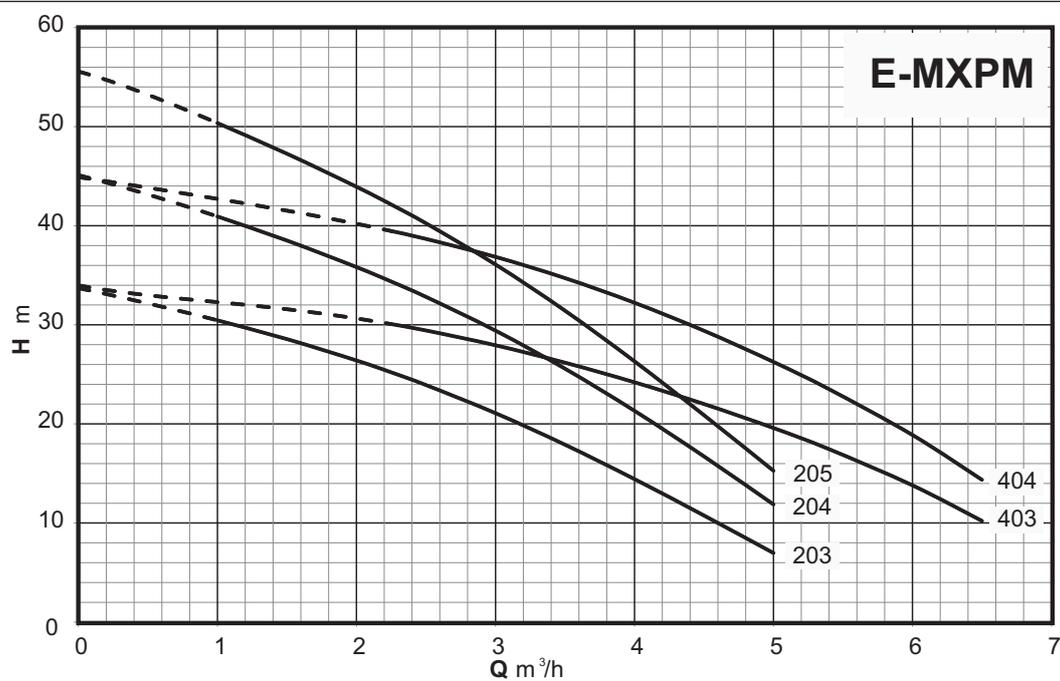




Courbes caractéristiques  $n \approx 2900$  1/min



Systeme de surpression  
avec commande integree



**FACILE A INSTALLER**  
Solution "Plug & Play"



**GAIN ECONOMIQUE**  
Moteur 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.

### Exécution

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.

### Groupes de surpression avec 2 pompes

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

### Utilisations

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

### Matériaux

Composant	Matériaux
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 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Corps d'étage	PPO-GF20 (Noryl)
Roue	PPO-GF20 (Noryl)
Garniture mécanique	Carbone dur - Céramique - NBR

### Avantages

- moteur asynchrone 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
- choix de la pression d'arrêt
- 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 + 50 °C  
Température ambiante jusqu'à 40 °C.  
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.  
Service continu.

### Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
Monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.  
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.  
Câble H07RN-F, 3G1, 5 mm<sup>2</sup> longueur 1,5 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.  
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasés.**

Isolation classe F.  
Protection IP X4.  
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

**Performances n ≈ 2900 1/min**
**Monophasé**

Modèle	230V				Q = Débit													
	P2		P1		m³/h l/min	0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5
	A	kW	HP	kW		16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	108	
					H (m) = Hauteur totale													
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,45	0,6	0,67	33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-	-
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78	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	0,75	1	1,01	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	0,55	0,75	0,78	34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2	-
E-MXPM 404-PCD	4,8	0,75	1	1,01	44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4	-

**P1:** Max. puissance absorbée.

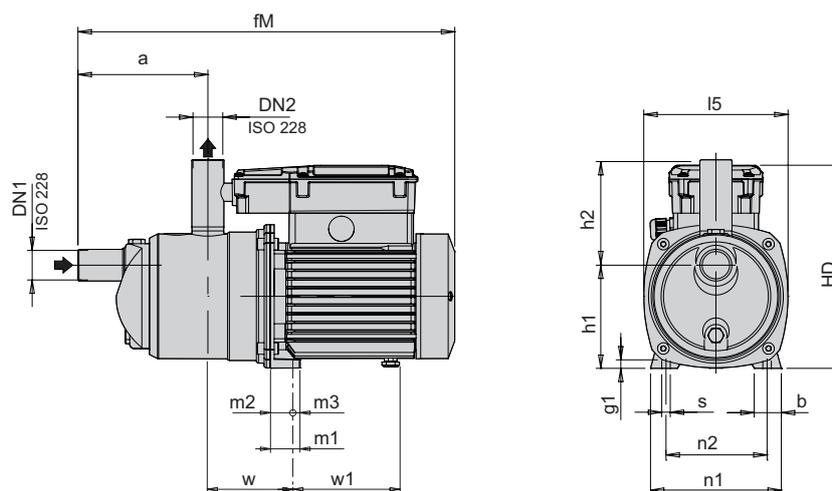
**P2:** Puissance nominale moteur

**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	ISO 228		mm															kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
E-MXPM 203-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	9.5
E-MXPM 204-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.7
E-MXPM 205-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5
E-MXPM 403-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.6
E-MXPM 404-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5

**Performances n ≈ 2900 1/min**
**Monophasé**

Modèle	P2 kW	P1 HP	Q = Débit													
			m <sup>3</sup> /h l/min	0	2 33,3	3 50	4 66,6	4,5 75	6 100	7 117	8 133	9 150	10 167	10,8 180	12 200	13 217
			H (m) = Hauteur totale													
BSM2F 2E MXPM 203-PCD	0.45 X2	0,56		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 204-PCD	0.55 X2	0,7		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 205-PCD	0.75 X2	0,89		55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 403-PCD	0.55 X2	0,75		34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2
BSM2F 2E MXPM 404-PCD	0.75 X2	1,05		44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

**P1:** Max. puissance absorbée.

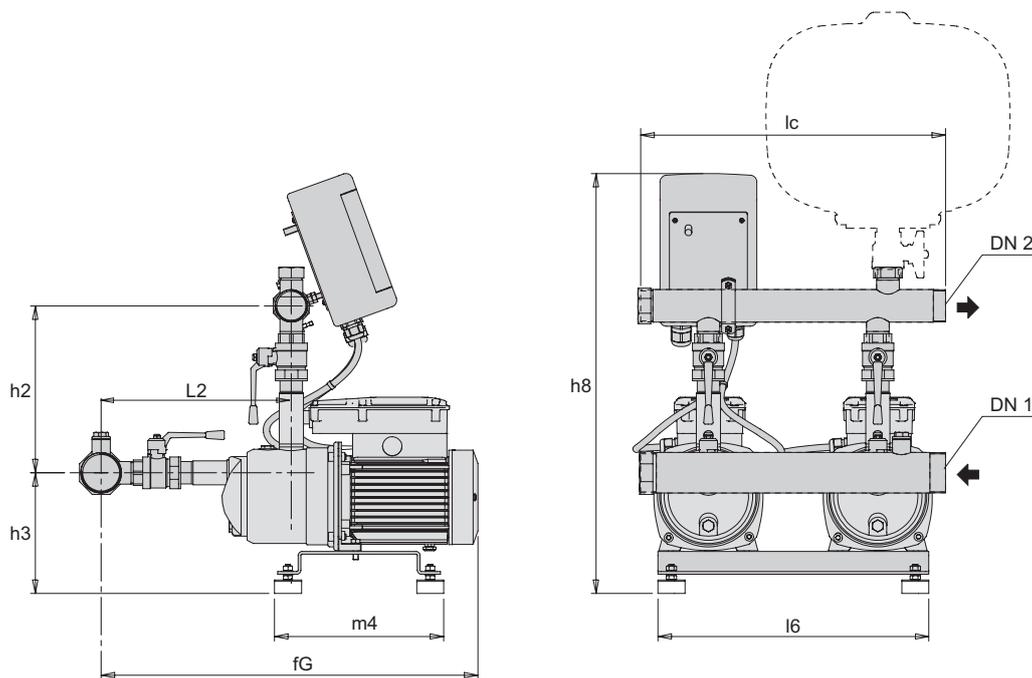
**P2:** Puissance nominale moteur

**H:** Hauteur totale en m

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

Pour la valeur de NPSH il est recommandé une marge de sécurité de + 0,5 m.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

**Dimensions et poids**


TYPE	mm										kg Poids
	DN1	DN2	fG	h2	h3	h8	l2	l7	lc	m4	
BSM2F2EMXPM203PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	31.4
BSM2F2EMXPM204PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	33.2
BSM2F2EMXPM205PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.5
BSM2F2EMXPM403PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	-
BSM2F2EMXPM404PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.2

Performances  $n \approx 2900$  1/min

