



APLICACIONES

Electrobombas sumergibles multicelulares con controlador de presión electrónico integrado para el arranque y paro automático según la demanda de agua y protección por falta de agua, sin necesidad de controlador externo. Ideales para su instalación en depósitos, pozos abiertos y cualquier aplicación en la que necesiten presión de agua.

APPLICATIONS

Multistage submersible electro-pumps with built-in electronic pressure controller for the automatic start and stop according to the demand of water and protection against lack of water, without need of external controller. Suitable for installation in tanks, open wells and any application where water pressure is needed.

APPLICATIONS

Électropompes submersibles multicellulaires avec contrôleur électronique de pression intégré pour le démarrage et arrêt automatiques selon la demande d'eau et protection par le manque d'eau, sans besoin de contrôleur externe. Idéales pour son installation dans des réservoirs, puits ouverts ou toute application où il faut de la pression d'eau.

CARACTERÍSTICAS

Caudal: 1.200 l/h - 5.400 l/h.
Presión: 5 m.c.a. - 55 m.c.a.
Protección IP-68.
Aislamiento clase F.
Motor refrigerado por aceite mineral y por la propia agua bombeada.
Temperatura máx. del agua 35 °C.

Condensador y protección térmica internos en la bomba.

Para su correcto funcionamiento es necesario instalar un vaso de expansión de 2 L. como mínimo.

Válvula de retención incorporada en la bomba, no instalar otra externa.

MUY IMPORTANTE: No utilizar la bomba en agua con contenido de arena superior a 60 g/m³.

CHARACTERISTICS

Flow: 1.200 l/h - 5.400 l/h.
Pressure: 5 m.c.a. - 55 m.c.a.
Safety class IP-68.
Insulation F class.
Motor cooled by mineral oil and pumped water.
Max. temperature of water 35 °C.

Built-in capacitor and thermal protection in the pump.

For a proper function it is necessary to install an expansion vessel of minimum 2 L.

Check valve incorporated in the pump, do not install other external valve.

VERY IMPORTANT: Do not use the pump in water with sand content higher than 60 grs/m³.

CARACTÉRISTIQUES

Débit: 1.200 l/h - 5.400 l/h.
Pression: 5 m.c.a. - 55 m.c.a.
Degré de protection IP-68.
Classe d'isolation F.
Moteur réfrigéré par huile minérale et par la même eau pompée.
Température maximale de eau 35 °C.

Condenseur et protection thermique intégrés dans la pompe.

Pour son bon fonctionnement il faut installer un vase d'expansion d'au moins 2 L.

Clapet anti-retour incorporé dans la pompe, ne pas installer un clapet externe.

TRÈS IMPORTANT: Ne pas utiliser la pompe dans de l'eau au contenu en sable supérieur à 60 grs/m³.

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

Description of materials - Description de matériels

Descripción Description	Materiales Materials - Matériels
Cuerpo bomba Pump body - Corp de pompe	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
Rejilla de aspiración Suction grill - Grille d'aspiration	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
Camisa motor Motor housing - Chemise moteur	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
Asa Handle - Anse	Acero inoxidable 'AISI 304' Stainless steel 'AISI 304' - Acier inoxydable 'AISI 304'
Turbinas Impellers - Turbines	Noryl con fibra de vidrio Noryl with fiber glass - Noryl avec fibre de verre
Difusores Diffusers - Diffuseurs	Noryl con anillos de desgaste en acero inoxidable Noryl with stainless steel ring for wear resistance Noryl avec anneau antiusure en acier inoxydable
Eje Shaft - Arbre	Acero inoxidable 'AISI 420' Stainless steel 'AISI 420' - Acier inoxydable 'AISI 420'
Cierre mecánico Mechanical seal - Fermeture mécanique	Grafito/Alumina Graphite/Alumina - Graphite/Alumine
Juntas O'rings - Joints	NBR

DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

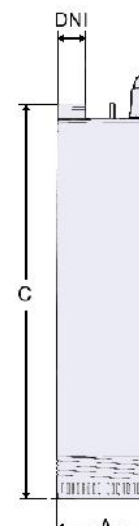
Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques

Modelo Model Modèle	P ₁		P ₂		I (A)		r.p.m	Condensador Capacitor Condensateur (µF)	Cable eléctrico Electric cable Câble électrique	Turbinas Impellers Turbines	Ø Sólidos Solids Solides
	kW	kW	CV	1~ 230V	3~ 400V						
ATENAS PLUSS IO4 M	1,00	0,6	0,8	4,4	-	2850	20	20 m. H07RN-F 3x1mm ²	4	60 g/m3	
ATENAS PLUSS IO5 M	1,25	0,75	1	6,0	-		25	20 m. H07RN-F 3x1mm ²	5		

DIMENSIONES Y PESOS

Dimensions and weights - Dimensions et poids

Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm) Dimensions			Peso Weight Poids (Kg)	Embalaje (mm) Packaging Emballage		
	DNI	A	C		X	Y	Z
ATENAS PLUSS IO4 M	1"	127	571	13	195	550	160
ATENAS PLUSS IO5 M	1"	127	610	14	195	550	160



CURVAS DE CAUDAL
Curves of flow - Courbes de débit

Modelo <i>Model - Modèle</i>	Caudal (l/h) <i>Flow - Débit</i> Altura manométrica (m) <i>Height - Hauteur</i>										
	ATENAS PLUS IO4 M	l/h	5400	5000	4500	4200	3800	2900	1600	1200	
m		5	10	15	20	25	30	35	40		
ATENAS PLUS IO5 M	l/h	5200	4800	4600	4400	4000	3600	3200	2400	1600	1200
	m	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55

