



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-MXP: version avec pompes à plusieurs étages

E-NGX: version avec pompes auto-amorçantes

E-MXA: version avec pompes auto-amorçantes à plusieurs étages

Utilisations

Approvisionnement en eau.

Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

Avantages

- moteur asynchrone monophasé à haute efficacité
- durée de vie du condensateur prolongée
- température du moteur basse et linéaire
- contrôle de la puissance du moteur
- choix de la pression de démarrage à plusieurs niveaux
- 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-MXP).

Température ambiante jusqu'à +40 °C.

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

Service continu.



FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"



GAIN ECONOMIQUE
Moteur monophasé à haute efficacité
24% d'énergie économisée par rapport à une pompe traditionnelle



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. Une solution idéale qui réduit ou annule le besoin d'un réservoir d'expansion.

Matériaux

Composant	Matériau
Corps de pompe	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle de corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre 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)	PPO-GF20 (Noryl)
Corps d'étage (E-MXA,E-MXP)	PPO-GF20 (Noryl)
Roue	PPO-GF20 (Noryl)
Diffuseur (E-NGX)	PPO-GF20 (Noryl)
Ejecteur (E-NGX)	PPO-GF20 (Noryl)
Garniture mécanique	Carbone dur - Céramique - NBR

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz (n = 2800 1/min).
Monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Câble: H07RN8-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.

Performances n ≈ 2800 1/min

1 ~	230V P ₁		P ₂		Q	m ³ /h															
	A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5			
						0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108,3			
					H m	0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108,3			
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7,0						
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9						
E-MXPM 205-PCD	4,8	0,89	0,75	1		55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3						
E-MXPM 403-PCD	3,8	0,75	0,55	0,75		34,0				30,1	27,9	26,2	24,2	22,0	19,6	17,5	13,8	10,2			
E-MXPM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1	44,9				39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4				

1 ~	230V P ₁		P ₂		Q	m ³ /h											
	A	kW	kW	HP		0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	6
						0	5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75	83,3	100
					H m	0	5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75	83,3	100
E-NGXM 2/80-PCD	3,8	0,8	0,55	0,75		50,0	45,5	37,2	29,6	26,1	21,1						
E-NGXM 3/100-PCD	4,2	0,95	0,65	0,9		50,9	46	38,8	31	27,4	23,2	22,2					
E-NGXM 4/110-PCD	4,8	1	0,75	1	43,2	40,8	36,4	31,4	29,3	25,9	24,8	23	21,6	19,9			

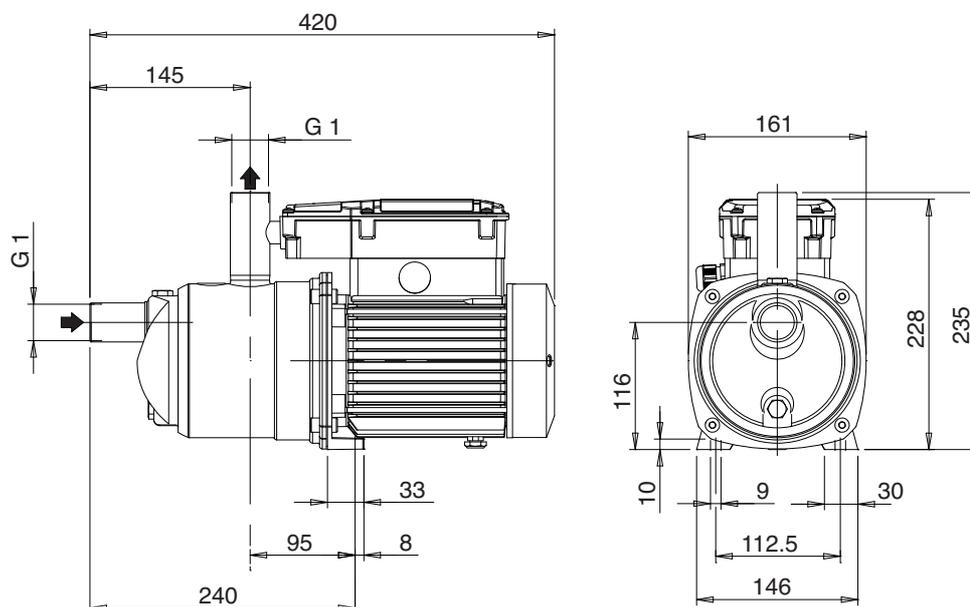
1 ~	230V P ₁		P ₂		Q	m ³ /h															
	A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5			
						0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108,3			
					H m	0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108,3			
E-MXAM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6		33,6	30,1	28,0	25,6	24,3	20,5	17,6	14,2								
E-MXAM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75		44,7	40,0	37,2	34,2	32,6	27,4	23,6	19,3	14,5							
E-MXAM 403-PCD	3,8	0,75	0,55	0,75		33,8			30,1	29,4	27,1	25,3	23,4	21,2	18,9	16,8	13,8				
E-MXAM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1	44,5			39,4	38,6	35,8	33,5	30,9	28,1	25,1	22,5	18,3	14,4				

P₁ Max. puissance absorbée.
P₂ Puissance nominale moteur.
H Hauteur totale en m.

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

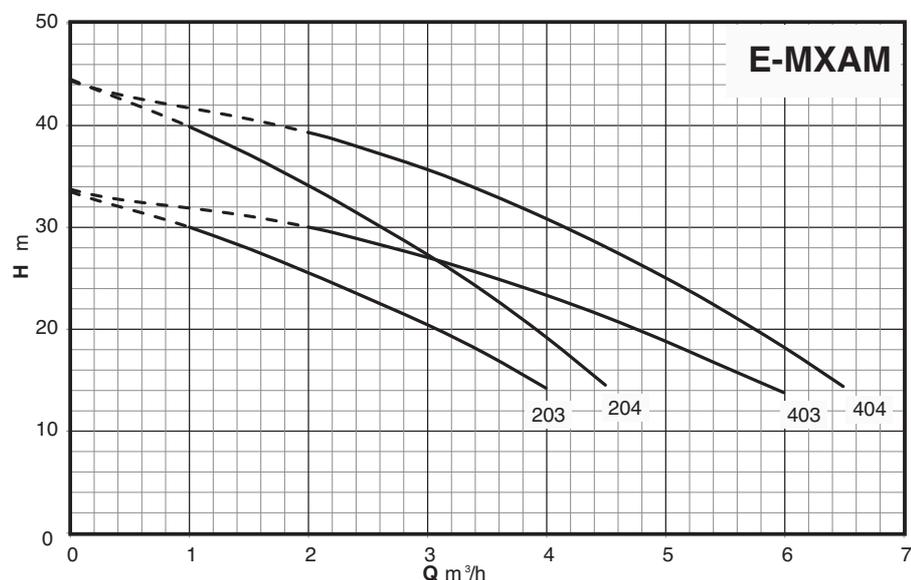
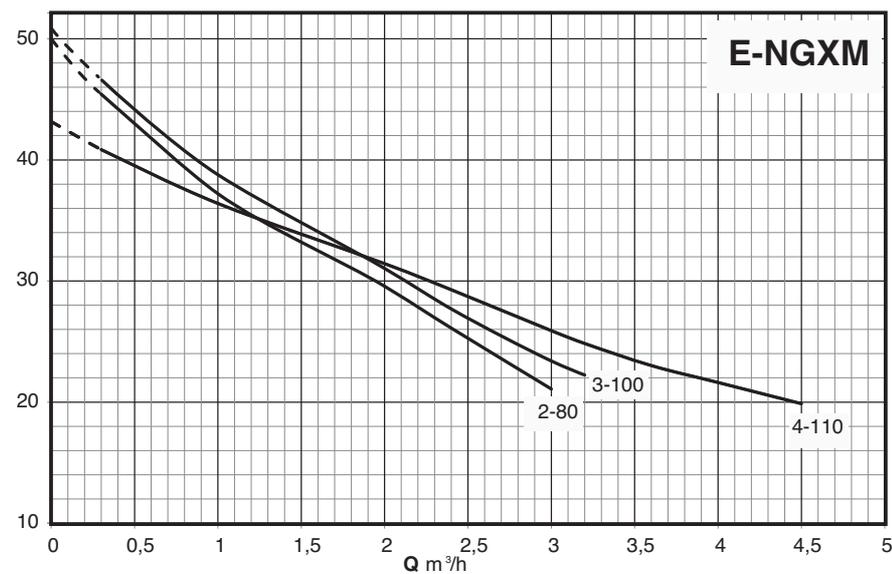
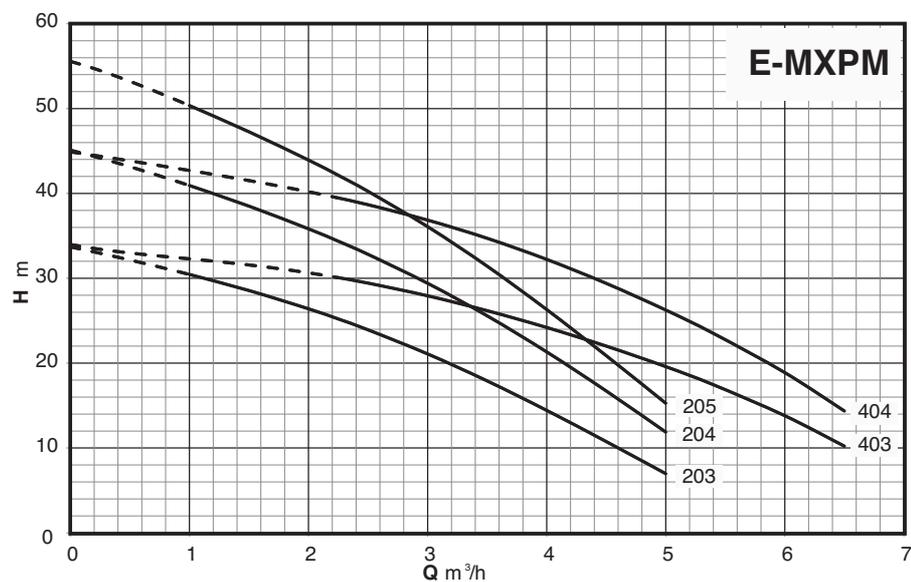
Dimensions et poids



TYPE	Poids net (1)
E-MXPM 203-PCD	9,5
E-MXPM 204-PCD	10,8
E-MXPM 205-PCD	11,7
E-MXPM 403-PCD	10,6
E-MXPM 404-PCD	11,5
E-MXAM 203-PCD	9,6
E-MXAM 204-PCD	10,9
E-MXAM 403-PCD	10,7
E-MXAM 404-PCD	11,5
E-NGXM 2/80-PCD	10,0
E-NGXM 3/100-PCD	10,0
E-NGXM 4/100-PCD	10,9

(1) Avec longueur du câble: 1,5 m

Courbes caractéristiques $n \approx 2800$ 1/min



Exemples d'installation

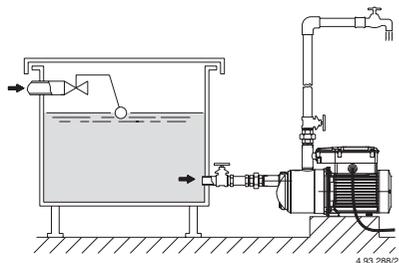


Fig. 1

Fonctionnement en charge

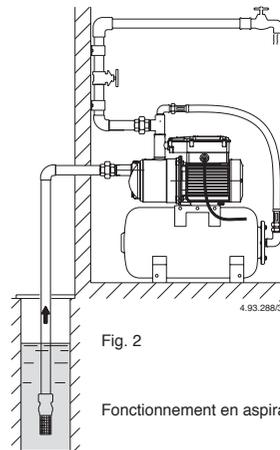


Fig. 2

Fonctionnement en aspiration

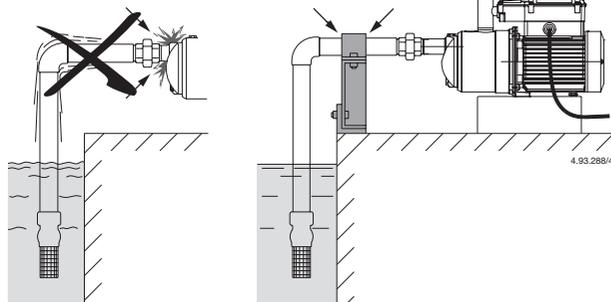


Fig. 3

Soutien et ancrage des tuyaux

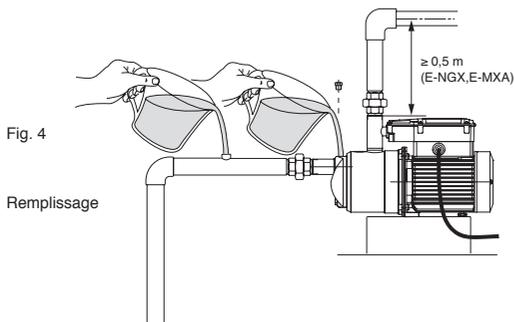
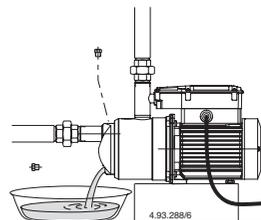


Fig. 4

Remplissage

Fig. 5

Vidange



Dessin pour démontage et montage

E-NGX

