

# MJS

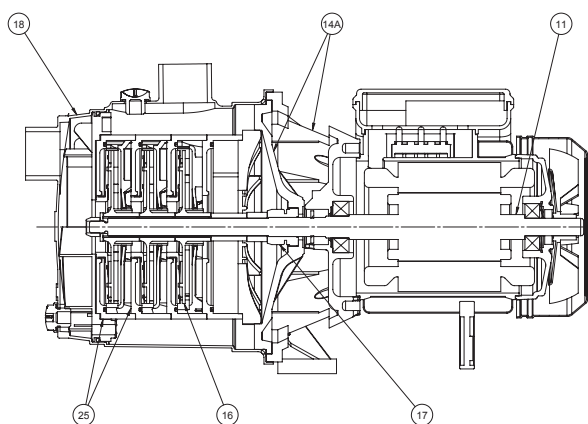
autoadescante



## APPLICATIONS



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



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	<b>11</b>
Kit supporto – Motor bracket kit Kit support – Kit soporte	<b>14A</b>
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	<b>16</b>
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	<b>17</b>
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	<b>18</b>
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	<b>25</b>

### ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTODESCANTI MULTISTADIO INOX

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MJS sono state progettate per pompare da pozzi, serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Aspirazione fino a 5 m di profondità
- Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 5 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 45 m.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Acciaio inox AISI 304
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
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.

### SELF-PRIMING CENTRIFUGAL STAINLESS STEEL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the centrifugal multistage self priming electric pumps series MJS have been designed to pump from wells, basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids.

- Maximum suction up to 5 m
- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to 5 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 5 m.

### TECHNICAL FEATURES

Pump body	Stainless steel AISI 304
Motor bracket	Die casting aluminium UNI 5076
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel Aisi 420F
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.

### ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AUTOAMORÇANTES MULTISTADIO INOX

Extrêmement silencieuses et fiables les électropompes centrifuges multistadio de la série MJS ont été conçues pour pomper de puits, de réservoirs ou de cuves, des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Aspiration jusqu'à 5 m de profondeur
- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 45 m.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	Acier inox AISI 304
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

### MOTOR

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

- 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

### ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBADAS MULTIETAPA INOX

Extremadamente silenciosas y fiables las electrobombas centrifugas multietapa de la serie MJS han sido proyectadas para bombear desde pozos, depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Aspiración hasta 5 m de profundidad
- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 5 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta 45 m.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Corps de pompe	Acero Inox AISI 304
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

### MOTOR

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							
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	
										Q [l/1']	0	10	20	40	60	80	
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.)							
<b>MJS 82 M</b>	-	0,59	0,8	770	-	20	3,7	-	-	<b>H</b>	m	33,3	31,5	29,3	23,5	15,7	
										<b>Efficiency</b>	%	0	7,5	15	21,2	20,2	
										<b>P1</b>	Kw	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	
										<b>Npsh</b>	m			1,2	1,6	3,4	
<b>MJS 102 M</b>	<b>MJS 102 T</b>	0,74	1	940	1040	20	4,4	3,5	2	<b>H</b>	m	42	39,5	37	29	19,5	
										<b>Efficiency</b>	%	0	7,7	15,3	21,9	20,4	
										<b>P1</b>	Kw	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	
										<b>Npsh</b>	m			1,2	1,6	3,4	
<b>MJS 105 M</b>	<b>MJS 105 T</b>	0,74	1	1180	1220	20	4,6	3,8	2,2	<b>H</b>	m	45	42	41	36	30	21,5
										<b>Efficiency</b>	%	0	8,1	16,2	24,4	26,8	24,5
										<b>P1</b>	Kw	0,7	0,8	0,8	1	1,1	1,2
										<b>Npsh</b>	m			1,5	1	1,5	2,3

a) ~ Monofase 230 V

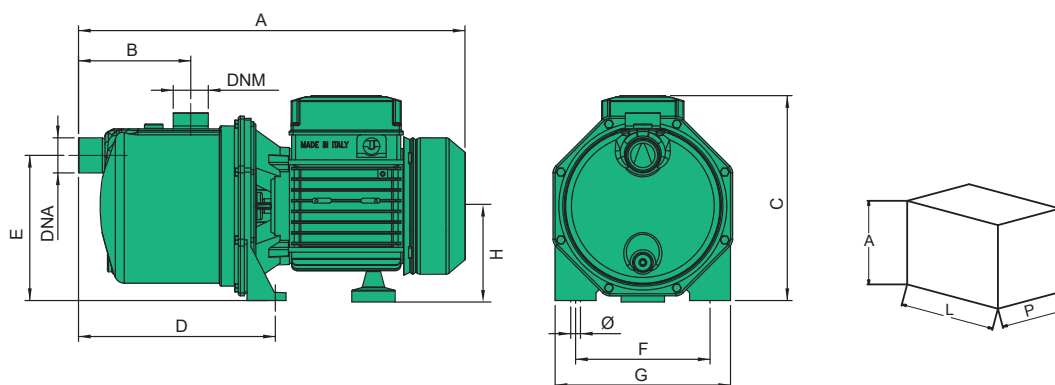
b) ~ Trifase 230/400 V

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

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	
a	b	kW	HP	a	b		1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
<b>MJS 82 M</b>	<b>MJS 82 T</b>	0,59	0,8	860	800	20	4,1	2,6	1,5	<b>H</b>	<b>m</b>	31,8	29,1	25	19,2	11,9	7,7
										<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	23,8	33,6	36,6	33,9	31,8
										<b>P1</b>	<b>Kw</b>	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
										<b>NPSH</b>	<b>m</b>		2,5	3	3,8	4,9	
<b>MJS 102 M</b>	<b>MJS 102 T</b>	0,74	1	1200	1000	25	5	3,5	1,75	<b>H</b>	<b>m</b>	44,5	38,8	33,5	25	16,1	9,5
										<b>Efficiency</b>	<b>%</b>	0	23,8	33,6	36,6	33,9	31,8
										<b>P1</b>	<b>Kw</b>	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
										<b>NPSH</b>	<b>m</b>		2,5	2,8	3,8	4,9	

a) ~ Monofase 220 V

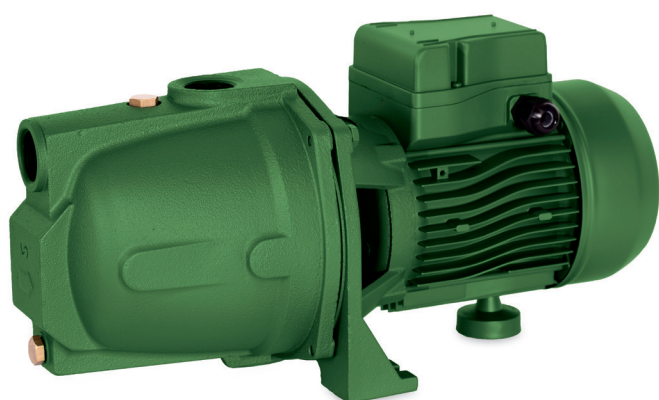
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
<b>MJS 82</b>	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	11
<b>MJS 102</b>	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	11,2
<b>MJS 105</b>	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	11,6

# JET

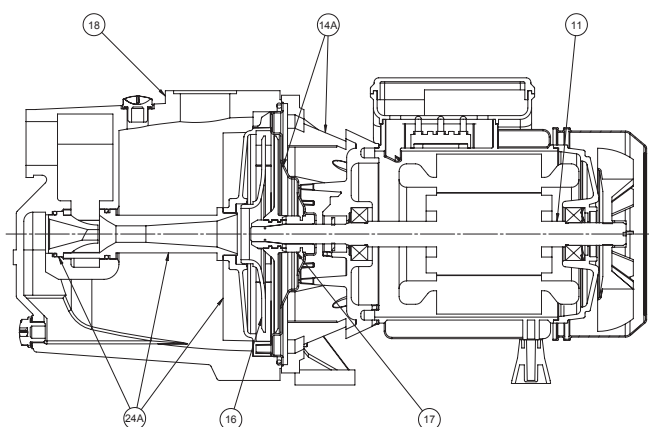
autoadescante



## APPLICATIONS



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



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

**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI**

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JET 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 per JET 152-302)
Diffusore, Ugello e Venturi Girante	Tecnopolimero Tecnopolimero (ottone stampato UNI-EN 12165 per JET 152-302)
Albero pompa	acciaio inox AISI 420F (AISI 304 per JET 152-302)
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 JET 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 pour JET 152-302)
Diffuseur et groupe venturi Turbine	Techonopolymère Techonopolymère (laiton estampé UNI-EN 12165 pour JET 152-302)
Abre de pompe	acier inox AISI 420F (AISI 304 pour JET 152-302)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

**MOTOR**

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil 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 JET 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 for JET 152-302)
Diffuser, Nozzle & Venturi tube Impeller	Techno-polymer Techno-polymer (stamped brass UNI-EN 12165 JET 152-302)
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F (AISI 304 for JET 152-302)
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 JET 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 JET 152-302)
Difusores y el grupo venturi Rodete	Tecnopolímero Tecnopolímero (De latón UNI-EN 12165 para las JET 152-302)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI420F (AISI 304 para las JET 152-302)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

**MOTOR**

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								
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	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	
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										H	m	35	28,6	22,3	18,9	13,8	4,7	
										Efficiency	%	0	8,4	13,6	16,1	17,1	6,6	
										P1	Kw	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	
JET 61 M	-	0,44	0,6	600	-	12,5	2,6	-	-	H	m	37,2	30,6	24,6	20,6	16	6,6	
JET 81 M	JET 81 T	0,59	0,8	660	610	14	3	2,2	1,4	Efficiency	%	0	9,2	14	16,8	17,8	6,1	
JET 82 M	-	0,59	0,8	820	-	14	3,7	-	-	P1	Kw	0,6	0,61	0,62	0,63	0,64	0,63	
JET 101 M	JET 101 T	0,74	1	980	940	16	4,55	4,1	2,4	H	m	45	38	31	26	20	10	
JET 102 M	JET 102 T	0,74	1	1040	1050	20	4,8	4	2,3	Efficiency	%	0	11,6	14,8	17,5	18,9	10,3	
JET 122 M	JET 122 T	0,88	1,2	1130	1180	25	5,1	7,6	4,8	P1	Kw	0,73	0,74	0,76	0,77	0,78	0,78	
JET 124 M	JET 124 T	0,88	1,2	1260	1280	25	5,7	5,5	3,2	H	m	46,9	40,3	34,6	29,6	25,6	22,3	19,9
JET 152 M	JET 152 T	1,1	1,5	1890	1820	31,5	9	6	3,5	Efficiency	%	0	8,2	13	16,2	18,5	20,1	20,5
JET 202 M	JET 202 T	1,5	2	2380	2190	36	11	7,3	4,2	P1	Kw	0,86	0,86	0,88	0,9	0,92	0,94	0,96
JET 302 M	JET 302 T	2,2	3	2670	2660	50	12	8,7	5	H	m	49,5	43,4	37,9	33	28,9	25,4	22,6
JET 122 M	JET 122 T	0,88	1,2	1130	1180	25	5,1	7,6	4,8	Efficiency	%	0	8	14,6	18,2	20,51	22,2	23
JET 124 M	JET 124 T	0,88	1,2	1260	1280	25	5,7	5,5	3,2	P1	Kw	1,06	1,06	1,06	1,07	1,08	1,1	1,12
JET 152 M	JET 152 T	1,1	1,5	1890	1820	31,5	9	6	3,5	H	m	49,7	46	42,4	39	35,7	32,5	29,4
JET 202 M	JET 202 T	1,5	2	2380	2190	36	11	7,3	4,2	Efficiency	%	0	12	18,6	22,2	24,5	26,2	27
JET 302 M	JET 302 T	2,2	3	2670	2660	50	12	8,7	5	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								
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	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	
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										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	
JET 152 M	JET 152 T	1,1	1,5	1890	1820	31,5	9	6	3,5	H	m	54	49,5	43	33	29,5	27	23
JET 202 M	JET 202 T	1,5	2	2380	2190	36	11	7,3	4,2	Efficiency	%	0	7,6	16	24	25,2	26,3	25,1
JET 302 M	JET 302 T	2,2	3	2670	2660	50	12	8,7	5	P1	Kw	2,09	2,14	2,19	2,24	2,3	2,35	2,4
JET 152 M	JET 152 T	1,1	1,5	1890	1820	31,5	9	6	3,5	H	m	60	55	48	38	34	29,5	27
JET 202 M	JET 202 T	1,5	2	2380	2190	36	11	7,3	4,2	Efficiency	%	0	7,4	15,8	24,6	26	25,9	25
JET 302 M	JET 302 T	2,2	3	2670	2660	50	12	8,7	5	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								
											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~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
JET 61 M	-	0,44	0,6	620	-	14	6,4	3	-	-	H	m	33,3	27,2	21,2	18	13,1	4,5	
											Efficiency	%	0	8,4	13,4	16,3	16	6,7	
											P1	Kw	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	
JET 81 M	-	0,59	0,8	670	-	16	7	3,3	-	-	H	m	35,3	29,1	23,4	19,6	15,2	6,6	
											Efficiency	%	0	9,2	14	16,6	17,2	6,3	
											P1	Kw	0,57	0,58	0,59	0,6	0,61	0,6	
JET 82 M	-	0,59	0,8	835	-	16	8	4	-	-	H	m	42,8	36,1	29,5	24,7	19	9,5	
											Efficiency	%	0	8,4	13,3	16,6	16,8	10,8	
											P1	Kw	0,69	0,7	0,72	0,73	0,74	0,74	
JET 101 M	JET 101 T	0,74	1	1000	960	20	10,3	4,6	3	1,6	H	m	44,6	38,3	32,9	28,1	24,3	21,2	18,9
											Efficiency	%	0	7,7	12,9	16,1	18,2	19,4	20,4
											P1	Kw	0,81	0,82	0,84	0,86	0,87	0,89	0,91
JET 102 M	JET 102 T	0,74	1	1035	1060	20	11	5,5	3,9	2,2	H	m	47	41,2	36	31,4	27,5	24,1	21,5
											Efficiency	%	0	6,8	12	15,64	18,3	20,6	22
											P1	Kw	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96
JET 122 M	JET 122 T	0,88	1,2	1150	1200	25	12	6	4,9	2,6	H	m	51,3	45,9	41,4	36,4	31,8	27,3	23
											Efficiency	%	0	8	15,7	19	21	22,2	22,5
											P1	Kw	1	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,07
JET 124 M	JET 124 T	0,88	1,2	1260	1380	25	-	7	3,6	2,1	H	m	50,4	47,2	43,5	40,4	35,1	30,4	29,2
											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 115/220 V

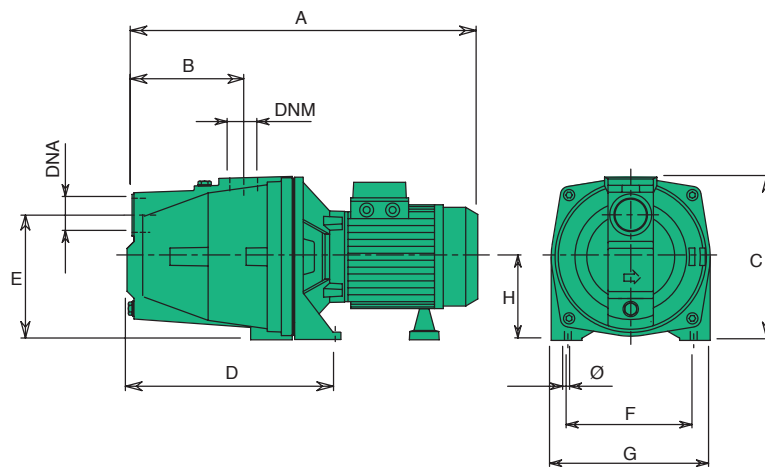
b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity								
											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~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
JET 152 M	JET 152 T	1,1	1,5	1950	1770	31,5	-	9,5	-	3,2	H	m	46,5	42,8	37,5	25,5	22,9	19,4	
											Efficiency	%	0	8,8	18,6	28,5	29,2	27,6	
											P1	Kw	1,56	1,6	1,63	1,67	1,7	1,74	
JET 202 M	JET 202 T	1,5	2	2290	2260	40	-	11,5	-	3,8	H	m	52	48,5	43	32	29	25	18
											Efficiency	%	0	7	15,4	25,7	25,7	24,8	20,5
											P1	Kw	2,28	2,28	2,29	2,29	2,29	2,3	2,3
JET 302 M	JET 302 T	2,2	3	2700	2590	50	-	12,5	-	4,5	H	m	60,5	57	50	39	35	31,5	20
											Efficiency	%	0	7,9	16	27,5	28,4	27	18,2
											P1	Kw	2,37	2,41	2,45	2,49	2,54	2,58	2,62

a) ~Monofase 115/220 V

b) ~Trifase 220/380 V





TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
JET 61	380	110	195	195	155	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	10
JET 81	380	110	195	195	155	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	10,2
JET 82	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	13
JET 101	410	110	210	195	155	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	14,7
JET 102	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	15,7
JET 122	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,1
JET 124	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,2
JET 152	520	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	29,4
JET 202	520	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	31,2
JET 302 M	567	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	36,1
JET 302 T	567	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	32,4

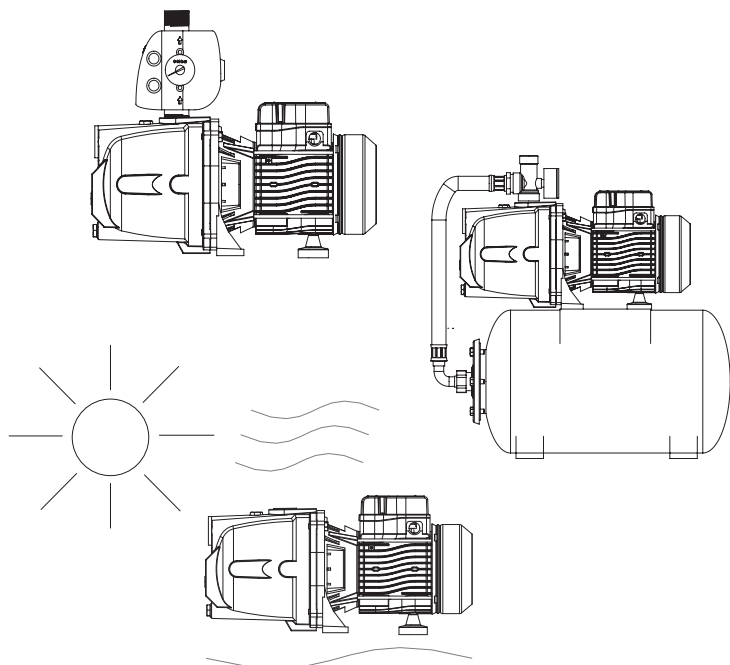


# JET XL

autoadescante



## APPLICATIONS



La miglior soluzione per:  
applicazioni con flussostati -  
autoclavi -  
installazioni in ambienti caldi -

The best solution for:  
flow control applications -  
booster sets -  
installations in hot environments -

La meilleure solution pour:  
les applications avec flow-press -  
groupe de suppression -  
les installations dans des environnements chauds -

La mejor solución para:  
aplicaciones on interruptores de control de flujo -  
autoclaves -  
instalaciones en caliente -

### ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JET XL 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 3.6 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 51 m.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Diffusore	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Ugello e Venturi	Tecnopolimero
Giranti	Acciaio inox AISI 304
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 CENTRIFUGES AUTOAMORÇANTES

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

- Aspiration jusqu'à 8-9 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 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 51 m.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Diffuseur	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

### MOTOR

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

- 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 S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal

### SELF-PRIMING CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal electric pumps series JET XL 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 3.6 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 51 m

### TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with cathoresis treatment
Diffuser	Cast iron G20 with cathoresis treatment
Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impeller	Stainless steel AISI 304
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 CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES

Las electrobombas centrífugas autocebantes serie JET XL 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 3.6 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta 51 m.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Difusores	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Grupo venturi	Tecnopolimero
Rodete	Acero Inox AISI 304
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

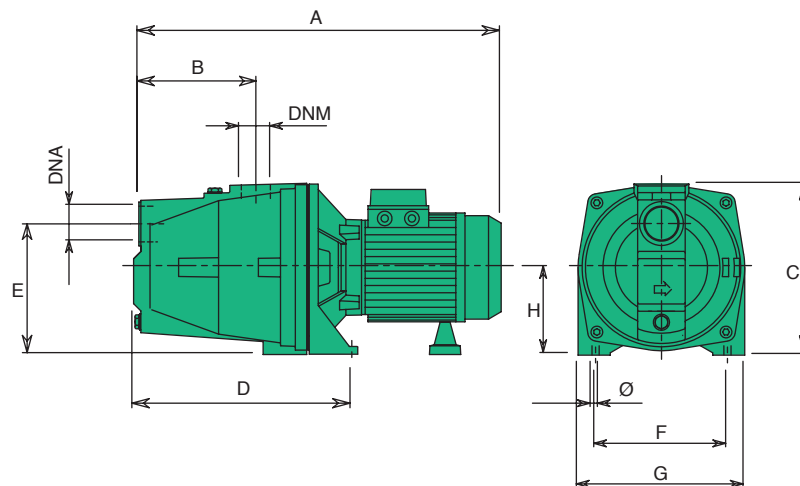
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para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

50 Hz - min<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								
										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	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
JET 102 M XL *3	JET 102 T XL *3	0,74	1	1000	1020	20	4,5	3,8	2,2	H	m	48,5	42,5	36,6	31,7	27,6	24,7	
										Efficiency	%	0	7,2	12,5	16,1	18,3	20,2	
										P1	Kw	0,94	0,96	0,96	0,97	0,98	1	
JET 122 M XL *3	JET 122 T XL *3	0,88	1,2	1150	1200	25	5,1	7,6	4,6	H	m	51	45,5	40,8	35,7	31,6	28,4	25,7
										Efficiency	%	0	7	12,5	16,1	18,2	20,4	22,2
										P1	Kw	1,06	1,07	1,07	1,09	1,13	1,14	1,14

a) ~Monofase 230 V

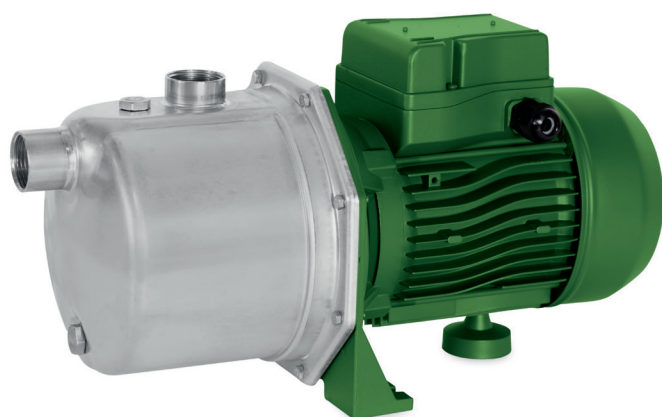
b) ~Trifase 230/400 V



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
JET 102M XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,9
JET 102T XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,3
JET 122M XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	17,2
JET 122T XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	17,7

# JEXI

autoadescante

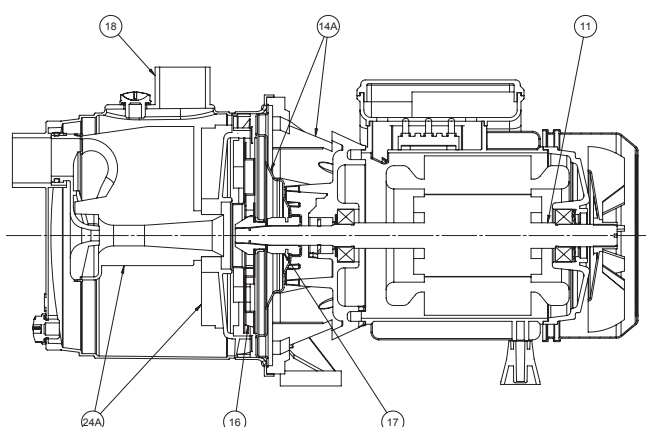


## APPLICATIONS



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

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



### ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTODESCANTI INOX

Le elettropompe centrifughe autoadescanti serie JEXI 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 4 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenze fino a 50 m.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Acciaio inox AISI 304
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Diffusore, Ugello e Venturi Girante	Tecnopolimero Acciaio inox AISI 304 (Tecnopolimero JEXI 62-82-100)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
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 INOX

Les électropompes centrifuges autoamorçantes série JEXI 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 4 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 50 m.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	Acier inox AISI 304
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Diffuseur et groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304 (Techonopolymère JEXI 62-82-100)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

### MOTOR

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

- 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 S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal

### STAINLESS STEEL SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal electric pumps series JEXI 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 4 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 50 m.

### TECHNICAL FEATURES

Pump body	Stainless steel AISI 304
Motor bracket	In die casting aluminium UNI 5076
Diffuser, Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impeller	Stainless steel AISI 304 (Techno-polymer JEXI 62-82-100)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
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 INOX

Las electrobombas centrifugas autocebantes serie JEXI han sido proyectadas para aspirar aguas limpias desde pozos aun en el caso de que 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 4 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta 50 m.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Acero Inox AISI 304
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076
Difusores y el grupo venturi	Tecnopolímero
Rodete	Acero Inox AISI304 (Tecnopolímero JEXI 62-82-100)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

### MOTOR

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									
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
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	35,1	30,4	25,9	21,5	18,5			
										Efficiency	%	0	9	14,9	18,2	20,4			
										P1	Kw	0,55	0,55	0,57	0,58	0,59			
JEXI 62 M	JEXI 62 T	0,44	0,6	600	650	12,5	2,7	2,4	1,4	H	m	42,2	36,8	30,5	25,8	22,3			
										Efficiency	%	0	8,9	14,3	17,8	19,7			
										P1	Kw	0,66	0,68	0,7	0,71	0,74			
JEXI 82 M	-	0,59	0,8	740	-	14	3,5	-	-	H	m	48,9	43,7	39,2	34,3	31,2	27,4		
										Efficiency	%	0	7,7	13,6	17,6	20,9	22,7		
										P1	Kw	0,93	0,93	0,95	0,96	0,98	0,99		
JEXI 100 M	JEXI 100 T	0,74	1	990	1050	16	4,5	3,6	2,3	H	m	47,7	41,8	35,7	30,3	25,9	22,9	19,2	
										Efficiency	%	0	7,1	12	15,3	17,4	18,9	18,6	
										P1	Kw	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	1	1,01	
JEXI 102 M	JEXI 102 T	0,74	1	1020	1100	20	4,6	3,6	2,3	H	m	54,5	43,5	38,7	33	28,9	25,7	21,2	
										Efficiency	%	0	6	12	16,5	18	20,5	20	
										P1	Kw	1,23	1,27	1,31	1,33	1,35	1,35	1,34	
JEXI 122 M	JEXI 122 T	0,88	1,2	1130	1040	25	5,3	4,7	2,7	H	m	54,5	43,5	38,7	33	28,9	25,7	21,2	
										Efficiency	%	0	6	12	16,5	18	20,5	20	
										P1	Kw	1,23	1,27	1,31	1,33	1,35	1,35	1,34	

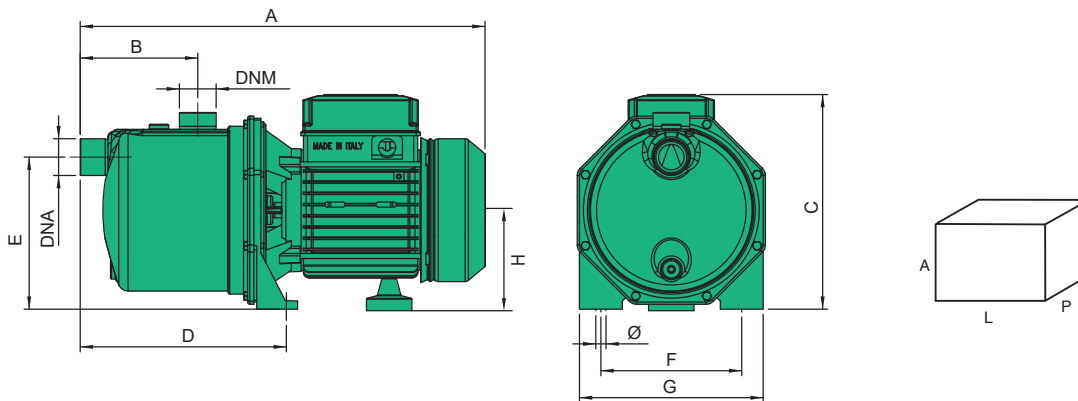
a) ~Monofase 230 V b) ~Trifase 230/400 V

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								
											Q [m <sup>3</sup> /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	
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.)								
JEXI 62 M	-	0,44	0,6	710	-	14	7	3,3	-	-	H	m	36,3	31	25,9	20,5	17		
											Efficiency	%	0	8	13,6	16,3	5,9		
											P1	Kw	0,7	0,7	0,71	0,71	0,71		
JEXI 100 M	JEXI 100 T	0,74	1	1230	700	20	11,7	5,5	2,9	1,6	H	m	47,7	41,8	35,7	30,3	25,9	22,9	19,2
											Efficiency	%	0	4	8,6	11,2	13	14,3	13,8
											P1	Kw	1	1,01	1,03	1,04	1,06	1,07	1,08

a) ~Monofase 115/220 V

b) ~Trifase 220/380 V



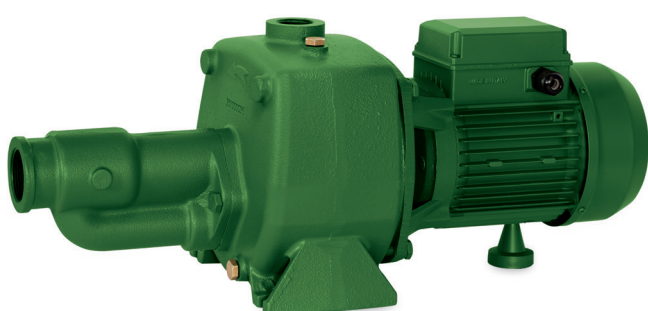
TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
JEXI 62	380	105	200	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	7,4
JEXI 82	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	8,4
JEXI 100	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	9
JEXI 102	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	9,8
JEXI 122	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	10,5

# JB

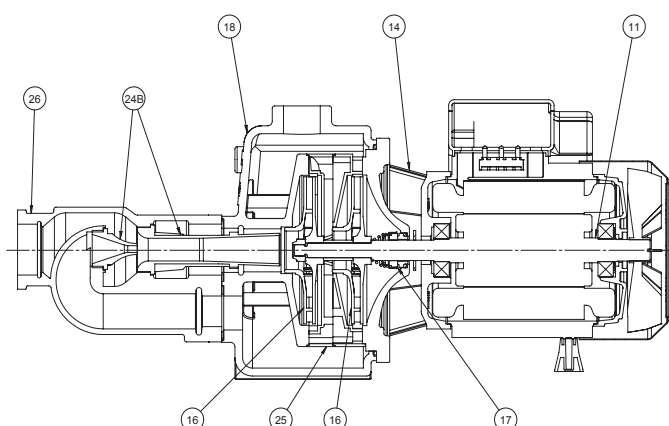
## autoadescante



### APPLICATIONS



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



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	<b>11</b>
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	<b>14</b>
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	<b>16</b>
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	<b>17</b>
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	<b>18</b>
Ugello e venturi – Nozze & venturi Gicleur et venturi – Tobera y venturi	<b>24B</b>
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	<b>25</b>
Eiettore – Ejector Ejecteur – Ejector	<b>26</b>

### ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI BIGIRANTI

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JB 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 m<sup>3</sup>/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 Girante	Tecnopolimero 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 JB 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 m<sup>3</sup>/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à 60 m.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Diffuseurs et groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère (laiton étampé UNI-EN 12165 sur demande)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

### MOTOR

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.

### SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS 2 IMPELLERS

The self-priming centrifugal electric pumps series JB 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 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 60 m.

### TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket in die	casting aluminium UNI 5076
Diffusers, Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impellers	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 JB 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 m<sup>3</sup>/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 AISI304
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<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																																
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9																		
										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.)																																
JB 150 M	JB 150 T	1,1	1,5	1830	1960	31,5	8,3	7,1	4,2	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																								
JB 200 M	JB 200 T	1,47	2	2200	2200	36	9,8	6,9	4	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																				
JB 300 M	JB 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

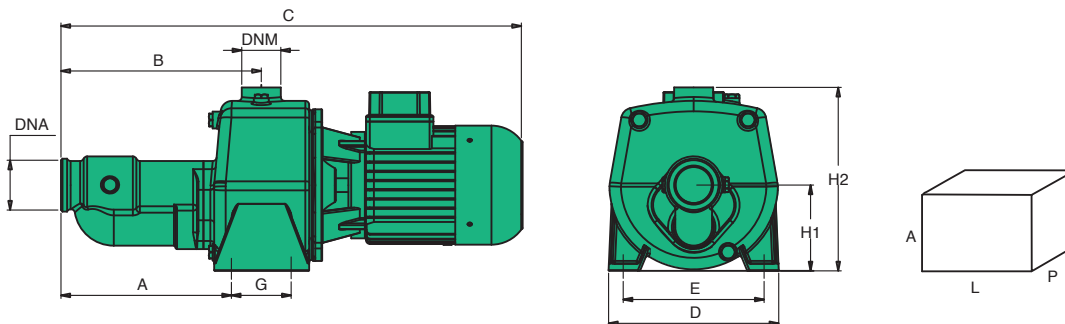
b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min<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												
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	
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.)												
JB 150 M	JB 150 T	1,1	1,5	2010	1350	31,5	9,4	5,6	3,1	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		
JB 200 M	JB 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	
JB 150	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	28,8
JB 200	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	31,3
JB 300	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	32,5

# JAP

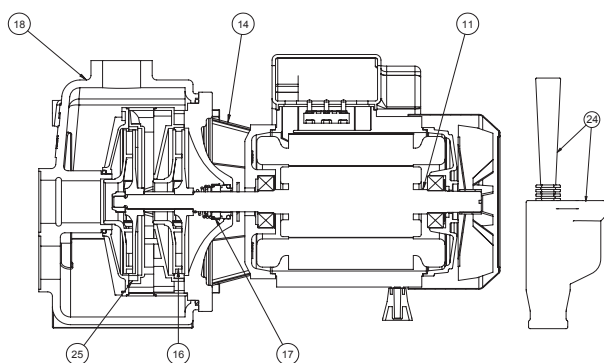
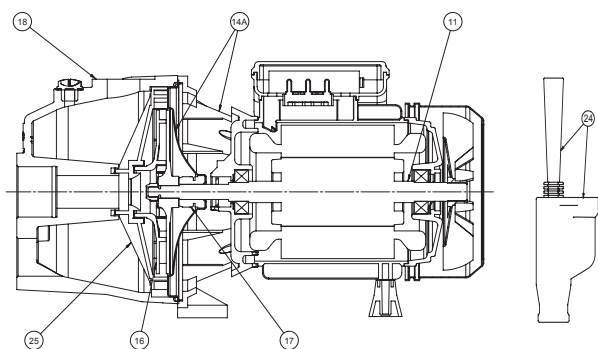
## autoadescante



### APPLICATIONS



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



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	<b>11</b>
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	<b>14</b>
Kit supporto – Motor bracket kit Kit support – Kit soporte	<b>14A</b>
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	<b>16</b>
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	<b>17</b>
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	<b>18</b>
Eiettore completo – Complete ejector Ejecteur complet – Ejector completo	<b>24</b>
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	<b>25</b>

**ELETTROPOMPE PER PROFONDA ASPIRAZIONE**

Le elettropompe centrifughe autoadescanti per aspirazione profonda serie JAP 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 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 50 m.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per JAP 150-200)
Eiettore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Diffusori, Ugello e Venturi	Tecnopolimero
Giranti	Tecnopolimero
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per JAP 80-100)
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 JAP 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 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 50 m.

**CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte pour JAP 150-200)
Ejecteur	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Diffuseurs et groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour JAP 80-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

**MOTOR**

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

- 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.

**DEEP SUCTION ELECTRIC PUMPS**

The self-priming centrifugal deep suction electric pumps series JAP 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 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 50 m.

**TECHNICAL FEATURES**

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	In die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for JAP 150-200)
Ejector	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Diffusers, Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impellers	Polymer
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for JAP 80-100)
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 JAP 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 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta 50 m.

**CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN**

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076 (Fundición gris G20 para las JAP150-200)
Inyector	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Difusores y el grupo venturi	Tecnopolímero
Rodetes	Tecnopolímero
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304 (AISI 420 F para las JAP 80-100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

**MOTOR**

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

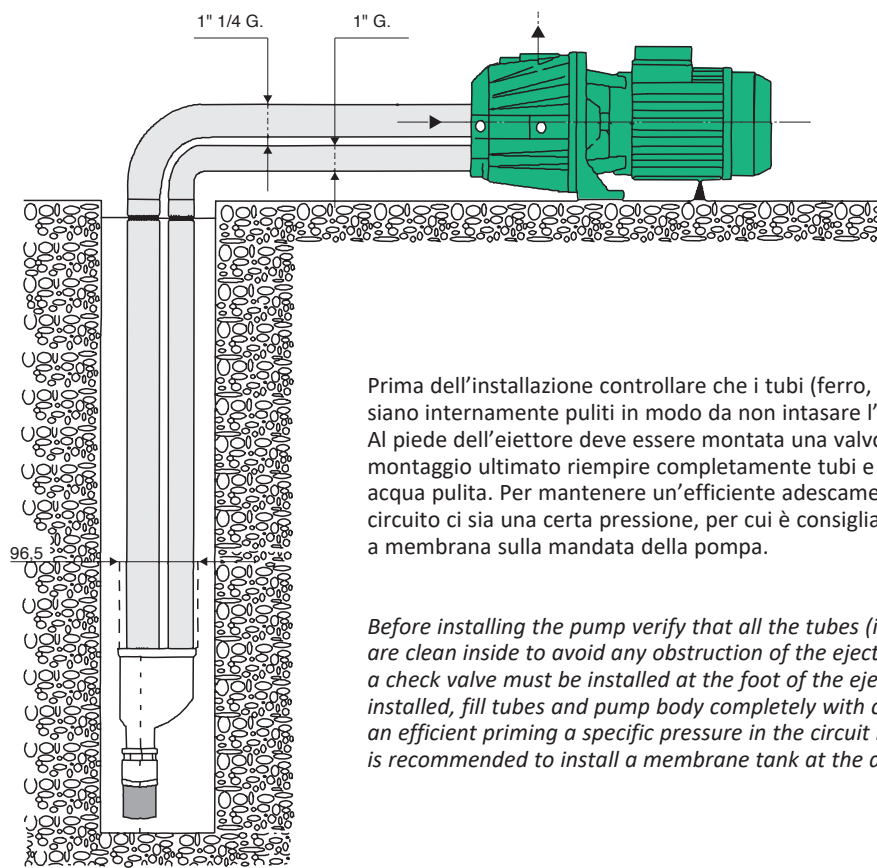
TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Tipo eiettore Ejector	Aspirazione Suction depth [m]	Portata - Capacity																						
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~230 V	3~230 V	3~400 V			Q [m <sup>3</sup> /h]	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6												
												Q [l/1']	3	6	10	15	20	25	30	35	50	60	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)											
JAP 80 M	JAP 80 T	0,59	0,8	870	890	14	3,9	2,6	1,5	E20	15	31	28	25	22	19	17	15																
											20	28	25	22	15																			
											25	30	27	18	8																			
											30	28	20	13																				
JAP 100 M	JAP 100 T	0,74	1	930	970	16	4,1	3,1	1,8	E20	15	40	38	36	31	28	24	20																
											20	38	36	32	26	21	17																	
										E30	25			40	32	15																		
											30			38	30																			
											35			33	20																			
JAP 150 M	JAP 150 T	1,1	1,5	1800	1910	31,5	7,9	6,1	3,5	E20	15									37	32	25	17											
											20								40	30	27	20												
											25								36	27	25													
										E30	35			52	41	20																		
											40			43	30																			
50			49	40	15																													
JAP 200 M	JAP 200 T	1,47	2	2340	2100	36	10,3	6,6	3,8	E20	15										43	35												
											20								43	39	28	23												
											25								40	31	24	17												
										E30	35					50	35	15																
											40					49	42	19																
50					47	30																												

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

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

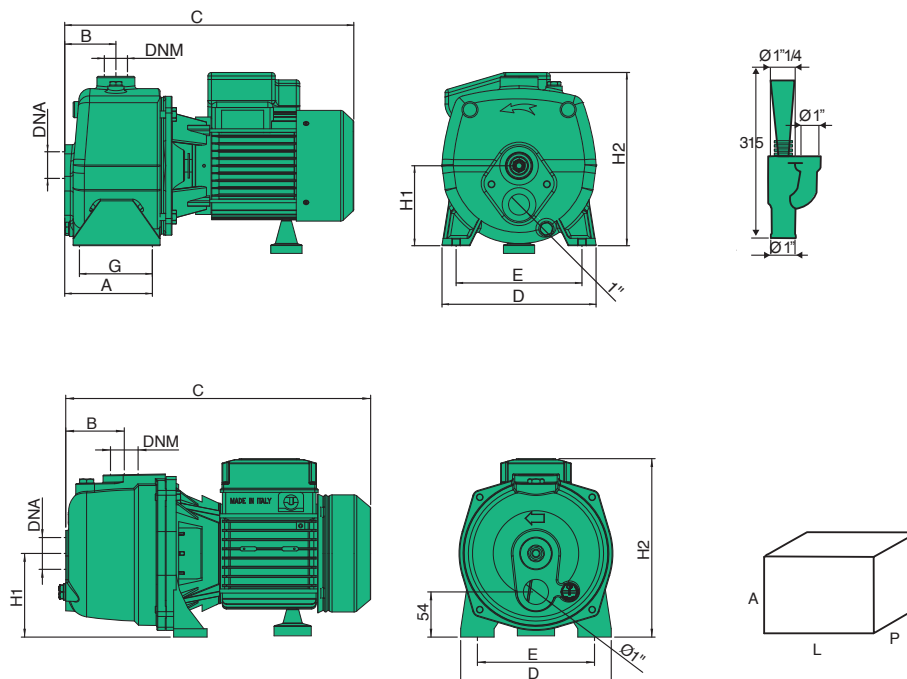
TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Tipo eiettore Ejector	Aspirazione Suction depth [m]	Portata - Capacity																						
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~220 V	3~220 V	3~380 V			Q [m <sup>3</sup> /h]	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6												
												Q [l/1']	3	6	10	15	20	25	30	35	50	60	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)											
JAP 80 M	JAP 80 T	0,59	0,8	870	890	14	3,9	2,6	1,5	E20	15	31	28	25	22	19	17	15																
											20	28	25	22	15																			
											25	30	27	18	8																			
											30	28	20	13																				
JAP 100 M	JAP 100 T	0,74	1	930	970	20	4,1	3,1	1,8	E20	15	40	38	36	31	28	24	20																
											20	38	36	32	26	21	17																	
										E30	25			40	32	15																		
											30			38	30																			
											35			33	20																			
JAP 150 M	JAP 150 T	1,1	1,5	1800	1910	31,5	7,9	6,1	3,5	E20	15										37	32	25	17										
											20								40	30	27	20												
											25								36	27	25													
										E30	35			52	41	20																		
											40			43	30																			
50			49	40	15																													
JAP 200 M	JAP 200 T	1,47	2	2340	2100	40	10,3	6,6	3,8	E20	15											43	35											
											20								43	39	28	23												
											25								40	31	24	17												
										E30	35					50	35	15																
											40					49	42	19																
50					47	30																												

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.

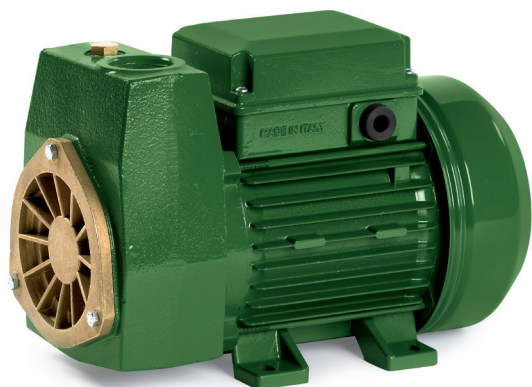
*Before installing the pump verify that all the tubes (iron, plastic or rubber) are clean inside to avoid any obstruction of the ejector nozzle. A foot valve or a check valve must be installed at the foot of the ejector. After the pump is installed, fill tubes and pump body completely with clean water. 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	
JAP 80	160	85	370	180	140	-	100	188	1"1/4	1"	250	450	190	14,2
JAP 100	160	85	370	180	140	-	100	188	1"1/4	1"	250	450	190	16
JAP 150	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/4	1"	350	450	250	26,8
JAP 200	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/4	1"	350	450	250	29,2

# PA

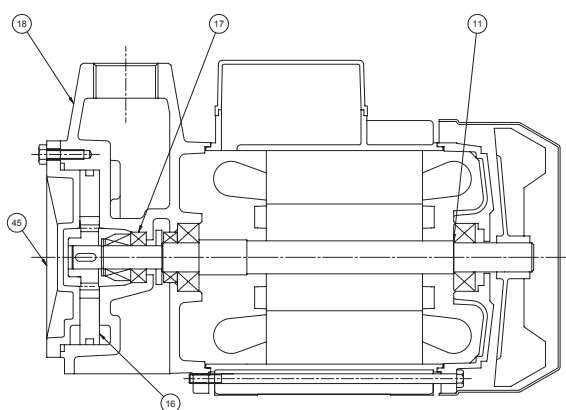
autoadescante



## APPLICATIONS



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



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	<b>11</b>
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	<b>16</b>
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	<b>17</b>
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	<b>18</b>
Coperchio corpo – Cover Couvercle corps – Tapa cuerpo	<b>45</b>

### ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI AD ANELLO LIQUIDO

Le elettropompe della serie PA sono autoadescenti ad anello liquido laterale e girante stellare, sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Portate fino a 2.5 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 45 m.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Coperchio pompa	Ottone stampato UNI-EN 12165
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
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 ANNEAU LIQUIDE

Les électropompes de la série PA sont autoamorçantes à anneau liquide latéral et roue en étoile, ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C.
- Plage d'utilisation jusqu'à 2.5 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 45 m.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Couvercle de pompe	Laiton étampé UNI-EN 12165
Turbine	Laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	Acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

### MOTOR

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

- 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 S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

### LIQUID RING SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS

This series PA of motor-driven pumps consists of self priming pumps with side liquid rings and stellar impeller, have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to 2.5 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 5 m.

### TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Casing cover	Stamped brass UNI- EN 12165
Impeller	Stamped brass UNI- EN 12165
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F
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 DE ANILLO LÍQUIDO

Las electrobombas de la serie PA, autocebantes de anillo líquido lateral e impulsor estelar, han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 2.5 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta 45 m.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Tapa delantera	Latón UNI-EN 12165
Rodete	Latón UNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420 F
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<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									
										Q [m <sup>3</sup> /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7		
										Q [l/1']	0	10	20	30	35	40	45		
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.)									
PA 80 M	PA 80 T	0,59	0,8	980	990	14	4,5	3,2	1,8	H	m	40	35	29	21	16	10		
										Efficiency	%	0	15	25,5	27	25,5	23		
										P1	Kw	1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6		
										NPSH	m		1,8	2,1	3,5	4,2	5,5		
PA 100 M	PA 100 T	0,74	1	1160	1100	20	5,4	4,2	2,4	H	m	46	42	35	29	25	21	16	
										Efficiency	%	0	15	25,5	27	25,5	23	19,5	
										P1	Kw	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,9	0,9	
										NPSH	m		2	2,1	3,5	4,2	5,5	6,6	

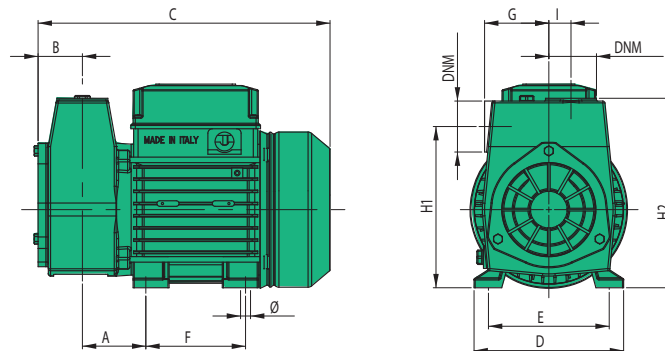
a) ~ Monofase 230 V

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								
									Q [m <sup>3</sup> /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	
									Q [l/1']	0	10	20	30	35	40	45	
a		kW	HP	a		[μF]	1~ 115 V	1~ 220 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
PA 80 M		0,59	0,8	1150		20	10,5	5	H	m	41	33	25,1	17,3	13,4	9,6	5,8
	Efficiency				%				0	22	35	34	32,5	30			
	P1				Kw				1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,7			
	NPSH				m						2,1	3,5	4,2	5,5			
PA 100 M		0,74	1	1400		25	12,5	6	H	m	50,3	42,3	33,4	23,9	18,9	13,6	8,2
	Efficiency				%				0	23	32	35	33	30	28		
	P1				Kw				1,4	1,3	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8		
	NPSH				m						2,1	3,5	4,2	5,5			

a) ~ Monofase 115/220 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]		
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H1	H2	I	DNA	DNM	A		L	P
PA 80	57	40,5	263	135	113	90	79	7	146	171	23	1"	1"	310	170	200	11,4
PA 100	57	40,5	263	135	113	90	79	7	146	171	23	1"	1"	310	170	200	11,8