

## APPLICAZIONI

Elettropompe autoadescenti per aspirazioni profonde fino a 45 mt., utilizzate ogni qualvolta ci sono delle forti escursioni del livello dell'acqua. Adatte per l'approvvigionamento d'acqua con aspirazione da pozzi, per uso domestico a mezzo di piccoli e medi serbatoi (autoclave). 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 sulla mandata della pompa un serbatoio a membrana.

## APPLICATION

Selfpriming water pumps for deep suction up to 45 m. to be used in case of important water level gaps. Suitable to drain water from wells and in domestic fittings by small and medium sized tanks. 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 pump.

### LIMITI D'IMPIEGO

- Temperatura liquido fino a 35°C
- Temperatura ambiente fino a 40°C
- Altezza d'aspirazione manometrica fino a 45 mt.
- Servizio continuo

### MOTORE

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli (n = 2850 min<sup>-1</sup>)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 44

### MATERIALI

- Corpo pompa Ghisa
- Supporto motore Ghisa
- Girante Noryl
- Diffusore Noryl
- Eiettore Ghisa
- Albero motore Acciaio Inox
- Tenute meccaniche Ceramica/Grafite

### OPERATING CONDITIONS

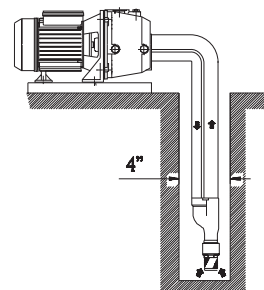
- Liquid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 45 mt.
- Continuous duty

### MOTOR

- Two-Pole induction motor (n = 2850 min<sup>-1</sup>)
- Insulation Class F
- Protection IP 44

### MATERIALS

- Pump body Cast Iron
- Motor support Cast Iron
- Impeller Noryl
- Diffuser Noryl
- Ejector Cast Iron
- Shaft with rotor Stainless Steel
- Mechanical seal Ceramic/Graphite

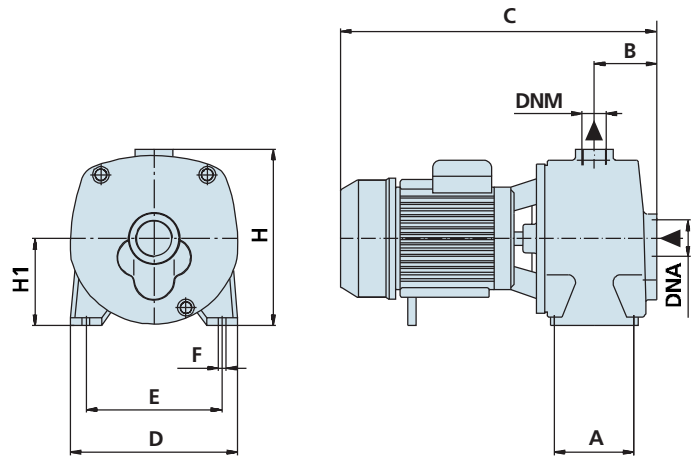
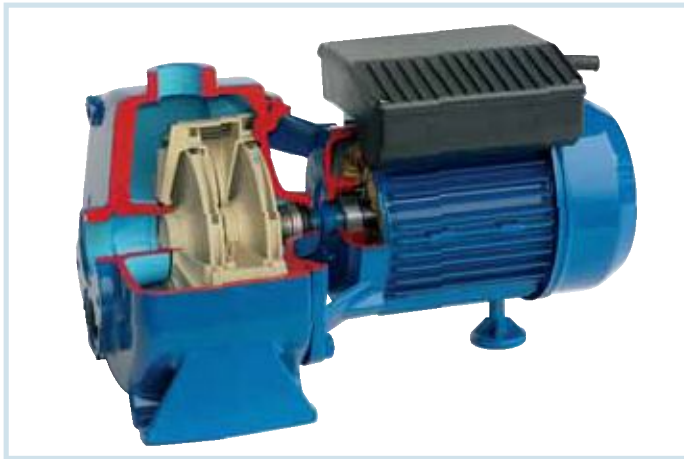
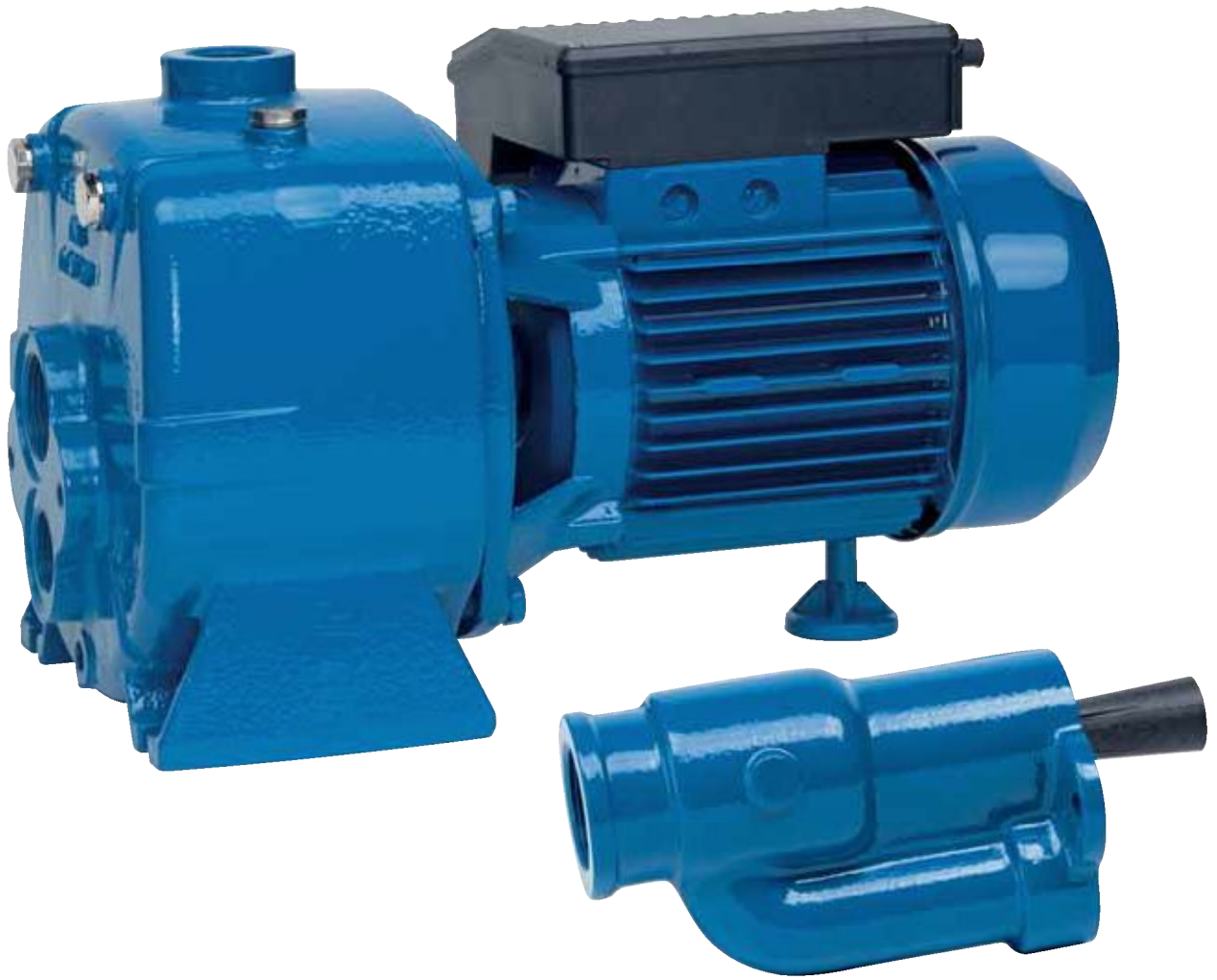


La pompa a eiettore separato è sostanzialmente una centrifuga, con la possibilità di diventare una pompa jet autoadescente a profonda aspirazione, con l'applicazione dell'eiettore, nel pozzo, sulla parte finale del tubo di aspirazione. Il ricircolo dell'acqua che attraversa il venturi attrae l'acqua sottostante e la spinge attraverso il tubo di ritorno (aspirazione) creando una pressione sufficiente per portarla in superficie. Per queste applicazioni a profonda aspirazione è necessario il collegamento di due tubi: la mandata verso l'eiettore e lo scarico di ritorno (aspirazione), in questo caso il diametro del pozzo deve essere almeno di 4".


The separate ejector pump is basically a centrifuge with the possibility of becoming a self-priming jet pump with deep suction by fitting the ejector in the well onto the end of the suction pipe. Recirculation of water passing through the Venturi attracts water from below and pushes it through the return (suction) pipe creating enough pressure to take it up to the surface. For these deep suction applications two pipes need to be connected: the delivery pipe to the ejector and the return (suction) outlet, in this case the diameter of the well must be at least 4".

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

TIPO - TYPE		POTENZA NOMINALE	POTENZA ASSORBITA	AMPERE				Q = PORTATA - CAPACITY										
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	NOMINAL POWER	INPUT POWER	Monofase Single phase	Trifase Three phase	Tipo eiettore	Profon. aspiraz. m.	m <sup>3</sup> /h	0,18	0,36	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6
		P2	P1					lt/1'	3	6	10	15	20	25	30	35	50	60
230V-50Hz	230/400V-50Hz	HP	kW	kW	1 x 230V	3 x 400V	Suction depth m.	Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c.										
APM 150	AP 150	1,5	1,1	1,5	7	3	Ejector	15							42	35	25	21
								20						50	37	30	21	
								25						45	34	27		
								35			49	41	20					
								40		48	40							
								50	49	43	20							
APM 200	AP 200	2	1,5	2	9,3	4,2	Ejector	15								46	35	30
								20						48	43	32	27	
								25					50	44	40	28	23	
								35					28	20				
								40		46	30							
								50	49	40								



**DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS**

TIPO - TYPE		DIMENSIONI mm - DIMENSIONS mm										DIMENSIONI DIMENSIONS mm 			Peso Weight
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA	DNM	P	L	H	Kg
APM 150	AP 150	104	77	415	220	172	10	240	115	1" 1/4	1"	450	230	250	27,2
APM 200	AP 200	104	77	415	220	172	10	240	115	1" 1/4	1"	450	230	250	27,7