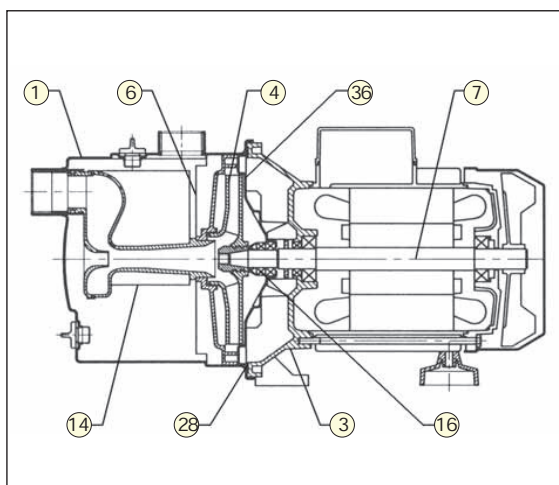


STJX

Elettropompe centrifughe autoadescenti con eiettore incorporato
Self-priming centrifugal pumps with ejector



Materiali / Materials

Particolari / Parts	Materiali / Materials
001 Corpo Pompa Pump body	Acciaio Inox Stainless steel
003 Supporto motore Motor bracket	Alluminio pressofuso (STJC..A) Die-cast aluminium (STJC..A)
004 Girante Impeller	Tecnopolimero Technopolymer
006 Diffusore Diffuser	Tecnopolimero Technopolymer
007 Albero con rotore Shaft and rotor	Acciaio Inox Stainless steel
014 Gruppo Venturi Venturi group	Tecnopolimero Technopolymer
016 Tenuta meccanica Mechanical seal	Carbone/Ceramica Carbon / Ceramic
028 Guarnizione OR O-Ring	Gomma NBR NBR Rubber
036 Disco porta tenuta Mechanical seal disc holder	Acciaio Inox AISI 304 AISI 304 Stainless steel

CARATTERISTICHE GENERALI

Impiego

Sono elettropompe autoadescanti con elevata capacità di aspirazione anche in presenza di gas disciolti e bolle d'aria presenti nel liquido da pompare. Vengono utilizzate per approvvigionamento d'acqua da pozzi in impianti idrici domestici, per giardinaggio, per lavaggi a getto e dove risulta indispensabile il requisito di autoadescamento.

Caratteristiche costruttive

- Corpo pompa in acciaio inox AISI 304
- Supporto motore in alluminio pressofuso
- Disco porta tenuta in acciaio inox AISI 304
- Girante, diffusore, tubo venturi e ugello in tecnopolimero.
- Anelli di rasamento in acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica carbone/ceramica
- Albero in acciaio inox
- Massima pressione ammessa nel corpo della pompa 8 bar.
- Omologazione solo per allestimento monofase

Dati di esercizio

- Portate fino a ~ 4 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 60 m
- Liquido pompato: pulito, senza parti abrasive in sospensione, non aggressivo ma di caratteristiche prossime all'acqua
- Temperatura liquido pompato fino a +35°C (per uso domestico secondo EN 60335-2-41)
- Per altri utilizzi temperatura liquido pompato fino a +45°C
- Temperatura ambiente +40°C
- Velocità di rotazione 2900 min⁻¹

Motore

- I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.
- Protezione termo-ampereometrica incorporata 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 alle norme vigenti.
 - Isolamento classe F – servizio S1 – grado di protezione IP 44 (su richiesta IP 55)
 - Rotore bilanciato dinamicamente e montato su cuscinetti a sfere ampiamente dimensionati
 - Voltaggi standard: Monofase Volt 230- 50 Hz
Trifase Volt 230/400 - 50Hz

Installazione

La pompa va installata normalmente in posizione orizzontale sia su impianti fissi che portatili.

Tolleranze

- Pompa: secondo EN UNI ISO 9906 livello 2
- Motore: CEI 2-3 fascicolo 1110 —> IEC 34-1 Prescrizioni Generali Macchine Elettriche Rotanti.

Esecuzioni speciali su richiesta

- Altre tensioni/frequenza
- Tenuta meccanica speciale

GENERAL FEATURES

Field of application

They are self-priming motor-driven pumps, excellent at pumping even those fluids that contain dissolved gases or air bubbles. They are used to pump water from wells in home water plants, for gardening, jet washing and whenever the self-priming feature is a necessity.

Features

- AISI 304 stainless steel pump casing
- Die-cast aluminium motor support
- AISI 304 stainless steel seal plate
- Techno-polymer impeller, diffuser, Venturi tube and nozzle.
- AISI 304 stainless steel shim ring
- Carbon/Ceramic mechanical seal
- Stainless steel shaft
- Max pressure allowed in pump casing: 8 bar.
- Type-approval for single-phase models only

Performance data

- Flow rate up to ~ 4 m³/h
- Heads up to ~ 60 m
- Pumped fluid: clean, free from suspended abrasive particles, non aggressive but similar to water
- Temperature of pumped fluid up to: +35°C (for home applications, according to EN 60335-2-41)
- For other applications, Temperature of pumped fluid up to: +45°C
- Room temperature: +40°C
- Rotation speed: 2900 min⁻¹

Motor

- The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.
- In-built thermo-ampereometric 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 (IP 55 available on request)
 - Dynamically balanced rotor mounted on oversize ball bearings
 - Standard voltages: single-phase, Volt 230- 50 Hz
three-phase, Volt 230/400 - 50Hz

Installation

The pump is generally to be installed in horizontal position on both fixed and portable plants.

Tolerances

- Pump: as per EN UNI ISO 9906 level 2
- Motor: CEI 2-3 dossier 1110 —> IEC 34-1 General Requirements for Rotating Electric Equipment

Special enclosures available on request

- Different voltages/frequencies
- Special mechanical seal

STJX

Elettropompe centrifughe autoadescanti con eiettore incorporato
Self-priming centrifugal pumps with ejector

DATI TECNICI / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 Kg/m³.

Tolleranze e curve secondo EN UNI ISO 9906 livello 2

Performance curves are based on kinematic viscosity value = 1 mm²/s and density of 1000 Kg/m³.

Tolerances and curves according to EN UNI ISO 9906 level 2

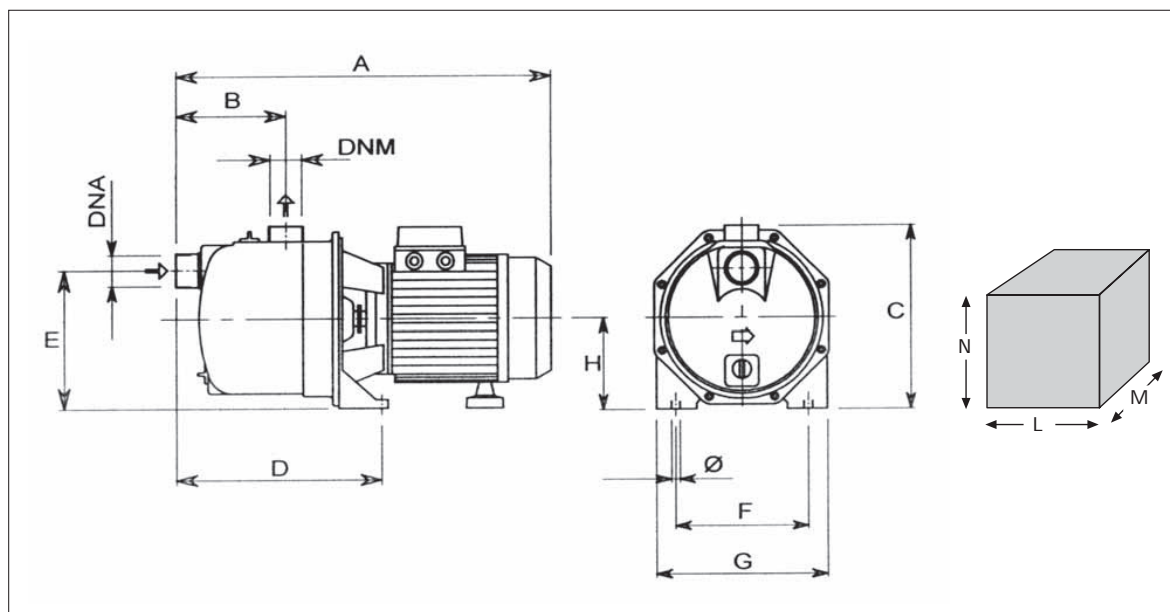


TABELLA DI INGOMBRO E PESI TABLE OF SIZES AND WEIGHTS

TABLE OF SIZES AND WEIGHTS

Dimensioni mm / Dimensions mm

TIPO TYPE	kW	HP	A	B	C	D	E	F	G	fl	H	DNA	DNM	Imballo Packing			Peso Weight kg
														N	L	M	
STJX 60	0,45	0,6	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	9
STJX 80	0,6	0,8	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	9,8
STJX 100	0,75	1	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	10,5
STJX 120	0,9	1,2	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	11

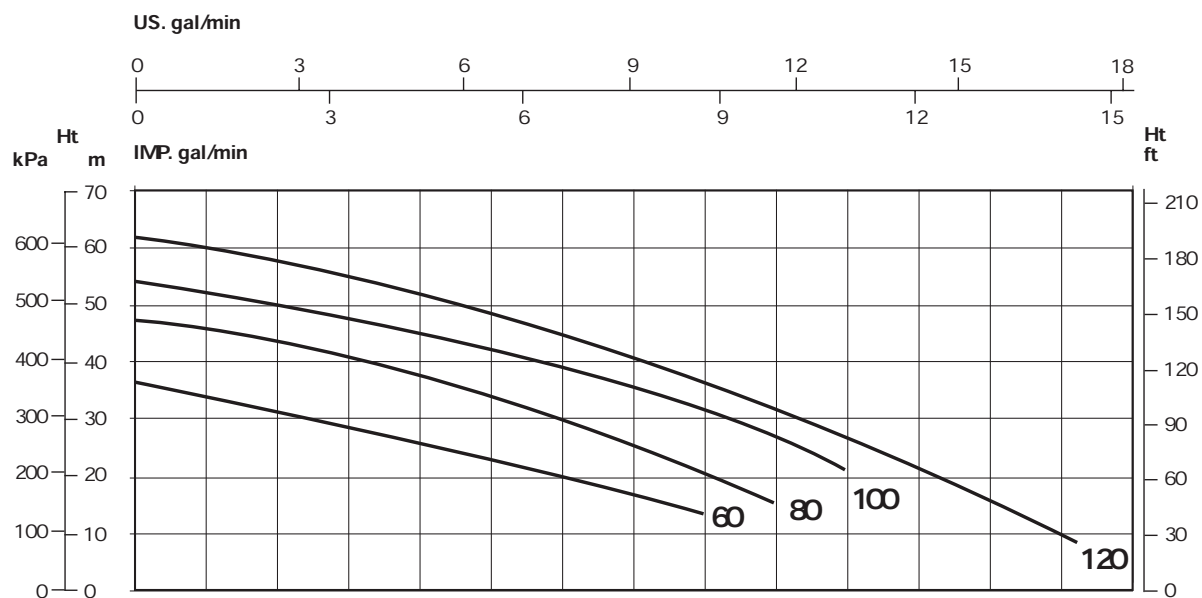
TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE TABLE OF HYDRAULIC PERFORMANCES

TIPO - TYPE		P2 Nominale Nominal		Condensat. Capacitor		Corrente assorbita Input Current Amp.			Portata / Capacity								
Monofase Single-phase Volt 230 Hz 50	Trifase Three - phase Volt 400 Hz 50								m³/h		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
									l/min		0	10	20	30	40	50	60
		kW	HP	F	Vc	1 230	3 230	400	H Prevalenza manometrica totale / Total head								
STJX 60	STJX 60T	0,45	0,6	12,5	450	3,1	2,3	1,3	m	37	31	26	20	15			
STJX 80	STJX 80T	0,6	0,8	14	450	4,2	2,9	1,6		48	43,5	38	30	20,5			
STJX 100	STJX 100T	0,75	1	18	450	5,4	3,7	2,15		53	50	45	39	31,5	22		
STJX 120	STJX 120T	0,9	1,2	20	450	6	4	2,3		61	58	51,5	45	37	27	15	

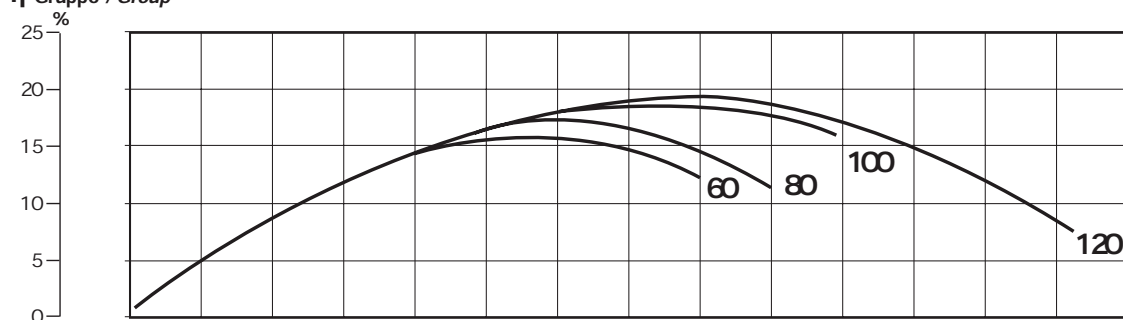
STJX

PRESTAZIONI IDRAULICHE HYDRAULIC PERFORMANCES

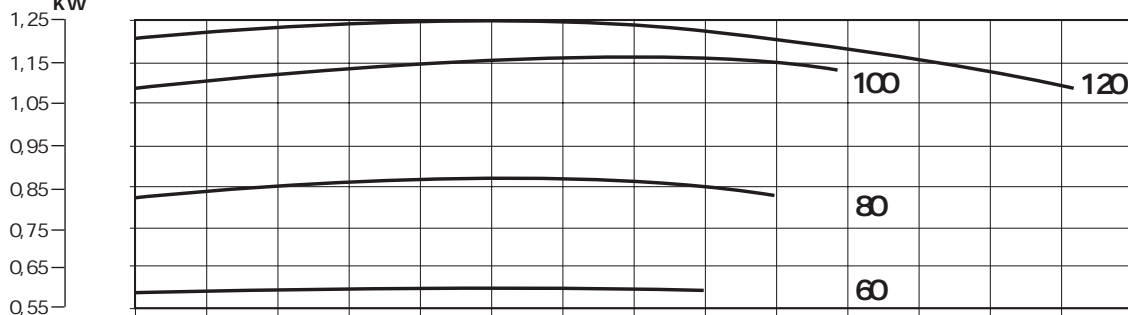
min⁻¹ ~ 2900



η Gruppo / Group



P₁ Pass . gr / P input
KW



Portata - Capacity l/min

