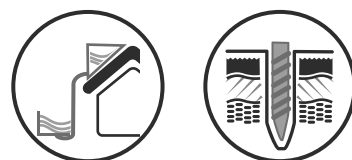
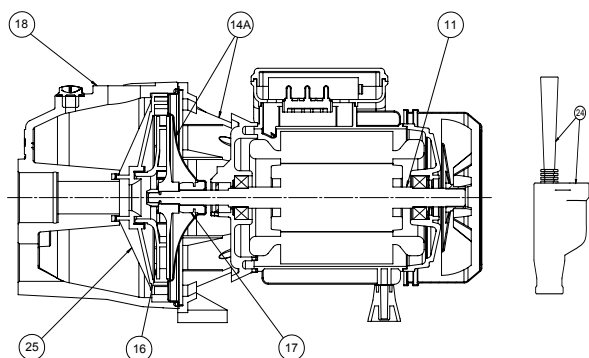




APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor **11**
Arbre + rotor – Eje rotor

Supporto mandata – Outlet bracket **14**
Support envoyée – Soporte entrega

Kit supporto – Motor bracket kit **14A**
Kit support – Kit soporte

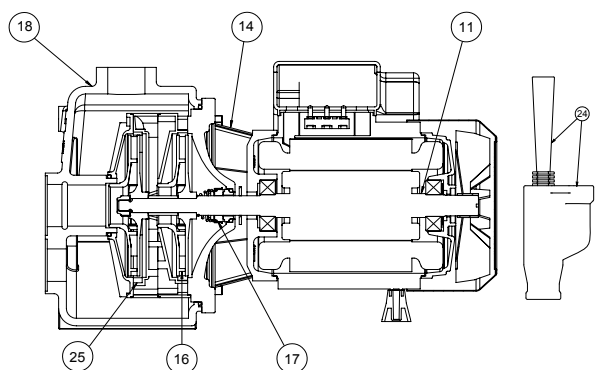
Girante – Impeller **16**
Turbine – Impulsor

Tenuta meccanica – Mechanical seal **17**
Garniture mécanique – Cierre mecánico

Corpo pompa – Pump body **18**
Corp de pompe – Cuerpo bomba

Eiettore completo – Complete ejector **24**
Ejecteur complet – Eyector completo

Diffusore – Diffuser **25**
Diffuseur – Difusor



ELETTROPOMPE PER PROFONDA ASPIRAZIONE

Le elettropompe centrifughe autoadescanti per aspirazione profonda serie STA sono state progettate per pompare acque pulite da pozzi di almeno 4" quando il livello dell'acqua supera gli 8 m di profondità.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 3,6 m³/h
- Prevalenze fino a 50 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa : ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore : alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per STA 1503-2003)
- Eiettore : ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Diffusori, ugello e venturi : tecnopolimero
- Giranti : tecnopolimero
- Albero pompa : acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per STA 803-1003)
- Tenuta meccanica : carbone - ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

ÉLECTROPOMPES POUR ASPIRATION EN PROFONDEUR

Les électropompes centrifuges autoamorçantes pour aspiration en profondeur série STA ont été conçues pour pomper des eaux propres de puits d'au moins 4" quand le niveau de l'eau dépasse les 8 m de profondeur.

- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 3,6 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 50 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe : fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Lanterne : fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte pour STA 1503-2003)
- Ejecteur : fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Diffuseurs et groupe venturi : technopolymère
- Turbine : technopolymère
- Abre de pompe : acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour STA 803-1003)
- Garniture mécanique : carbone - céramique

MOTORE

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour le modèles monphasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

DEEP SUCTION ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal deep suction electric pumps series STA have been designed to pump clean water from wells of at least 4" when the water level is more than 8 m deep.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to 3,6 m³/h
- Heads up to 50 m.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body : cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket : die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for STA 1503-2003)
- Ejector : cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Diffusers, Nozzle & Venturi tube : techno-polymer
- Impellers : techno-polymer
- Pump shaft : stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for STA 803-1003)
- Mechanical seal : carbon - ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection: IP 54

ELECTROBOMBAS PARA ASPIRACIÓN PROFUNDA

Las electrobombas centrífugas autocebadas para aspiración profunda serie STA han sido proyectadas para bombear aguas limpias desde pozos de al menos 4" cuando el nivel del agua supera los 8 m de profundidad.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 3,6 m³/h
- Alturas hasta 50 m.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de bomba : fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Soporte : fundición de aluminio UNI 5076 (Fundición gris G20 para las STA 1503-2003)
- Inyector : fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Difusores y el grupo venturi : tecnopolimero
- Rodetes : tecnopolimero
- Eje de la bomba : acero Inox AISI304 (AISI 420 F para las STA 803-1003)
- Cierre mecánico : Cerámica - Grafito

MOTORE

Los motores de accionamiento son asíncrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

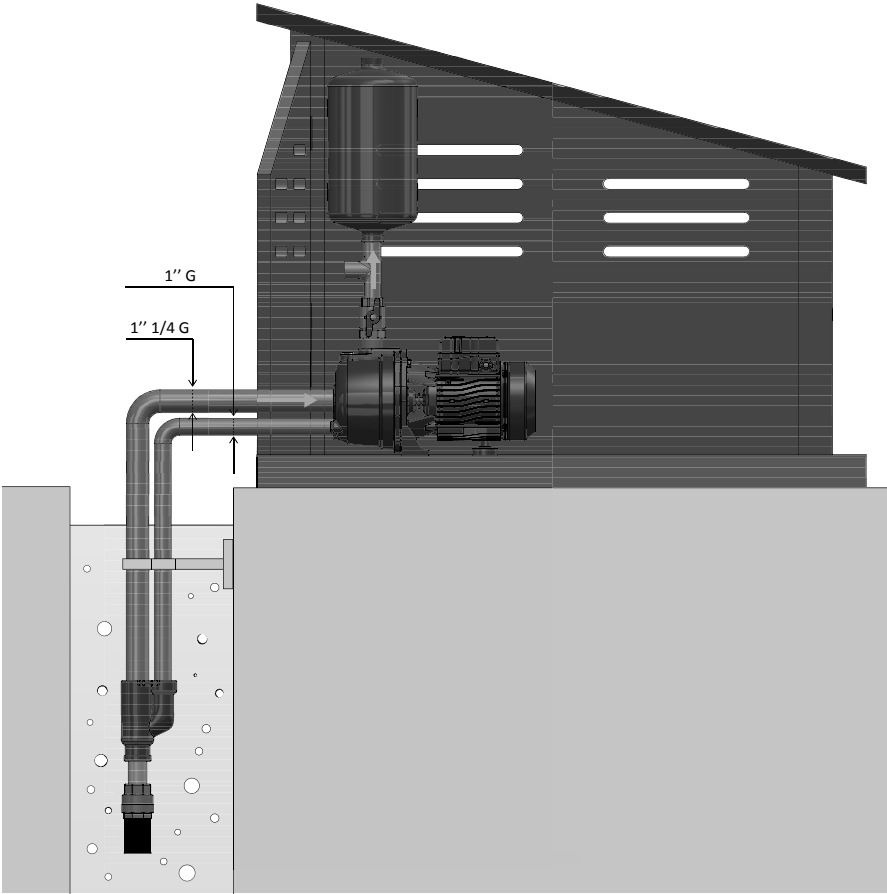
TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Tipo eiettore Ejector	Aspirazione Suction depth [m]	Portata - Capacity												
												Q [m³/h]	0	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	
												Q [l/1']	0	3	6	10	15	20	25	30	35	50	60	
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~230 V	3~230 V	3~400 V			Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
STA 803 M	STA 803 T	0,59	0,8	870	890	14	3,7	2,4	1,4	E20	15	H [m]	32	28	26	23	20	17	16	12				
											20		28	24	18	15	14	12						
										E30	25		23	16	12	8								
											30		15	8										
STA 1003 M	STA 1003 T	0,74	1	930	970	18	5,4	4	2,3	E20	15		41	38	35	31	27	25	21	19				
											20		38	34	30	26	21	18						
										E30	25		31	26	20	15	11							
											30		14	9										
											35		13	5										
STA 1503 M	STA 1503 T	1,1	1,5	1800	1910	31,5	9	5,9	3,5	E20	15									43	36	26	22	
											20								51	38	30	22		
											25								46	35	27			
										E30	35						50	41	20					
											40						49	41						
											50			50	44	21								
STA 2003 M	STA 2003 T	1,47	2	2340	2100	40	11,5	7,2	4,2	E20	15										47	35	30	
											20										49	43	33	28
											25								51	45	41	28	23	
										E30	35											29	21	
											40					47	31							
											50					50	40							

a) ~Monofase 230 V b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

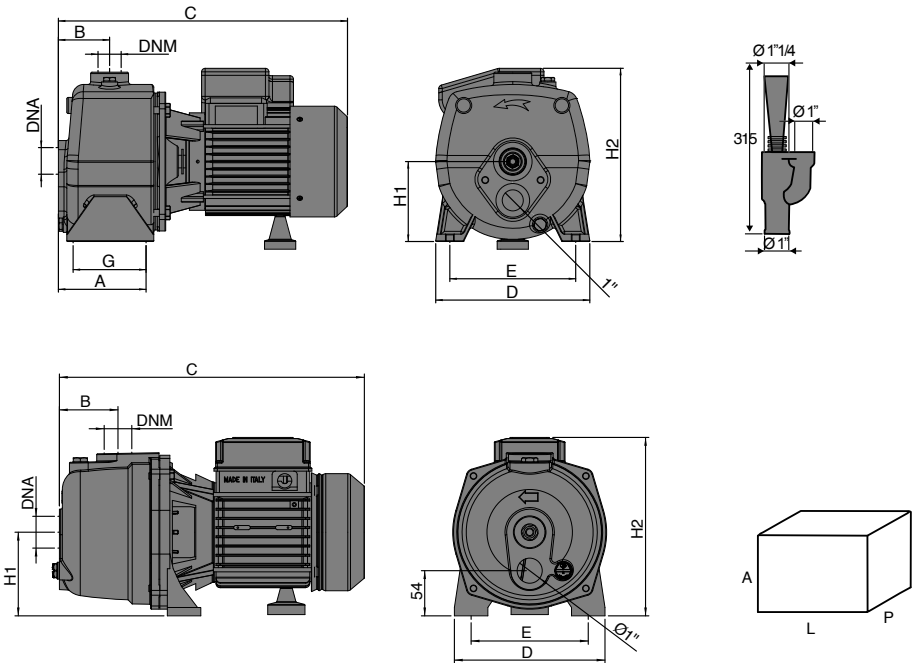
TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Tipo eiettore Ejector	Aspirazione Suction depth [m]	Portata - Capacity												
												Q [m³/h]	0	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	
												Q [l/1']	0	3	6	10	15	20	25	30	35	50	60	
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~220 V	3~220 V	3~380 V			Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
STA 803 M	STA 803 T	0,59	0,8	870	890	14	3,7	2,4	1,4	E20	15	H [m]	32	28	26	23	20	17	16	12				
											20		28	24	18	15	14	12						
										E30	25		23	16	12	8								
											30		15	8										
STA 1003 M	STA 1003 T	0,74	1	930	970	18	5,4	4	2,3	E20	15		41	38	35	31	27	25	21	19				
											20		38	34	30	26	21	18						
										E30	25		31	26	20	15	11							
											30		14	9										
											35		13	5										
STA 1503 M	STA 1503 T	1,1	1,5	1800	1910	31,5	9	5,9	3,5	E20	15									43	36	26	22	
											20								51	38	30	22		
											25							46	35	27				
										E30	35					50	41	20						
											40				49	41								
											50		50	44	21									
STA 2003 M	STA 2003 T	1,47	2	2340	2100	40	11,5	7,2	4,2	E20	15									47	35	30		
											20									49	43	33	28	
											25							51	45	41	28	23		
										E30	35										29	21		
											40					47	31							
											50				50	40								

a) ~Monofase 220 V b) ~Trifase 220/380 V



Prima dell'installazione controllare che i tubi (ferro, plastica o gomma) siano internamente puliti in modo da non intasare l'ugello dell'eiettore. Al piede dell'eiettore deve essere montata una valvola di fondo o di ritegno. A montaggio ultimato riempire completamente tubi e corpo pompa con acqua pulita. Per mantenere un'efficiente adescamento è necessario che nel circuito ci sia una certa pressione, per cui è consigliabile montare un serbatoio a membrana sulla mandata della pompa.

Before installing the pump verify that all the tubes (iron, plastic or rubber) are clean inside to avoid any obstruction of the ejector nozzle. A foot valve or a check valve must be installed at the foot of the ejector. After the pump is installed, fill tubes and pump body completely with clean water. To preserve an efficient priming a specific pressure in the circuit is necessary, therefore it is recommended to install a membrane tank at the delivery of the pump.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
STA 803	160	85	370	180	140	-	100	188	1"1/4	1"	250	450	190	14,2
STA 1003	160	85	370	180	140	-	100	188	1"1/4	1"	250	450	190	16
STA 1503	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/4	1"	350	450	250	26,8
STA 2003	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/4	1"	350	450	250	29,2