

META

POMPE AUTOAMORÇANTE INOX AUTOMATIQUE À VITESSE VARIABLE

e-idôs[®]
products



 calpeda[®]

Données techniques

Exécution

Pompe auto-amorçante avec variateur de fréquence intégré. META est une solution "plug and play", la pompe est équipée d'un transmetteur, d'un clapet anti-retour et d'une réserve sous pression. Le système automatique à variation de fréquence contrôle le démarrage et l'arrêt de la pompe et permet de maintenir une pression constante.

Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

Fonctionnalités

- convertisseur de fréquence intégré
- réserve sous pression intégré
- moteur asynchrone à haut rendement
- contrôle de la puissance du moteur
- pression de redémarrage programmable
- pas de pertes hydrauliques dues aux appareils de mesure
- contrôle de la tension et du courant
- surveillance de l'intensité consommée et du nombre de démarrages maxi

Protections

- protection contre la marche à sec
- détecte la présence d'air dans le corps de pompe
- contrôle de surcharge et contrôle de surchauffe moteur
- détecte le blocage de la pompe
- contrôle de l'alimentation
- contrôle du nombre de démarrage par heure
- détecte les petites fuites dans le système

Limites d'utilisation

Température du liquide : 0 ° C à +35 ° C.
Température ambiante jusqu'à +40 ° C.
Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 8 bars.
Service continu.



Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 80 Hz max ($n=4500$ trs/min).
Moteur : vitesse variable
Triphasé 230 V $\pm$ 10% (alimentation du système en 230V monophasé, transformation de la tension assurée par le système META).
Protection thermique intégré.
Câble : H07RN8-F, 3G1,5 mm², longueur 1,5 m, avec fiche CEIUNEL 47166.
Classe d'isolation F.
Protection IP X4.
Construit conformément à : EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Construction

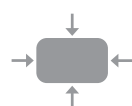
Composant	Matériaux
Corps de pompe	Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle du boîtier	Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre de pompe	Acier chromé 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Boîtier d'aspiration	PPO-GF20 (Noryl)
Boîtier de scène	PPO-GF20 (Noryl)
Roue en acier	Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Membrane	Butyl
Couvercle de réservoir	POM - POLYACETAL
Bouchon à membrane	POM - POLYACETAL
Clapet anti-retour	POM - POLYACETAL
Bouchon	Cr-Ni acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique - NBR



FACILE À INSTALLER
Solution Plug And Play



HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE
Moteur monophasé asynchrone à haut rendement IE4.
Jusqu'à 400 W de consommation d'énergie en moins par rapport à une utilisation standard

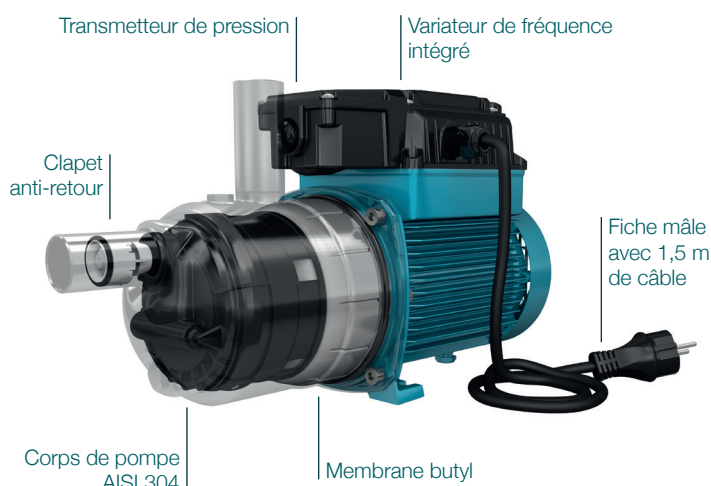


FACILE À UTILISER
Équipé d'un logiciel programmable et d'un capteur de pression analogique, le système permet un réglage simple et précis des paramètres de fonctionnement.



Le panneau de contrôle propose la visualisation rapide de paramètres de fonctionnement du système :

- Écran initial (rUn, OFF, StB, Err)
- La fréquence de fonctionnement du moteur
- La pression de refoulement mesurée par le transmetteur de pression
- Le courant absorbé en ligne
- La puissance absorbée en ligne
- La tension d'alimentation

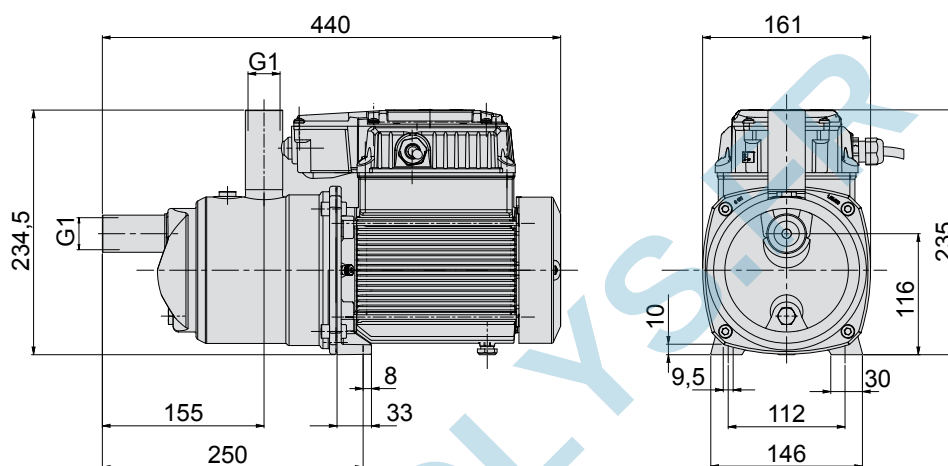


Performances n ≈ 4500 trs/min

Référence	MOTEUR			Asp.	Ref.	Kg	m³/h	0	2	3	4	5	6	6.5	7	8	8.4
	Tension	kW	A	Femelle			l/min	0	33.3	50	66.6	83.5	100	108.3	116	133	140
META	230*	1.1	5.9	1”	1”	12.5	H m	55	48	43.5	38.7	33.8	28.6	26	23.4	18.2	15

*Moteur 230V triphasé, alimentation générale du système en 230V monophasé.

Dimensions



Surpresseur 2 pompes à vitesse variable

Composition :

- 2 pompes inox 230V monophasé raccordées par un câble blindé à :
- 2 systèmes compacts à variation de vitesse embarqués :
tension d'entrée 230V monophasée,
tension de sortie 230V triphasée,
sécurité manque d'eau intégrée (BP)
- Réservoir à diaphragme (voir tableau)
- 2 transmetteurs de pression 0-10 bars / 4-20 mA + 1 manomètre
- 2 collecteurs inox livrés avec brides
- 2 vannes à l'aspiration
- 2 clapets à l'aspiration
- 2 vannes au refoulement
- 1 coffret de protection avec interrupteur général
- 1 châssis commun

Ensemble livré monté, testé et préréglé (à valider sur site).

Référence	Débit max en m³/h	Pression en bars		230 Volts*	
		Mini	Maxi	kW	A
S20 META	16.8	1.8	4.7	2 x 1.10	2 x 5.9



Réservoir à diaphragme	Aspiration			Refoulement		Coffret 230V	Dimensions en mm			Poids en kg
	Clapets	Vannes	Collecteur	Vannes	Collecteur		Lg	I	Ht	
PEB 24LX10	1"	1"1/2	2"1/2	1"1/4	2"	e-idos products	600	722	1 000	59

*Moteur 230V triphasé, alimentation générale du système en 230V monophasé

META exemples d'installation

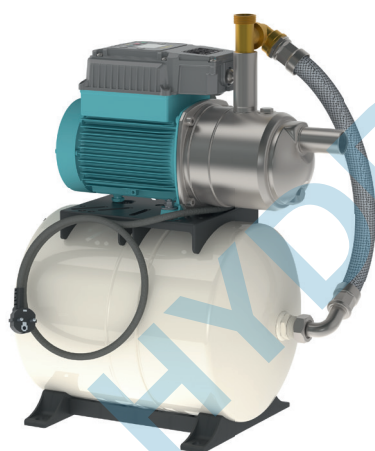
La pompe META est une solution "plug and play", équipée d'un transmetteur de pression, d'un clapet anti-retour et d'une réserve sous pression. Le système automatique à variation de fréquence contrôle le démarrage et l'arrêt de la pompe et permet de maintenir une pression constante. Réservoir à diaphragme. Norme CE. Montage hydraulique et câblage réalisés par nos soins.

Utilisations

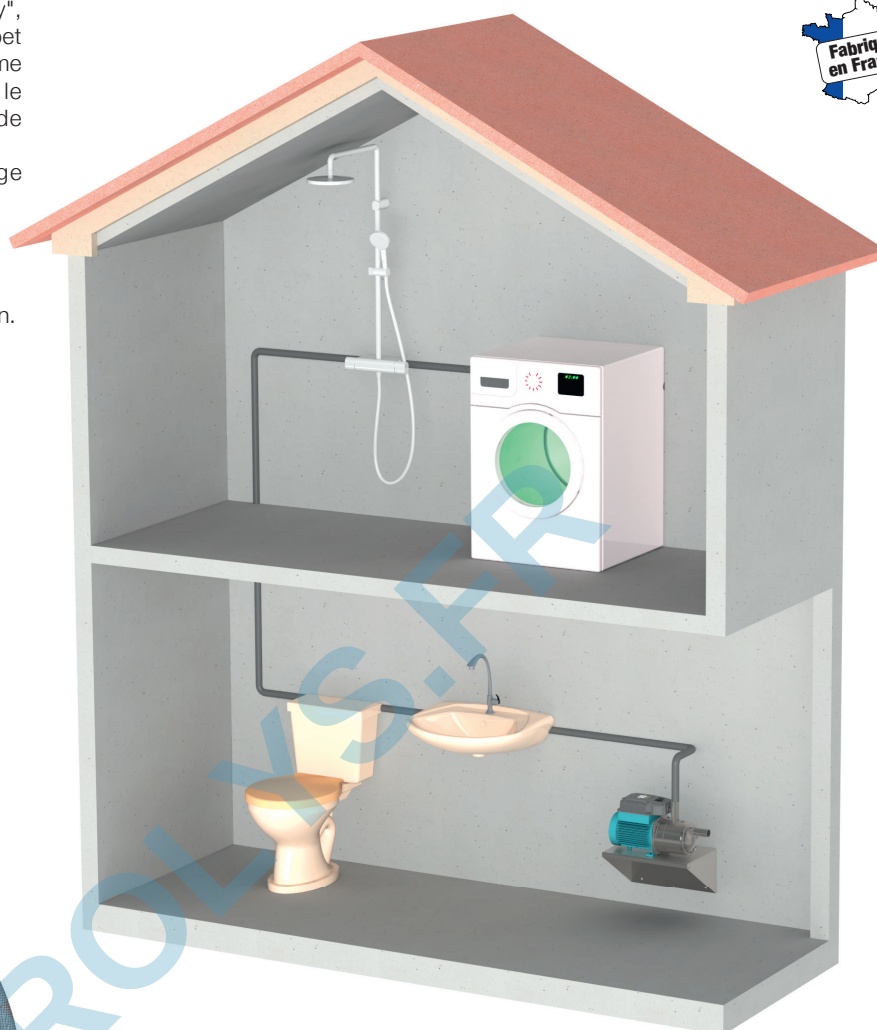
Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.



K8LGW META



K24HGW META



Référence	Tension	kW	A	Débit en m³/h	Pression en bar		Aspi.	Ref.	Poids en kg	Dimensions en mm		
					Marche	Arrêt				Lg	I	Ht
K8LGW META	230*	1.1	5.9	4.8	3.0	3.5	1"	1"	16	440	200	610
K24HGW META									20	510	290	610

*Moteur 230V triphasé, alimentation générale du système en 230V monophasé



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON
Tél. 02 40 03 13 30 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

