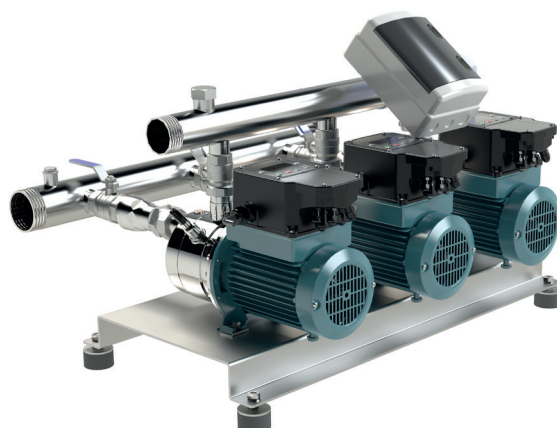




FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"



GAIN ECONOMIQUE

Moteur monophasé IE5 ultra-haut rendement avec 40 % d'économies d'énergie par rapport à un moteur IE3.

Les moteurs IE5 fonctionnent à des températures plus basses (jusqu'à 30°C en moins), en prolongeant la durée de vie des roulements et enroulements, en réduisant également les coûts de maintenance.



FACILE ET INTUITIF A UTILISER

Equippé d'un logiciel programmable et d'un capteur analogique, le produit permet un réglage simple et précis des pressions de fonctionnement.



CALPEDA FLOW

Connexion Bluetooth et WI-FI pour le contrôle de la pompe avec l'application CALPEDA FLOW

Pompes à plusieurs étages horizontales
monobloc en acier inoxydable
avec contrôle intégré

Exécution

Pompes à plusieurs étages horizontales monobloc en acier inoxydable à vitesse variable avec contrôle intégré.

MXHEM: version en AISI 304

MXHELM: version en AISI 316

Complet avec un capteur de pression intégré qui maintient une pression constante du système même lors de l'ouverture et de la fermeture des services.

Groupe surpresseur avec 2 ou 3 électropompes

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 des liquides propres, sans particules abrasives, non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).

Pompe universelle, polyvalente, pour applications domestiques, industrielles, jardinage et irrigation.

Avantages

- variateur de fréquence intégré
- moteur asynchrone à haute efficacité
- température du moteur basse et linéaire
- contrôle de la puissance du moteur
- choix de la pression de démarrage
- Choix de la pression de travail
- aucune perte de charge due aux appareils de mesure
- contrôle de tension et de courant

Protections

- contre le fonctionnement à sec
- 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

Connexion Bluetooth et WI-FI

Surveillez et comprenez les performances de votre pompe en temps réel.

Entrées et Sorties

1 Capteur de Pression 4-20 mA standard

2 Deux entrées digitales programmables:

- Flotteur
- Deuxième point de fonctionnement
- On/off à distance

3 Deux sorties digitales:

- Alarme
- État de la pompe

4 Communication multipompe RS485

Limites d'utilisation

Température du liquide de 0 °C à + 40 °C).

Température ambiante jusqu'à 40 °C.

Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 10 bar.

Service continu.

Moteur

Moteur à induction 2 pôles.

Vitesse nominale 5400 rpm

Nombre de tours du moteur: vitesse variable

Fréquence: 50-60 Hz

Monophasé 220-240V~50/60Hz.

Câble H07RN8-F, 3G1, 5 mm² longueur 1,5 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.

Isolation classe F.

Protection IP X5.

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

Exécutions spéciales sur demande

Garniture mécanique spéciale.

Température du liquide:

- de 0 °C à + 50 °C pour MXHEM 304 et 603

- de 0 °C à + 110 °C pour MXHEM 302, 303, et 602

Désignation

Exemple: MXHE L M 302

MXH = Série

E = électronique

L = Version 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)

M = Monophasée (sans indication triphasée)

3 = Débit nominal en m³/h

02 = Nombre de turbines

Matériaux

Composant	MXHEM	MXHELM
Corps pompe	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Couvercle du corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Corps d'étage	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Bague d'usure	PPS	PPS
Roue	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Couvercle du corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Entretoise	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Arbre pompe	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour GXR 12
Garniture mécanique siège suivant ISO 3069	Céramique alumine-Carbène-EPDM	Céramique alumine-Carbène-EPDM
O-ring	EPDM	EPDM

Modes de fonctionnement



Mode pression constante

Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs. La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.



Mode vitesse fixe

Dans ce mode, le groupe pompe-variateur fonctionne comme une pompe traditionnelle à courbe constante jusqu'à ce que la puissance limite du moteur soit atteinte ; la courbe de fonctionnement peut être configurée par l'utilisateur dans une plage de courbes.

Performances

Monophasé

Modèle				Q = Débit								
				m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7
				l/min		16,6	33,3	50	66,6	83,3	100	117
				230V	P1	H (m) = Hauteur totale						
				A	kW							
MXHELM	MXHEM 302	3,5	0,8		48	44,6	38,2	32	26,5	21	15,6	10
MXHELM	MXHEM 303	5,9	1,35		74	72,1	66,5	57	47,5	39,5	31,5	23,1
MXHELM	MXHEM 304	7,7	1,8		96,5	93,5	87,5	76,5	64,5	54	44	32,6

Modèle				Q = Débit								
				m³/h	0	2	4	6	8	10	12	13
				l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	217
				230V	P1	H (m) = Hauteur totale						
				A	kW							
MXHELM	MXHEM 602	5,9	1,35		51	50,4	44,4	34,7	27	21,4	13,7	9,8
MXHELM	MXHEM 603	7,7	1,8		75	73,6	62,2	48,1	37,6	29,8	20,1	15,1

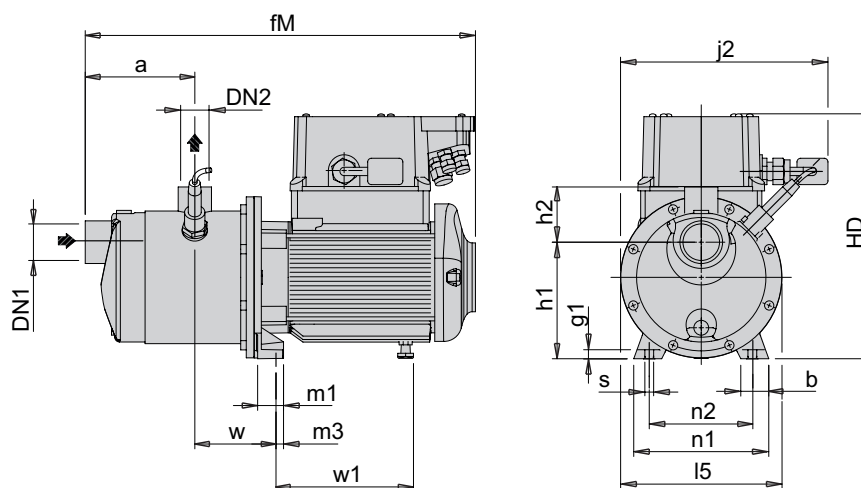
P1: Max. puissance absorbée.

H: Hauteur totale en m

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

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

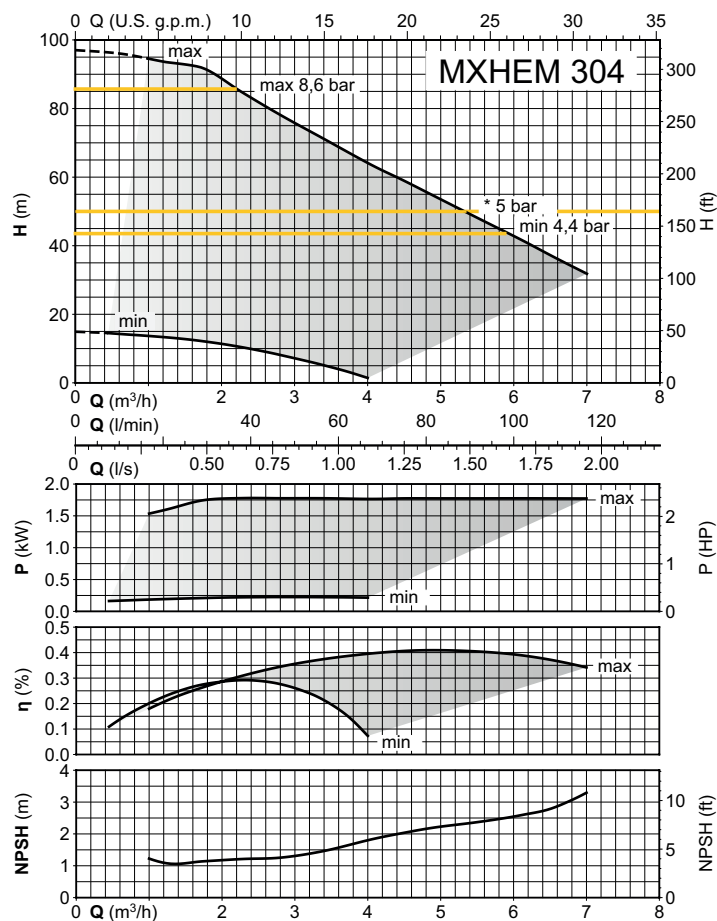
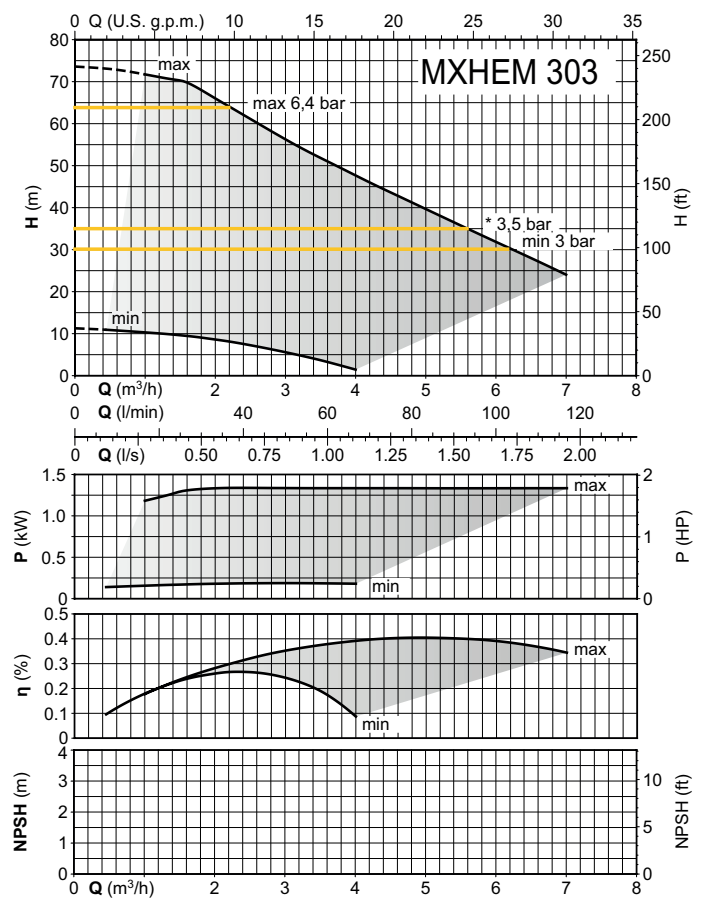
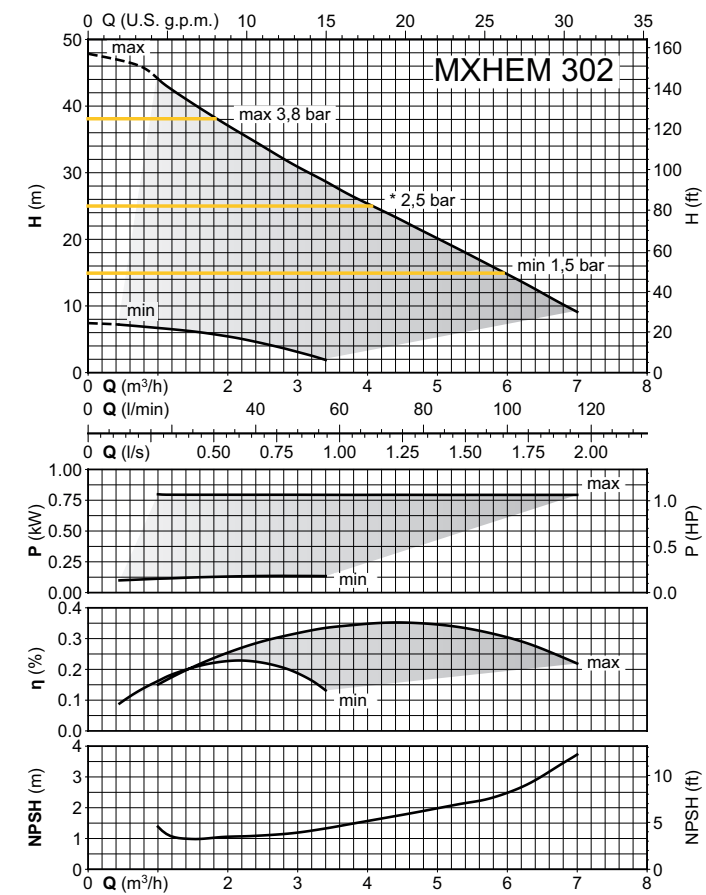
Dimensions et poids



TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	j2	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MXHEM 302	G 1 1/4	G 1	96	30.5	373	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	122	-
MXHEM 303	G 1 1/4	G 1	96	30.5	373	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	122	13
MXHEM 304	G 1 1/4	G 1	119	30.5	422	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	149	15.4
MXHEM 602	G 1 1/2	G 1	111	30.5	387	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	122	-
MXHEM 603	G 1 1/2	G 1	111	30.5	414	10	126	60	265	224	175	28	8	146	112	9.5	88	149	15.2

Avec longueur du câble: 1,5 m

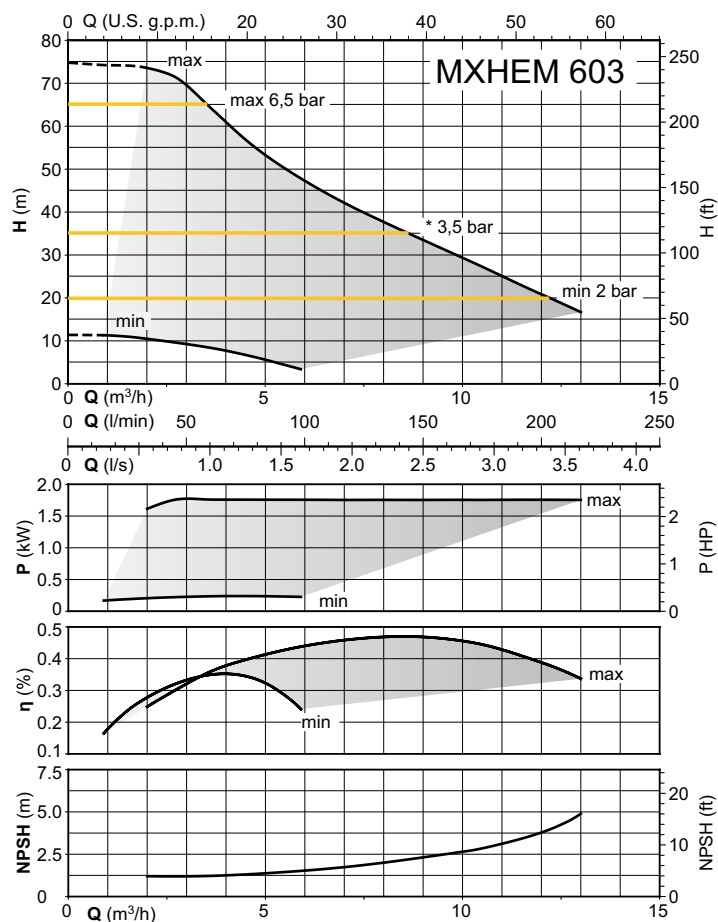
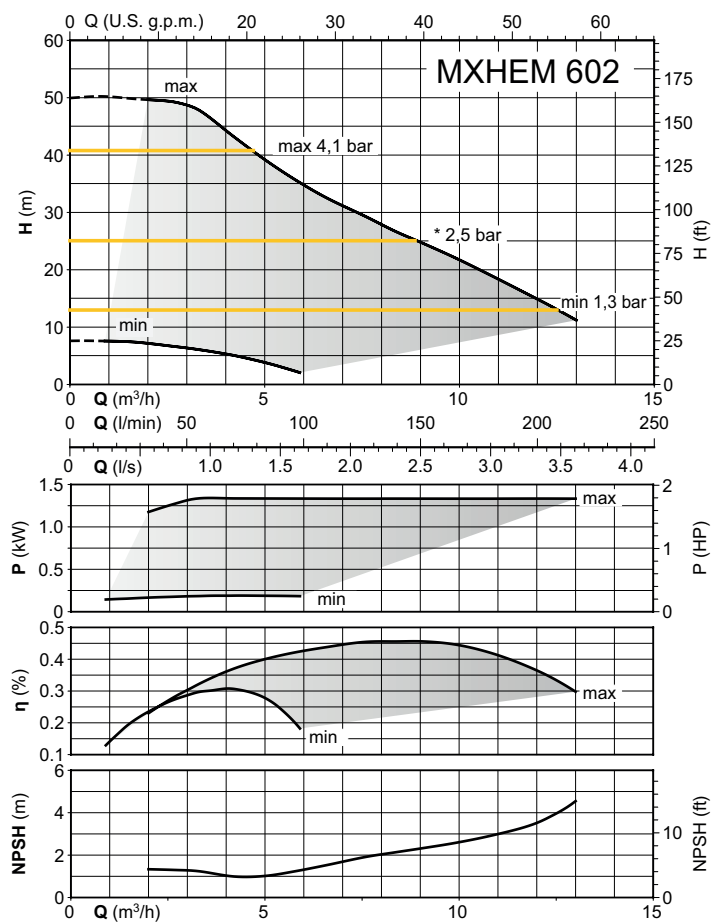
Courbes caractéristiques



Mode pression constante

* Paramètres du constructeur

Courbes caractéristiques



Mode pression constante

* Paramètres du constructeur

Performances

Monophasé

			Q = Débit								
			m³/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 MXHEM 302	2 X 3,5	2 X 0.8		48	44,6	38,2	32	26,5	21	15,6	10
BSM2V 2 MXHEM 303	2 X 5,9	2 X 1.35		74	72,1	66,5	57	47,5	39,5	31,5	23,1
BSM2V 2 MXHEM 304	2 X 7,7	2 X 1.8		96,5	93,5	87,5	76,5	64,5	54	44	32,6

			Q = Débit								
			m³/h	0	4	8	12	16	20	24	26
Modèle	230V	P1	l/min		66,6	133	200	267	333	400	433
	A	kW	H (m) = Hauteur totale								
BSM2V 2 MXHEM 602	2 X 5,9	2 X 1.35		51	50,4	44,4	34,7	27	21,4	13,7	9,8
BSM2V 2 MXHEM 603	2 X 7,7	2 X 1.8		75	73,6	62,2	48,1	37,6	29,8	20,1	15,1

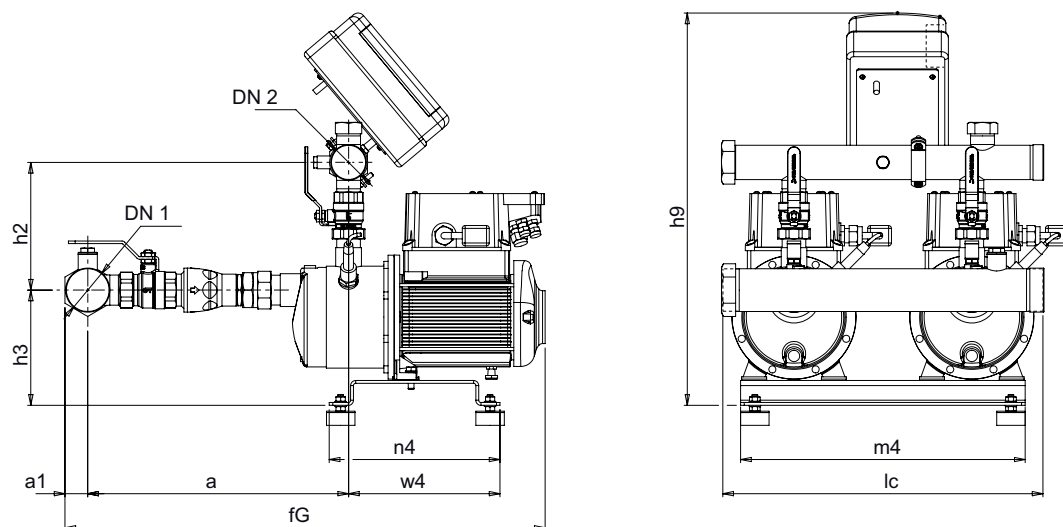
P1: Max. puissance absorbée.

H: Hauteur totale en m

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

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensions et poids



TYPE			mm										kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Poids
BSM2V 2 MXHEM 302	G 2	G 1 1/2	367	32	675	180	162	540	450	400	240	213	-
BSM2V 2 MXHEM 303	G 2	G 1 1/2	367	32	675	180	162	540	450	400	240	213	38.1
BSM2V 2 MXHEM 304	G 2	G 1 1/2	389	32	725	180	162	540	450	400	240	213	-
BSM2V 2 MXHEM 602	G 2 1/2	G 2	437	40	754	186	162	540	450	400	240	213	-
BSM2V 2 MXHEM 603	G 2 1/2	G 2	437	40	783	186	162	540	450	400	240	213	-

Performances

Monophasé

			Q = Débit								
			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Modèle	230V	P1	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350
	A	kW			H (m) = Hauteur totale						
BSM3V 3 MXHEM 302	3 X 3,5	3 X 0.8		48	44,6	38,2	32	26,5	21	15,6	10
BSM3V 3 MXHEM 303	3 X 5,9	3 X 1.35		74	72,1	66,5	57	47,5	39,5	31,5	23,1
BSM3V 3 MXHEM 304	3 X 7,7	3 X 1.8		96,5	93,5	87,5	76,5	64,5	54	44	32,6

			Q = Débit								
			m³/h	0	6	12	18	24	30	36	39
Modèle	230V	P1	l/min	0	100	200	300	400	500	600	650
	A	kW			H (m) = Hauteur totale						
BSM3V 3 MXHEM 602	3 X 5,9	3 X 1.35		51	50,4	44,4	34,7	27	21,4	13,7	9,8
BSM3V 3 MXHEM 603	3 X 7,7	3 X 1.8		75	73,6	62,2	48,1	37,6	29,8	20,1	15,1

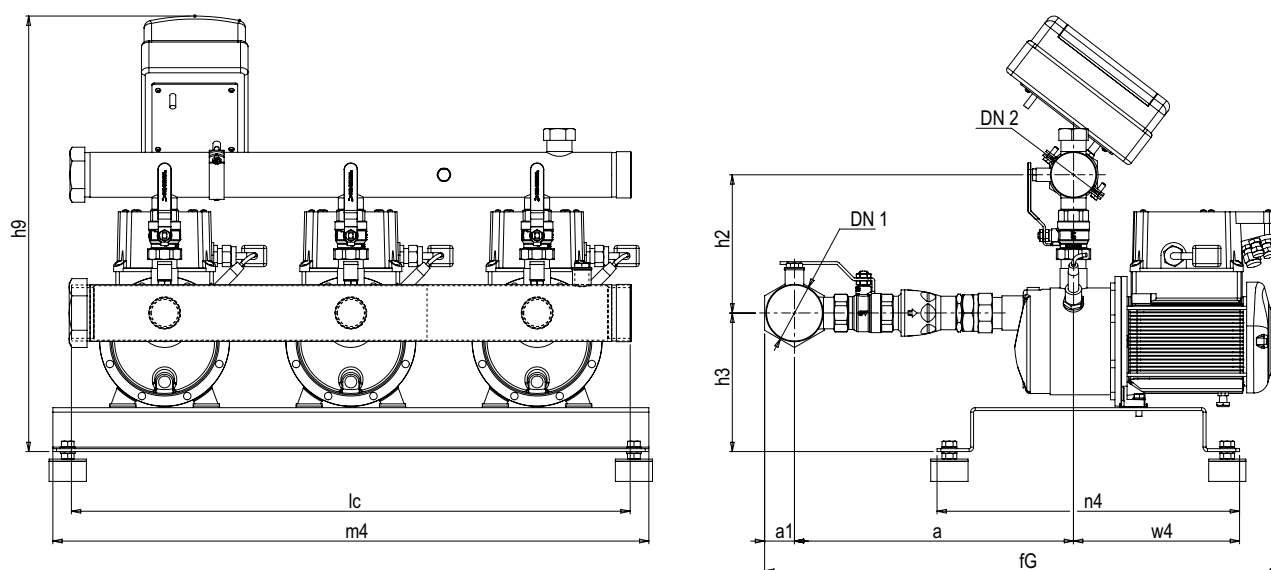
P1: Max. puissance absorbée.

H: Hauteur totale en m

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

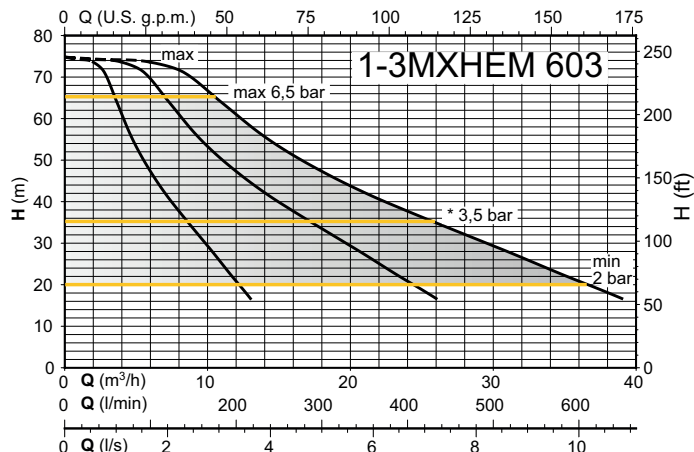
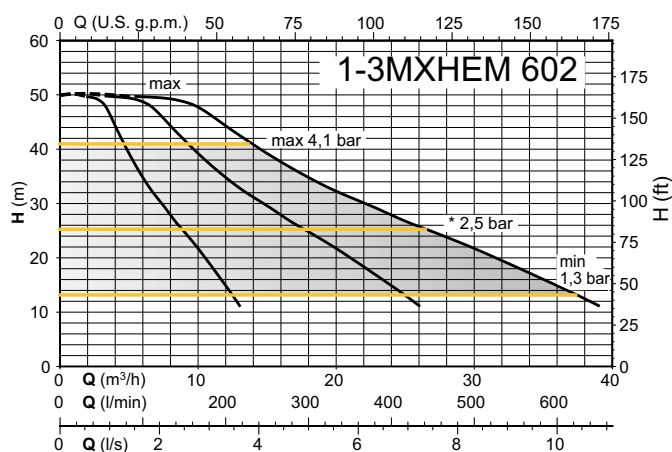
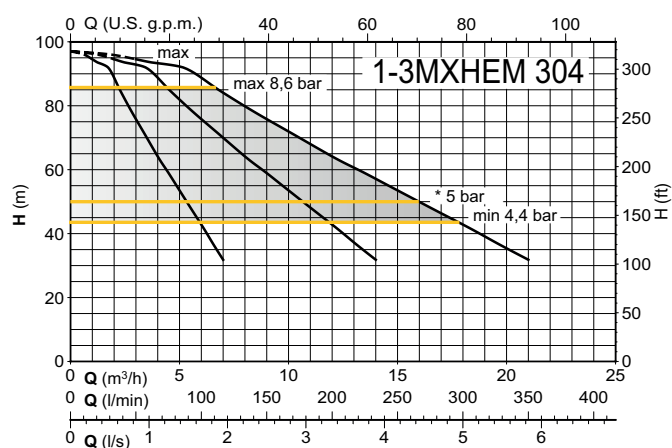
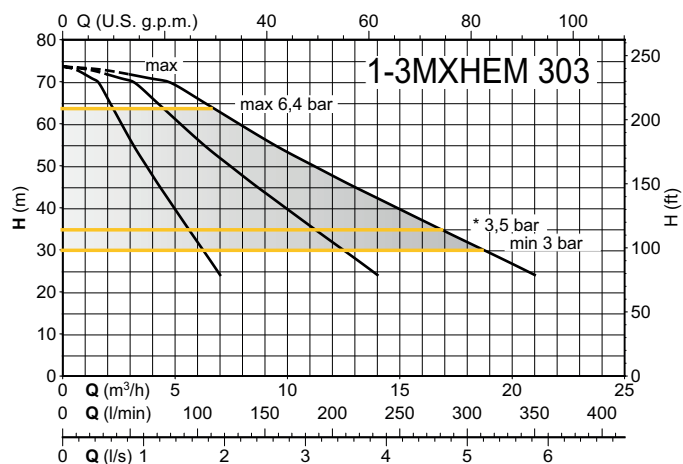
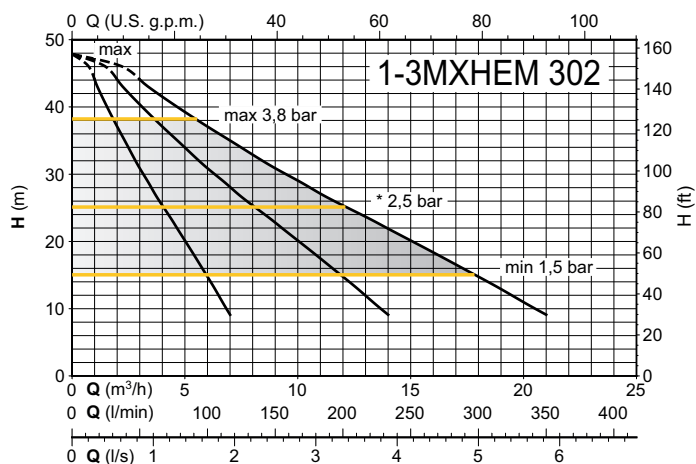
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensions et poids



TYPE			mm									
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4
BSM3V 3 MXHEM 302	G 2 1/2	G 2	375	40	691	186	186	585	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 303	G 2 1/2	G 2	375	40	691	186	186	585	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 304	G 2 1/2	G 2	397	40	740	186	186	585	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 602	G 3	G 2 1/2	444	48	768	193	186	600	750	800	406	223
BSM3V 3 MXHEM 603	G 3	G 2 1/2	444	48	795	193	186	600	750	800	406	223

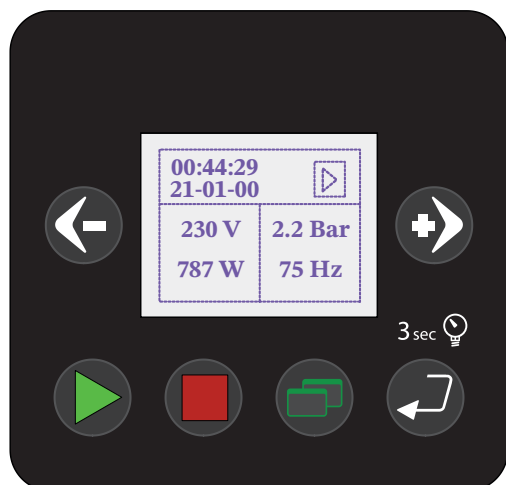
Courbes caractéristiques



Mode pression constante

* Paramètres du constructeur

Tableau de commande



Ils permettent d'afficher :

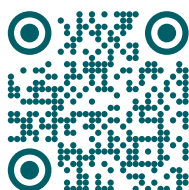
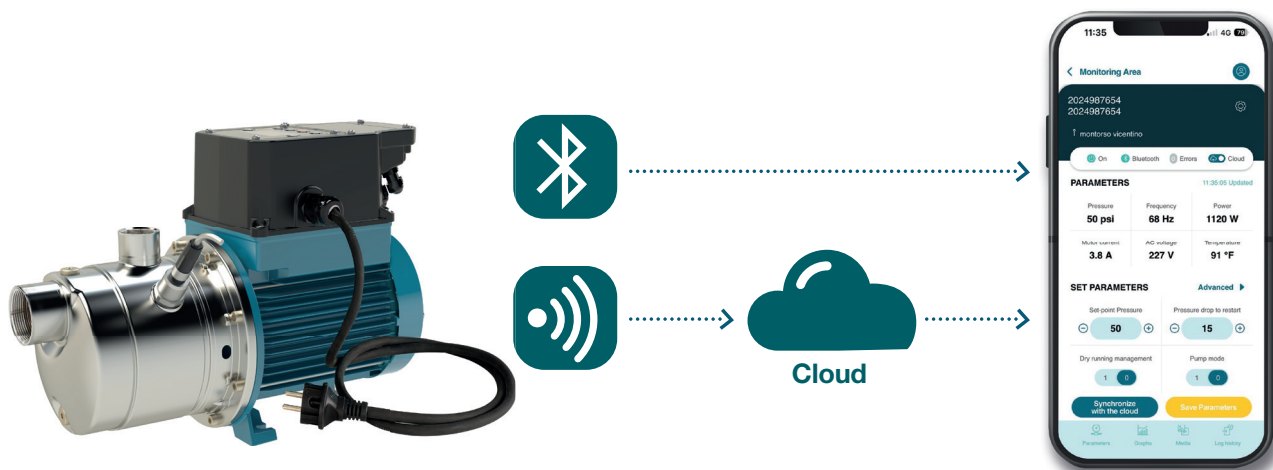
- l'état (rUn, OFF, Stb, Err)
- la fréquence de fonctionnement du moteur
- la pression de refoulement lue par le capteur de pression
- Date et heure
- la puissance électrique absorbée d'alimentation
- la tension d'alimentation

L'écran peut pivoter de 90° sur tous les côtés

Calpeda Flow

Calpeda Flow offre aux installateurs et aux utilisateurs de pompes :

- Surveillez et comprenez les performances de votre pompe en temps réel.
- Optimisez la consommation d'énergie et identifiez les éventuelles inefficacités.
- Anticipez les problèmes grâce à des alertes détaillées et à l'historique des données.
- Facilitez le dépannage rapide et la communication avec les équipes de service.
- Surveillez vos pompes où que vous soyez, à tout moment.
- Connexion Bluetooth à proximité de la pompe
- Contrôle et surveillance à distance via module Wi-Fi



APP CALPEDA FLOW