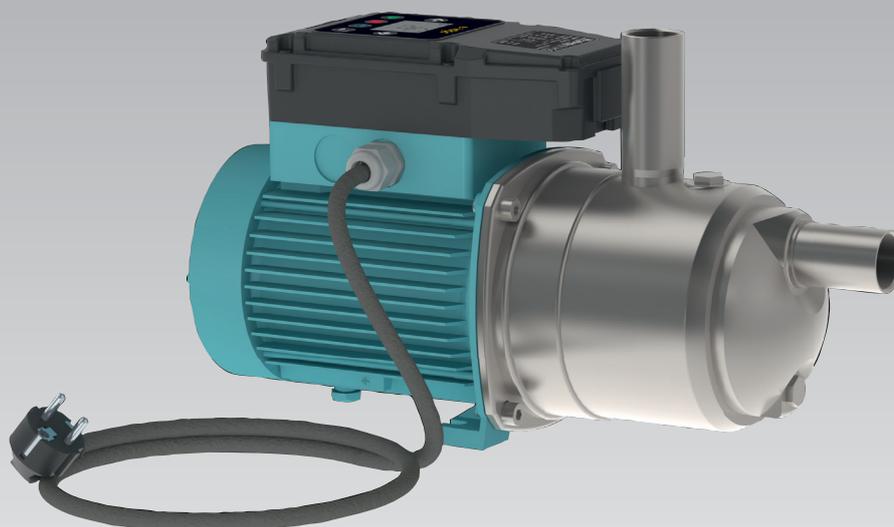


SYSTÈME DE SURPRESSION AVEC COMMANDE INTÉGRÉE

BREVETÉ



## Donnees techniques



### FACILE A INSTALLER

Solution «Plug & Play».



### GAIN ECONOMIQUE

Moteur monophasé à haut rendement.  
24% d'énergie économisée par rapport à une pompe traditionnelle.



### FACILE ET INTUITIF A UTILISER

Equipe d'un logiciel programmable et d'un capteur analogique, le produit permet un réglage simple et précis des pressions de fonctionnement. Une solution idéale qui réduit ou annule le besoin d'un réservoir d'expansion.



## Construction

Système compact de surpression, facile à installer et à brancher avec capteur de pression intégré pour le contrôle automatique du démarrage/arrêt de la pompe lorsque les points d'utilisation sont ouverts/fermés avec un clapet de non-retour intégré dans l'aspiration de la pompe.

Pompes :

E-MXPM : version avec pompes multicellulaires

E-NGXM : version avec pompes auto-amorçantes

E-MXAM : version avec pompes auto-amorçantes multicellulaires

## Utilisations

Approvisionnement en eau.

Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

## Avantages

- Moteur asynchrone monophasé à haut rendement.
- Durée de vie du condensateur prolongée.
- Température du moteur basse et linéaire.
- 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.
- 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.

## Limites d'utilisation

Température du liquide : de 0 °C à + 35 °C  
(de 0 °C à + 50 °C pour E-MXPM).  
Température ambiante jusqu'à +40 °C.  
Pression maximale admise dans le corps de pompe : 8 bar.  
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50Hz ( $n=2800$  trs/min).  
Monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.  
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.  
Câble : H07RN8-F, 3G1,5 mm<sup>2</sup>,  
longueur 1,5 m avec fiche CEI-UNEL 47166.  
Isolation classe F.  
Protection IP 54.  
Exécution selon : EN 60034-1; EN 60034-30;  
EN 60335-1; EN 60335-2-41.

Composant	Matériaux
Corps de pompe Couvercle de corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre de pompe	Acier au Cr 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Corps d'aspiration (E-MXA) Corps d'étage (E-MXA et E-MXP) Roue Diffuseur (E-NGX) Ejecteur (E-NGX)	PPO-GF20 (Noryl)
Garniture mécanique	Carbone dur / Céramique / NBR

## Performances $n \approx 2800$ tr/min

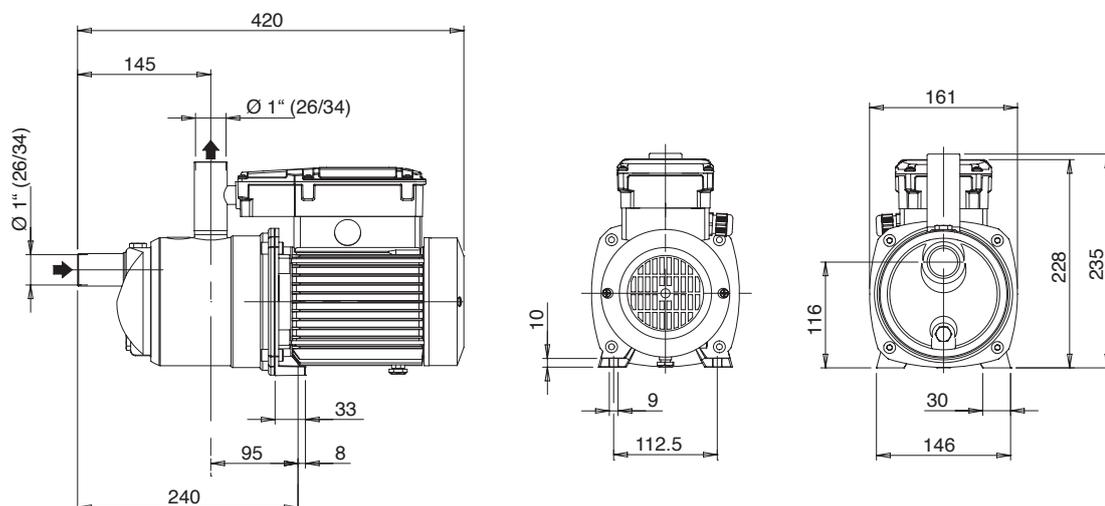
Référence	MOTEUR			Asp.	Ref.	m <sup>3</sup> /h	Réglages usine en bar																
	Tension	kW	A				Femelle	l/min	0	1	1.5	2	2.25	3	3.5	4	4.5	5	5.4	6	6.5	Dém.	Arrêt
<a href="#">E-MXPM 203-PCD</a>	230	0.45	3	1"	1"	H m	33.7	30.5	28.6	26.4	25.2	21.1	17.9	14.4	10.8	7.0	-	-	-	1.5	2.8		
<a href="#">E-MXPM 204-PCD</a>		0.55	4.2				45.1	40.9	38.5	35.8	34.4	29.4	25.6	21.3	16.7	11.9	-	-	-	1.5	3.8		
<a href="#">E-MXPM 205-PCD</a>		0.75	5.4				55.6	50.4	47.3	43.9	42.1	36.1	31.14	26.3	20.9	15.3	-	-	-	1.5	4.7		
<a href="#">E-MXPM 403-PCD</a>		0.55	4.2				34	-	-	-	30.1	27.9	26.2	24.2	22	19.6	17.5	13.8	10.2	1.5	2.7		
<a href="#">E-MXPM 404-PCD</a>		0.75	5.4				44.9	-	-	-	39.5	36.9	34.7	32.2	29.4	26.3	23.5	18.9	14.4	1.5	3.6		

Référence	MOTEUR			Asp.	Ref.	m <sup>3</sup> /h	Réglages usine en bar																
	Tension	kW	A				Femelle	l/min	0	0.3	1	2	2.4	3	3.2	3.6	4	4.5	Dém.	Arrêt			
<a href="#">E-NGXM 2-80-PCD</a>	230	0.55	3.8	1"	1"	H m	50	45.5	37.2	29.6	26.1	21.1	-	-	-	-	2.1	4.1					
<a href="#">E-NGXM 3-100-PCD</a>		0.65	4.2				50.9	46	38.8	31	27.4	23.2	22.2	-	-	-	2.2	4.2					
<a href="#">E-NGXM 4-110-PCD</a>		0.75	4.8				43.2	40.8	36.4	31.4	29.3	25.9	24.8	23	21.6	19.9	2	3.7					

Référence	MOTEUR			Asp.	Ref.	m <sup>3</sup> /h	Réglages usine en bar																
	Tension	kW	A				Femelle	l/min	0	1	1.5	2	2.25	3	3.5	4	4.5	5	5.4	6	6.5	Dém.	Arrêt
<a href="#">E-MXAM 203-PCD</a>	230	0.45	3	1"	1"	H m	33.6	30.1	28	25.6	24.3	20.5	17.6	14.2	-	-	-	-	1.4	2.7			
<a href="#">E-MXAM 204-PCD</a>		0.55	4.2				44.7	40	37.2	34.2	32.6	27.4	23.6	19.3	14.5	-	-	-	-	1.4	3.7		
<a href="#">E-MXAM 403-PCD</a>		0.55	4.2	1"1/4	1"		33.8	-	-	30.1	29.4	27.1	25.3	23.4	21.2	18.9	16.8	13.8	-	1.4	2.7		
<a href="#">E-MXAM 404-PCD</a>		0.75	5.4				44.5	-	-	39.4	38.6	35.8	33.5	30.9	28.1	25.1	22.5	18.3	14.4	1.4	3.6		

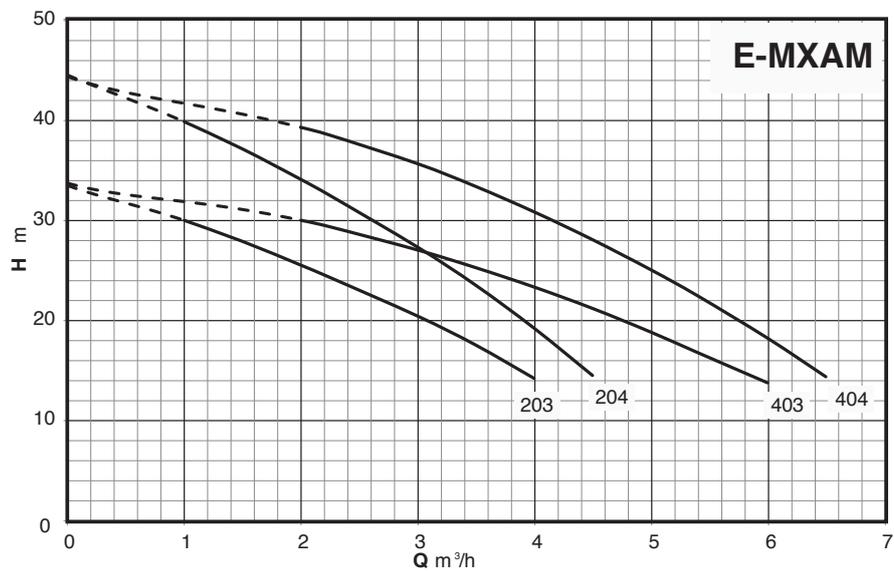
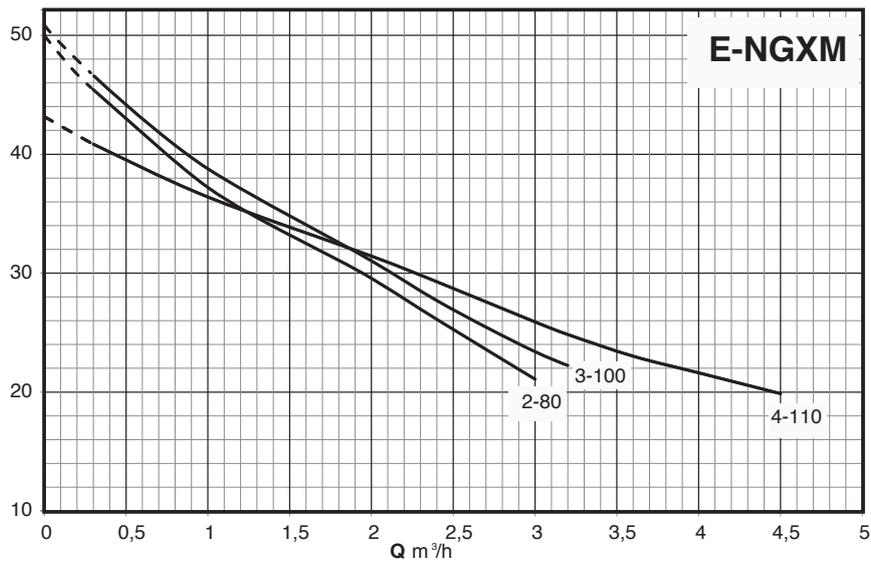
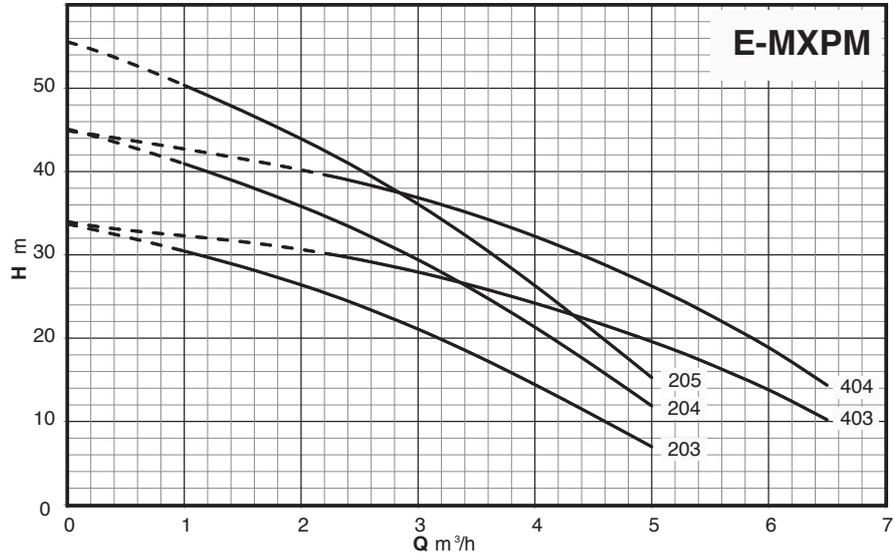
Ne pas faire fonctionner la pompe en petit débit

## Dimensions et poids



Référence	Kg
<a href="#">E-MXPM 203-PCD</a>	9.5
<a href="#">E-MXPM 204-PCD</a>	10.8
<a href="#">E-MXPM 205-PCD</a>	11.7
<a href="#">E-MXPM 403-PCD</a>	10.6
<a href="#">E-MXPM 404-PCD</a>	11.5
<a href="#">E-NGXM 2-80-PCD</a>	10
<a href="#">E-NGXM 3-100-PCD</a>	10
<a href="#">E-NGXM 4-110-PCD</a>	10.9
<a href="#">E-MXAM 203-PCD</a>	9.6
<a href="#">E-MXAM 204-PCD</a>	10.9
<a href="#">E-MXAM 403-PCD</a>	10.7
<a href="#">E-MXAM 404-PCD</a>	11.5

Courbes caracteristiques n ≈ 2800 tr/min



## Modes de fonctionnement



### FONCTIONNALITÉS

- moteur monophasé asynchrone à haut rendement
- prolongation de la durée de vie du condensateur
- température faible et uniforme du moteur
- 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 du courant de démarrage maximum
- élimination du coup de bélier

### PROTECTIONS

- protection contre le fonctionnement à sec
- détection de l'air dans la pompe et dans le cycle de remplissage
- contrôle de la surcharge et contrôle du moteur en surchauffe
- blocage de la pompe
- Protection contre les surintensités
- contrôle de l'alimentation
- contrôle des fuites du système
- détection de débit élevé et de défaillance de la tuyauterie

Il est possible de configurer deux modes de fonctionnement différents :

#### CONFORT (par défaut)

Dans ce mode de fonctionnement, le système est configuré pour minimiser les fluctuations de pression et réduire les démarrages en utilisant un système dynamique pour augmenter le temps de fonctionnement.

#### ECO

Dans ce mode de fonctionnement, le système est configuré pour optimiser les économies d'énergie en réduisant les temps de fonctionnement de la pompe.

#### ATTENTION

Dans le fonctionnement en mode ECO, il est toujours conseillé d'installer un petit réservoir d'expansion (*minimum 8 litres*) après le refoulement de la pompe.

### Tableau de commande

#### Paramètres

Sur l'écran sont visualisés :

- Les paramètres de l'état de la pompe.
- Les paramètres de programmation.
- Les alarmes.

#### Paramètres de l'état de la pompe Ils permettent d'afficher :

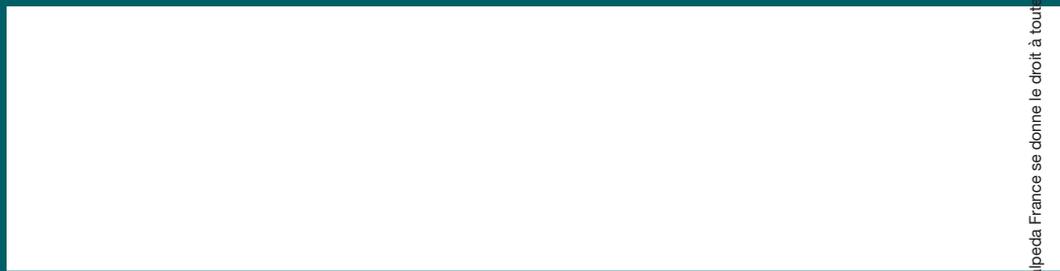
- Ecran initial (rUn, OFF, StB).
- La pression du capteur intégré.
- La puissance absorbée par la ligne.
- La tension d'alimentation.
- La température de fonctionnement de la carte électronique.
- Le courant absorbé par la ligne.

Pour visualiser les paramètres, appuyer sur les flèches directionnelles (*plus ou moins*).





**calpeda**<sup>®</sup>



France

Calpeda Pompes  
19, rue de la Communauté  
44140 Le Bignon

