

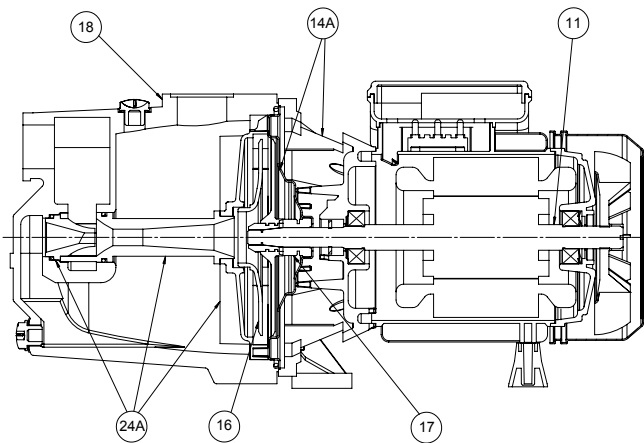
# STJ-STJ2



## APPLICATIONS



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



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Kit supporto – Motor bracket kit Kit support – Kit soporte	14A
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corps de pompe – Cuerpo bomba	18
Ugello, venturi e diffusore – Diffuser, Nozzle and Venturi Gicleur, venturi et diffuseur – Tobera, venturi y difusor	24A

**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI**

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie STJC-STJ-STJ2 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 9.5 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 60 m

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore: alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa G20 per STJ2 150, 200, 300)
- Diffusore: tecnopolimero
- Corpo diffusore: tecnopolimero (ghisa G20 con trattamento anticorrosione STJ2 150, 200, 300)
- Ugello e Venturi: tecnopolimero
- Girante: tecnopolimero (ottone stampato UNI-EN 12165 per STJ2 150, 200, 300)
- Albero pompa: acciaio inox AISI 420F (AISI 304 per STJ2 150, 200, 300)
- 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 CENTRIFUGES AUTOAMORÇANTES**

Les électropompes centrifuges autoamorçantes série STJC-STJ-STJ2 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) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 9.5 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 60 m.

**CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION**

- Corps de pompe: fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Lanterne: fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte G20 pour STJ2 150, 200, 300)
- Diffuseur: technopolymère
- Corps de diffuseur: technopolymère (fonte G20 avec traitement anti-corrosion STJ2 150, 200, 300)
- Groupe venturi: technopolymère
- Turbine: technopolymère (laiton estampé UNI-EN 12165 pour STJ2 150, 200, 300)
- Arbre de pompe: acier inox AISI 420F (AISI 304 pour STJ2 150, 200, 300)
- Garniture mécanique: carbone - céramique

**MOTORE**

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurieuil fermés à ventilation extérieure monofasés.

- Pour les modèles monophasés 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 CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS**

The self-priming centrifugal electric pumps series STJC-STJ-STJ2 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 9.5 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 60 m

**TECHNICAL FEATURES**

- Pump body: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracket: die casting aluminium UNI 5076 (cast iron G20 for STJ2 150, 200, 300)
- Diffuser: techno-polymer
- Diffuser body: techno-polymer (cast iron G20 with anti-corrosive coating STJ2 150, 200, 300)
- Nozzle & Venturi tube : techno-polymer
- Impeller: techno-polymer (stamped brass UNI-EN 12165 STJ2 150, 200, 300)
- Pump shaft: stainless steel AISI 420F (AISI 304 for STJ2 150, 200, 300)
- 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 CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES**

Las electrobombas centrifugas autocebantes serie STJC-STJ-STJ2 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 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 9.5 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta 60 m.

**CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN**

- Cuerpo de bomba: fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Soporte: fundición de aluminio UNI 5076 (para las STJ2 150, 200, 300)
- Difusor: tecnopolímero
- Cuerpo difusor: tecnopolímero (fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión STJ2 150, 200, 300)
- Grupo venturi: tecnopolímero
- Rodete: tecnopolímero (De latón UNI-EN 12165 para las STJ2 150, 200, 300)
- Eje de la bomba: acero Inox AISI420F (AISI 304 para las STJ2 150, 200, 300)
- 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<sup>-1</sup> ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	
										Q [l/1']	0	10	20	30	40	50	60	
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V									
STJ 53 M	-	0,37	0,5	470	-	10	2	-	-	H	m	32,1	25,5	18,6	13,8	5,5		
										Efficiency	%	0	9,6	13,9	16,4	17,2		
										P1	kW	0,42	0,42	0,43	0,44	0,46		
STJ 63 M	STJ 63 T	0,44	0,6	560	590	14	2,6	2,2	1,4	H	m	34,7	26,8	20,3	16,5	13,9	8,0	
										Efficiency	%	0	8,8	13,1	15,5	17,0	12,1	
										P1	kW	0,51	0,52	0,53	0,53	0,55	0,56	
STJ 100 M	STJ 100 T	0,74	1	1040	1050	20	4,8	4	2,3	H	m	49,5	43,4	37,9	33	28,9	25,4	22,6
										Efficiency	%	0	8,2	12,4	15,5	18	20,9	21,5
										P1	kW	1,04	1,04	1,04	1,02	1,02	1,01	1,01
STJ 120 M	STJ 120 T	0,88	1,2	1130	1180	25	5,1	5,5	3,2	H	m	54	48,3	43,6	38,3	33,5	28,7	24,2
										Efficiency	%	0	8	14,6	18,2	20,51	22,2	23
										P1	kW	1,06	1,06	1,06	1,07	1,08	1,1	1,12
STJ 124 M	STJ 124 T	0,88	1,2	1260	1280	25	5,7	5,5	3,2	H	m	49,7	46	42,4	39	35,7	32,5	29,4
										Efficiency	%	0	12	18,6	22,2	24,5	26,2	27
										P1	kW	1,16	1,16	1,16	1,17	1,18	1,2	1,22

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	1,2	3	6	7,2	8,4	9,6	
										Q [l/1']	0	20	50	100	120	140	160	
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V									
STJ2 150E M	STJ2 150E T	1,1	1,5	1890	1820	31,5	9	6	3,5	H	m	45	42	36	27	21	18	
										Efficiency	%	0	8	16,9	24,9	24,1	22,5	
										P1	kW	1,69	1,72	1,75	1,77	1,8	1,83	
STJ2 200E M	STJ2 200E T	1,5	2	2380	2190	36	11	7,3	4,2	H	m	54	49,5	43	33	29,5	27	23
										Efficiency	%	0	7,6	16	24	25,2	26,3	25,1
										P1	kW	2,09	2,14	2,19	2,24	2,3	2,35	2,4
STJ2 300E M	STJ2 300E T	2,2	3	2670	2660	50	12	8,7	5	H	m	60	55	48	38	34	29,5	27
										Efficiency	%	0	7,4	15,8	24,6	26	25,9	25
										P1	kW	2,4	2,44	2,48	2,52	2,57	2,61	2,65

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

**60 Hz - min<sup>-1</sup> ~ 3400**

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity							
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
											<b>Q [m<sup>3</sup>/h]</b>	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
											<b>Q [l/1']</b>	0	10	20	30	40	50	60
<b>STJ 53 M</b>	-	0,37	0,5	490	-	12,5	4,3	2,1	-	-	<b>H</b>	<b>m</b>	32,1	25,5	18,6	13,8	5,5	
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	9,6	13,9	16,4	17,2	
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	0,43	0,43	0,44	0,45	0,47	
<b>STJ 63 M</b>	<b>STJ 63 T</b>	0,44	0,6	570	610	16	5,6	2,7	1,7	1	<b>H</b>	<b>m</b>	34,7	26,8	20,3	16,5	13,9	8
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	8,8	13,1	15,5	17	12,1
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
<b>STJ 100 M</b>	<b>STJ 100 T</b>	0,74	1	1035	1060	20	11	5,5	3,9	2,2	<b>H</b>	<b>m</b>	47	41,2	36	31,4	27,5	24,1
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	6,8	12	15,64	18,3	20,6
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96
<b>STJ 120 M</b>	<b>STJ 120 T</b>	0,88	1,2	1150	1200	25	12	6	4,9	2,6	<b>H</b>	<b>m</b>	51,3	45,9	41,4	36,4	31,8	27,3
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	8	15,7	19	21	22,2
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	1	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04
<b>STJ 124 M</b>	<b>STJ 124 T</b>	0,88	1,2	1260	1380	25	-	7	3,6	2,1	<b>H</b>	<b>m</b>	50,4	47,2	43,5	40,4	35,1	30,4
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	12	18,6	22,2	24,5	26,2
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	1,16	1,16	1,16	1,17	1,18	1,2

a) ~Monofase 115/220 V

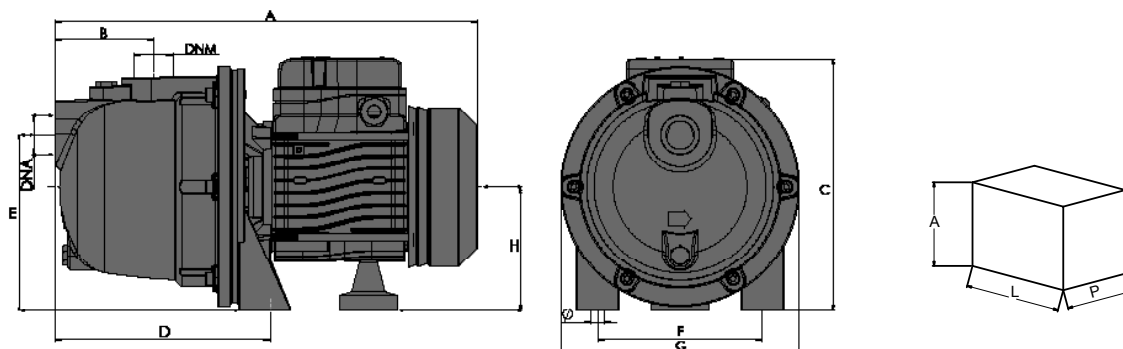
b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity							
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
											<b>Q [m<sup>3</sup>/h]</b>	0	1,2	3	6	7,2	8,4	9,6
											<b>Q [l/1']</b>	0	20	50	100	120	140	160
<b>STJ2 150E M</b>	<b>STJ2 150E T</b>	1,1	1,5	1950	1770	31,5	-	9,5	-	3,2	<b>H</b>	<b>m</b>	46,5	42,8	37,5	25,5	22,9	19,4
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	8,8	18,6	28,5	29,2	27,6
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	1,56	1,6	1,63	1,67	1,7	1,74
<b>STJ2 200E M</b>	<b>STJ2 200E T</b>	1,5	2	2290	2260	40	-	11,5	-	3,8	<b>H</b>	<b>m</b>	52	48,5	43	32	29	25
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	7	15,4	25,7	25,7	24,8
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	2,28	2,28	2,29	2,29	2,29	2,3
<b>STJ2 300E M</b>	<b>STJ2 300E T</b>	2,2	3	2700	2590	50	-	12,5	-	4,5	<b>H</b>	<b>m</b>	60,5	57	50	39	35	31,5
											<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	7,9	16	27,5	28,4	27
											<b>P1</b>	<b>Kw</b>	2,37	2,41	2,45	2,49	2,54	2,58

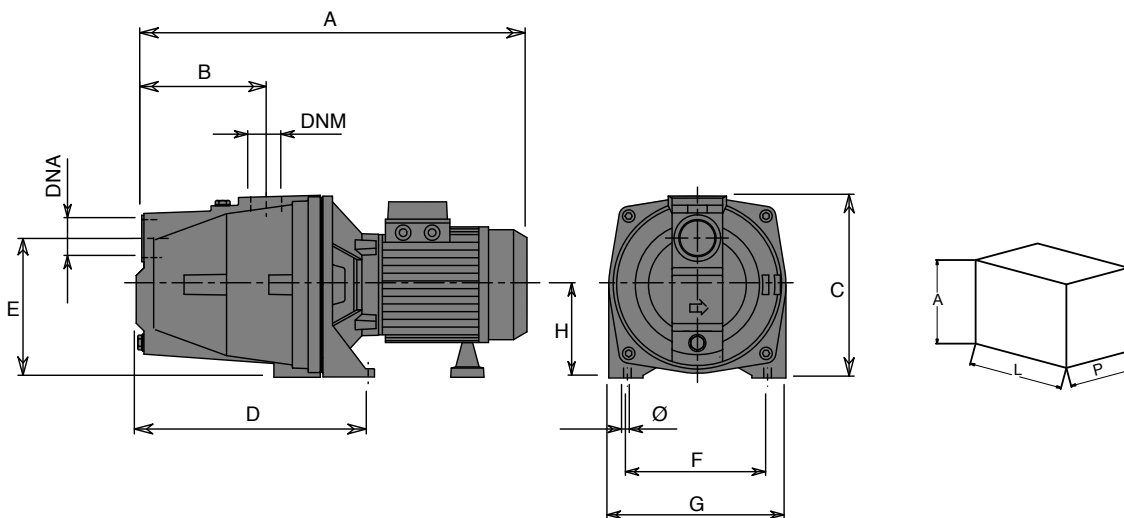
a) ~Monofase 115/220 V

b) ~Trifase 220/380 V

STJ 53 - 63



STJ 100 - 120 - 124 & STJ2 150 - 200 - 300



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L		P
STJ 53	330	76	200	166	136	127	194	10	96	1" G	1" G	280	210	330	
STJ 63	330	76	200	166	136	127	194	10	96	1" G	1" G	280	210	330	
STJ 100	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	15,7
STJ 120	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,1
STJ 124	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,2
STJ2 150 E	520	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	29,4
STJ2 200 E	520	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	31,2
STJ2 300 EM	567	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	36,1
STJ2 300 ET	567	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	32,4