



BEST ITALIAN PUMPS

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS

POMPES CENTRIFUGES A AMORÇAGE AUTOMATIQUE



DESCRIZIONE GENERALE

Le pompe centrifughe autoadescanti si caratterizzano per la capacità di auto-innescarsi anche con la tubazione aspirante vuota e senza l'ausilio della valvola di fondo. Queste pompe si caratterizzano per robustezza, soluzioni tecniche d'avanguardia, qualità dei materiali e facilità d'uso. Sono particolarmente adatte per il pompaggio di liquidi chiari, torbidi, sabbiosi, leggermente carichi e fangosi. Utilizzate principalmente per risolvere le gravose ed innumerevoli problematiche riscontrabili nel settore cantieristico, trovano anche largo impiego per servizi diversi ed occasionali quali svuotamento di canali, drenaggi alluvionali, irrigazione, pulizia di piscine, drenaggio di pozzi di decantazione ecc.

GENERAL DESCRIPTION

Self priming centrifugal pumps are characterized by their capability to prime automatically even with empty suction pipe and without footvalve. Thanks to their rational and advanced design, the quality of construction materials and manufacturing reliability, these pumps are particularly suitable for pumping clear, sandy and slightly muddy waters. Mainly used to solve the various problematics arising in the civil sector, they are also suitable for emptying channels, flooding drainage, irrigation, cleaning of swimming-pools, drainage of wells, etc.





DESCRIPTION GENERAL

Les pompes centrifuges à amorçage automatique se caractérisent par leur capacité de s'amorcer même avec la tuyauterie d'aspiration vide et sans l'aide d'un clapet de pied. Les pompes à amorçage automatique, remarquables par leur robustesse, solutions techniques d'avant-garde, qualité des matériaux utilisés et facilité d'emploi, sont particulièrement conseillées pour le pompage des liquides clairs, troubles, sableux, et même légèrement chargés et boueux. Utilisées principalement pour résoudre les nombreux problèmes rencontrés dans le secteur des travaux publics, elles trouvent également un large champ d'application pour les services divers et occasionnels, tels que vidage des canaux, drainage d'alluvions, irrigation, nettoyage de piscines, drainage des puits de décantation etc...

Disponibili in 4 versioni

Available in 4 versions

Disponibles en 4 versions

MONO		Monoblocco con motore elettrico <i>Monobloc with electric motor</i> <i>Monobloc avec moteur électrique</i>
ENDS		Con supporto per azionamento tramite motore elettrico o termico <i>Support for operation through engine and/or electric motor</i> <i>Avec support carter pour entraînement à partir d'un moteur électrique ou thermique</i>
FLAN		Per accoppiamento flangiato diretto su motori <i>For flanged coupling to engines</i> <i>Pour couplement bridée directement sur moteur</i>
MTR		Con moltiplicatore di giri a differenti rapporti di trasmissione per il collegamento a mezzo albero cardanico <i>With overgear at different ratios for cardan shaft connection</i> <i>Avec multiplicateur à différents rapports de multiplication, pour la mise en service au moyen d'une transmission cardan</i>

LIMITI D'IMPIEGO

- Liquidi chiari, torbidi o fangosi, chimicamente e meccanicamente non aggressivi per i materiali che compongono la pompa, contenenti anche particelle solide in sospensione, moderatamente abrasive e di dimensioni tali da non ostruire i canali idraulici della girante.
 - Temperatura liquido pompato < 60°C.
 - Tempo di funzionamento con pompa già adescata e portata nulla (saracinesca di mandata chiusa): 2÷3 minuti.
 - Max temperatura ambiente: 40°C.
 - Per tutti i tipi di pompa non devono essere superati i limiti di targa, in particolare portata, velocità di rotazione e potenza assorbita.
- E' severamente vietato pompare liquidi infiammabili o esplosivi.

LIMITS OF USE

- Clear, muddy water, chemically and mechanically not aggressive for pump materials, even with solids in suspension, meagrely abrasive and small enough to not cause clogging of the impeller.
 - Temperature of liquid pumped < 60°C
 - Running time of primed pump with no discharge (delivery valve closed): 2÷3 minutes
 - Max. environmental temperature: 40°C.
- For all types of pumps do not exceed the nameplate limits, in particular delivery, speed rotation and absorbed power.
- It is strictly forbidden to pump inflammable or explosive liquids.

IMITES D'UTILISATION

- Liquides clairs, troubles, ou boueux, chimiquement et mécaniquement non agressifs envers les matériaux qui constituent la pompe, pouvant contenir des particules solides en suspension, faiblement abrasives, et de dimensions telles qu'elles ne risquent pas d'obstruer les canaux hydrauliques de la roue.
 - Température du liquide pompé: < 60°C.
 - Temps de fonctionnement avec une pompe amorcée à débit nul (vanne de sortie fermée): 2÷3 min.
 - Température ambiante maximale: 40°C
- Pour tous les types de pompes, ne pas dépasser les limites indiquées sur la plaque, et particulièrement de débit, vitesse de rotation et puissance absorbée.
- Il est sévèrement interdit de pomper des liquides inflammables ou explosifs.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO / PRINCIPLES OF OPERATION / PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Nel corpo pompa è contenuta una piccola cassa di espansione che favorisce la separazione della miscela aria-acqua durante la fase di adescamento. Sempre all'interno del corpo, in corrispondenza della bocca di aspirazione, c'è la valvola di ritegno per evitare il disadescamento. Le giranti sono di tipo aperto o chiuso. Le giranti aperte possono pompare liquidi sporchi con parti solide in sospensione. In prossimità dell'uscita dell'albero dalla pompa c'è la tenuta rotante di tipo meccanico.

The pump body contains a small expansion tank which favors the separation of the air-water mixture during the priming phase. Inside the body, at the suction mouth, there is the check valve to avoid de-priming. The impellers are of open or closed type. Open impellers can pump dirty liquids with solid parts in suspension. Near the shaft output from the pump there is the mechanical rotary seal.

Le corps de la pompe contient un petit vase d'expansion qui favorise la séparation du mélange air-eau pendant la phase d'amorçage. A l'intérieur du corps, à la bouche d'aspiration, il y a le clapet anti-retour pour éviter le désamorçage. Les turbines sont du type ouvert ou fermé. Les turbines ouvertes peuvent pomper des liquides sales avec des corps solides en suspension. Près de la sortie d'arbre de la pompe se trouve la garniture mécanique rotative.

NOMENCLATURA ELETTROPOMPE – NAME COMPOSITION OF ELECTRIC PUMPS – COMPOSITION DES NOMS DES ELECTROPOMPES

02	RA	/200	-Z	M	MONO
D. bocche Heads d. D. bouches	RA = girante aperta Open impeller Turbine ouverte RC = girante chiusa Closed impeller Turbine fermée	Potenza in Hp x 100 Power in Hp x 100 Puissance en HP x 100	Modello diverso Different model Model difeerent	M = monofase Singlephase monophasé T = trifase Threephase trifasé	Forma costruttiva Construction shape Forme constructive

TABELLE DI PRESTAZIONI E SELEZIONE ELETTROPOMPE
ELECTRIC PUMPS SELECTION AND PERFORMANCE CHARTS
TABLEAUX DE SELECTION ET PERFORMANCES DES ELECTROPOMPES

MOD.	VOLT.	POTENZA POWER PUISSANCE		DNA	DNM	Q (L/min)	H m	DESIGN	MOTOR MEC
		HP	KW						
01RA/60 T	230-400V	0,6	0,44	1"	1"	80-60-25	3-6-9	MONO	80
01RA/60 M	230V	0,6	0,44	1"	1"	80-60-25	3-6-9	MONO	80
015RA/100 T	230-400V	1	0,75	1,5"	1,5"	290-200-90	9-13-17	MONO,FLA	80
015RA/100 M	230V	1	0,75	1,5"	1,5"	290-200-90	9-13-17	MONO,FLA	80
02RA/150 T	230-400V	1,5	1,1	2"	2"	350-265-100	9-13-17	MONO,FLA	80
02RA/150 M	230V	1,5	1,1	3"	3"	350-265-100	9-13-17	MONO,FLA	80
02RA/200 T	230-400V	2	1,5	3"	3"	450-330-100	9-13-18	MONO,FLA	90
02RA/200 M	230V	2	1,5	3"	3"	450-330-100	9-13-18	MONO,FLA	90
025RA/300 T	230-400V	3	2,2	2,5"	2,5"	550-440-100	9-13-18	MONO,FLA	90
03RA/300 T	230-400V	3	2,2	3"	3"	800-600-125	5-10-18	MONO,FLA	90
03RA/400 T	400-690V	4	3	3"	3"	650-310-115	7-20-25	MONO,FLA	90
03RA/550 T	400-690V	5,5	4	3"	3"	720-390-95	10-20-28	MONO,FLA	112
03RA/550-S T	400-690V	5,5	4	3"	3"	1100-850-260	15-20-27	MONO,FLA	112
03RA/750 T	400-690V	7,5	5,5	3"	3"	970-470-150	10-30-36	MONO,FLA	132
03RA/750-S T	400-690V	7,5	5,5	3"	3"	1450-1200-350	15-20-27	MONO,FLA	132
03RA/1000 T	400-690V	10	7,5	3"	3"	1090-740-280	10-25-35	MONO,FLA	132
03RA/1250 T	400-690V	12,5	9,5	3"	3"	1250-860-200	10-25-40	MONO,FLA	
04RA/1500 T	400-690V	15	11	4"	4"	2500-2250-1000	12-21-30	MONO,FLA	160
04RA/2000 T	400-690V	20	15	4"	4"	2850-2300-1000	12-21-30	MONO,FLA	160
06RA/1500 T	400-690V	15	11	6"	6"	3200-2000-1000	05-15-20	FLA*, ENDS	160
08RA/2000 T	400-690V	25	18,5	8"	8"	4800-2400-1200	6-15-20	FLA*, ENDS	160
03RA-A/1500 T	400-690V	15	11	3"	3"	935-775-570	41-46-51	FLA	
03RA-A/2000 T	400-690V	20	15	3"	3"	850-715-370	50-56-66	FLA	
03RA-A/2500 T	400-690V	25	18,5	3"	3"	800-550-350	56-66-71	FLA	

* pompa e motore su base / pump and motor on base / pompe et moteur sur une base

MOD.	VOLT.	POTENZA POWER PUISSANCE		DNA	DNM	Q (L/1')	H m	DESIGN	MOTOR MEC
		HP	KW						
03RC/550 T	400-690V	5,5	4	3"	3"	700-500-100	14-25-34	MONO,FLA	112
03RC/750 T	400-690V	7,5	5,5	3"	3"	900-600-400	10-22-30	MONO,FLA	132
03RC/1000 T	400-690V	10	7,5	3"	3"	1000-650-330	10-25-35	MONO,FLA	132
02RC/1000 T	400-690V	10	7,5	2"	1 1/2"	500-300-150	40-55-60	MONO,FLA	132
03RC/1500 T	400-690V	15	11	3"	2"	700-350-100	30-57-62	MONO,FLA	160
03RC/2000	400-690V	20	15	3"	2"	850-700-200	48-55-64	MONO,FLA	160
04RC/2500 T	400-690V	25	18,5	4"	4"	2000-1250-650	32-40-44	MONO,FLA	160

TABELLE DI PRESTAZIONI E SELEZIONE POMPE AD ASSE NUDO
END SUCTION PUMPS SELECTION AND PERFORMANCE CHARTS
TABLEAUX DE SELECTION ET PERFORMANCES DES POMPES A ARBRE NU

MOD.	POTENZA POWER PUISSANCE		GIRI/MIN RPM TPM	DNA	DNM	Q (L/min)	H m
	HP	KW					
01RA	1	0,75	3800	1"	1"	78-63-40	9-12-15
	1,5	1,1	5700			108-65-20	24-33-40
015RA	2	1,5	3600	1,5"	1,5"	420-310-100	9-18-27
	2,5	1,8	4000			450-360-125	12-21-33
02RA	2,5	1,8	3200	2"	2"	500-350-160	9-15-21
	3,5	2,6	3600			600-400-150	9-18-27
025RA	4,5	3,3	3200	2,5"	2,5"	700-500-200	9-15-21
	5,5	4	3600			800-575-200	9-18-27
03RA-S	6	4,4	3200	3"	3"	1000-800-220	6-13-23
	8,5	6,2	3600			1000-500-280	10-22-32
03RA-H	5	3,7	300	3"	3"	630-300-100	8-22-33
	8,5	6,3	3600			750-380-120	11-33-47
03RA-X	7	5,2	300	3"	3"	740-270-100	11-34-41
	12	8,8	3600			880-330-120	16-49-58
03RA-Z	9,5	7	300	3"	3"	950-500-100	11-34-47
	14	11	3600			1200-500-100	11-50-66
03RA-W	12,5	9,5	300	3"	3"	1200-850-500	11-28-39
	21,5	16	3600			1450-1000-580	16-40-57
03RA-Y	15,5	11,5	300	3"	3"	1300-1000-500	11-27-45
	26,5	19,5	3600			1600-1200-500	16-38-66
03RA	6	4,4	2600	3"	3"	1250-1010-650	15-18-21
	9	6,6	3000			1500-1200-600	18-24-30
04RA	13	9,5	2600	4"	4"	2700-2150-650	9-18-27
	22	16	3000			3000-2450-550	15-24-37
06RA	23	17	1800	6"	6"	3600-2400-1000	10-20-28
	36	26,5	2000			4000-2800-1200	10-25-33
08RA	38	28	1800	8"	8"	5400-3600-1200	10-20-28
	53	39	2000			6000-3600-1200	10-25-33

MOD.	POTENZA POWER PUISSANCE		GIRI/MIN RPM TPM	DNA	DNM	Q (L/min)	H m
	HP	KW					
02RC	15	11	3200	2"	1,5"	550-350-100	50-70-80
	18	13,5	3400			600-350-150	58-80-90
03RC	22	16	3200	3"	2"	640-400-114	59-74-81
	25	18,5	3400			680-425-121	66-84-91
03RC-S	25	18,5	3000	3"	2"	1500-800-200	20-60-80
	30	22	3200			1450-900-200	45-70-90
03RC-C	7	5,2	3000	3"	3"	740-530-100	15-28-38
	12	8,8	3600			890-640-120	23-41-56
03RC-D	9,5	7	3000	3"	3"	950-640-420	11-25-34
	16	11,8	3600			1150-750-500	16-36-49
03RC-E	12,5	9,5	3000	3"	3"	1050-980-350	11-28-39
	21,5	16	3600			1250-800-400	16-41-57
04RC	20	15	2600	4"	4"	2850-1850-670	6-27-37
	31	23	3000			2450-1280-670	29-42-47

A richiesta con puleggia/giunto / on request with pulley/joint / sur demande avec poulie/joint

TABELLE DI PRESTAZIONI E SELEZIONE POMPE DA ACCOPPIARE A MOTORI IDRAULICI
PUMPS SELECTION AND PERFORMANCE CHARTS TO BE COUPLED TO HYDRAULIC MOTORS
TABLEAUX DE SELECTION ET PERFORMANCES DES POMPES A FLASQUER A DES MOTEURS HYDRAULIQUES

MOD.	POTENZA POWER PUISSANCE		GIRI/MIN RPM TPM	DNA	DNM	Q (L/min)	H m
	HP	KW					
01RA	0,4	0,3	3600	1"	1"	80-50-25	8-12-15
	0,6	0,44	4000			90-50-25	10-16-19
015RA	1,5	1,1	3200	1,5"	1,5"	370-270-120	9-15-21
	2	1,5	3600			420-310-110	9-18-27
02RA	2,5	1,8	3200	2"	2"	500-350-160	9-15-21
	3,5	2,6	3600			600-400-150	9-18-27
025 RA	4,5	3,5	3200	2,5"	2,5"	700-500-200	9-15-21
	5,5	4	3600			800-575-200	9-18-27
03RA	9	6,6	3000	3"	3"	1500-1200-600	18-24-30
	11	8,5	3200			1600-1250-640	21-27-35

TABELLE DI PRESTAZIONI E SELEZIONE POMPE CON MOLTIPLICATORE DI GIRI
PUMPS WITH GEAR BOX SELECTION AND PERFORMANCE CHARTS
TABLEAUX DE SELECTION ET PERFORMANCES DES POMPES AVEC MULTIPLICATEUR

MOD.	POTENZA POWER PUISSANCE		RAPPORTO RATIO RAPPORT	DNA	DNM	Q (L/min)	H m
	HP	KW					
015RA-M5	5	3,7	1 : 7,9	1,5"	1,5"	490-300-130	20-27-36
02RA-M5	6,5	4,8	1 : 7,9	2"	2"	700-470-175	12-24-36
025RA-M5	9,5	7	1 : 7,9	2,5"	2,5"	900-650-230	12-24-36
03RASM5	13,5	10	1 : 7,9	3"	3"	1350-1050-300	11-22-40
03RA-MF6	17	12,5	1 : 6,9	3"	3"	1800-1500-600	25-35-45
04RA-M6	24	17,7	1 : 6,9	4"	4"	3100-2400-750	12-24-36
06RA-M10*	36	26	1 : 3,8	6"	6"	4000-2800-1200	10-25-33
08RA-M10*	53	39	1 : 3,8	8"	8"	6000-3600-1200	10-25-33

*base inclusa / base included / base incluse

TABELLE DI PRESTAZIONI E SELEZIONE POMPE DI ALCUNI ESEMPI COMUNI DI MOTOPOMPE
PERFORMANCE AND SELECTION CHART OF SOME EXAMPLES OF MOTOR PUMPS
TABLEAUX DE SELECTION ET PERFORMANCES DE AUCUNES EXEMPLES DE MOTOPOMPES

MOD.	POTENZA POWER PUISSANCE		TIPO MOTORE TYPE OF MOTOR TIP DU MOTEUR	GIRI/MIN RPM TPM	DNA	DNM	Q (L/min)	H m	FORMA COSTRUTTIVA CONSTRUCTION SHAPE FORME CONSTRUCTIVE
	HP	KW							
01RA	2	1,5	2 TEMPI BENZINA 2 STROKES FUEL 2 TEMPS ESSANCE	4500	1"	1"	108-65-20	24-33-40	1
02RA	3,5	2,6	2 TEMPI BENZINA 2 STROKES FUEL 2 TEMPS ESSANCE	4000	2"	2"	500-370-175	12-24-33	1
015RA	6,5	4,8	4 TEMPI BENZINA 4 STROKES FUEL 4 TEMPS ESSANCE	3600	1,5"	1,5"	420-310-110	9-18-27	2
02RA	6,5	4,8	4 TEMPI BENZINA 4 STROKES FUEL 4 TEMPS ESSANCE	3600	2"	2"	600-400-150	9-18-27	2
025RA	9,5	7,1	4 TEMPI BENZINA 4 STROKES FUEL 4 TEMPS ESSANCE	3600	2,5"	2,5"	800-575-200	9-18-27	3
03RA	9,5	7,1	4 TEMPI BENZINA 4 STROKES FUEL 4 TEMPS ESSANCE	3600	3"	3"	1000-500-200	10-22-32	3
03RA-S	14	10,5	4 TEMPI BENZINA 4 STROKES FUEL 4 TEMPS ESSANCE	3000	3"	3"	1600-1200-700	10-25-30	3
03RC	14	10,5	4 TEMPI BENZINA 4 STROKES FUEL 4 TEMPS ESSANCE	3000	2"	1,5"	500-300-100	48-62-70	3
02RA	7,5	5,5	DIESEL	3600	2"	2"	600-400-150	9-18-27	4
025RA	7,5	5,5	DIESEL	3600	2,5"	2,5"	800-575-200	9-18-27	4
03RA	11	8	DIESEL	3000	3"	3"	1600-1200-700	10-25-30	4
04RA	15,5	11,5	DIESEL	2600	4"	4"	2700-2150-750	9-18-27	5
04RA	28	20,6	DIESEL	3000			3100-2450-750	12-24-36	5
06RA	42	31	DIESEL	2000		6	4000-2800-1200	10-25-33	5

FORME COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION SHAPES / FORMES CONSTRUCTIVES

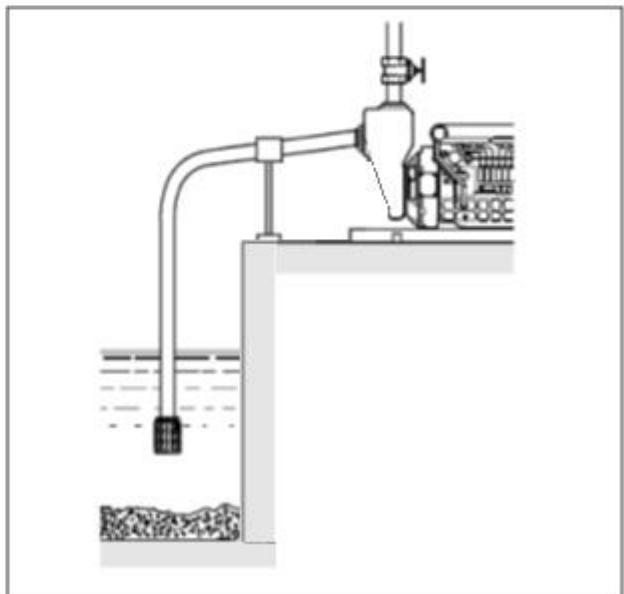
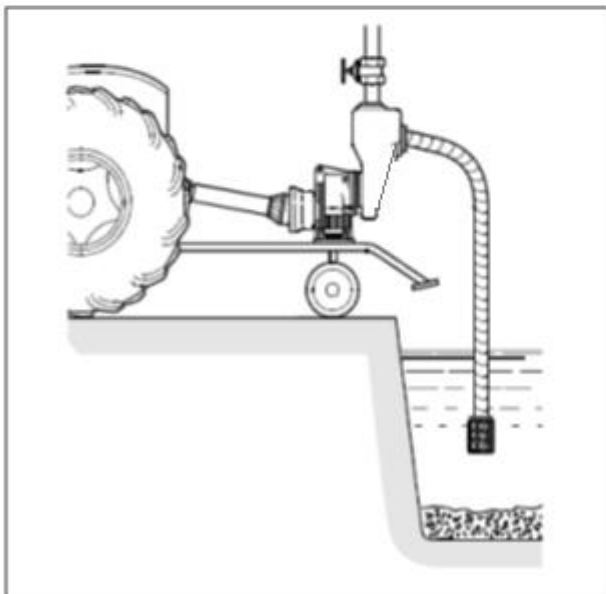
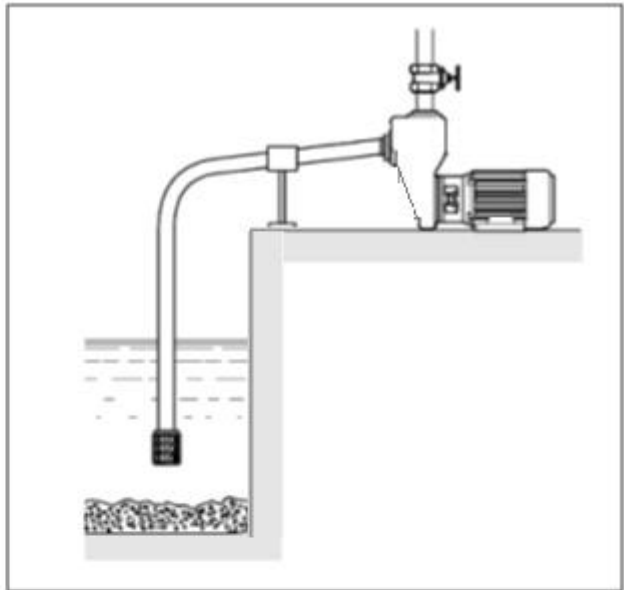
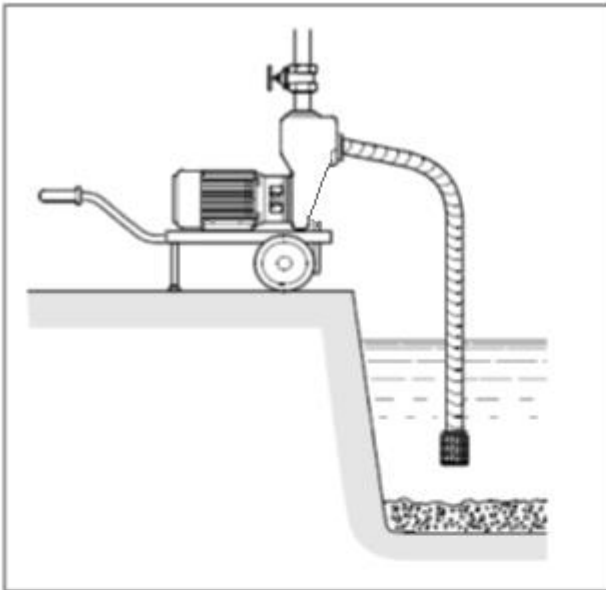


OPTIONAL / OPTIONALS



Pompe su carrello / Pumps on trolley / Pompes sur chariot

ESEMPI DI APPLICAZIONE
APPLICATION EXAMPLES
EXEMPLES DE APPLICATION



I presenti schemi di installazione tipiche sono indicativi.
These typical installation diagrams are indicative.
Ces schémas d'installation typiques sont indicatifs.

STAC S.R.L.

Via Fabio Severo 19

34133 Trieste (Italy)

Tel: +39 040 361811 / 364486

E-mail: info@stac-ts.com

Web: www.stac-ts.com