

BREVETÉ



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01 39 97 65 10

Construction

Pompes multicellulaires monobloc immergées.

Chemise extérieure en acier inoxydable AISI 304 et étages en Noryl.

MPSM avec condensateur incorporé et couvercle pour faciliter l'inspection.

Ensemble hydraulique en partie basse et moteur en partie supérieure refroidis par l'eau pompée. Fonctionnement en toute sécurité même si la pompe n'est que partiellement immergée.

Double étanchéité au niveau de l'arbre avec chambre d'huile interposée. Le filtre à l'aspiration empêche la pénétration des particules solides de diamètre supérieur à 2 mm.

Utilisations

Approvisionnement d'eau à partir de: puits, bassins ou réservoirs. Utilisation domestique, applications civiles et industrielles, jardinage et irrigation. Utilisation d'eau de pluie.

Limites d'utilisation

Température maximum de l'eau 35 °C.

Diamètre intérieur minimum du puits: 140 mm.

Profondeur mini d'immersion: 100 mm.

Profondeur maximum d'immersion: 20 m (avec un câble de longueur appropriée).

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz.

MPS : triphasé 230 V ± 10%;

triphasé 400 V ± 10%.

Câble: H07RN8-F, longueur 15 m sans fiche.

MPSM : monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique jusqu'à 1,8 kW.

Interrupteur à flotteur MPSM .. CG jusqu'à 10A (sur demande)

Câble: H07RN8-F, longueur 15 m avec fiche CEI-UNEL 47166.

Classe d'isolation F.

Protection IP 68 (pour immersion continue).

Bobinage sec, double imprégnation résistant à l'humidité.

Exécution selon EN 60335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz.

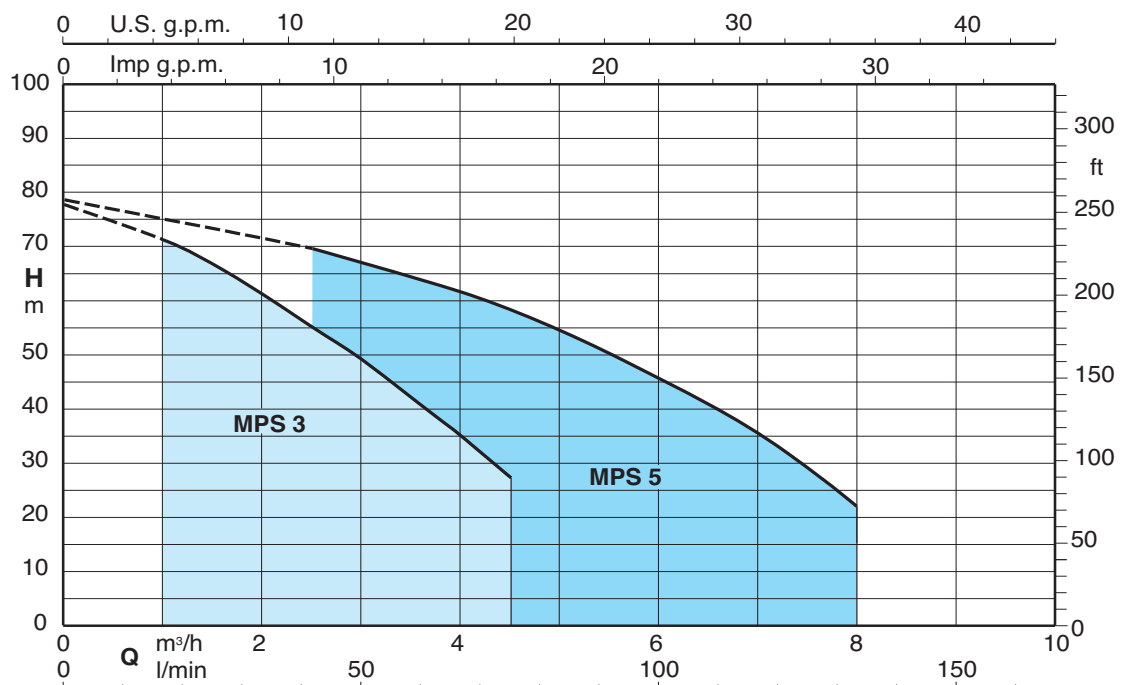
- Longueur de câble 20 m.

- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Matériaux

Composant	Matériau
Corps de refoulement	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Chemise extérieure	
Filtre d'aspiration	
Chemise moteur	
Corps d'étage	PPO-GF20 (Noryl)
Roue	
Arbre	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle condenseur	PPS Tecnopolymère (Grivory)
Couvercle chambre d'huile	
Support de bague de compression	
Bague de compression d'étage	Steatite, carbone dur, NBR
Garniture mécanique sup.	
Garniture mécanique inf.	Oxide d'alumine, carbure de silicium, NBR
Huile de lubrif. étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



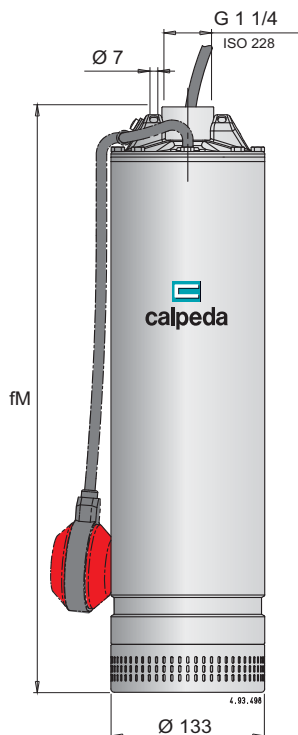
Performances n ≈ 2900 1/min

3~	230 V 400 V		1~	230 V Condensateur			P ₁	P ₂		Q	H m								
	A	A		A	μF	V		kW	kW		HP	m ³ /h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5
MPS 303	2,1	1,1	MPSM 303	3,5	14	450	0,9	0,45	0,75	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MPS 304	2,8	1,6	MPSM 304	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MPS 305	3,3	1,9	MPSM 305	5	20	450	1,1	0,75	1	53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MPS 306	3,8	2,2	MPSM 306	6	25	450	1,3	0,9	1,2	65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	
MPS 307	4,5	2,6	MPSM 307	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2	77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27	

3~	230 V 400 V		1~	230 V Condensateur			P ₁	P ₂		Q	H m									
	A	A		A	μF	V		kW	kW		HP	m ³ /h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
MPS 503	2,8	1,6	MPSM 503	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MPS 504	3,8	2,2	MPSM 504	6	25	450	1,2	0,9	1,2		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 505	4,5	2,6	MPSM 505	7	25	450	1,5	1,1	1,5	43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13	
MPS 506	4,8	2,8	MPSM 506	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5	53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5	
MPS 507	6,8	3,9	MPSM 507	12	35	450	2,2	1,5	2	66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16	
										78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22	

P₁ Max. puissance absorbée. P₂ Puissance nominale moteur. Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012. Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.gas.

Dimensions et poids

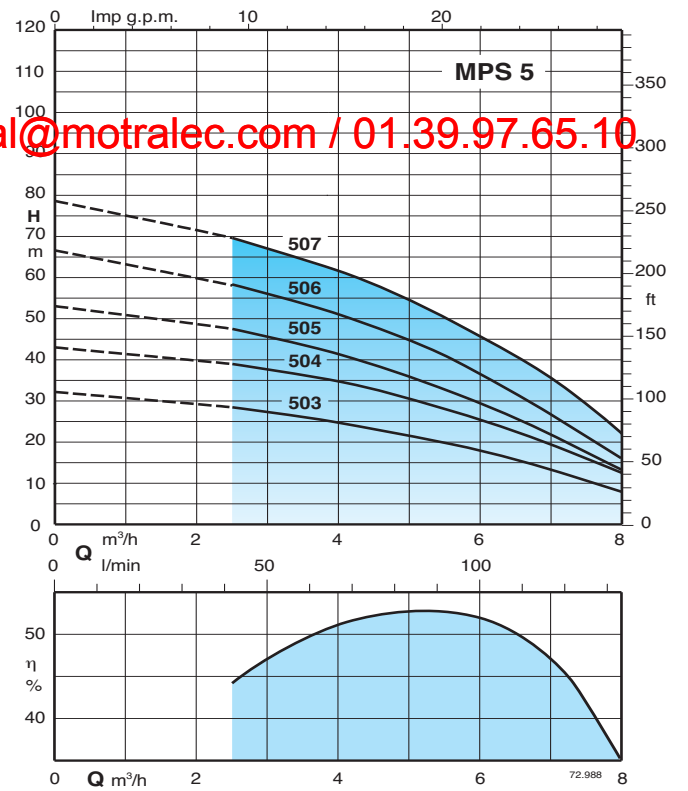
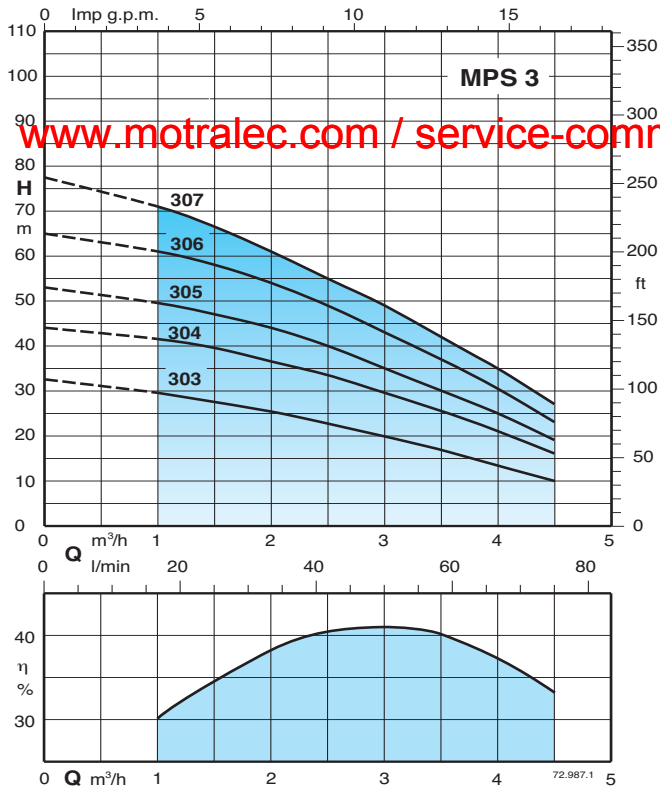


MPS ... CG
Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

Poids avec longueur du câble: 15 m

Pompe	fM mm	kg		Cavo H07RN8-F		
		MPS	MPSM	230V 1~	230V 3~	400V 3~
MPS 303 - MPSM 303	465	11	12	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 304 - MPSM 304	504	11,5	12,5	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 305 - MPSM 305	553	12	13	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 306 - MPSM 306	577	13,5	15	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 307 - MPSM 307	601	14	15,5	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 503 - MPSM 503	480	11,5	12,5	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 504 - MPSM 504	529	13,5	14,5	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 505 - MPSM 505	553	14	15	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 506 - MPSM 506	622	15,5	17	3G1,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 507 - MPSM 507	671	17	18,5	3G2,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²

Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min



Caractéristiques constructives

BREVETÉ

Innovative

Conçu pour résister aux coups de belier et au fonctionnement en sec. Une éventuelle vanne installée au refoulement.

Les chocs générés par les coups de belier ou par la fermeture de la vanne sont entièrement pris en charge par le couvercle condensateur qui décharge les contraintes sur un support spécial, produit sur la chemise en acier, sans surcharger l'hydraulique en plastique.

Flexibilité

Permet de contrôler le condensateur sans démonter la pompe par le corps de refoulement.

Fiabilité

Les roulements à billes et l'arbre sont dimensionnés pour réduire les contraintes, garantissant une grande fiabilité quelque soit les conditions de fonctionnement.

Faible coût d'installation

Pompe immergée, sans tuyau d'aspiration et vannes.

La crépine d'aspiration cylindrique offre un soutien pour la pompe lorsqu'elle est installée sur une surface plane ou au fond d'une cuve. Fonctionnement avec 100 mm de niveau d'eau minimum.

Robustesse

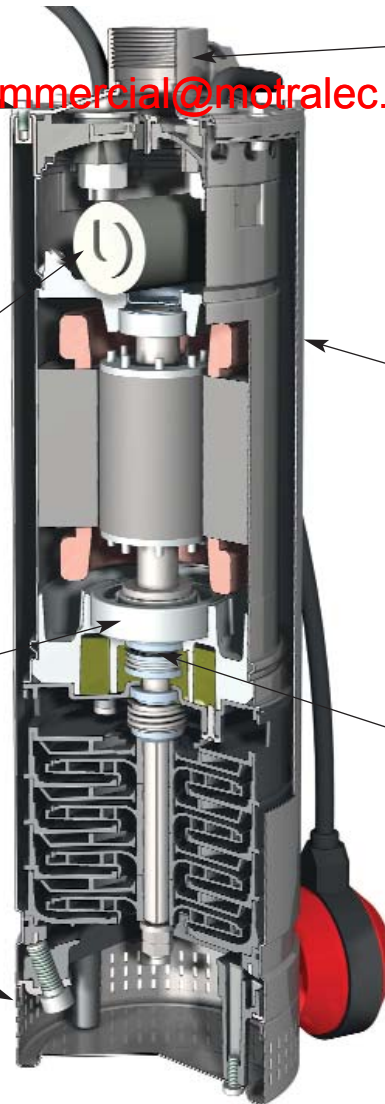
Sa construction externe robuste en acier inoxydable permet à la pompe d'être suspendue par le tuyau de refoulement.

Fonctionnement à faible niveau sonore

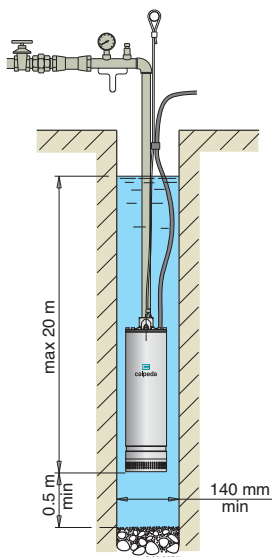
La conception des pièces hydrauliques, l'enveloppe remplie d'eau autour du moteur et l'activité en immersion assurent un fonctionnement à faible niveau sonore.

Sécurité accrue

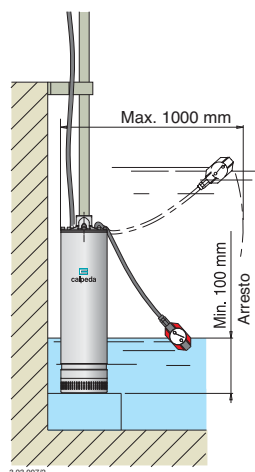
La double étanchéité de l'arbre avec chambre d'huile isole le moteur de l'eau et fournit une protection supplémentaire contre un fonctionnement à sec accidentel.



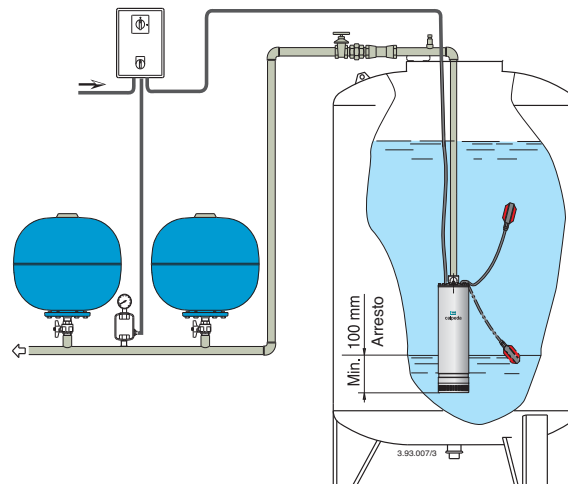
Installation



Pompe suspendue



Interrupteur à flotteur (sur demande)



Exemple d'installation