

MXSU

Pompes multicellulaires verticales monobloc



 **calpeda[®]**

Exécution

Pompes multicellulaires verticales monobloc, en **acier inoxydable au chrome-nickel, avec fonds de moteur en laiton**.

Orifice d'aspiration en partie basse et orifice de refoulement en partie supérieure. Moteur refroidi par l'eau pompée avec écoulement entre la chemise moteur et la chemise extérieure.

Double étanchéité au niveau de l'arbre avec chambre d'huile interposée.

Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives et sans additifs agressifs pour les matériaux de la pompe.

Pour utilisation domestique et pour applications civiles et industrielles (surpression).

Pour l'utilisation en espaces limités sans ventilation.

Pour installations sujets à risque d'inondation temporaire.

Pour installations exposées à jets d'eau.

Lorsqu'il est demandé une marche silencieuse.

Limites d'utilisations

Température maxi de l'eau 35 °C.

Pression maximale admise dans le corps de pompe 10 bar.

Service continu.

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz.

MXSU: triphasé 230 V ± 10%;
triphase 400 V ± 10%.

MXSUM: monophasé 230 V ± 10%,
avec protection thermique.

Coffret de contrôle avec condensateur, sur demande.

Câble: H07RN8-F, 4 G 1 mm², longueur 2 m.

Classe d'isolation F.

Protection IP 68 (pour immersion continue).

Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.

Exécution selon EN 60335-2-41.

Matériaux

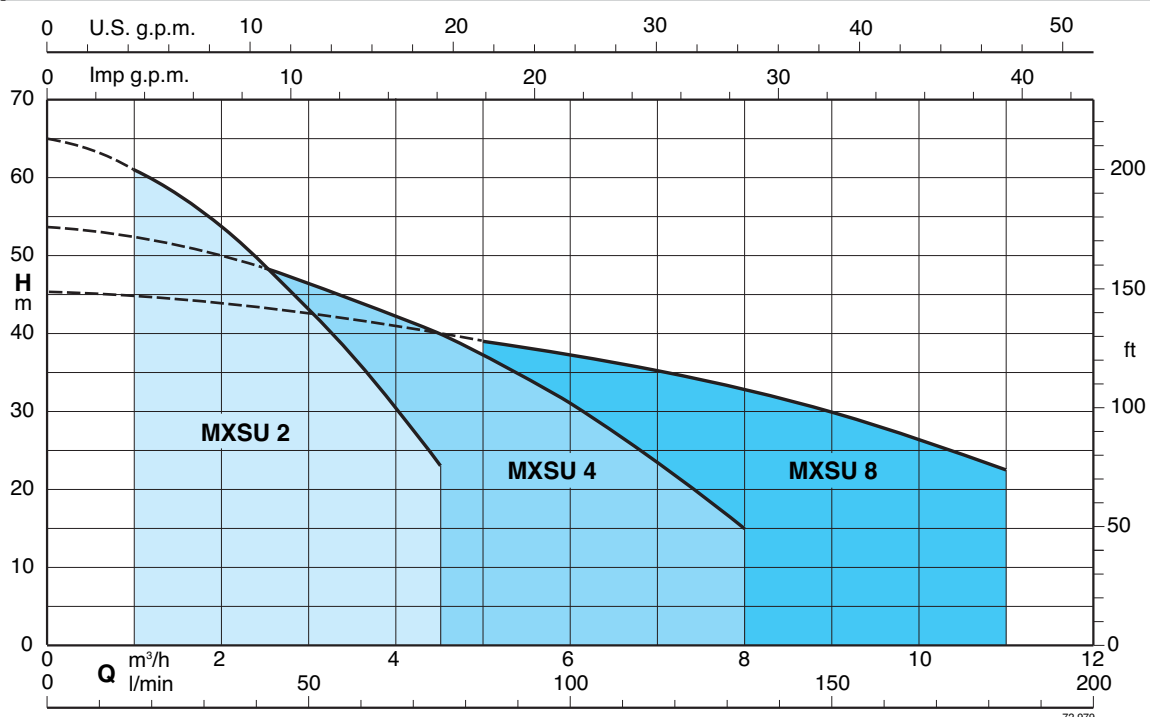
Composant	Matériau
Chemise extérieure	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corps d'aspiration	
Corps d'étage	
Roue	
Couvercle chambre d'huile	
Entretoise	
Chemise moteur	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Arbre	
Fond de moteur	Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Coude	Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 nickelé
Garniture mécanique sup.	Steatite, carbone dur, NBR
Garniture mécanique inf.	Oxide d'alumine, carbure de silicium, NBR
Huile de lubrif. étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique

Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions.

- Fréquence 60 Hz.

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



Performances $n \approx 2900$ 1/min

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V Condensateur			P ₁	P ₂		Q									
	A	A		A	μ F	V		kW	kW		HP	m ³ /h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5
MXSU 203/A	2,4	1,4	MXSUM 203/A	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXSU 204/A	2,7	1,6	MXSUM 204/A	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75		33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12
MXSU 205/A	3,3	1,9	MXSUM 205/A	5	20	450	1,1	0,75	1		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MXSU 206/A	3,8	2,2	MXSUM 206/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19
											65	61	58	54	49	43	37	30,5	23

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V Condensateur			P ₁	P ₂		Q										
	A	A		A	μ F	V		kW	kW		HP	m ³ /h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
MXSU 404/A	3,8	2,2	MXSUM 404/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXSU 405/A	4,5	2,6	MXSUM 405/A	7	25	450	1,55	1,1	1,5		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
											53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15

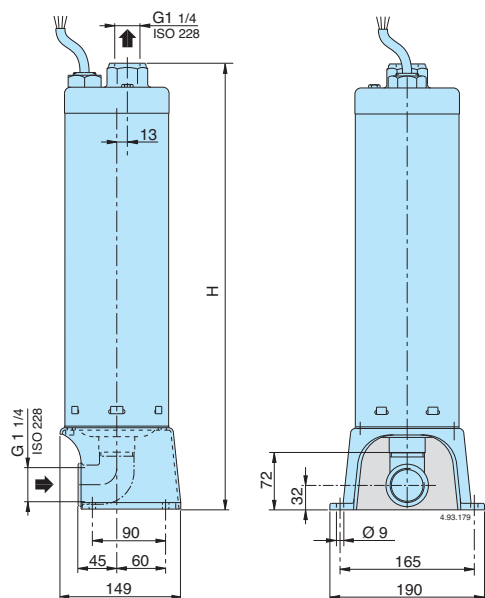
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V Condensateur			P ₁	P ₂		Q											
	A	A		A	μ F	V		kW	kW		HP	m ³ /h	0	5	6	7	8	9	10	11	
MXSU 803/A	4,5	2,6	MXSUM 803/A	7	25	450	1,55	1,1	1,5	H m	0	83,3	100	116	133	150	166	183			
MXSU 804/A	6,6	3,8						1,5	2		34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5			
											45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5			

P₁ Max. puissance absorbée.
P₂ Puissance nominale moteur.

H Hauteur totale en m.

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

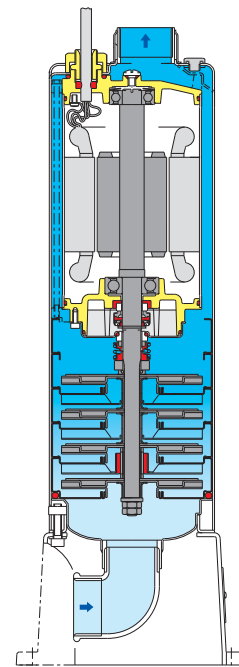
Dimensions et poids



Pompe	H mm	kg
MXSU 203/A	524	11,3
MXSU 204/A	524	11,5
MXSU 205/A	548	12
MXSU 206/A	572	13,3
MXSU 404/A	524	12,4
MXSU 405/A	548	12,9
MXSU 803/A	548	12,5
MXSU 804/A	548	14,7

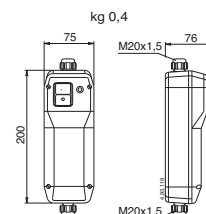
Pompe	H mm	kg
MXSUM 203/A	524	12,3
MXSUM 204/A	524	12,5
MXSUM 205/A	548	13,6
MXSUM 206/A	572	14,8
MXSUM 404/A	524	14
MXSUM 405/A	548	14,4
MXSUM 803/A	548	14,1

Caractéristiques constructives



Coffret de contrôle pour pompes monophasées

Pompe	Coffret de contrôle	Condensateur	
MXSUM 203/A	QM 11	20 μ F	450 V
MXSUM 204/A			
MXSUM 205/A			
MXSUM 206/A			
MXSUM 404/A	QM 12	25 μ F	450 V
MXSUM 405/A			
MXSUM 803/A			



Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min

