

APPLICATIONS



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

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

Supporto mandata – Outlet bracket
Support envoyée – Soporte entrega

Girante – Impeller
Turbine – Impulsor

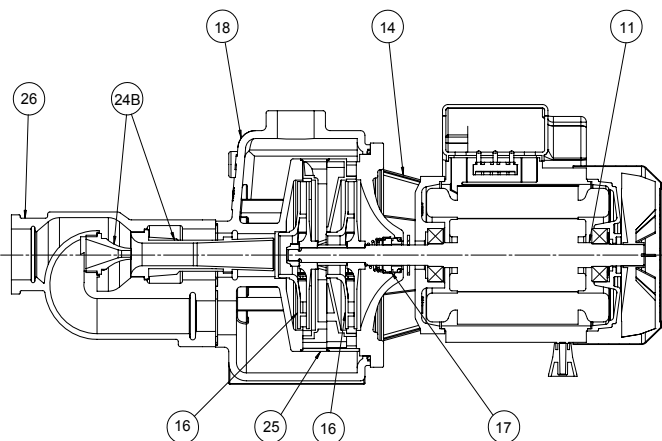
Tenuta meccanica – Mechanical seal
Garniture mécanique – Cierre mecánico

Corpo pompa – Pump body
Corp de pompe – Cuerpo bomba

Ugello e venturi – Nozze & venturi
Gicleur et venturi – Tobera y venturi

Diffusore – Diffuser
Diffuseur – Difusor

Eiettore – Ejector
Ejecteur – Ejector



ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI BIGIRANTI

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie STJ sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas.

- Aspirazione fino a 8-9 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 9 m³/h
- Prevalenze fino a 60 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa : ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore : ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Diffusori, ugello e venturi : tecnopolimero
- Girante : tecnopolimero (ottone stampato UNI-EN 12165 disponibile a richiesta)
- Albero pompa : acciaio inox AISI 304
- 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 AUTOAMORÇANTES À DEUX ROUES

Les électropompes centrifuges autoamorçantes série STJ ont été conçues pour aspirer des eaux propres de puits même mélangées à du gaz.

- Aspiration jusqu'à 8-9 m de profondeur
- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C pour d'autres utilisations e température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 9 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à 60 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe : fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Lanterne : fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Diffuseurs et groupe venturi : technopolymère
- Turbine : technopolymère (laiton estampé UNI-EN 12165 sur demande)
- Abre de pompe : acier inox AISI 304
- Garniture mécanique : carbone - céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écuriel fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour le modèles monophasé 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.

SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS 2 IMPELLERS

The self-priming centrifugal electric pumps series STJ have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas.

- Maximum suction up to 8-9 m
- 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 9 m³/h
- Heads up to 60 m.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body : cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket : die casting aluminium UNI 5076
- Diffusers, Nozzle & Venturi tube : techno-polymer
- Impeller : techno-polymer (stamped brass UNI-EN 12165 available on demand)
- Pump shaft : stainless steel AISI 304
- 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 AUTOCEBANTES CON DOBLE IMPULSOR

Las electrobombas centrifugas autocebantes serie STJ han sido proyectadas para aspirar aguas limpias desde pozos aun en el caso de que éstas estén mezcladas con gas.

- Aspiración hasta 8-9 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 9 m³/h.
- Alturas hasta 60 m.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de bomba : fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Soporte : fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Difusores y el grupo venturi : tecnopolímero
- Rodetes : tecnopolímero (De latón UNI-EN12165 bajo petición)
- Eje de la bomba : acero inox AISI 304
- Cierre mecánico : cerámica - grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono 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]			Portata - Capacity															
										Q [m ³ /h]															
										Q [l/1']															
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.)															
										H	m	64	60,4	53,3	48,5	42,8	36,2	28,7							
										Efficiency	%	0	10,8	17,9	20,1	21,6	22,2	22,5							
										P1	Kw	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9							
STJ 150 M	STJ 150 T	1,1	1,5	1830	1960	31,5	8,3	7,1	4,2	H	m	60,9	58,7	55,4	53,3	51,0	48,4	45,5	42,3	38,9	35,7	31,3			
										Efficiency	%	0	13,5	21,7	25,9	28	29,7	31,4	31,5	31,7	31,1	30,7			
										P1	Kw	1,27	1,41	1,55	1,6	1,68	1,78	1,81	1,85	1,98	2,02	2,06			
STJ 200 M	STJ 200 T	1,47	2	2200	2200	36	9,8	6,9	4	H	m	58,8	56,5	54,7	53	51,6	49,5	47,3	45	42,5	40	37,3	34,8	31,9	29,1
										Efficiency	%	0	10,3	19,4	24,3	25,8	28,1	29,4	31,4	31,5	32,1	32,3	31,7	30	29,1
										P1	Kw	1,44	1,62	1,82	1,88	2,08	2,08	2,11	2,25	2,26	2,4	2,48	2,56	2,64	2,7
STJ 300 M	STJ 300 T	2,2	3	2500	2580	55	12,0	9,3	5,4	H	m	58,8	56,5	54,7	53	51,6	49,5	47,3	45	42,5	40	37,3	34,8	31,9	29,1
										Efficiency	%	0	10,3	19,4	24,3	25,8	28,1	29,4	31,4	31,5	32,1	32,3	31,7	30	29,1
										P1	Kw	1,44	1,62	1,82	1,88	2,08	2,08	2,11	2,25	2,26	2,4	2,48	2,56	2,64	2,7

a) ~Monofase 230 V

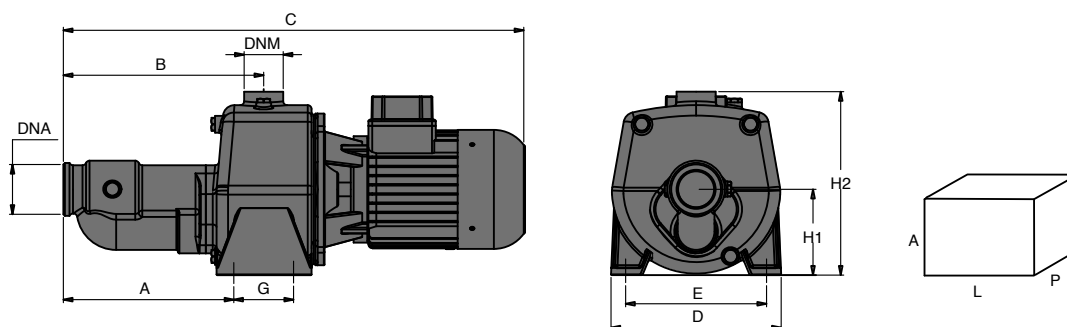
b) ~Trifase 230/400 V

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]			Portata - Capacity													
										Q [m ³ /h]													
										Q [l/1']													
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.)													
										H	m	64,2	62,8	58,3	54,8	50,5	45,4	39,5	32,9	25,4			
										Efficiency	%	0	11,8	20,2	23	25,2	26	26,2	25,7	24			
										P1	Kw	1,51	1,6	1,66	1,78	1,84	1,9	1,96	2,02	2,09			
STJ 150 M	STJ 150 T	1,1	1,5	2010	1350	31,5	9,4	5,6	3,1	H	m	59,7	56,6	52,7	50,5	48,0	45,4	42,5	39,5	36,2	32,8	29,1	
										Efficiency	%	0	11,7	20,1	23,4	26	27,6	28,7	28,8	28,6	27,4	25,6	
										P1	Kw	1,47	1,62	1,75	1,82	1,89	1,95	2,01	2,07	2,13	2,19	2,24	
STJ 200 M	STJ 200 T	1,47	2	2280	1550	40	10,5	6,4	3,6	H	m	59,7	56,6	52,7	50,5	48,0	45,4	42,5	39,5	36,2	32,8	29,1	
										Efficiency	%	0	11,7	20,1	23,4	26	27,6	28,7	28,8	28,6	27,4	25,6	
										P1	Kw	1,47	1,62	1,75	1,82	1,89	1,95	2,01	2,07	2,13	2,19	2,24	

a) ~Monofase 220 V

b) ~Trifase 220/380 V



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	
STJ 150	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	28,8
STJ 200	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	31,3
STJ 300	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	32,5