
03RA Trifase	23300.00	3"	3"	7,5 5,5	132	B3-B5
03RA-W Trifase	23496.00	3"	3"	10 7,5	132	B3-B5
03RA-Y Trifase	23498.00	3"	3"	12,5 9,5	132	B3-B5
04RA-G Trifase	24301.00	4"	4"	15 11	160	B3-B5
04RA Trifase	24302.00	4"	4"	20 15	160	B3-B5



POMPA COMPLETA DI FLANGIA E PROLUNGA ALBERO - COMPLETE PUMP WITH FLANGE AND EXTENSION SHAFT - POMPE COMPLÈTE DE FLASQUE ET ARBRE PROLONGÉ

\* FLANGIA RIDOTTA – REDUCED FLANGE – FLASQUE REDUITE = MEC 90  
 ALBERO – SHAFT – ARBRE = Ø 24  
 CHIAVETTA – KEY – CLAVETTE = 8x7x35

**POMPE AUTOADESCANTI DA FLANGIARE A MOTORI ELETTRICI MEC – GIRANTE CHIUSA**  
**SELF PRIMING PUMPS TO BE COUPLED TO MEC ELECTRIC MOTORS – CLOSE IMPELLER**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES À FLASQUER À MOTEURS ÉLECTRIQUES MEC – TURBINE FERMÉE**

**OR-A**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	MEC	FORMA FRAME FORME
03RA-C Trifase	23494.00	3"	3"	5,5 4	112	B3-B5
03RA-D Trifase	23487.00	3"	3"	7,5 5,5	132	
03RA-E Trifase	23489.00	3"	3"	10 7,5	132	
0RAC-10 Trifase	21527.00	2"	1.1/2"	10 7,5	132	
0RAC-15 Trifase	22386.00	3"	2"	15 11	160	
0RAC-20 Trifase	22387.00	3"	2"	20 15	160	
04RA-C Trifase	24305.00	4"	4"	25 18,5	160	




POMPA COMPLETA DI FLANGIA E PROLUNGA ALBERO - COMPLETE PUMP WITH FLANGE AND EXTENSION SHAFT - POMPE COMPLÈTE DE FLASQUE ET ARBRE PROLONGÉ



**POMPE AUTOADESCANTI DA FLANGIARE A MOTORI ELETTRICI MEC – GIRANTE APERTA, ALTA PREVALENZA**  
**SELF PRIMING PUMPS TO BE COUPLED TO MEC ELECTRIC MOTORS – OPEN IMPELLER, HIGH PRESSURE**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES À FLASQUER À MOTEURS ÉLECTRIQUES MEC – TURBINE OUVERTE, HAUTE PRESSION**

**ORA-A**


TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	MEC	FORMA FRAME FORME
ORA A-15 Trifase	23340.00	3"	3"	15 11	160	B3-B5
ORA A-20 Trifase	23345.00	3"	3"	20 15	160	
ORA A-25 Trifase	23350.00	3"	3"	25 18,5	160	



**POMPE CENTRIFUGHE DA FLANGIARE A MOTORI ELETTRICI MEC**  
**CENTRIFUGAL PUMPS TO BE COUPLED TO MEC ELECTRIC MOTORS**  
**POMPES CENTRIFUGES À FLASQUER À MOTEURS ÉLECTRIQUES MEC**

**PN32- PN40**


TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	MEC	FORMA FRAME FORME	FLANGIA FLANGE FLASQUE
PN32165A Trifase	32165.00	2"	1.1/4"	3 2,2	100	B3-B5	EXTRA SET32.00
PN40165C Trifase	40165.00	2.1/2"	1.1/2"	3 2,2	100		EXTRA SET40.00
PN40165B Trifase	40166.00	2.1/2"	1.1/2"	4 3	112		
PN40165A Trifase	40168.00	2.1/2"	1.1/2"	5,5 4	112		
PN40205C Trifase	40205.00	2.1/2"	1.1/2"	7,5 5,5	132		
PN40205B Trifase	40206.00	2.1/2"	1.1/2"	7,5 5,5	132		
PN40205A Trifase	40207.00	2.1/2"	1.1/2"	10 7,5	132		



**POMPE CENTRIFUGHE DA FLANGIARE A MOTORI ELETTRICI MEC**  
**CENTRIFUGAL PUMPS TO BE COUPLED TO MEC ELECTRIC MOTORS**  
**POMPES CENTRIFUGES À FLASQUER À MOTEURS ÉLECTRIQUES MEC**

**CR**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	MEC	FORMA FRAME FORME
COR Monofase - Trifase	00140.00	1.1/4"	1"	0,5 0,37	71	B3-B5
C1R Monofase - Trifase	01300.00	1.1/2"	1"	1 0,75	80	
C1½S Monofase - Trifase	01329.00	1.1/2"	1.1/2"	1 0,75	80	
C1½R/G Monofase	01840.00	2"	1.1/2"	1,5 1,1	90	
C1½R/G Trifase	01810.00	2"	1.1/2"	1,5 1,1	80	
CRS17F-E Monofase - Trifase	02951.00	2.1/2"	2.1/2"	1,5 1,1	80	
CRS17C Monofase	02952.00	2.1/2"	2.1/2"	2 1,5	90	
CRS17D Trifase	02953.00	2.1/2"	2.1/2"	2 1,5	* 80	
CRS17B Trifase	02954.00	2.1/2"	2.1/2"	3 2,2	90	
C1½R Trifase	01800.00	2"	1.1/2"	3 2,2	90	
CRS17A Trifase	02955.00	2.1/2"	2.1/2"	4 3	* 90	
C2½R-G Trifase	02820.00	3"	2.1/2"	5,5 4	112	
C2½R Trifase	02800.00	3"	2.1/2"	7,5 5,5	132	
MC12 Trifase	12183.00	2"	1.1/2"	5,5 4	112	
MC13 Trifase	13183.00	2"	1.1/2"	7,5 5,5	132	
MC14 Trifase	14183.00	2"	1.1/2"	10 7,5	132	



POMPE COMPLETE DI FLANGIA E PROLUNGA ALBERO-COMLETE PUMPS WITH FLANGE AND EXTENSION SHAFT- POMPE COMPLÈTE DE FLASQUE ET ARBRE PROLONGÉ

\*  
 FLANGIA RIDOTTA – REDUCED FLANGE – FLASQUE REDUITE = MEC 90  
 ALBERO – SHAFT – ARBRE = Ø 24  
 CHIAVETTA – KEY – CLAVETTE = 8x7x35



**POMPE AUTOADESCANTI DA FLANGIARE A MOTORI IDRAULICI – GRUPPO 2**  
**SELF PRIMING PUMPS TO BE COUPLED TO HYDRAULIC MOTORS – GROUP 2**  
**POMPES AUTOAMORÇANTES À FLASQUER À MOTEURS HYDRAULIQUES – GROUPE 2**

**OR-A**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01RA	21050.00	1"	1"	0,4 0,3	3600	80 50 25	8 12 15
				0,6 0,44	4000	90 50 25	10 16 19
01½RA	21530.00	1½"	1½"	1,5 1,1	3200	370 270 120	9 15 21
				2 1,5	3600	420 310 110	9 18 27
02RA	22050.00	2"	2"	2,5 1,8	3200	500 350 160	9 15 21
				3,5 2,6	3600	600 400 150	9 18 27
02½RA	22550.00	2½"	2½"	4,5 3,5	3200	700 500 200	9 15 21
				5,5 4	3600	800 575 200	9 18 27
03RA	23025.00	3"	3"	9 6,6	3000	1500 1200 600	18 24 30
				11 8,5	3200	1600 1250 640	21 27 35



**POMPE CENTRIFUGHE DA FLANGIARE A MOTORI IDRAULICI – GRUPPO 2**  
**CENTRIFUGAL PUMPS TO BE COUPLED TO HYDRAULIC MOTORS – GROUP 2**  
**POMPES CENTRIFUGES À FLASQUER À MOTEURS HYDRAULIQUES – GROUPE 2**

**CF - CR**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
C1R	01315.00	1½"	1"	2,5 1,8	3600	240 160 90	15 30 35
				3 2,2	4000	255 190 70	25 35 45
C1½S	01485.00	1½"	1½"	2,5 1,8	3600	260 200 110	15 25 35
				3 2,2	4000	270 215 80	25 35 45
* C1½R	* 01525.00 * 01526.00 * 01527.00	2"	1½"	4 3	3200	355 280 150	27 36 42
				5,5 4	3600	400 325 100	36 45 54
* CF1½R	* 01562.00	1½"	1"				
C2½R	02525.00	3"	2½"	9 6,6	3000	1500 1070 600	15 30 39
				12 8,8	3200	1300 1000 500	30 39 45

CR



CF

\* Inserimento motore: Ø 36,5 e Ø 80  
 \* Motor keying: Ø 36,5 and Ø 80  
 \* Saisie moteur Ø 36,5 et Ø 80

**POMPE CENTRIFUGHE DA FLANGIARE A MOTORIDUTTORI**  
**CENTRIFUGAL PUMPS TO BE COUPLED TO MOTOR REDUCTION GEARS**  
**POMPES CENTRIFUGES À FLASQUER À MOTOREDUCTEURS**

**CF - CR/L**




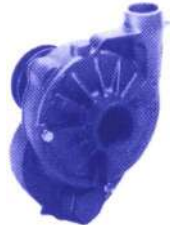

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
C1½R	01545.00	2"	1½"	7 5,5	3600	400 325 100	36 45 54
	01547.00			9,5 7,5	4250	450 380 120	45 60 70
CF1½R	01561.00	1½"	1"				
* C1½L	* 01550.00	2"	1½"	7 5,5	3600	400 325 100	36 45 54
				9,5 7,5	4250	450 380 120	45 60 70
* C1L	* 01057.00	1½"	1"	2,5 1,8	3600	240 200 110	17 25 34
				3,5 2,6	4250	300 230 128	20 34 48

CR\L\*



CF

\* Rotazione SINISTRA  
 \* LEFT HAND rotation  
 \* Rotation GAUCHE

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION	
C1½R	01533.00 Serie CO.2	2"	1½"	Puleggia Ø esterno 120, 1 gola B, Supporto asolato External pulley Ø: 120, 1 type B rim, Support with slots Ø externe de la poulie: 120, 1 gorge type B, support avec fentes	
C1½R	01590.00 Serie CF.1	2"	1½"	Puleggia Ø esterno 110, 1 gola B, Supporto forato External pulley Ø: 110, 1 type B rim, Support with holes Ø externe de la poulie: 110, 1 gorge type B, support avec trous	
C1½R	01591.00 Serie CF.2	2"	1½"	Puleggia Ø esterno 110, 1 gola B, Perno corto External pulley Ø: 110, 1 type B rim, Short dowel Ø externe de la poulie: 110, 1 gorge type B, cheville courte	
C1½R	01540.00 WM	2"	1½"	Puleggia Ø esterno 131, 1 gola B, Senza rubinetto External pulley Ø: 131, 1 type B rim, Without cock Ø externe de la poulie: 131, 1 gorge type B, sans robinet	
	01542.00 GC			Puleggia Ø esterno 131, 1 gola B External pulley Ø: 131, 1 type B rim Ø externe de la poulie: 131, 1 gorge type B	
	01551.00 IC			Puleggia Ø esterno 110, 1 gola B External pulley Ø: 110, 1 type B rim Ø externe de la poulie: 110, 1 gorge type B	
	01571.00 DR			Senza puleggia, Perno lungo - Ten. Mecc. WA Without pulley, Longer dowel – WA mechanical seal Sans poulie, Cheville longue – Garniture méc. WA	
	01572.00 DR			Puleggia Ø esterno 128, 1 gola A, Perno lungo - Ten. Mecc. WA External pulley Ø: 128, 1 type A rim, Longer dowel – WA mechanical seal Ø externe de la poulie: 128, 1 gorge A, Cheville longue – garniture méc. WA	
C2½R	02504.00	3"	2½"	Puleggia Ø esterno 120, 2 gole A, Perno corto External pulley Ø: 120, 2 type A rims, Short dowel Ø externe de la poulie: 120, 2 gorges type A, Cheville courte	
C1½R	01544.00 Serie CF.3	2"	1½"	Puleggia Ø esterno 110, 1 gola B Senza raccordo porta gomma External pulley Ø: 110, 1 type B rim, Without rubber-holder union Ø externe de la poulie: 110, 1 gorge B, Sans raccord de tuyau	
	01560.00 LP			Senza puleggia, Senza raccordo porta gomma Without pulley, Without rubber-holder union Sans poulie, Sans raccord de tuyau	
	01541.00 SM			Puleggia Ø esterno 131, 1 gola B, Senza raccordo porta gomma External pulley Ø: 131, 1 type B rim, Without rubber-holder union Ø externe de la poulie: 131, 1 gorge B, Sans raccord de tuyau	
	01580.00 SF				

BOCCHETTONE CON FILTRO PIPE UNION WITH FILTER GOULOTTE AVEC FILTRE	BOCCHETTONE CON FILTRO PIPE UNION WITH FILTER GOULOTTE AVEC FILTRE	RACCORDO A GOMITO PIPE UNION ELBOW RACCORD A' COUDE
COD. 10156.00-CF2	COD. 10155.00-CO1	COD. 10155.05
		
AD ESAURIMENTO UNTIL STOCKS ARE FINISHED JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCK		

**POMPE CENTRIFUGHE BOCCHIE FLANGIATE CON MOLTIPLICATORE**  
**CENTRIFUGAL PUMPS WITH FLANGED HEADS AND GEARBOX**  
**POMPES CENTRIFUGES À GOULOTS FLASQUÉES AVEC MULTIPLICATEUR**

**PN40**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	RAPPORTO RATIO RAPPORT	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
PNM40210A-MF6	40210.00	2½"	1½"	23 17	1:6,9	700 630 300	75 82 90



PRESA DI FORZA 1 3/8 Z6 RPM 540 – ROTAZIONE SOLO SINISTRORSA  
 POWER TAKE-OFF 1 3/8 Z6 RPM 540 – LEFT HAND ROTATION ONLY  
 PRISE DE FORCE 1 3/8 Z6 RPM 540 – UNIQUEMENT AVEC ROTATION A GAUCHE

CONTROFLANGE  
 COUNTERFLANGE  
 CONTREFLASQUE } EXTRA SET40.00 (Pag. 14)

**POMPE CENTRIFUGHE CON BOCCHIE FILETTATE CON MOLTIPLICATORE**  
**CENTRIFUGAL PUMPS WITH THREADED HEADS AND GEARBOX**  
**POMPES CENTRIFUGES À GOULOTS FILETÉES AVEC MULTIPLICATEUR**

**CR**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	RAPPORTO RATIO RAPPORT	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
C1½S-M5 (MF4)	01174.00	1½"	1½"	6,5 4,8	1:7,9	280 230 100	20 35 48
C1½R- M5 (MF4)	01534.00	2"	1½"	9,5 7	1:7,9	450 380 120	45 60 70
CRS17- M5 (MF4)	02957.00	2½"	2½"	13,5 10	1:7,9	1650 1050 670	24 37 40
C2½R-MF6	02531.00	3"	2½"	18,5 13,6	1:6,9	1500 1300 580	40 48 60



PRESA DI FORZA 1 3/8 Z6 RPM 540 – ROTAZIONE SOLO SINISTRORSA  
 POWER TAKE-OFF 1 3/8 Z6 RPM 540 – LEFT HAND ROTATION ONLY  
 PRISE DE FORCE 1 3/8 Z6 RPM 540 – UNIQUEMENT AVEC ROTATION À GAUCHE

**POMPE AUTOADESCANTI CON BOCCHIE FILETTATE CON MOLTIPLICATORE**  
**SELF PRIMING PUMPS WITH THREADED HEADS AND GEARBOX**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES À GOULOTS FILETÉES AVEC MULTIPLICATEUR**

**OR-A**


TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	HP KW	RAPPORTO RATIO RAPPORT	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
01½RA- M5 (MF4)	21571.00	1½"	1½"	5 3,7	1:7,9	490 300 130	20 27 36
02RA- M5 (MF4)	22032.00	2"	2"	6,5 4,8	1:7,9	700 470 175	12 24 36
02½RA- M5 (MF4)	22732.00	2½"	2½"	9,5 7	1:7,9	900 650 230	12 24 36
03RAS- M5 (MF4)	23422.00	3"	3"	13,5 10	1:7,9	1350 1050 300	11 22 40
03RAZ-M60N (MF7)	23732.00	3"	3"	15,5 11,5	1:6,9	1200 550 100	11 50 69
03RA-MF6	23032.00	3"	3"	17 12,5	1:6,9	1800 1500 600	25 35 45
04RA-VS1	24041.00	4"	4"	24 17,7	1:5,37	3100 2400 750	12 24 36
04RAC-VS1	24071.00	4"	4"	28 20	1:5,37	2450 1280 670	29 42 47
ORAC10-MF6	21590.00	2"	1.1/2"	23 17	1:6,9	600 300 100	75 100 110
* 06RA-M10	26030.00	6"	6"	36 26	1:3,8	4000 2800 1200	10 25 33
* 08RA-M10	28030.00	8"	8"	53 39	1:3,8	6000 3600 1200	10 25 33





\* 06RA-M10 - 08RA-M10  
 Base inclusa  
 Base included  
 Base incluse





PRESA DI FORZA 1 3/8 Z6 RPM 540 – ROTAZIONE SOLO SINISTRORSA  
 POWER TAKE-OFF 1 3/8 Z6 RPM 540 – LEFT HAND ROTATION ONLY  
 PRISE DE FORCE 1 3/8 Z6 RPM 540 – UNIQUEMENT AVEC ROTATION À GAUCHE

POMPE A MANO VERTICALI VERTICAL HAND PUMPS POMPES À BRAS VERTICALES						EGEO
TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	Z / litri Z / litres Z / litres	Q litri/1' liters/1' litres/1'	
EGEO 2 CON ZANCHE EGEO 2 WITH RAG BOLT EGEO 2 AVEC ANCRE	61230.00	1 1/4"	1 1/4"	0,48	21	
EGEO 2 CON BASE EGEO 2 WITH BASE EGEO 2 AVEC BASE	61240.00					
EGEO 3 CON ZANCHE EGEO 3 WITH RAG BOLT EGEO 3 AVEC ANCRE	61250.00	1 1/4"	1 1/4"	0,67	26	
EGEO 3 CON BASE EGEO 3 WITH BASE EGEO 3 AVEC BASE	61260.00					

POMPE A MANO VERTICALI – ASPIRAZIONI FINO A 27 MT VERTICAL HAND PUMPS – SUCTION UP TO 27 MT POMPES À BRAS VERTICALES – ASPIRATION JUSQU'A 27 MT						EGEO SUB	
TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	Z / litri Z / litres Z / litres	Q litri/1' liters/1' litres/1'		
EGEO 3 SUB CON BASE EGEO 3 SUB WITH BASE EGEO 3 SUB AVEC BASE	61320.00	1 1/4"	1 1/4"	0,67	26		
CILINDRO DI PROFONDITA' DEPTH CYLINDER CILINDRE DE PROFONDITE'	61300.00	1 1/4"	1 1/4"				
TIRANTE INTERMEDIO INTERMEDIATE TIE-ROD TIRANT INTERMEDIAIRE	61300.15	LUNGHEZZA/LENGHT/LONGEUR: 1,5mt.					
TIRANTE CON OCCHIELLO TIE-ROD WITH EYELET TIRANT AVEC BOUCLE	61300.16	LUNGHEZZA/LENGHT/LONGEUR :1,5mt.					
DADO NUT ECROU	61300.17	LUNGHEZZA/LENGHT/LONGEUR: 50mm.					

POMPE A MANO ROTATIVE ROTATING HAND PUMPS POMPES À BRAS ROTATIVES						ROTEX
TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	Z / litri Z / litres Z / litres	Q litri/1' liters/1' litres/1'	
ROTEX 1	70750.00	3/4"	3/4"	0,136	30	
ROTEX 2	71000.00	1"	1"	0,220	40	
<b>EXTRA 05</b>	TENUTA IN FPM/FKM / FPM-FKM MECHANICAL SEAL/ GARNITURE MÉCANIQUE EN FPM-FKM					

POMPE A MANO SEMIROTATIVE SEMI-ROTATING HAND PUMPS POMPES À BRAS SEMI-ROTATIVES						DUPLEX
TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	Z / litri Z / litres Z / litres	Q litri/1' liters/1' litres/1'	
DUPLEX 0	80500.00	1/2"	1/2"	0,175	24	
DUPLEX 1	80750.00	3/4"	3/4"	0,340	35	
DUPLEX 2	81000.00	1"	1"	0,665	50	
DUPLEX 3	81250.00	1 1/4"	1 1/4"	0,850	70	

POMPE A MANO SEMIROTATIVE SEMI-ROTATING HAND PUMPS POMPES À BRAS SEMI-ROTATIVES						AD ESAURIMENTO UNTIL STOCKS ARE FINISHED JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCK	DUPLEX-B
TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	Z / litri Z / litres Z / litres	Q litri/1' liters/1' litres/1'		
DUPLEX-B 0	80520.00	1/2"	1/2"	0,175	24		



**MOTOPOMPE AUTOADESCANTI – MOTORI “CM” 2-TEMPI**  
**SELF PRIMING MOTOR PUMPS – 2-STROKES “CM” ENGINES**  
**MOTOPOMPES AUTO-AMORÇANTES – MOTEURS “CM” 2-TEMPS**

**CM**  
2-T

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	
01RA *	21180.00	1"	1"	CM46	2 1,5	4500	108 65 20	24 33 40	CON SUPPORTO WITH SUPPORT AVEC SUPPORT
01½RA *	21740.00	1½"	1½"	CM90	3,5 2,6	4000	450 360 125	12 21 33	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
02RAS *	22084.00	2"	2"				500 370 175	12 24 33	



Supporti e carrelli esclusi  
 Supports and trolleys excluded  
 Supports et chariots exclus

**MOTOPOMPE AUTOADESCANTI – MOTORI “BRIGGS&STRATTON” 4-TEMPI**  
**SELF PRIMING MOTOR PUMPS – 4-STROKES “BRIGGS&STRATTON” ENGINES**  
**MOTOPOMPES AUTO-AMORÇANTES – MOTEURS “BRIGGS&STRATTON” 4-TEMPS**

**BRIGGS&STRATTON**  
VANGUARD

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	
01½RA	21621.00	1½"	1½"	VANGUARD	6,5 4,8	3600	420 310 110	9 18 27	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
02RAS	22287.00	2"	2"				500 350 130	9 18 27	
02RA	22211.00	2"	2"				600 400 150	9 18 27	



Supporti e carrelli esclusi  
 Supports and trolleys excluded  
 Supports et chariots exclus

**MOTOPOMPE AUTOADESCANTI – MOTORI “LOMBARDINI” 4-TEMPI**  
**CENTRIFUGAL AND SELF PRIMING MOTOR PUMPS – 4-STROKES “LOMBARDINI” ENGINES**  
**MOTOPOMPES CENTRIFUGES ET AUTO-AMORÇANTES – MOTEURS “LOMBARDINI” 4-TEMPS**  
 \* GIRANTE CHIUSA / CLOSED IMPELLER / TURBINE FERMÉE

**LOMBARDINI**  
LGA / KOHLER

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	
02RA	22125.00	2"	2"	LGA226 (KOHLER CH270)	7 5,2	3600	600 400 150	9 18 27	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
02RA	22120.00	2"	2"	KOHLER CH395	9,5 7,1	3600	600 400 150	9 18 27	
02½RA	22780.00	2½"	2½"				800 575 200	9 18 27	
03RA-SG	23431.00	3"	3"				1000 500 200	10 22 32	
03RA-Z/G	23468.00	3"	3"	LGA340 (KOHLER CH440)	14 10,5	3000	900 500 100	15 35 47	
03RA	23125.00						1600 1200 700	10 25 30	
0RA-C10 *	21536.00	2"	1½"				500 300 100	48 62 70	



Supporti e carrelli esclusi  
 Supports and trolleys excluded  
 Supports et chariots exclus



MOTOPOMPE AUTOADESCANTI – MOTORI “LOMBARDINI” DIESEL

SELF PRIMING MOTOR PUMPS – “LOMBARDINI” DIESEL ENGINES

MOTOPOMPES AUTO-AMORÇANTES – MOTEURS “LOMBARDINI” DIESEL

\* GIRANTE CHIUSA / CLOSED IMPELLER / TURBINE FERMÉE

**LOMBARDINI**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
02RA	22395.00	2"	2"	15LD350 (KOHLER KD350)	7,5 5,5	3600	600	9	
							400	18	
							150	27	
02½RA	22735.00	2½"	2½"				800	9	
							575	18	
							200	27	
03RA-SG	23465.00	3"	3"				1000	10	
							500	22	
							200	32	
0RA-C10 **	21539.00	2"	1½"	3LD510	11 8	3000	500	48	
							300	62	
							100	70	
03RA	23220.00	3"	3"				1600	10	
							1200	25	
							700	30	
03RA-Z/G	23459.00	3"	3"				900	15	
							500	35	
							100	47	
03RA-C **	23438.00	3"	3"	ADN54W DIESEL	11,5 9	3600	950	18	
							400	50	
							100	56	
0RA-C20 **	22397.00	3"	2"	4LD820	15,5 11,5	2600	1200	25	
							700	45	
							150	60	
04RAG	24150.00	4"	4"				2700	9	
							2150	18	
							750	27	
* 0RA-C20 **	22399.00	3"	2"	9LD625-2 Electric Starter	28 20,6	3000	1500	30	
							500	60	
							200	80	
04RA	24111.00	4"	4"				3100	12	
							2450	24	
							750	36	
04RA-C **	24115.00	4"	4"				2450	29	
							1280	42	
							670	47	
* 06RA	26100.00	6"	6"	5LD930-3 Electric Starter	42 31	2000	4000	10	
							2800	25	
							1200	33	



Supporti e carrelli esclusi  
Supports and trolleys excluded  
Supports et chariots exclus

\* ACCOPPIAMENTO A GIUNTO, BASE INCLUSA – FLEXIBLE COUPLING, BASEMENT INCLUDED – JOINT FLEXIBLE, BASE INCLUSE.

\*\* GIRANTE CHIUSA – CLOSED IMPELLER – TURBINE FERMÉE.

**MOTOPOMPE CENTRIFUGHE – MOTORI “CM” 2-TEMPI**  
**CENTRIFUGAL MOTOR PUMPS – 2-STROKES “CM” ENGINES**  
**MOTOPOMPES CENTRIFUGES – MOTEURS “CM” 2-TEMPS**

**CM**  
2-T

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	
C1R	01114.00	1½"	1"	CM90	3,5 2,6	4000	255	25	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
C1½S	01118.00	1½"	1½"				190	35	
				70	45				
				275	25				
				215	35				
				90	45				



Supporti e carrelli esclusi  
 Supports and trolleys excluded  
 Supports et chariots exclus

**MOTOPOMPE CENTRIFUGHE – MOTORI “BRIGGS&STRATTON” 4-TEMPI**  
**CENTRIFUGAL MOTOR PUMPS – 4-STROKES “BRIGGS&STRATTON” ENGINES**  
**MOTOPOMPES CENTRIFUGES – MOTEURS “BRIGGS&STRATTON” 4-TEMPS**

**BRIGGS&STRATTON**  
VANGUARD

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	
C1½S	01191.00	1½"	1½"	VANGUARD	6,5 4,8	3600	260	15	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
							200	25	
							110	35	
CS17	01039.00	1¼"	1"				120	50	
							100	55	
							30	60	
CRS17	02996.00	2½"	2½"				1150	4	
							800	11	
							450	14	



Supporti e carrelli esclusi  
 Supports and trolleys excluded  
 Supports et chariots exclus

**MOTOPOMPE CENTRIFUGHE – MOTORI “LOMBARDINI” 4-TEMPI**  
**CENTRIFUGAL MOTOR PUMPS – 4-STROKES “LOMBARDINI” ENGINES**  
**MOTOPOMPES CENTRIFUGES – MOTEURS “LOMBARDINI” 4-TEMPS**

**LOMBARDINI**  
LGA / KOHLER

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	
CS19	01075.00	1¼"	1"	LGA226 (KOHLER CH270)	7 5,2	3600	120	80	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
							75	85	
							30	89	
C1½R	01625.00	2"	1½"				400	36	
							325	45	
							100	54	
CS19	01066.00	1¼"	1"	KOHLER CH395	9,5 7,1	3600	120	80	
							75	85	
							30	89	
C1½R	01620.00	2"	1½"				400	36	
							325	45	
							100	54	
C2R	02110.00	2"	2"				800	10	
							500	20	
							100	32	
CRS17	02998.00	2½"	2½"				1400	13	
							1250	16	
							500	20	
C2½RS	02643.00	3"	2½"				1200	20	
							800	28	
							500	32	
C60	02611.00	3"	2"	LGA340 (KOHLER CH440)	14 10,5	3000	750	36	
							550	47	
							350	52	
C2½R	02605.00	3"	2½"				1500	15	
							1200	25	
							600	39	
MC12	12161.00	2"	1½"				400	36	
							305	56	
							100	76	
MC13	13161.00	2"	1½"				400	56	
							300	86	
							50	116	



Supporti e carrelli esclusi  
 Supports and trolleys excluded  
 Supports et chariots exclus

**MOTOPOMPE CENTRIFUGHE – MOTORI “LOMBARDINI” DIESEL**  
**CENTRIFUGAL MOTOR PUMPS – “LOMBARDINI” DIESEL ENGINES**  
**MOTOPOMPES CENTRIFUGES – MOTEURS “LOMBARDINI” DIESEL**

**LOMBARDINI**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres	
<b>CS19</b>	01068.00	1¼"	1"	15LD350	7,5 5,5	3600	120 75 30	80 85 89	AUTOAVVOLGENTE INCLUSO SELF WINDING INCLUDED AUTOENROULEMENT INCLUS
<b>C1½R</b>	01750.00	2"	1½"				400 325 100	36 45 54	
<b>C2R</b>	02112.00	2"	2"				800 500 100	10 20 32	
<b>CRS17</b>	02959.00	2½"	2½"				1400 1250 500	13 16 20	
<b>C2½RS</b>	02644.00	3"	2½"				1200 800 500	20 28 32	
<b>C2½R</b>	02730.00	3"	2½"				1500 1200 600	15 25 39	
<b>MC12</b> **	12162.00	2"	1½"				400 305 100	36 56 76	
<b>MC13</b> **	13162.00	2"	1½"				400 300 50	56 86 116	
<b>MC14 *</b> **	14162.00	2"	1½"	4LD640	13 9,6	3000	400 310 100	71 111 151	
<b>C3½R</b>	03611.00	3"	2"	9LD625-2 Electric Starter	28 20,6	3000	1350 1100 700	50 60 68	



Supporti e carrelli esclusi  
 Supports and trolleys excluded  
 Supports et chariots exclus

\* ACCOPPIAMENTO A GIUNTO, BASE INCLUSA – FLEXIBLE COUPLING, BASEMENT INCLUDED – JOINT FLEXIBLE, BASE INCLUDE.

\*\* PLURIGIRANTI – MULTI-IMPELLER - MULTITURBINES.

**MOTOPOMPE CENTRIFUGHE – BOCHE FLANGIATE**  
**CENTRIFUGAL MOTOR PUMPS – FLANGED HEADS**  
**MOTOPOMPES CENTRIFUGES – GOULOTS FLASQUÉES**

**PN**

TIPO TYPE TYPE	CODICE CODE CODE	A	M	MOTORE ENGINE MOTEUR	HP KW	GIRI/min RPM TPM	Q litri/1' liters/1' litres/1'	H metri metres mètres
PN32205.00	32215.00	2"	1¼"	LOMBARDINI 6LD435 DIESEL	10	3600	350	75
	32220.00			ACME AL550WB BENZINA	7,5		280	80
PN40205.00	40215.00	2½"	1½"	LOMBARDINI 3LD510 DIESEL	12	3000	570	50
	40220.00			ACME VT94W BENZINA	8,8		500	54
					16	3000	250	60
					11,8		600	70
							530	75
							300	80



**EXTRA PER AVVIAMENTO ELETTRICO SU MOTORI INTERMOTOR-LOMBARDINI (NON FORNITO DI SERIE)**  
**EXTRA FOR ELECTRIC STARTING ON INTERMOTOR-LOMBARDINI ENGINES (NOT STANDARD)**  
**EXTRA POUR DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE SUR MOTEURS INTERMOTOR-LOMBARDINI (PAS DE SÉRIE)**

BENZINA	DIESEL
KOHLER CH270	LOMBARDINI 6LD435
KOHLER CH395	LOMBARDINI 15LD350
KOHLER CH440	LOMBARDINI 3LD510
ACME AL550WB	LOMBARDINI 4LD820
ACME VT94W	LOMBARDINI 4LD640
	ACME ADN54W



**BATTERIE COMPLETE DI CAVI ED ACCESSORI**  
**BATTERY COMPLETE WITH CABLES AND ACCESSORIES**  
**BATTERIE COMPLÈTE AVEC CABLES ET ACCESSOIRES**

CODICE CODE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION	MOTORE ENGINE MOTEUR
02151.00	12 V – 45 A/h	KOHLER CH270/CH330/CH440 – AL550WB – 15LD350 – 6LD435 – 3LD510 – ADN54W
24453.00	12 V – 60 A/h	4LD640 – 4LD820 – VT94W
24451.00	12 V – 75 A/h	9LD625-2
24452.00	12 V – 110 A/h	5LD930-3



**EIETTORI**  
**EJECTORS**  
**ÉJECTEURS**

**JET**

CODICE CODE CODE	TIPO TYPE TYPE	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIPTION
03125.00	JET 18	Filettatura 1¼" – Tubo interno 110 mm (4") Thread 1¼" – Internal pipe 110 mm (4") Filet 1¼" – Tuyau interne 110 mm (4")
03150.00	JET 22	Filettatura 1½" – Tubo interno 130 mm (5") Thread 1½" – Internal pipe 130 mm (5") Filet 1½" – Tuyau interne 130 mm (5")



Da profondità di 30 mt. ad altezze di 50 mt. – Prevalenza totale 80 mt.  
 Di durata illimitata – Sostituiscono le pompe sommerse e trovano vasto impiego in agricoltura, industria e sanitaria.

From depth 30 mt. to height 50 mt. – Total head: 80 mt.  
 Unlimited life – Taking place of submersible pumps, they are widely used in agriculture, industry and plumbing.

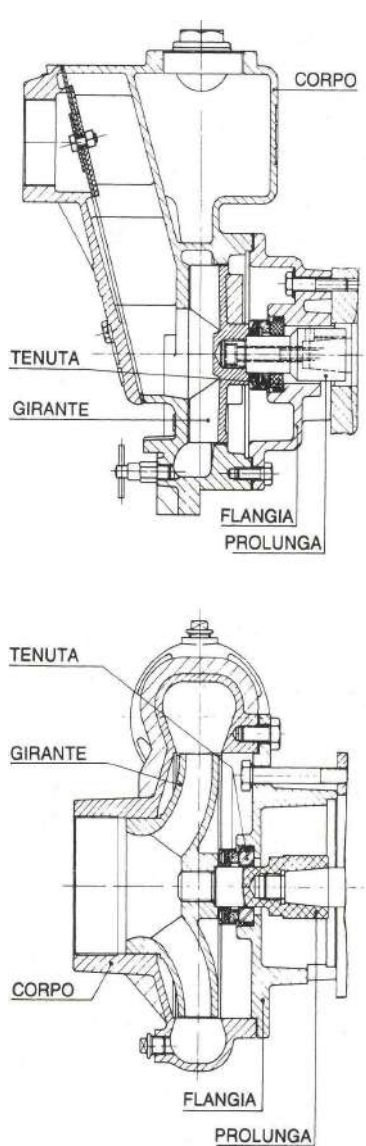
D'une profondeur de 30 mt. à des hauteurs de 50 mt. – Hauteur d'élévation totale: 80 mt.  
 Durée illimitée – Elles remplacent les pompes submersibles et trouvent emploi dans les domaines de l'agriculture, de l'industrie et des installations sanitaires.



**POMPE DA FLANGIARE A MOTORI ENDOTERMICI**  
**PUMPS TO FLANGE TO ENDOTHERMIC MOTOR**  
**POMPES À FLASQUER À MOTEURS ENDOTHERMIQUES**

<b>CODICE CODE CODE</b>	<b>TIPO TYPE TYPE</b>		<b>CODICE CODE CODE</b>	<b>TIPO TYPE TYPE</b>	
<b>CR (Centrifughe – Centrifugal - Centrifuges)</b>			<b>02680.00</b>	C2½R-G	
<b>01079.00</b>	C1L		<b>02700.00</b>	C2½R	
<b>01100.00</b>	C1R		<b>02701.00</b>	C2½R	
<b>01101.00</b>	C1R		<b>02740.00</b>	C2½R-G	
<b>01103.00</b>	C1R		<b>02750.00</b>	C2½R	
<b>01113.00</b>	C1R		<b>02751.00</b>	C2½R-G	
<b>01116.00</b>	C1½S		<b>02760.00</b>	C2½R-G	
<b>01117.00</b>	C1½S		<b>02780.00</b>	C2½R	
<b>01130.00</b>	C1R		<b>02900.00</b>	C2½R-G	
<b>01137.00</b>	C1½S		<b>02920.00</b>	C2½R-G	
<b>01170.00</b>	C1½S		<b>02940.00</b>	C2½R-S	
<b>01187.00</b>	C1½S		<b>02945.00</b>	C2½R-G	
<b>01188.00</b>	C1½S		<b>02960.00</b>	C2½R-G	
<b>01189.00</b>	C1½S		<b>02962.00</b>	C2½R-G	
<b>01193.00</b>	C1½S		<b>02964.00</b>	CRS17	
<b>01195.00</b>	C1½S		<b>02967.00</b>	CRS17	
<b>01220.00</b>	COR		<b>02975.00</b>	CRS17	
<b>01240.00</b>	COR		<b>02976.00</b>	CRS17	
<b>01260.00</b>	COR		<b>MC (Plurigranti – Multi-impeller - Multiturbines)</b>		
<b>01280.00</b>	COR		<b>12160.00</b>	MC12	
<b>01370.00</b>	C1R		<b>12167.00</b>	MC12	
<b>01600.00</b>	C1½R		<b>13160.00</b>	MC13	
<b>01601.00</b>	C1½R		<b>13166.00</b>	MC13	
<b>01603.00</b>	C1½R		<b>13168.00</b>	MC13	
<b>01604.00</b>	C1½R		<b>14160.00</b>	MC14	
<b>01608.00</b>	C1½R-G		<b>ORA (Autoadescanti – Self priming – Auto-amorçantes)</b>		
<b>01609.00</b>	C1½R-G		<b>21100.00</b>	01RA	
<b>01612.00</b>	C1½R-G		<b>21110.00</b>	01RA	
<b>01613.00</b>	C1½R-G		<b>21140.00</b>	01RA	
<b>01615.00</b>	C1½R		<b>21160.00</b>	01RA	
<b>01618.00</b>	C1½R		<b>21250.00</b>	01RA	
<b>01631.00</b>	C1½R		<b>21534.00</b>	0RA-C10	
<b>01710.00</b>	C1½R-G		<b>21600.00</b>	01½RA	
<b>01760.00</b>	C1½R-G		<b>21603.00</b>	01½RA	
<b>01780.00</b>	C1½R-G		<b>21607.00</b>	01½RA-G	
<b>02111.00</b>	C2R		<b>21630.00</b>	01½RA	
<b>02600.00</b>	C2½R		<b>21640.00</b>	01½RA	
<b>02609.00</b>	C2½R		<b>21660.00</b>	01½RA	
<b>02619.00</b>	C2½R-G		<b>21680.00</b>	01½RA	
<b>02620.00</b>	C2½R		<b>21601.00</b>	01½RA	
<b>02621.00</b>	C2½R		<b>21719.00</b>	01½RA	
<b>02623.00</b>	C2½R		<b>21730.00</b>	01½RA	
<b>02625.00</b>	C2½R		<b>21750.00</b>	01½RA	
<b>02630.00</b>	C2½R		<b>21771.00</b>	01½RA	
<b>02645.00</b>	C2½R-G		<b>21700.00</b>	01½RA	
<b>02647.00</b>	C2½R-S		<b>22080.00</b>	02RA-G	
<b>02649.00</b>	C2½R-G		<b>22083.00</b>	02RA-S	
<b>02652.00</b>	C2½R-G		<b>22085.00</b>	02RA-S	
<b>02660.00</b>	C2½R-G		<b>22283.00</b>	02RA-S	

**POMPE DA FLANGIARE A MOTORI ENDOTERMICI**  
**PUMPS TO FLANGE TO ENDOTHERMIC MOTOR**  
**POMPES À FLASQUER À MOTEURS ENDOTHERMIQUES**

<b>CODICE CODE CODE</b>	<b>TIPO TYPE TYPE</b>		<b>CODICE CODE CODE</b>	<b>TIPO TYPE TYPE</b>	<b>EURO</b>
22090.00	02RA-G		22398.00	0RA-C20	
22100.00	02RA		23085.00	03RA-C	
22190.00	02RA		23467.00	03RA-Z/G	
22191.00	02RA		23469.00	03RA-D	
22200.00	02RA		<b>CS (Centrifughe - Centrifugal - Centrifuges)</b>		
22284.00	02RA-S		01036.00	CS17	
22290.00	02RA		01063.00	CS19	
22325.00	02RA-S		01064.00	CS19	
22330.00	02RA-G		01037.00	CS17	
22201.00	02RA		<b>PN (Centrifughe - Centrifugal - Centrifuges)</b>		
22361.00	02RA-G		32210.00	PN32205	
22363.00	02RA-G		32225.00	PN32205	
22370.00	02RA-G		40225.00	PN40205	
22372.00	02RA-G		40230.00	PN40205	
22600.00	02½RA				
22601.00	02½RA				
22669.00	02½RA				
22700.00	02½RA				
22720.00	02½RA				
22740.00	02½RA				
23080.00	03RA-C				
23090.00	03RA-Z				
23100.00	03RA				
23102.00	03RA				
23103.00	03RA				
23104.00	03RA				
23109.00	03RA				
23110.00	03RA				
23140.00	03RA-G				
23149.00	03RA-G				
23190.00	03RA-G				
23200.00	03RA				
23240.00	03RA				
23260.00	03RA-G				
23280.00	03RA				
23410.00	03RA-G				
23411.00	03RA-G				
23412.00	03RA-G				
23415.00	03RA-G				
23420.00	03RA-S/G				
23439.00	03RA-S/G				
23440.00	03RA-G				
23450.00	03RA-G				
23470.00	03RA-G				
23471.00	03RA-G				
24100.00	04RA				
24101.00	04RA				
24125.00	04RA-C				
24140.00	04RA-G				
24161.00	04RA-G				

Le pompe sono fornite complete di tutti i particolari occorrenti, per consentire l'applicazione al motore (flangia in ghisa e prolunga in AISI 420)

The pumps are supplied with all the components required to allow their assembly to the engine (cast iron flange and AISI 420 extension shaft)

Les pompes sont livrées avec tous les éléments nécessaires pour en permettre l'application au moteur (flaque en fonte et arbre extension en AISI 420)

**POMPE AUTOADESCANTI DA FLANGIARE A MOTORI ENDOTERMICI**  
**SELF PRIMING PUMPS TO FLANGE TO ENDOTHERMIC ENGINES**  
**POMPES AUTO-AMORÇANTES À FLASQUER À MOTEURS ENDOTHERMIQUES**

**OR-A**

<b>TIPO DI POMPA</b> <b>PUMP TYPE</b> <b>TYPE DE POMPE</b>	<b>TIPO DI MOTORE</b> <b>ENGINE TYPE</b> <b>TYPE DE MOTEUR</b>
<b>01RA</b>	CM – DUCATI – JLO – MINARELLI – MINSEL – ZANETTI
<b>01½RA</b>	ACME – ARKOS – BRIGGS&STRATTON – CM – COTIEMME – DUCATI – JLO – LOMBARDINI – MINARELLI – MINSEL – ROBYN SLANZI – TECNAMOTOR
<b>ORA-C10</b>	INTERMOTOR – LOMBARDINI
<b>02RA-S</b>	ARKOS – BRIGGS&STRATTON – CM – DUCATI – ROBYN – TECNAMOTOR
<b>02RA</b>	ACME – BRIGGS&STRATTON – COTIEMME – INTERMOTOR – LOMBARDINI – RUGGERINI – ROBYN – SLANZI – TECNAMOTOR
<b>02RA-C</b>	LOMBARDINI
<b>02½RA</b>	ACME – BRIGGS&STRATTON – COTIEMME – INTERMOTOR – LOMBARDINI – RUGGERINI – SLANZI
<b>03RA-S</b>	INTERMOTOR – LOMBARDINI
<b>03RA-C</b>	RUGGERINI – ACME
<b>03RA-Z</b>	RUGGERINI
<b>03RA</b>	ACME – COTIEMME – DUCATI – INTERMOTOR – LOMBARDINI – RUGGERINI – SLANZI
<b>04RA/G</b>	DUCATI – LOMBARDINI
<b>04RA</b>	LOMBARDINI
<b>04RA-C</b>	LOMBARDINI

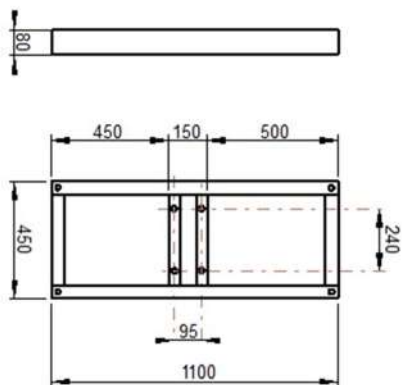
**POMPE CENTRIFUGHE DA FLANGIARE A MOTORI ENDOTERMICI**  
**CENTRIFUGAL PUMPS TO BE COUPLED TO ENDOTHERMIC ENGINES**  
**POMPES CENTRIFUGES À FLASQUER À MOTEURS ENDOTHERMIQUES**

**CR**

<b>TIPO DI POMPA</b> <b>PUMP TYPE</b> <b>TYPE DE POMPE</b>	<b>TIPO DI MOTORE</b> <b>ENGINE TYPE</b> <b>TYPE DE MOTEUR</b>
<b>COR</b>	CM – DUCATI – MINARELLI – MINSEL – ZANETTI
<b>COR/S</b>	CM – DUCATI
<b>C1R</b>	BRIGGS&STRATTON – CM – DUCATI – MINARELLI – ROBYN – TECNAMOTOR – ZANETTI
<b>C1½S</b>	ARKOS – BRIGGS&STRATTON – CM – COTIEMME – DUCATI – MINARELLI – TECNAMOTOR – ZANETTI
<b>C1½R</b>	ACME – COTIEMME – DUCATI – INTERMOTOR – LOMBARDINI – RUGGERINI – TECNAMOTOR
<b>C2R</b>	INTERMOTOR – LOMBARDINI
<b>CRS17</b>	INTERMOTOR – LOMBARDINI – TECNAMOTOR
<b>C2½RS</b>	INTERMOTOR – LOMBARDINI
<b>C2½R</b>	ACME – COTIEMME – DUCATI – INTERMOTOR – LOMBARDINI – SLANZI – RUGGERINI
<b>CS17</b>	TECNAMOTOR
<b>CS19</b>	COTIEMME – INTERMOTOR – LOMBARDINI – ROBYN
<b>PN32205</b>	ACME – LOMBARDINI
<b>PN40205</b>	ACME – DUCATI – INTERMOTOR – LOMBARDINI – RUGGERINI
<b>MC12</b>	DUCATI – INTERMOTOR – LOMBARDINI
<b>MC13</b>	DUCATI – INTERMOTOR – LOMBARDINI – SLANZI
<b>MC14</b>	DUCATI – LOMBARDINI

**POMPE IN GHISA COMPLETE DI FLANGIA E PROLUNGA PER ACCOPPIAMENTO A MOTORI CON ALBERO STANDARD CONICO**  
**CAST-IRON PUMPS WITH FLANGE AND EXTENSION SHAFT FOR COUPLING TO CONICAL POWER TAKE-OFF ENGINES**  
**POMPES EN FONTE AVEC FLASQUE ET ARBRE EXTENSION POUR ACCOUPLEMENT A MOTEURS AVEC PRISE DE FORCE CONIQUE**

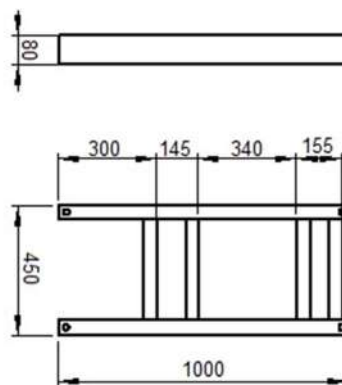
**BASI PER MOTOPOMPE**  
**BASES FOR MOTOR PUMPS**  
**BASES POUR MOTOPOMPES**



02RA  
02.1/2RA

03RAS-G  
03RA

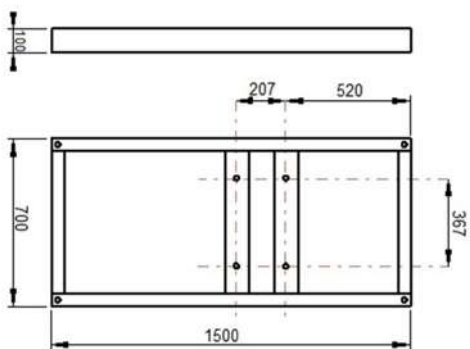
COD.	Kg.
<b>22560.00</b>	20,00



03RA  
03RA-Z

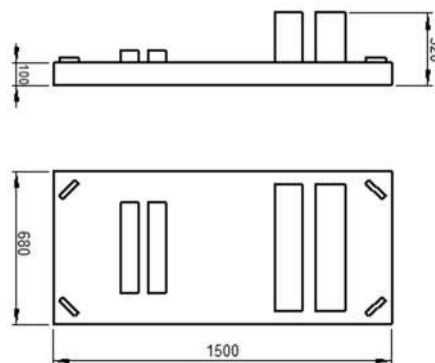
04RA

COD.	Kg.
<b>23480.00</b>	41,00



0RAC-20  
04RA

COD.	Kg.
<b>22396.00</b>	43,00



06RA  
08RA

COD.	Kg.
<b>26480.00</b>	95,00

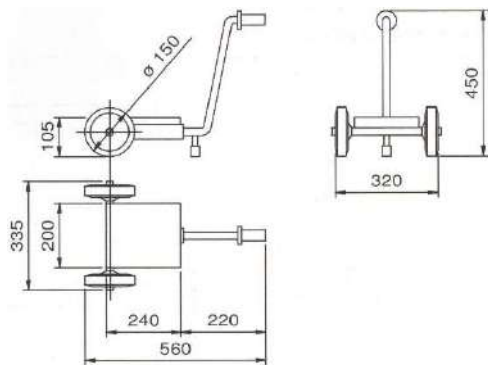
*Tutte le basi sono complete di golfari per il trasporto e lo spostamento; possono essere fornite con porta batteria per motopompa con avviamento elettrico.*

*All our bases are completed with eyebolts for transport and positioning; we can supply them with battery holder, for motorpumps with electric starting.*

*Toutes nos bases sont fournies avec anneaux à tige pour le transport et le positionnement; elles peuvent être aussi fournies avec un porte – batterie, pour motopompes avec démarrage électrique.*

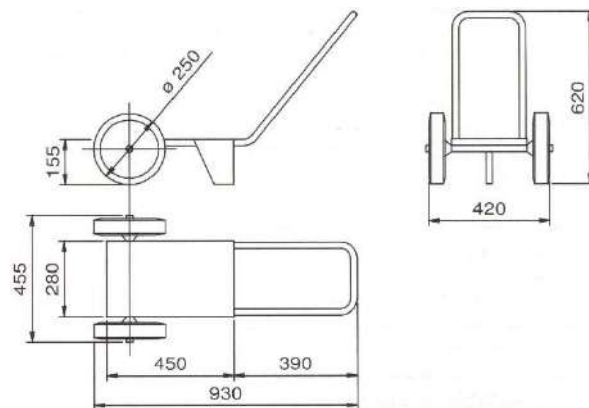


**SUPPORTI E CARRELLI PER MOTOPOMPE**  
**SUPPORTS AND TROLLEYS FOR MOTORPUMPS**  
**SUPPORTS ET CHARIOTS POUR MOTOPOMPES**



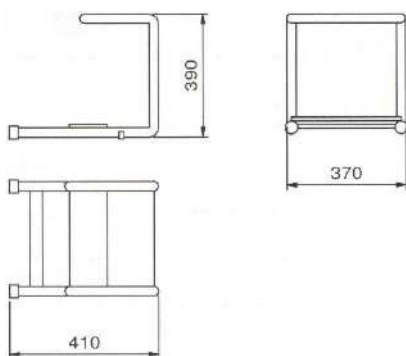
01RA  
C0R

COD.	Kg.
<b>01115.00</b>	3,8



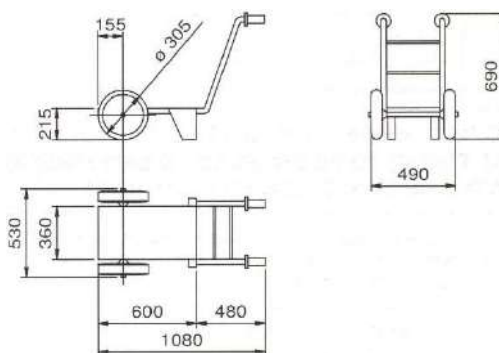
01½RA 02RA 02½RA 03RA/S  
CRS17 CS19  
C1R C1½R C2R C2½RS

COD.	Kg.
<b>01150.00</b>	9



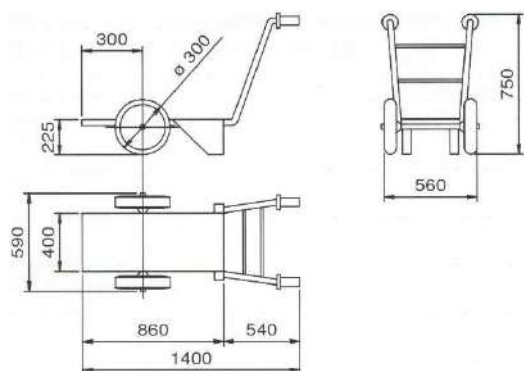
01½RA 02RA/S 02RA  
CS17 CRS17 C1R C1½S

COD.	Kg.
<b>01493.00</b>	4,3



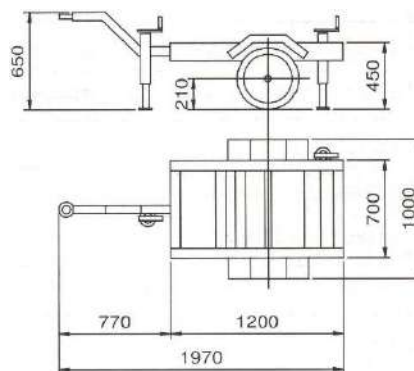
02RA 02½RA 03RA  
03RA-C 0RA-C10  
C60 C2½R

COD.	Kg.
<b>02150.00</b>	20



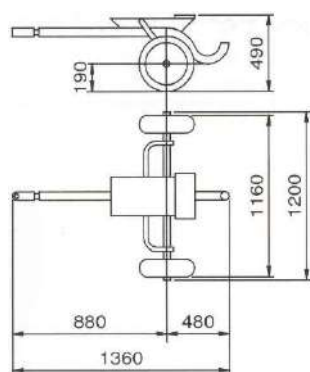
03RA-Z 04RA/G 0RA-C20  
MC12 MC13 MC14  
C60 C80 PN32205 PN40205

COD.	Kg.
<b>13195.00</b>	31



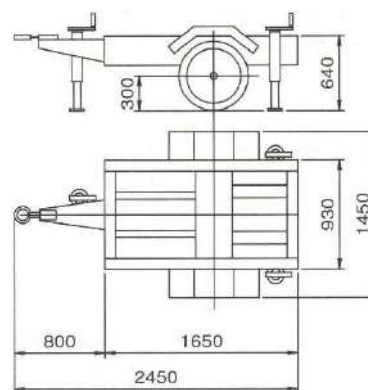
04RA 04RA-C 0RA-C20  
C3½R

COD.	Kg.
<b>24450.00</b>	100



SERIE 0RA/CR - MOLTIPLICATORE  
0RA/CR SERIES - GEAR BOX  
SERIE 0RA/CR - MULTIPLICATEUR


COD.	Kg.
<b>24480.00</b>	60




06RA 08RA

COD.	Kg.
<b>28450.00</b>	250


**RACCORDI RAPIDI PORTAGOMMA – CURVI, 3 PEZZI IN OTTONE**  
**QUICK HOSE CONNECTOR – CURVES, BRASS 3 PIECES**  
**RACCORDS RAPIDES – COURBÉS, 3 PIÈCES IN LAITON**

<b>CODICE</b> <b>CODE</b> <b>CODE</b>	<b>00101CG</b>	<b>00126CG</b>	<b>00150CG</b>	<b>00200CG</b>	<b>00250CG</b>	
<b>DIMENSIONI</b> <b>DIMENSIONS</b> <b>DIMENSIONS</b>	1" x 30	1¼" x 35	1½" x 40	2" x 50	2½" x 60	



**RACCORDI RAPIDI PORTAGOMMA – DIRITTI, 3 PEZZI IN OTTONE**  
**QUICK HOSE CONNECTOR – STRAIGHT, BRASS 3 PIECES**  
**RACCORDS RAPIDES – DROITS, 3 PIÈCES IN LAITON**

<b>CODICE</b> <b>CODE</b> <b>CODE</b>	<b>00102DG</b>	<b>00126DG</b>	<b>00150DG</b>	<b>00200DG</b>	<b>00250DG</b>	
<b>DIMENSIONI</b> <b>DIMENSIONS</b> <b>DIMENSIONS</b>	1" x 30	1¼" x 35	1½" x 40	2" x 50	2½" x 60	


**RACCORDI PORTAGOMMA – DIRITTI, 1 PEZZO IN OTTONE**  
**SCREWED HOSE CONNECTOR – STRAIGHT, BRASS 1 PIECE**  
**RACCORDS DE TUYAU – DROIT, 1 PIÈCE IN LAITON DROIT**

<b>CODICE</b> <b>CODE</b> <b>CODE</b>	<b>01100PD</b>	<b>01125PD</b>	<b>01150PD</b>	<b>01200PD</b>	<b>01250PD</b>	<b>01300PD</b>	<b>01400PD</b>	
<b>DIMENSIONI</b> <b>DIMENSIONS</b> <b>DIMENSIONS</b>	1" x 30	1¼" x 35	1½" x 40	2" x 50	2½" x 60	3" x 80	4" x 100	







**TUBO D'ASPIRAZIONE SPIRALATO IN PVC + FASCETTE STRINGITUBO**  
**PVC ARMoured SUCTION HOSE + PIPE WRENCH CLAMPS**  
**TUYAU D'ASPIRATION EN PVC ARMÉ + COLLIERI POUR TUYAUX**

<b>CODICE</b> <b>CODE</b> <b>CODE</b>	<b>00100TB</b>	<b>00130TB</b>	<b>00150TB</b>	<b>00200TB</b>	<b>00250TB</b>	<b>00300TB</b>	<b>00400TB</b>	<b>00600TB</b>	<b>00800TB</b>	
<b>DIMENSIONI</b> <b>INTERNE</b> <b>INTERNAL</b> <b>DIMENSIONS</b> <b>DIMENSIONS</b> <b>INTERIEURES</b>	Ø 30	Ø 35	Ø 40	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	
<b>FASCETTE</b> <b>STRINGITUBO</b> <b>PIPE WRENCH</b> <b>CLAMPS</b> <b>COLLIERS POUR</b> <b>TUYAUX</b>	Ø 30	Ø 35	Ø 40	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	

**VALVOLE DI FONDO IN OTTONE – CON FILTRO**  
**BRASS FOOT VALVE – WITH FILTER**  
**CLAPET DE PIED EN LAITON – AVEC FILTRE**

<b>CODICE</b> <b>CODE</b> <b>CODE</b>	<b>00100VF</b>	<b>00125VF</b>	<b>00150VF</b>	<b>00200VF</b>	<b>00250VF</b>	<b>00300VF</b>	<b>00400VF</b>	
<b>DIMENSIONI</b> <b>DIMENSIONS</b> <b>DIMENSIONS</b>	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	

**RACCORDI E FILTRI IN LAMIERA ZINCATA**  
**CONNECTORS AND FILTERS IN GALVANIZED SHEET IRON**  
**RACCORDS ET FILTRES EN TOLE ZINGUÉE**

CODICE - CODE - CODE		DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS				
		Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200
	0029	X	X	X	X	X
	0121	-	-	X	X	X
	0071	X	X	X	X	X
	0072	X	X	X	X	X
	0074	X	X	X	X	-
	0084	-	-	-	-	X

**EXTRA PER GUARNIZIONI CLAPET IN GOMMA FPM/FKM (MONTATA IN POMPA) – POMPE AUTOADESCANTI**  
**EXTRA PRICE FOR CLAPET COVER GASKET IN FPM/FKM RUBBER (MOUNTED ON PUMP) – SELF PRIMING PUMPS**  
**EXTRA PRIX POUR JOINT CLAPÉT EN CAOUTCHOUT/FPM/FKM (MONTÉE SUR LA POMPE) – POMPES AUTOAMORÇANTES**

01RA	01½RA	ORA-C10	02RA	ORA-C20	02½RA	03RA/S	03RA-C	03RA	04RA	06RA 08RA
------	-------	---------	------	---------	-------	--------	--------	------	------	--------------

**TENUTE MECCANICHE – STANDARD**  
**GRAFITE/CERAMICA-NBR**  
**MECHANICAL SEALS - STANDARD**  
**GRAPHITE/CERAMIC-NBR**  
**GARNITURES MECHANIQUES - STANDARD**  
**GRAPHITE/CERAMIQUE-NBR**

**EXTRA PER TENUTA MECCANICA SPECIALE MONTATA IN POMPA**  
**SIC = CARBURO DI SILICIO - WIDIA = CARBURO DI TUNGSTENO**  
**EXTRA PRICE FOR SPECIAL MECHANICAL SEAL MOUNTED ON PUMP**  
**SIC = SILICON CARBIDE - WIDIA = TUNGSTEN CARBIDE**  
**EXTRA PRIX POUR GARNITURE MÉCHANIQUE SPECIALE MONTÉE SUR LA POMPE**  
**SIC = CARBURE DE SILICIUM - WIDIA = CARBURE DE TUNGSTÈNE**

CODICE CODE CODE	TIPO TYPE TYPE	Ø	STANDARD + FPM/FKM	SIC-SIC + NBR WIDIA-WIDIA + NBR	SIC-SIC + FPM/FKM WIDIA-WIDIA + FPM/FKM
			CODICE CODE CODE	CODICE CODE CODE	CODICE CODE CODE
42130.22	FA	12	42130.VC	42130.SIC-SIC	42130.WV
50600.22	FA	15	50600.VC	50600.WW	50600.WV
21300.22	FA	16	21300.VC	21300.WW	21300.WV
32135.22	SIM	18	32135.VC	32135.WW	32135.WV
01000.22	FA	19	01000.VC	01000.WW	01000.WV
01451.22	SIM	20	01451.VC	0D150.WW	0D150.WV
OD150.22	SIM	20	SOMMERGIBILI WIDIA-ALLUMINA	OD150.WW	OD150.WV
40165.22	SIM	24	40165.VC	40165.WW	40165.WV
01068.22	SIM	25	01068.VC	01068.WW	01068.WV
01500.22	FA	25	01500.VC	01500.WW	01500.WV
12150.22	FA	30	12150.VC	12150.WW	12150.WV
40205.22	SIM	32	40205.VC	40205.WW	40205.WV
24140.22	FA	35	24140.VC	24140.WW	24140.WV

# FUNZIONAMENTO

Per il buon funzionamento delle pompe centrifughe, valgono le regole di buona norma.

Evitare pertanto il pompaggio di liquidi aggressivi per i materiali che compongono la pompa, liquidi con parti in sospensione oltre 0,1-0,2% max. e parti solide con dimensioni e durezza tali da usurare le superfici a rasamento.

Usare particolare attenzione durante la progettazione degli impianti tenendo presente che i diametri delle bocche della pompa non hanno correlazione con le tubazioni dell'impianto. La scelta dei tubi è strettamente legata alle esigenze dell'impianto ed alle caratteristiche di aspirazione della pompa, che si possono ricavare dal valore NPSH (altezza di carico netto assoluto all'aspirazione) richiesto dalla pompa.

In particolare per il condotto di aspirazione' deve essere verificata la seguente formula:

$$\frac{Pa}{dg} + Z > NPSHr + hf + \frac{Pv}{dg} \quad (1)$$

Dove:

**Pa** è la pressione assoluta che insiste sul pelo libero del liquido nel serbatoio di aspirazione, espressa in Newton/m<sup>2</sup>

**d** è la densità del liquido, espressa in kg/m<sup>3</sup>

**g** è l'accelerazione di gravità = 9,81 m/s<sup>2</sup>

**Z** è il dislivello tra il pelo libero del liquido nel serbatoio di aspirazione e l'asse della pompa (con valore negativo se la pompa si trova sopra il pelo libero del liquido), espressa in metri.

**hf** è la caduta di pressione per attrito nel tubo di aspirazione, espressa in metri.

**Pv** è la tensione di vapore del liquido alla temperatura di funzionamento, espressa in Newton/m<sup>2</sup>.

L'NPSH richiesto dalla pompa viene fornito come curva in funzione della portata.

Il diametro della tubazione di aspirazione dovrà essere scelto in funzione della portata desiderata, in modo da ridurre le perdite per attrito "hf" ad un valore che consenta di verificare la precedente formula (1) con un opportuno margine di sicurezza (almeno 0,5 m).

In pratica il valore di NPSH è la pressione assoluta alla bocca di aspirazione della pompa, necessaria a far fluire il liquido sino all'imbocco della girante, senza che questo evapori e che insorgano fenomeni di cavitazione.

Le caratteristiche di funzionamento indicate nelle curve e tabelle seguenti si intendono per servizio continuo, con acqua e temperatura normale e densità di 1.000 kg/m<sup>3</sup>; salvo indicazione contraria sono riferiti ad una altezza di aspirazione manometrica di 7 metri.

Le pompe possono funzionare anche con acqua calda fino a 90°C: al crescere della temperatura dell'acqua diminuisce però la capacità di aspirazione della pompa in quanto aumenta la tensione di vapore "Pv" e per evitare fenomeni di cavitazione occorre diminuire l'altezza di aspirazione "Z" ed arrivare anche a valori positivi del battente di alimentazione che consentano di verificare la precedente formula (1).

Questi concetti sono meglio chiariti dai due seguenti esempi pratici:

Liquido da pompare:	acqua a 20°C
Portata:	100 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza totale:	24 metri
Altezza statica di aspirazione:	Z = - 6 metri

Scelto il tipo di pompa, funzionante a 1450Rpm che ha un valore di NPSH richiesto di 2,5mt. a 100 m<sup>3</sup>/h, risulta:

$$\frac{Pa}{dg} + Z > NPSHr + hf + \frac{Pv}{dg}$$

$$101.325 \text{ (Newton/m}^2\text{)} / 1.000 \text{ (kg/m}^3\text{)} * 9,81 \text{ (m/s}^2\text{)} - 6 \text{ (m)} > 2,5 \text{ (m)} + hf + 2333 \text{ (Newton/m}^2\text{)} / 1.000 \text{ (kg/m}^3\text{)} * 9,81 \text{ (m/s}^2\text{)}$$

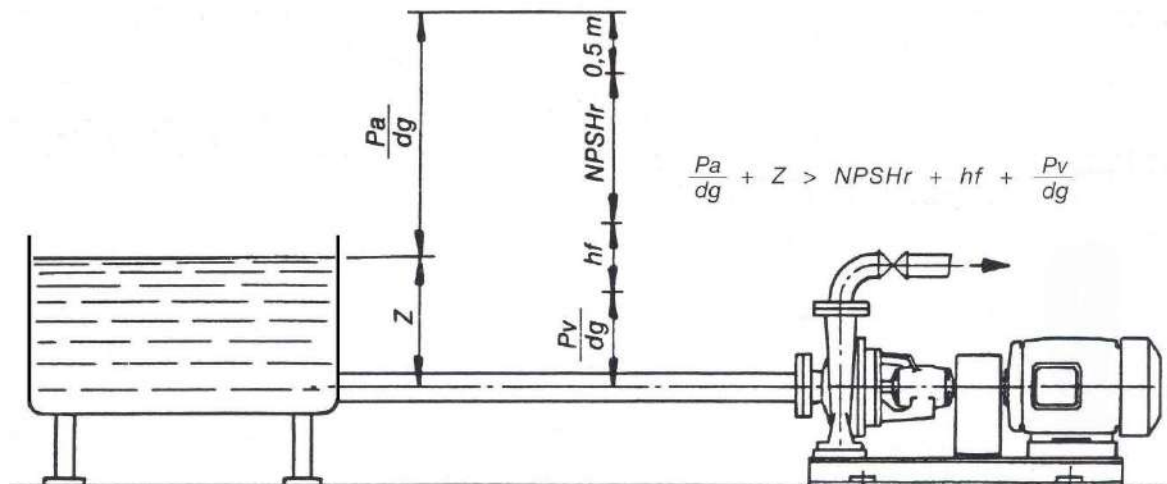
$$10,33 - 6 > 2,5 + hf + 0,24$$

$$4,33 > hf + 2,74$$

$$hf < 1,59 \text{ m}$$

Se come detto il margine di sicurezza deve essere di almeno 0,5 m, è necessario ridurre le perdite per attrito "hf" nel tubo di aspirazione a non più di 1 mt., affinché sia verificata la precedente formula (1).

Se l'acqua anziché a 20°C è a 90°C, la tensione di vapore è "Pa/dg = 7,15" per cui con le stesse perdite per attrito nel tubo di aspirazione "hf = 1 m", è necessario porre "Z = +1 metro" di battente perché sia verificata la precedente formula (1) ed evitare che la pompa vada in cavitazione.





**PERDITE DI CARICO IN METRI PER KILOMETRO**  
**LOSS OF PRESSURE RECKONED IN M. PER KILOMETER**  
**PERTE DE CHARGE EN MÈTRES PAR KILOMETRE**

PORTATA Q - CAPACITY			DIAMETRO INTERNO DEI TUBI SDI SEZIONE CIRCOLARE IN mm INNER CROSS-SECTION DIAMETER OF ROUN PIPE (MILLIMETERS)														
L/S	L/M	M <sup>3</sup> /h	27	36,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	150	175	200	
			PERDITE DI CARICO IN METRI PER CHILOMETRO							LOSS OF PRESSURE RECKONED IN (METERS PER KILOMETER)							
0,10	6	0,36	3,09														
0,20	12	0,72	12,4	2,70													
0,30	18	1,08	27,8	6,02	2,96												
0,40	24	1,44	49,4	10,8	5,25												
0,50	30	1,80	77,3	17,1	8,21												
0,60	36	2,16	110	24,5	11,8												
0,70	42	2,52	150	33,4	16,1												
0,80	48	2,88		43,5	21,0	6,35	2,41										
1,00	60	3,60		67,5	32,8	9,92	3,76										
1,25	75	4,50		106	51,3	15,5	5,88	2,60									
1,50	90	5,40		153	73,9	22,3	8,47	3,75									
1,75	105	6,30				30,4	11,5	5,10	2,53								
2,00	120	7,20				39,7	15,0	6,66	3,30								
2,50	150	9,00				62,0	23,5	10,4	5,16	2,79							
3,00	180	10,8				89,3	33,9	15,0	7,43	4,01							
3,50	210	12,6				122	46,1	20,4	10,1	5,46	3,15						
4,00	240	14,4				159	60,2	26,7	13,2	7,14	4,12						
4,50	270	16,2				201	76,2	33,7	16,7	9,02	5,21						
5,00	300	18,0					94,0	41,6	20,7	11,1	6,44	3,90					
6,00	360	21,6					135	60,0	29,7	16,1	9,27	5,61					
7,00	420	25,2					184	81,6	40,5	21,9	12,6	7,64					
8,00	480	28,8						107	52,9	28,5	16,25	9,98					
9,00	540	32,4						135	66,9	36,1	20,9	12,7	6,56				
10,0	600	36,0							82,6	44,6	25,7	15,6	8,09				
12,0	720	43,2							119	64,2	37,1	22,5	11,7	4,55			
14,0	840	50,4							162	87,4	51,5	30,6	15,9	6,19			
16,0	960	57,6							211	114	65,9	40,0	20,7	8,09			
18,0	1080	64,8								144	83,4	50,8	26,2	10,2	4,64		
20,0	1200	72,0								178	102	62,6	32,4	12,6	5,73		
22,0	1320	78,2								216	125	75,6	39,2	15,3	6,93		
24,0	1440	86,4									148	90,0	46,6	18,2	8,25		
26,0	1560	93,6									174	105	54,7	21,4	9,68		
28,0	1680	100,8									200	122	63,5	24,8	11,2	5,67	
30,0	1800	108,0										139	72,8	28,4	12,9	6,50	
36,0	2160	129,6											105	41,0	18,6	9,37	
40,0	2400	144,0												129	50,6	22,9	11,6

**REFERENCE**

$$Y = \frac{B \times L \times Q^2}{D^5}$$

**NOTE**

Y = Perdite di carico

B = 1,25 (0,00164 +  $\frac{0,000042}{D}$ )

L = 1000 mt

D = Diametro tubo in Metri

Q = Portata in L/S

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA – Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti

### ORDINI

Minimo fatturabile € 100,00. Per fatture di imponibile inferiore a tale importo, sarà applicato un contributo per spese di fatturazione di € 25,00. Gli ordini trasmessi ai nostri Agenti sono validi solo se convalidati dalla nostra Direzione Commerciale.

### PREZZI

I prezzi si intendono senza oneri fiscali.

I prezzi possono essere modificati, senza preavviso, in conseguenza dell'andamento generale dei costi o per altre cause.

I prezzi di listino sono relativi alle costruzioni normali di serie.

### CONSEGNA

Ritardi dovuti a cause di forza maggiore o altro, non giustificano l'annullamento dell'ordine, né alcuna indennità potrà essere richiesta.

Si ritengono autorizzate anche consegne parziali, fatte cioè in diverse riprese.

Imballo eventuale al costo.

### SPEDIZIONE

Il materiale viaggia a rischio e pericolo del committente.

Il committente, in caso di contestazioni, deve immediatamente segnalare il fatto al trasportatore con lettera raccomandata e copia a noi.

### PAGAMENTI

Le nostre fatture sono pagabili per contanti o secondo le modalità stabilite e accettate in sede di ordinazione.

Per ordini di materiale speciale vale la regola:

1/3 del pagamento all'ordine e il saldo a trenta giorni fine mese dalla data di spedizione.

### PROPRIETA' DEL MATERIALE

Il nostro diritto di proprietà sul materiale consegnato è valido fino al pagamento totale della fattura corrispondente.

Un ritardo ingiustificato nel pagamento concordato ci dà diritto di esigere la restituzione immediata, porto franco, del materiale consegnato.

### GARANZIA

La garanzia generale dura 6 mesi, a partire dalla data di spedizione del materiale. Naturalmente la garanzia copre ogni difetto di costituzione del materiale che noi stessi fabbrichiamo. La nostra garanzia si limita alla sostituzione o alla riparazione, presso la nostra officina e a nostra cura, della pompa o del pezzo riconosciuti come difettosi. In nessun caso, comunque, la garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità. Sono escluse dalla garanzia le avarie provocate da errori di collegamento elettrico, da mancanza di protezione adeguata, da montaggio difettoso, da false manovre e comunque da mancanza di cura nell'esecuzione dell'impianto. La garanzia non può essere riconosciuta inoltre nei casi che seguono:

- avarie provocate ai materiali per corrosioni o abrasioni di ogni genere e natura a causa del liquido pompato;

- mancato buon funzionamento provocato da installazioni non eseguite a perfetta regola d'arte;

- nei casi in cui il cliente non è in regola con i pagamenti.

In particolare la nostra garanzia è nulla nel caso delle nostre elettropompe (trifasi o monofasi) qualora non siano state installate con l'apparecchiatura di comando e protezione.

Noi decliniamo ogni responsabilità per i danni materiali e corporali che possano essere causati dalle nostre pompe.

E' escluso dalla nostra garanzia, infine, il materiale che sarà smontato, riparato, o comunque manomesso da altri che non siano stati da noi espressamente autorizzati.

Il materiale difettoso dovrà essere restituito alla nostra officina in porto franco e, una volta da noi riconosciuto che il difetto ricade sotto la nostra responsabilità, sarà restituito in porto assegnato.

### PROVE

Le prove vengono eseguite presso le nostre officine anche in presenza del Cliente qualora ciò sia richiesto.

### FORO COMPETENTE

Per la risoluzione di ogni controversia il foro competente è solo quello di Brescia, anche se il pagamento è avvenuto a mezzo tratta.

**LA DITTA SI RISERVA LA FACOLTA' DI APPORTARE MODIFICHE DI QUALUNQUE TIPO SENZA PREAVVISO.**

**GENERAL SALES CONDITIONS – This price list cancels and supersedes the previous ones**

### PURCHASE ORDERS

Minimum invoices value € 100,00. For invoices below this amount, an extra accounting charges of € 25,00 will be applied.

All orders forwarded to our representatives shall be confirmed by our Sales Management.

### PRICES

Prices do not include tax charges.

Following to general increases in production costs or for any other reason, prices may be modified without previous notice.

Prices in the price list refer to standard current production.

### DELIVERY

Delays in delivery due to acts of God or to any other reason do not justify order cancellation and the purchaser cannot claim for indemnity for this kind of delays.

We consider partial shipments as authorized, packaging on customer's charge.

### SHIPMENT

Goods are dispatched at the risk of the purchaser.

In case of disputes, the purchaser shall immediately report to the forwarding agent by registered letter, and a copy of the letter shall be sent to our company.

### PAYMENTS

Our invoices can be paid by cash or according to the terms agreed and accepted at the moment of the order.

In case of orders of special products, payment shall be:

1/3 of the total amount at the moment of the order and the balance payment at 30 days date of the shipment, end of month.

### PROPERTY OF THE PRODUCTS

All delivered products shall remain of our property till the full amount of the relevant invoice has been paid.

In case of any unjustified payment delay, our company shall be entitled to claim the immediate return of all delivered goods (carriage free).

### GARANTEE

The general guarantee is valid for 6 months, starting from the date of shipment. It covers all manufacturing defects of the materials produced by our company. Our guarantee provides for repairing or replacement of the pump or the defective pieces; repairing shall be made by us in our factory. In no cases, this guarantee gives the purchaser the right to claim indemnity. This guarantee does not cover failures produced by wrong electric connections, lack of appropriate protection, improper assembly, mis-manoeuvres and, careless plant execution. The guarantee is not valid in the following cases:

- damages occurred to materials for corrosion and abrasions caused by pumped liquid;

- malfunctions caused by improper installation;

- default in payments.

Specifically, our guarantee is invalid for all our electric pumps which have not been properly installed with their control and protection devices.

Our company herewith declines all responsibility for any material damage or casualties that may be caused by our pumps.

We will not consider ourselves liable for all those products that have been disassembled, repaired or somehow tampered with by operators who have not been specifically authorized by our company.

The defective products shall be returned to our company (transport at your charge) and, after acknowledgement that the failure was due to our responsibility, it shall be send back to the purchaser

(transport at our charge).

### TESTING

Testing is performed inside our factory, in the Purchaser's presence, if requested.

### COMPETENT COURT

Should any dispute arise, the only competent court is the one of Brescia, also in case of payment by draft.

**THE COMPANY RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES AND AMENDMENTS TO ANY KIND WITHOUT PREVIOUS NOTICE.**

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE – Ce tarif annule et remplace tous les précédents**

### COMMANDES

Montant minimum à facturer: €100,00. Pour les factures de montant inférieur il sera appliquée une contribution comme frais de facturation de 25,00 €.

Commandes envoyées à nos agents sont valables seulement si elles sont validées par notre bureau de vente.

### PRIX

Les prix sont hors taxe. Les prix peuvent être modifiés sans préavis, en conséquence de tendance générale des coûts ou pour autres raisons. Il se réfèrent à la construction standard de nos produits.

### LIVRAISON

Les retards dus à la force majeure ou autre, ne justifie ni l'annulation de la commande ni aucune demande de indemnité.

Livraisons partielles sont autorisé, ça signifie qu'elles peuvent être livrées en moment différentes. Emballage éventuels sont à la charge du client.

### EXPÉDITION

La marchandise voyage aux risques et périls du client. Le client, en cas de litige, doit le signaler immédiatement au transporteur et à nous par lettre-courrier.

### PAIEMENTS

Nos factures sont payables avec comptants ou dans le façon établi et accepté au moment de la commande.

Pour les commandes de matériel spécial, veuillez considérer la règle suivante:

1/3 du paiement à la commande et le solde à 30 jours fin de mois à partir de la date d'expédition.

### PROPRIÉTÉ DU MATÉRIEL

Notre droit de propriété des marchandises livrées est valide jusqu'au paiement intégral de la facture relative. Retard injustifié du paiement nous donne le droit d'exiger la restitution immédiate, en port payé, du matériel livré.

### GARANTIE

La garantie générales dure 6 mois à partir de la date d'expédition. Elle couvre tous les vices de la constitution du matériel qui nous fabriquons personnellement. Notre garantie se limite au remplacement ou à la réparation, dans notre atelier et à nos soins, de la pompe ou de la partie reconnues comme défectueuse. Dans aucun cas, toutefois, la garantie implique la possibilité de demander une indemnisation. La garantie ne couvre pas les défaillances causées par une connexion électrique incorrecte, une protection adéquate manquante, une mauvaise installation, d'exploitation et de toute façon par manque de soins dans l'installation. La garantie ne peut être reconnue également dans les cas suivants:

- dommages aux matériels pour corrosions ou abrasions de tout façon causées par le liquide pompé ;

- non-fonctionnement causés par des installations ne sont pas effectuées correctement;

- dans le cas où le client n'est pas réglé tous les paiements.

En particulier, notre garantie n'est pas valide pour toutes électropompe (triphases et monophasés) qui n'ont pas été installées avec leur dispositif de contrôle et protection.

Nous déclinons la responsabilité des dommages des matériels et corporels qui pourraient être causés par nos pompes.

Les matériaux qui ont été enlevé, réparé ou autrement falsifié par d'autres qui n'ont pas été approuvés par nous de le faire sont exclus de notre garantie. Les produits défectueux doivent être retournés à notre usine Franco Macclodio, et une fois que nous avons reconnu que le défaut est de notre responsabilité, il sera retourné à notre charge.

### ESSAIS

Les essais sont effectués dans notre atelier en présence du client, si demandé.

### COMPÉTENCE

Pour la résolution de tout litige, le tribunal compétent est seulement lequel de Brescia (Italie), même si le paiement a été effectué par traite.

**LA SOCIÉTÉ SE RÉSERVE LE DROIT 'APPORTER DES MODIFICATIONS DE TOUTE SORTE SANS PRÉAVIS.**

# Gruppi ELETROPOMPE - MOTOPOMPE

## ELECTRIC PUMP - MOTORPUMP groups

### Groupe ÉLECTROPOMPES - MOTOPOMPES

La ALPHA POMPE SPA, su richiesta del cliente, realizza gruppi pompa assemblati su apposite basi o carrelli di vari tipi già direttamente accoppiati a motori elettrici o endotermici.

The ALPHA POMPE Company, on customer demand, manufactures pumps assembled on various types of bases or trolleys and directly coupled to electric or endothermic motors.

La Société ALPHA POMPE SPA, sur demande du client, réalise pompes assemblées sur différentes types de bases ou chariots, déjà accouplées aux moteurs électriques ou endothermiques.



Elettropompe assemblata su base  
Electric pumps mounted on base  
Electropompes montées sur base


Motopompe assemblata su carrello  
Motor pumps mounted on trolley  
Motopompes montées sur chariot



Motopompe assemblata su base  
Motor pumps mounted on base  
Motopompes montées sur base





# Alphair

**ATTUATORI PNEUMATICI ROTANTI**  
**PNEUMATIC RACK & PINION ACTUATORS**  
**ACTIONNEURS PNEUMATIQUES TOURNANTS**



**Alphair**

**ALPHA α POMPE**

 ATTUATORI PNEUMATICI ROTANTI 90° - 120° - 180° 
  PNEUMATIC RACK & PINION ACTUATORS 90° - 120° - 180°  
 PNEUMATISCHE STELLANTRIEBE 90° - 120° - 180° 
  ACTIONNEURS PNEUMATIQUES TOURNANTS 90° - 120° - 180°

**2016**



**SERIE RE**  
**Alphair**  
 REGOLAZIONE ESTERNA

**ALPHA α POMPE**




 ATTUATORI PNEUMATICI 90°

**Settembre 2016**




**Alphair INOX**

**ALPHA α POMPE**





 ATTUATORI PNEUMATICI IN ACCIAIO INOX 90° - 120° - 180° 
  90° - 120° - 180°  
 PNEUMATISCHE STELLANTRIEBE AUS AUSTAHL 90° - 120° - 180° 
  ACTIONNEURS PNEUMATIQUES EN ACIER INOXYDABLE 90° - 120° - 180°

**2016**



**Fastair**

**ALPHA α POMPE**

 Serie FA  
 Valvole Pneumatiche Coassiali  
 FA Series  
 Koaxial Pneumatikventile  
 FA Series  
 Pneumatic Coaxial Valves  
 Série FA  
 Vannes Pneumatiques Coaxiales

**2016**

**VALVOLE PNEUMATICHE COASSIALI**  
**PNEUMATIC COAXIAL VALVES**  
**VANNES PNEMATIQUES COAXIAUX**



**NOTE**

**NOTES**

**NOTES**

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



Via Molino Emili, 16 - 25030 MACLODIO (BS) Italy

Tel. (+39) 030 97 86 61/2

Fax (+39) 030 97 86 63

**[www.alphapompe.it](http://www.alphapompe.it) - [www.alphair.it](http://www.alphair.it)**