

MXA



POMPES MULTICELLULAIRES AUTOAMORÇANTES INOX



 **calpeda**[®]

Pompes multicellulaires autoamorçantes inox

Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires autoamorçantes horizontales. Corps de pompe en acier inoxydable au chrome-nickel en une seule pièce, ouvert d'un seul côté avec orifice d'aspiration frontale au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.

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.
Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 8 bars.
Hauteur d'aspiration maxi : 8 mètres.
Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe Couvercle de corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre de pompe	Acier au chrome 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour MXA(M) 205,405
Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Corps d'aspiration Corps d'étage Roue	PPO-GF20 (Noryl)
Garniture mécanique	Carbone dur / Céramique / NBR

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n = 2800 \text{ trs/min}$).

MXA : triphasé 230/400 V \pm 10%.

MXAM : monophasé 230 V \pm 10%, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Moteur triphasé haut rendement IE2 de 0,75 à 1,10 kW.

Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Garniture mécanique spéciale.



MXA

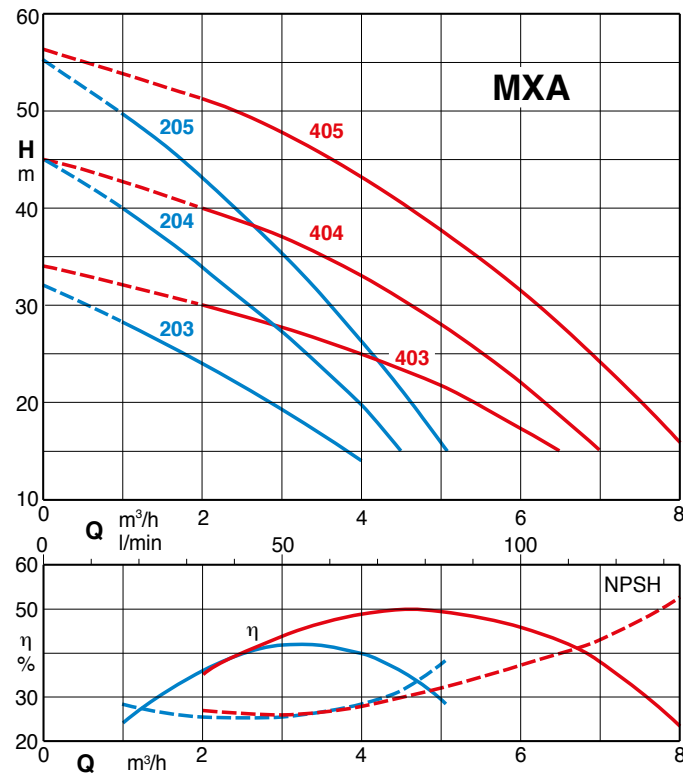
Performances

Référence	MOTEUR			Asp. F	Ref. F	m ³ /h l/min	0	1	2	3	4	4.5	5	6	6.5	7	8																																																																						
	Tension	kW	A				0	16.6	33.3	50	66.6	75	83.3	100	108.3	116.6	133.3																																																																						
MXA 203	400	0.45	1.4	1"	H m	32	28	24	19	14	-	-	-	-	-	-	-																																																																						
MXAM 203	230		3																																																																																				
MXA 204	400	0.55	1.6															1"	H m	45	40	34	27	20	15	-	-	-	-	-	-																																																								
MXAM 204	230		4.2																																																																																				
MXA 205	400	0.75	2																													1"	H m	55.5	50	43	35.5	26.5	21.5	15.5	-	-	-	-	-																																										
MXAM 205	230		5.4																																																																																				
MXA 403	400	0.55	1.6																																											1" 1/4	H m	34	-	30	28	25	23.5	22	17	15	-	-	-																												
MXAM 403	230		4.2																																																																																				
MXA 404	400	0.75	2																																																									1" 1/4	H m	45	-	40	37	33	30.5	28	22	19	15	-	-														
MXAM 404	230		5.4																																																																																				
MXA 405	400	1.10	2.6																																																																							1" 1/4	H m	56	-	51	47.5	43	40	37.5	31.5	28	24.5	15.5	-
MXAM 405	230		7																																																																																				

Ne pas faire fonctionner la pompe en petit débit

Pompes multicellulaires autoamorçantes inox

Courbes hydrauliques $n \approx 2800$ trs/min



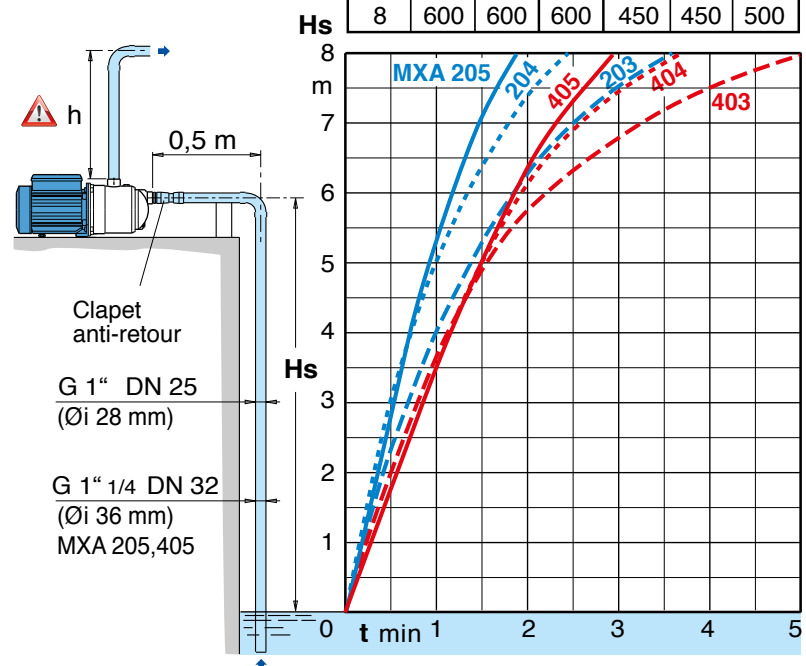
Capacité d'autoamorçage

50 Hz ($n = 2800$ trs/min.). H₂O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)

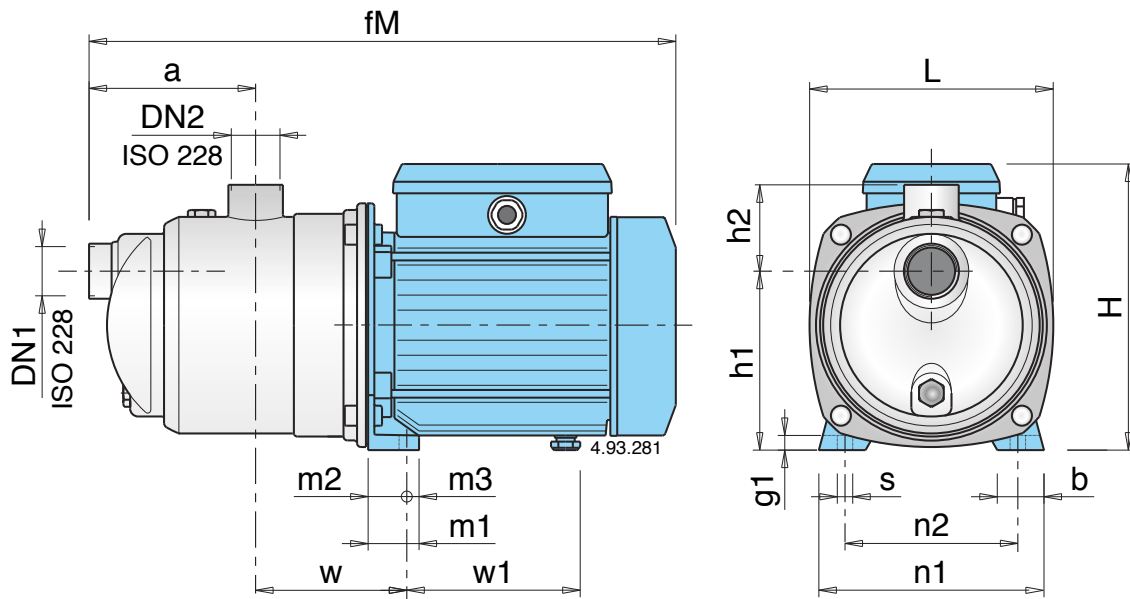
H_s (m) : Hauteur d'aspiration
t (min) : Temps d'autoamorçage

⚠ h = hauteur verticale minimale à respecter au refoulement pour un bon fonctionnement de la pompe

H _s (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



Dimensions et poids



Référence	DN1	DN2	Dimensions mm														Poids kg			
	ISO 228		fM	a	w	h1	h2	H	L	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	g1	w1	MXA	MXAM
MXA (M) 203	Ø1" (26/34)	Ø1" (26/34)	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	6.6	6.7
MXA (M) 204			391					192										112	8.7	9.6
MXA (M) 205			462					225										147	12.5	13.8
MXA (M) 403	Ø1 1/4" (33/42)	Ø1" (26/34)	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8.6	9.5
MXA (M) 404			462					225										147	9.5	10.5
MXA (M) 405			462					225										147	14.5	14.5

Caractéristiques de construction

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 moteur-pompe et socle en une seule pièce.

Silencieuse

Avec l'enveloppe d'eau autour des étages.

