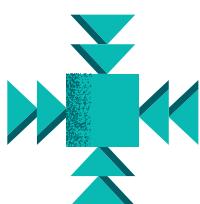




FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"



GAIN ECONOMIQUE
Moteur à haute efficacité
Jusqu'à 900 kWh d'énergie économisée par an par rapport à une pompe traditionnelle*
* utilisation à domicile de 5 heures par jour



FACILE ET INTUITIF A UTILISER
Equipé d'un logiciel programmable et d'un capteur analogique, le produit permet un réglage simple et précis des pressions de fonctionnement.

Système de surpression
à vitesse variable
avec contrôle intégré

Exécution

Système de pressurisation auto-amorçante à vitesse variable.

MÈTA est une solution plug and play, la pompe est équipée d'un capteur de pression intégré, d'un clapet anti-retour et d'un réservoir à membrane.

L'électronique contrôle automatiquement le démarrage et l'arrêt et permet de maintenir la pression constante.

Groupes de surpression avec 2 pompes:

- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier inoxydable AISI 304.
- Connexions pour l'installation d'un réservoir avec connexion G 1"

Utilisations

Approvisionnement en eau.

Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

Avantages

- variateur de fréquence intégré
- réservoir à membrane à l'intérieur du corps de pompe
- moteur asynchrone à haute efficience
- contrôle de la puissance du moteur
- choix de la pression de démarrage
- aucune perte de charge due aux appareils de mesure
- contrôle de tension et de courant
- contrôle du courant maximal de démarrage

Protections

- contre le fonctionnement à sec
- présence d'air dans la pompe ou cycle de remplissage
- contre les surintensités moteur et la surchauffe du moteur
- blocage de la pompe
- contrôle de l'alimentation électrique
- contrôle du nombre de démarrages par heure
- contrôle des fuites du système

Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à + 35 °C

Température ambiante jusqu'à 40 °C.

Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.

Service continu.

Moteur

Moteur à induction 2 pôles.

Vitesse nominale 5800 rpm (5600 rpm pour MÈTA-2)

Nombre de tours du moteur: vitesse variable

Fréquence: 50-60 Hz

Monophasé 220-240V~50Hz/220V~60Hz, avec protection thermique.

Câble: H07RN-F, 3G1,5 mm², longueur 1,5 m avec fiche

CEI-UNEL 47166.

Isolation classe F.

Protection IP X4.

Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Matériaux

| Composant | Materiaux |
|------------------------|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre pompe | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Corps d'aspiration | PPO-GF20 (Noryl) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Conseils d'utilisation | Butyle |
| Couvercle du réservoir | POM- résine acétique |
| Bouchon à membrane | POM- résine acétique |
| Clapet de non-retour | POM- résine acétique |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - NBR |

Performances

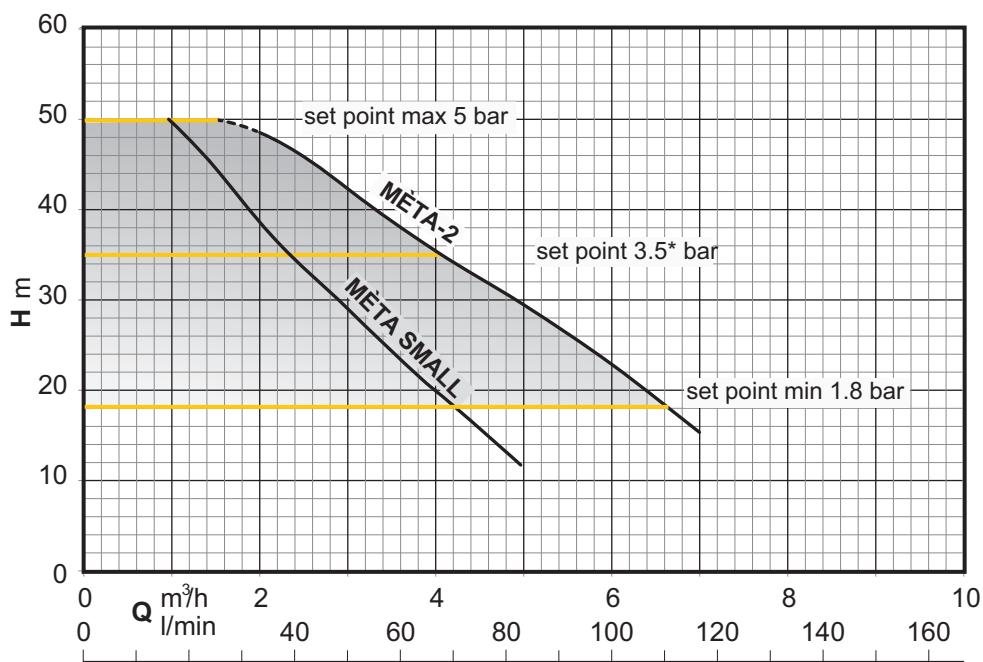
Monophasé

| | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|------------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Modèle | 230V | P1 | l/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | 16,6 | 33,3 | 50 | 66,6 | 83,3 | 100 | 117 | |
| | A | kW | | | | | | | | | |
| MÈTA SMALL | 2,8 | 0,65 | | 55 | 50 | 37,3 | 28,5 | 20,5 | 11,3 | - | - |
| MÈTA-2 | 4,4 | 1 | | 53,3 | - | 48,1 | 42,6 | 35,9 | 29,1 | 22,8 | 15,9 |

P1: Max. puissance absorbée.
H: Hauteur totale en m

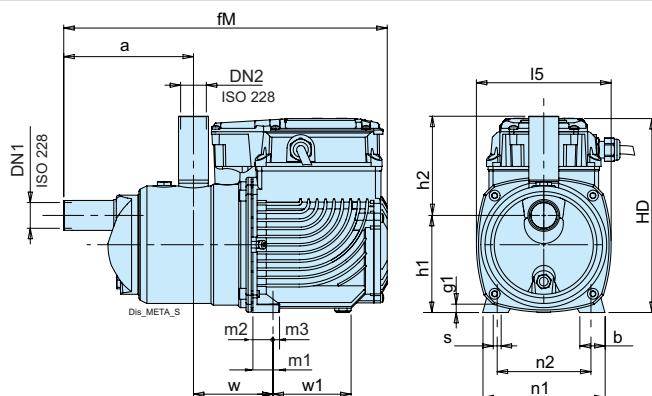
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Courbes caractéristiques



* Paramètres du constructeur

Dimensions et poids



| TYPE | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg | | | |
|------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-------|----|----|----|-----|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | |
| MÈTA SMALL | G 1 | G 1 | 155 | 30 | 387 | 10 | 116 | 119 | 232 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 93 | 9.8 |
| MÈTA-2 | G 1 | G 1 | 155 | 30 | 387 | 10 | 116 | 124 | 237 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 93 | 9.9 |

Avec longueur du câble: 1,5 m

Performances

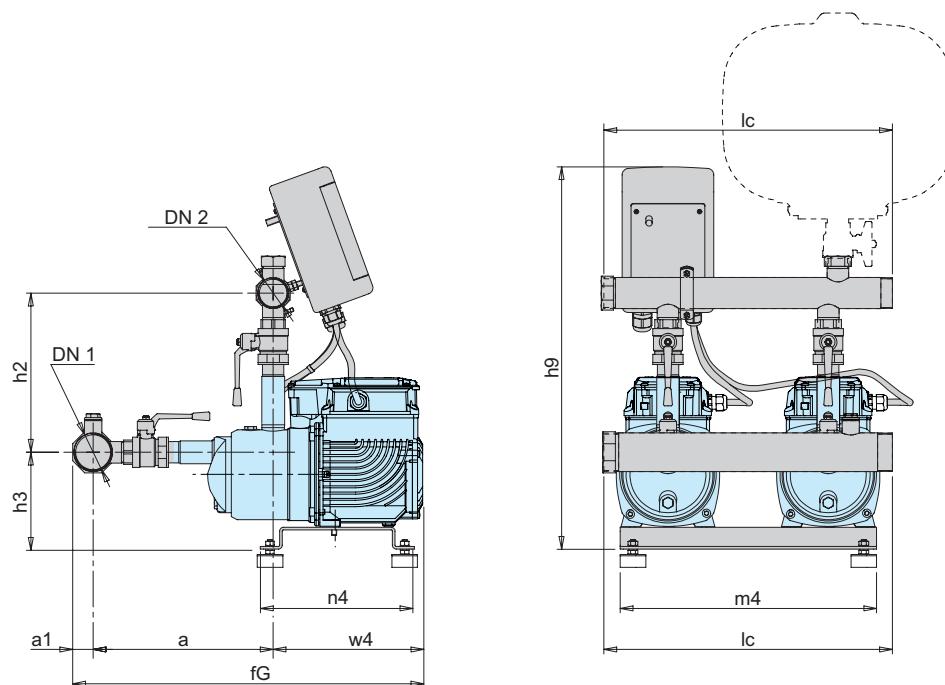
Monophasé

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|----------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | m ³ /h | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | |
| Modèle | 230V | P1 | l/min | | 33,3 | 66,6 | 100 | 133 | 167 | 200 | 233 | | |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| BSM2V 2 MÈTA SMALL | 2 X 2,8 | 2 X 0,65 | | 55 | 50 | 37,3 | 28,5 | 20,5 | 11,3 | - | - | | |
| BSM2V 2 META-2 | 2 X 4,4 | 2 X 1 | | 53,3 | - | 48,1 | 42,6 | 35,9 | 29,1 | 22,8 | 15,9 | | |

P1: Max. puissance absorbée.
H: Hauteur totale en m

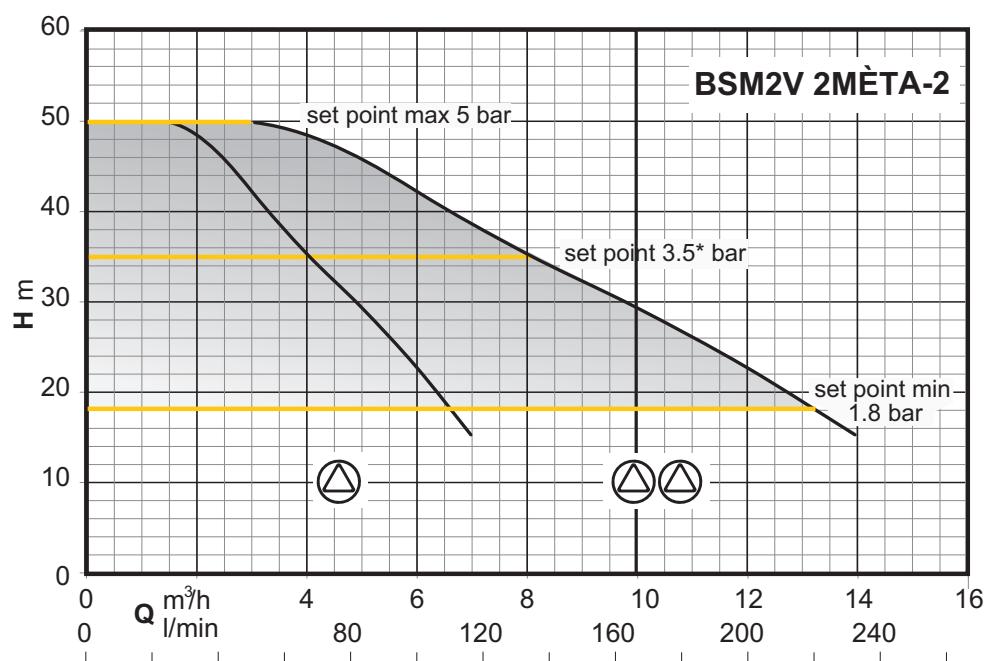
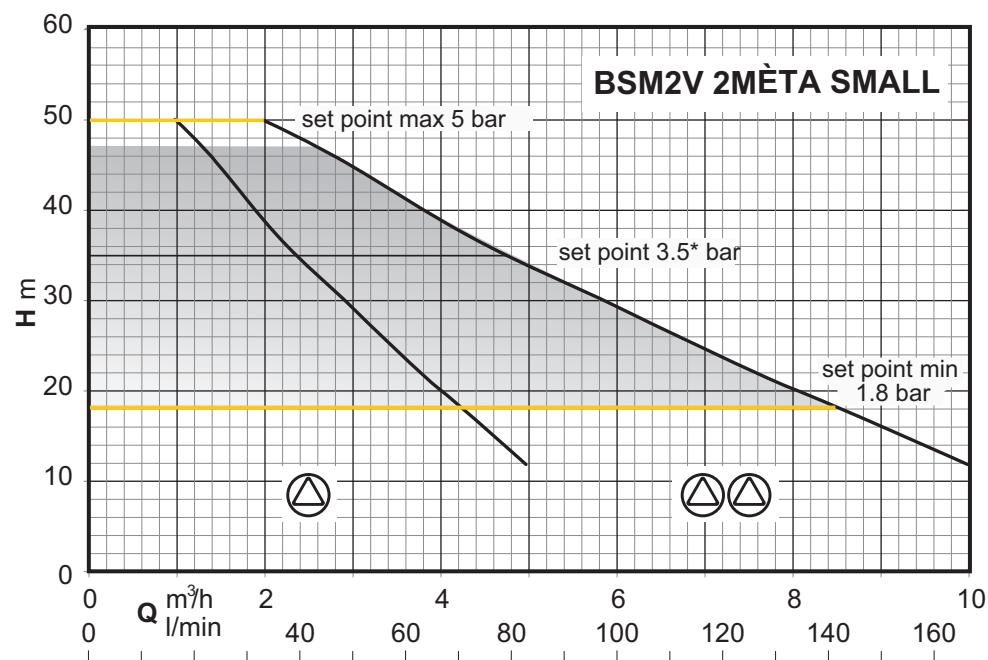
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

Dimensions et poids



| TYPE | mm | | | | | | | | | | | kg | |
|---------------------------|-----|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | |
| <u>BSM2V 2 MÈTA SMALL</u> | G 2 | G 1 1/2 | 291 | 32 | 555 | 248 | 152 | 595 | 450 | 400 | 240 | 285 | 31.7 |
| <u>BSM2V 2 META-2</u> | G 2 | G 1 1/2 | 291 | 32 | 554 | 254 | 152 | 599 | 450 | 400 | 240 | 232 | - |

Courbes caractéristiques



* Paramètres du constructeur

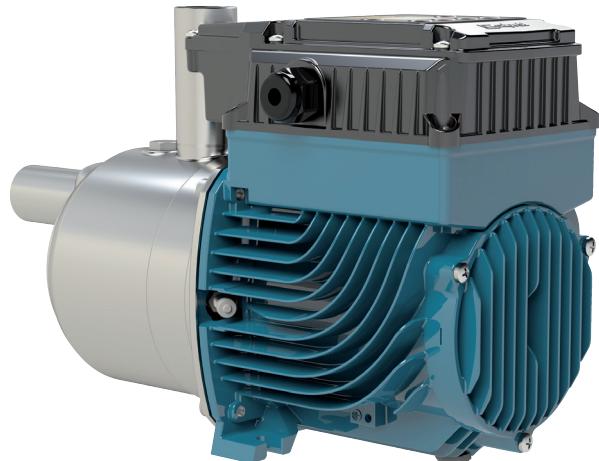
Tableau de commande



Ils permettent d'afficher :

- écran initial (rUn, OFF, Stb, Err)
- fréquence de fonctionnement du moteur
- la pression de refoulement lue par le capteur de pression
- courant absorbée d'alimentation
- puissance électrique absorbée d'alimentation
- la tension d'alimentation

nouveau design sans ventilateur de refroidissement



think outside the box

