

# PA

ELETTROPOMPE  
autoadescanti



## CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / CARACTERISTICAS / CARATERISTIQUES

**UTILIZZI** - Pompa auto-adescente di tipo centrifugo con eiettore esterno (tipo convertibile) da 2" e da 4"; adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, quando accoppiate a serbatoi autoclave, costituiscono un sistema di pressurizzazione automatico.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE** - Corpo pompa in ghisa con bocche di aspirazione e mandata filettate; supporto motore in ghisa o in alluminio (solo per PA 80 e PA 100); girante in Noryl® o in ottone; tenuta meccanica in ceramica - grafite; albero motore in acciaio AISI 416 (mod. PA 80 e PA 100) e acciaio AISI 303 lato parte idraulica per PA 150 e PA 200); cuscinetti a sfere di primaria azienda mondiale; temperatura del liquido 0 - 50 °C; pressione di esercizio max 6 bar.

**MOTORE** - Motore elettrico ad induzione a 2 poli adatto a servizio continuo; lamierini per statore a bassa perdita specifica; isolamento in Classe F; protezione IP 44; protezione termica per i modelli monofase; per i modelli trifase la protezione è a cura dell'utente.

**A RICHIESTA** - Altri voltaggi e frequenze di funzionamento; tenuta meccanica speciale; liquidi particolari.

**USES** - Self-priming centrifugal pump with external ejector (convertible) 2" and 4"; for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, when connected to autoclave tanks, an automatic pressurisation system comes.

**CONSTRUCTION FEATURES** - Cast iron pump casing with threaded inlet and outlet; cast iron motor bracket or in aluminium (only on PA 80 and PA 100); impeller in Noryl® or in brass; ceramic - graphite mechanical seal; motor shaft in AISI 416 steel (mod. PA 80 and PA 100) and AISI 303 steel on hydraulic side on PA 150 and PA 200); world leading brand ball bearings; liquid temperature range 0 - 50 °C; max. operating pressure 6 bar.

**MOTOR** - 2 pole electric induction motor for continuous operations; stator made with low-loss laminated electric sheet steel; insulation Class F; IP 44 protection level; thermal protection for single-phase models; the user is responsible for supplying protection for the three-phase models.

**ON REQUEST** - Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

**UTILIZACIONES** - Bomba auto-aspirante de tipo centrifugo con eyector exterior (tipo convertible) de 2" y de 4"; apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, cuando se acoplan a equipos de presión constituyen un sistema de presurización automático.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS** - Cuerpo bomba de fundición con bocas de aspiración y salida roscadas; soporte motor en fundición o en aluminio (sólo para PA 80 y PA 100); rodete de Noryl® o de latón; sello mecánico de cerámica - grafito; eje motor de acero AISI 416 (mod. PA 80 y PA 100) y acero AISI 303 lado parte hidráulica para PA 150 y PA 200); cojinetes de bolas de empresa primaria mundial; temperatura del líquido 0 - 50 °C; presión de trabajo máx. 6 bar.

**MOTOR** - Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo; láminas para estator con baja pérdida específica; aislamiento de Clase F; protección IP 44; protección térmica para los modelos monofásicos; para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario.

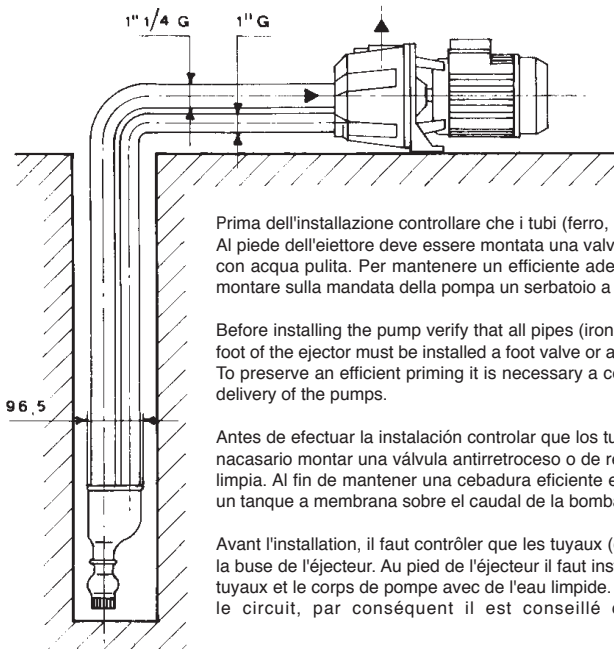
**SOBRE PEDIDO** - Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

**UTILISATION** - Pompe auto-amorçante de type centrifuge avec éjecteur externe (type convertible) de 2" et de 4"; apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques; accouplée à un réservoir, peut constituer un système de pressurisation automatique.

**CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION** - Corps de pompe en fonte avec brides d'aspiration et refoulement filettées; support moteur en fonte ou en aluminium (uniquement pour PA 80 et PA 100); roue en Noryl® ou en laiton; garniture mécanique en céramique - graphite; arbre moteur en acier AISI 416 (mod. PA 80 et PA 100) et acier AISI 303 côté partie hydraulique pour PA 150 et AP 200); roulements à billes de marque leader au niveau mondial; température du liquide 0 - 50 °C; pression max. de fonctionnement: 6 bars.

**MOTEUR** - Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu; tôles pour stator à faible perte spécifique; isolation en Classe F; protection IP 44; protection thermique pour les modèles monophasés; pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur.

**SUR DEMANDE** - Autres voltages et fréquences de fonctionnement; garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.



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 é necessario che nel circuito ci sia una certa pressione, per cui é consigliabile montare sulla mandata della pompa un serbatoio a membrana.

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

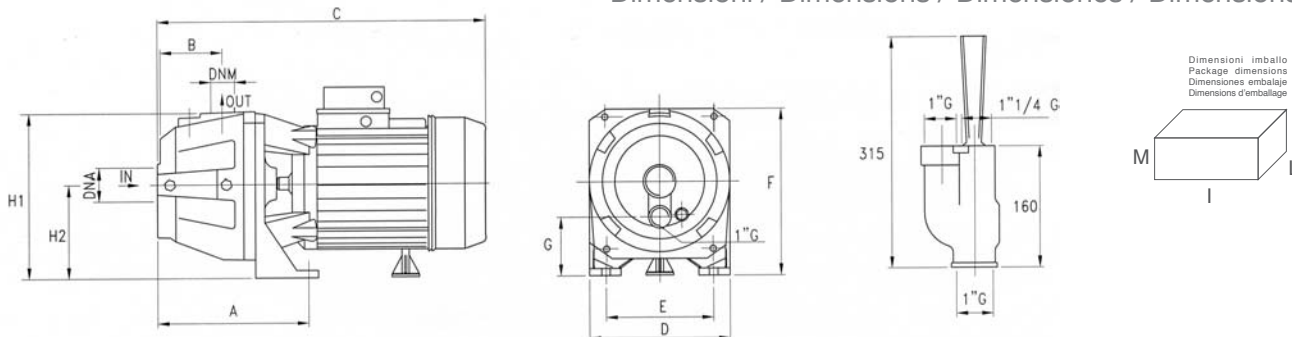
Antes de efectuar la instalación controlar que los tubos (hierro, plástico o goma) estén interiormente limpios así que la boquilla del eyector es necesario montar una válvula antirretroceso o de retención. A montaje acabado llenar completamente los tubos y la caja de bomba con agua limpia. Al fin de mantener una cebadura eficiente es necesario que el circuito tenga una determinada presión, y por eso se aconseja montar un tanque a membrana sobre el caudal de la bomba.

Avant l'installation, il faut contrôler que les tuyaux (en fer, plastique ou caoutchouc) soient intérieurement nettoyés de façon à ne pas obstruer la buse de l'éjecteur. Au pied de l'éjecteur il faut installer une soupape de fond ou de retenue. L'installation terminée, remplir complètement les tuyaux et le corps de pompe avec de l'eau limpide. Pour maintenir un amorçage à plein rendement il faut qu'il y ait une certaine pression dans le circuit, par conséquent il est conseillé d'installer sur l'orifice de refoulement de la pompe un réservoir à pression.

### Dati tecnici / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

TIPO / TYPE / MODELO / MODÈLE				AMPERE				Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)																		
1~	3~	P2		P1 (kW)		1~	3~	Tipo eiettore Ejector type Type éjecteur Tipo inyector	Aspirazione m Suction depth, m Profondeur aspiration m Altura aspiración m	0.18	0.36	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	3	3.6							
230 V - 50 Hz	230 / 400 V - 50 Hz	(HP)	(kW)	1~	3~	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz			3	6	10	15	20	25	30	35	50	60							
										H (m)																
PA 80	PA 80 T	0.8	0.59	0.8	0.81	3.7	1.4	P 20		15	31	28	25	22	19	17	15	12								
										20	28	23	18	15	13	11										
PA 100	PA 100	1	0.74	1.02	1.05	4.7	2.3	P 20		25	22	16	11	8												
										30	14	8														
										15	40	37	34	30	27	24	21	18								
										20	37	34	30	25	21	17										
PA 150	PA 150 T	1.5	1.1	1.65	1.65	8.2	3.0	P 30		25	30	25	20	14	11											
										30	14	8														
										35	12	4														
										15												42	35	25	21	
PA 200	PA 200 T	2.2	1.65	2.22	2.22	10.3	4.1	P 20		20							50	37	30	21						
										25							45	34	27							
										35			49	41	20											
										40			48	40												
PA 200	PA 200 T	2.2	1.65	2.22	2.22	10.3	4.1	P 30		50		49	43	20												
										15																
										20																
										25																
PA 200	PA 200 T	2.2	1.65	2.22	2.22	10.3	4.1	P 20		35							50	44	40	28						
										40							28	20								
										46																
										50																

### Dimensioni / Dimensions / Dimensiones / Dimensions



TIPO / TYPE / MODELO / MODÈLE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)															Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	ø	DNA	DNM	I	L	M	
PA 80	168	82	360	180	140	195	52	97	185	1" G	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	16.7
PA 100	168	82	360	180	140	195	52	97	185	1" G	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	18
PA 150	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1" G	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	27.2
PA 200	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1" G	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	27.7