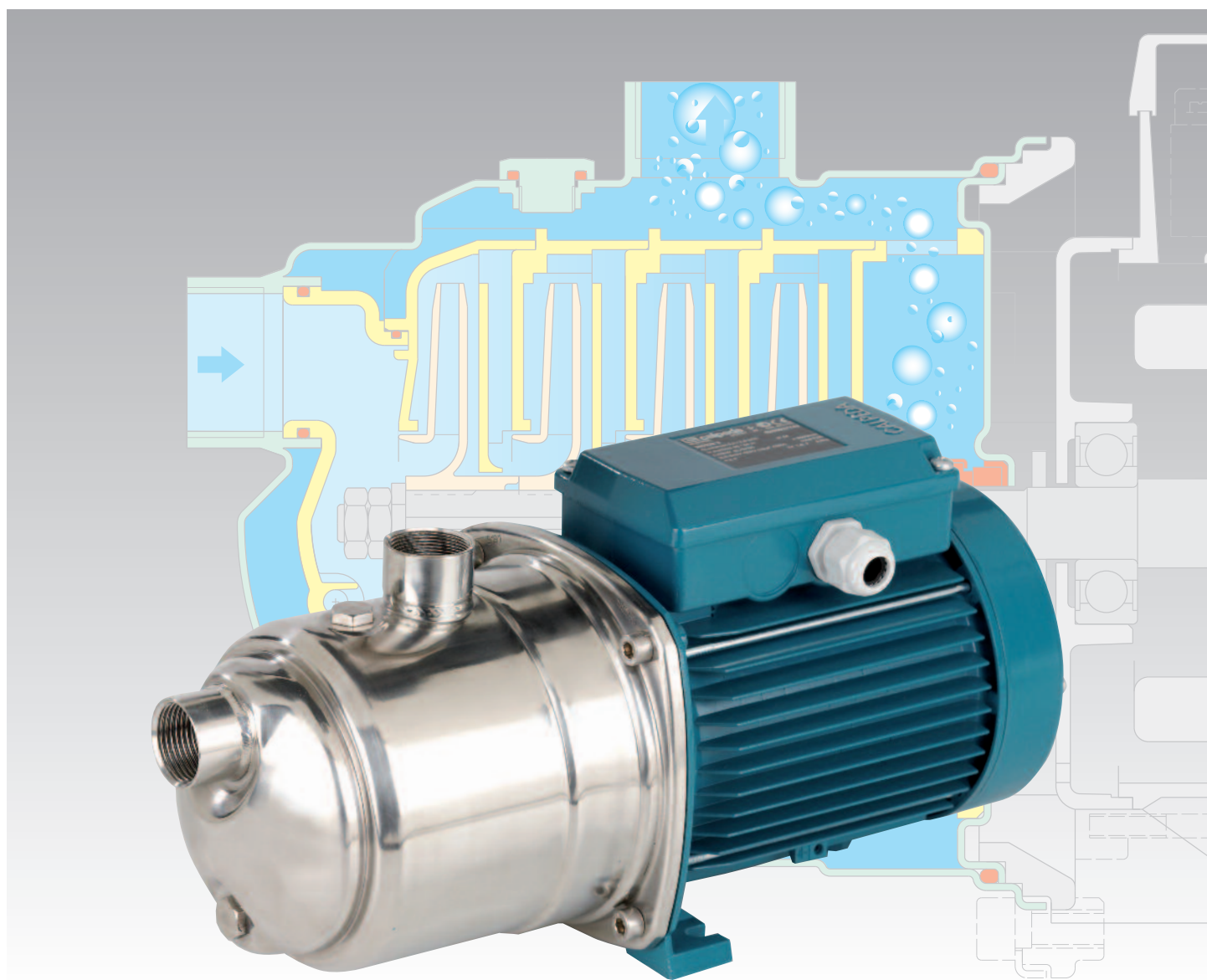


# MXA

---

## Pompes multicellulaires autoamorçantes



 **calpeda**<sup>®</sup>

### Exécution

Pompe multicellulaire autoamorçante horizontale monobloc.  
Corps de pompe en acier inoxydable au chrome-nickel en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration frontale au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.  
Etages en Noryl.

### Utilisations

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

### Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +35 °C.  
Température ambiante jusqu'à +40 °C.  
Hauteur d'aspiration jusqu'à 8 m.  
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.  
Service continu.

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz (n = 2800 1/min).  
**MXA**: triphasé 230/400 V ± 10%.  
**MXAM**: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.  
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.  
Isolation classe F.  
Protection IP 54.  
**Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.**  
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

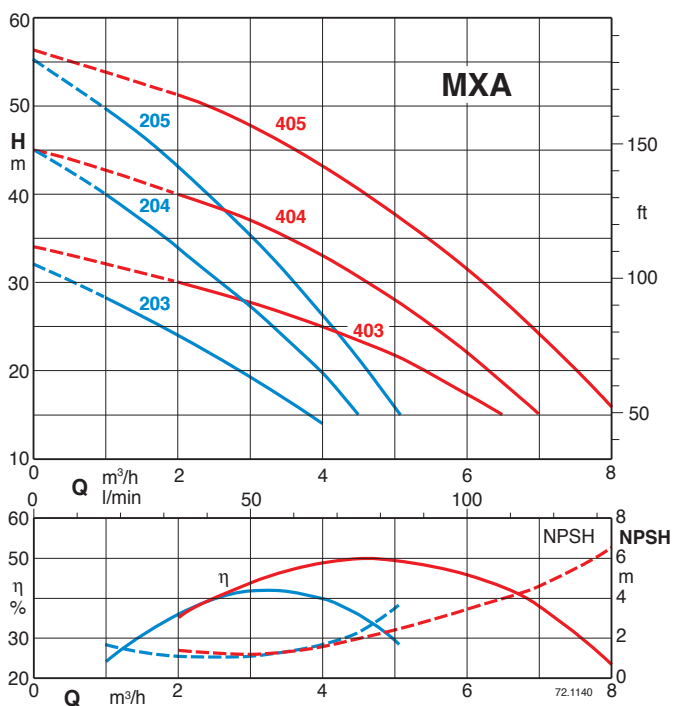
### Matériaux

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 chrome 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour MXA 205,405
Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Corps d'aspiration	PPO-GF20 (Noryl)
Corps d'étage	PPO-GF20 (Noryl)
Roue	PPO-GF20 (Noryl)
Garniture mécanique	Carbone dur - Céramique - NBR

### Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.

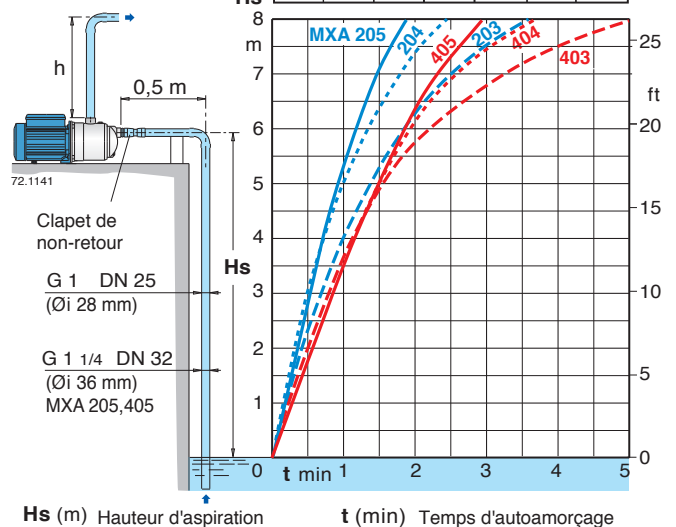
### Courbes caractéristiques n ≈ 2800 1/min



### Capacité d'autoamorçage

H<sub>2</sub>O, T = 20°C,  
Pa = 1000 hPa (mbar)  
50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

H <sub>s</sub> (m) ≤	h (mm)					
	203	204	205	403	404	405
2	100	100	500	100	100	500
4	200	200	500	100	100	500
6	450	450	500	300	300	500
8	600	600	600	450	450	500



### Performances $n \approx 2800$ 1/min

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A	A	kW	kW	HP		0	1	2	3	4	4,5	5			
<b>MXA 203</b>	2,4	1,4	<b>MXAM 203</b>	3	0,63	0,45	0,6	<b>H</b> m	0	16,6	33,3	50	66,6	75	83,3		
<b>MXA 204/A</b>	2,8	1,6	<b>MXAM 204/A</b>	4,2	0,8	0,55	0,75		32	28	24	19	14				
<b>MXA 205</b>	3,3	1,9	<b>MXAM 205</b>	5,8	1,1	0,75	1		45	40	34	27	20	15			
									55,5	50	43	35,5	26,5	21,5	15,5		

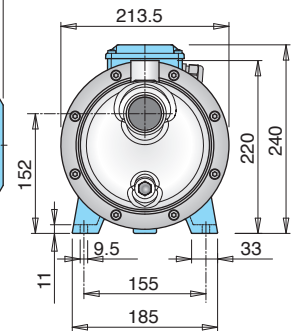
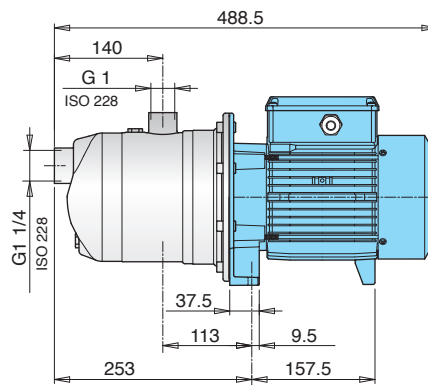
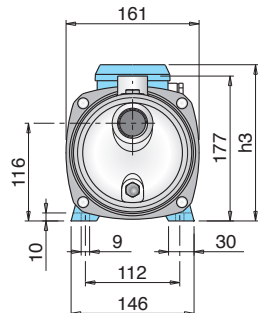
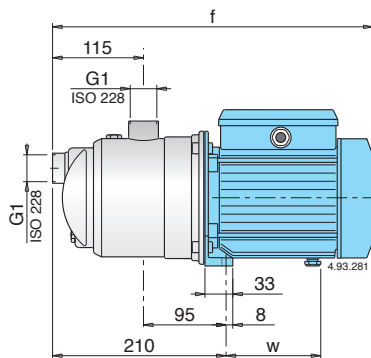
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A	A	kW	kW	HP		0	2	3	4	5	6	6,5	7	8	
<b>MXA 403/A</b>	2,8	1,6	<b>MXAM 403/A</b>	4,2	0,9	0,55	0,75	<b>H</b> m	0	33,3	50	66,6	83,3	100	108,3	116,6	133,3
<b>MXA 404/A</b>	3,5	2	<b>MXAM 404/A</b>	5,4	1,2	0,75	1		34	30	28	25	22	17	15		
<b>MXA 405</b>	4,7	2,7	<b>MXAM 405</b>	7	1,6	1,1	1,5		45	40	37	33	28	22	19	15	
									56	51	47,5	43	37,5	31,5	28	24,5	15,5

P<sub>1</sub> Max. puissance absorbée.  
P<sub>2</sub> Puissance nominale moteur.  
H Hauteur totale en m.

Pour débits supérieurs à 4 m<sup>3</sup>/h, utiliser un tuyau d'aspiration G 1 1/4 (DN 32).  
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 ISO 9906, annexe A.

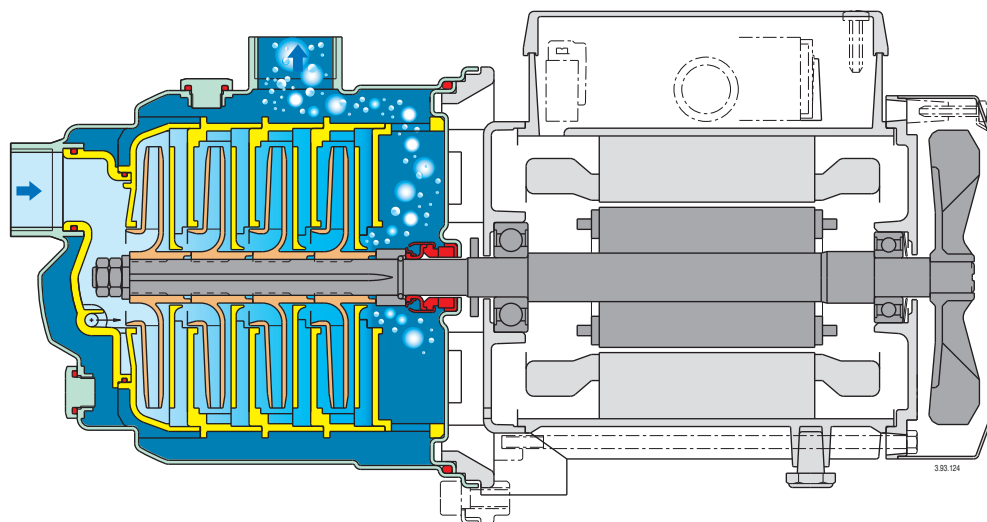
### Dimensions et poids



TYPE	mm			Poids net kg	
	f	h3	w	MXA	MXAM
<b>MXA 203 - MXAM 203</b>	362	176	102	6,6	6,7
<b>MXA 204/A - MXAM 204/A</b>	391	192	112	8,7	9,6
<b>MXA 403/A - MXAM 403/A</b>	391	192	112	8,6	9,5
<b>MXA 404/A - MXAM 404/A</b>	391	192	112	9,5	10,5

TYPE	Poids net kg	
	MXA	MXAM
<b>MXA 205 - MXAM 205</b>	14	15,3
<b>MXA 405 - MXAM 405</b>	14,8	16,3

### Caractéristiques constructives



#### Plus de sécurité

Contre le fonctionnement à sec, avec l'orifice d'aspiration sur l'axe de la pompe et avec l'exécution autoamorçante.

#### Robuste

Corps de pompe en une seule pièce ouvert d'un seul côté.

#### Compacte

Lanterne pompe-moteur et socle en une seule pièce.

#### Silencieuse

Avec l'enveloppe d'eau autour des étages.