

POMPES 5" IMMERGÉES MULTICELLULAIRES INOX POUR PUITS



Pompes 5^e immergées multicellulaires inox pour puits

Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires monoblocs immergées.
Chemise extérieure en inox AISI 304 et turbine en Noryl.
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 à 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 maxi de l'eau : + 35°C.
- Diamètre intérieur mini du puits : 140 mm.
- Profondeur mini d'immersion : 100 mm.
- Profondeur maxi d'immersion : 20 m (avec un câble de longueur suffisante).

Construction


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

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz (2900 trs/min)
MPS : Triphasé 400V ±10%. Câble : H07RNF8-F, longueur 15 m.
MPSM : Monophasé 230V ±10% avec protection thermique.
 Condensateur incorporé.
 Câble : H07RNF8-F, longueur 15 m avec fiche mâle, CEI-UNEL 47166.
MPSM...CG : Monophasé 230V ±10% avec protection thermique.
 Condensateur incorporé. Interrupteur à flotteur.
 Câble : H07RNF8-F, longueur 15 m avec fiche mâle, CEI-UNEL 47166

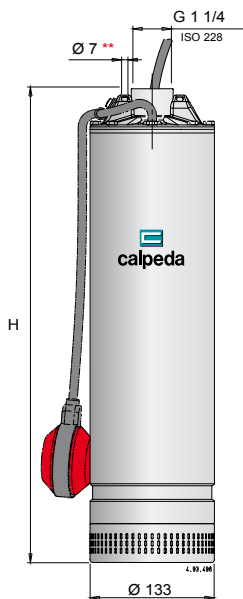
Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Longueur de câble 20 m.

 **Pompes non équipées d'un clapet.**
 A prévoir sur la canalisation de refoulement au montage.



Dimensions et poids



MPSM...CG

Pompe avec flotteur pour sécurité manque d'eau

Référence	H mm	kg		Câble H07RN8-F*	
		MPS	MPSM	230V 1~	400V 3~
MPS 303 - MPSM 303	465	11	12	3G1 mm ²	4G1 mm ²
MPS 304 - MPSM 304	504	11.5	12.5		
MPS 305 - MPSM 305	553	12	13		
MPS 306 - MPSM 306	577	13.5	15		
MPS 307 - MPSM 307	601	14	15.5		
MPS 503 - MPSM 503	480	11.5	12.5		
MPS 504 - MPSM 504	529	13.5	14.5		
MPS 505 - MPSM 505	553	14	15		
MPS 506 - MPSM 506	622	15.5	17	3G1,5 mm ²	
MPS 507 - MPSM 507	671	17	18.5	3G2,5 mm ²	

* Pompes livrées avec 15 mètres de câble

** Filin de sécurité à prévoir :
 soit avec une corde nylon ø 6
 soit avec un câble inox ø 4

Pompes 5^e immergées multicellulaires inox pour puits

Performances n ≈ 2900 trs/min

Explication des références

MPS 303 : Pompe en 400 volts

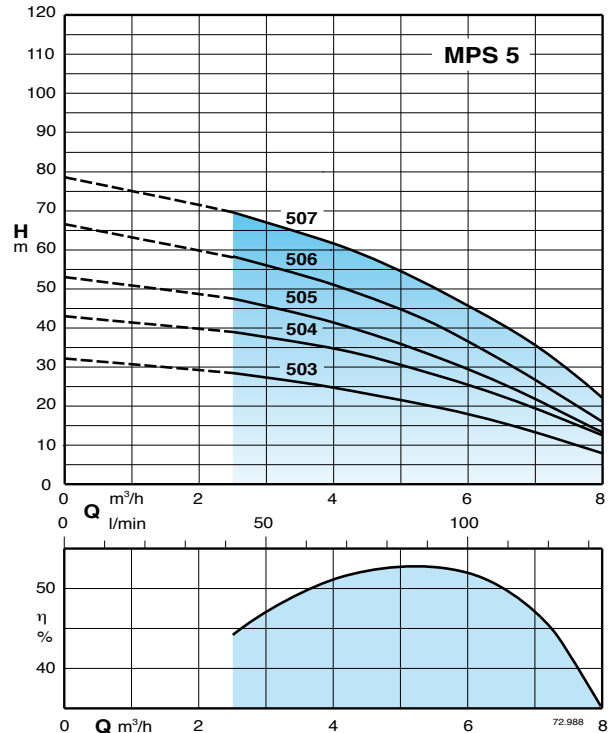
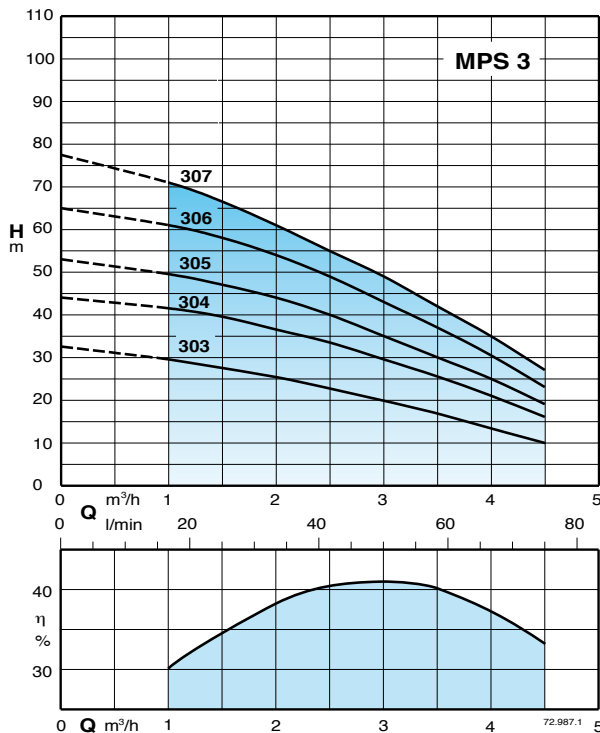
MPSM 303 : Pompe en 230 volts sans flotteur (*condensateur interne*)

MPSM 303 CG : Pompe en 230 volts avec flotteur (*condensateur interne*)

Référence	MOTEUR			μF	m³/h l/min	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	Tension	kW	A			0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	75
MPS 303	400	0.45	1.4	-	H m	32.5	29.5	27.5	25.5	23	19.5	17	13	10
MPSM 303 MPSM 303 CG	230		3.5	14										
MPS 304	400	0.55	1.6	-		44	41.5	39.5	36.5	33.5	29.5	25.5	21	16
MPSM 304 MPSM 304 CG	230		4.1	20										
MPS 305	400	0.75	1.9	-		53	49.5	47	44	40	35	30	25	19
MPSM 305 MPSM 305 CG	230		5	20										
MPS 306	400	0.90	2.2	-		65	61	58	54	49	43	37	30.5	23
MPSM 306 MPSM 306 CG	230		6	25										
MPS 307	400	0.90	2.6	-		77.5	71	66.5	61	55	49	42	35	27
MPSM 307 MPSM 307 CG	230		6.6	25										

Référence	MOTEUR			μF	m³/h l/min	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
	Tension	kW	A			0	41.6	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116	133
MPS 503	400	0.55	1.6	-	H m	32.2	28.5	27.5	26	24.5	22.5	21.5	18	13.5	8
MPSM 503 MPSM 503 CG	230		4.1	20											
MPS 504	400	0.90	2.2	-		43	39	38	36.5	34.5	33	30.5	25.5	19.5	13
MPSM 504 MPSM 504 CG	230		6	25											
MPS 505	400	1.10	2.6	-		53	47.5	45.5	43.5	41	38.5	35.5	29.5	22	13.5
MPSM 505 MPSM 505 CG	230		7	25											
MPS 506	400	1.10	2.8	-		66.5	58	55.6	53.5	51	48	45	36.5	27.5	16
MPSM 506 MPSM 506 CG	230		8.3	30											
MPS 507	400	1.50	3.9	-		78.5	69.5	66.5	64	61.5	58	54.5	45.5	36	22
MPSM 507 MPSM 507 CG	230		12	35											

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Caractéristiques de construction

Accessibilité

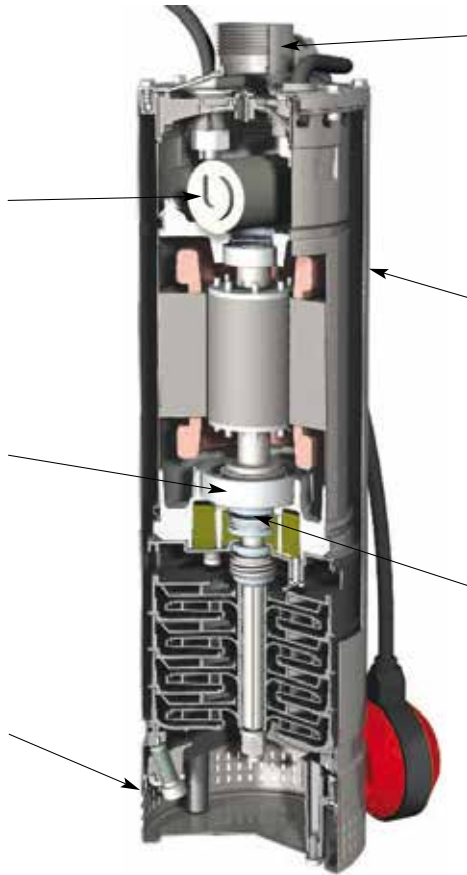
Permet de contrôler le condensateur sans le démontage complet de la pompe.

Fiabilité

Les roulements à billes et l'arbre sont dimensionnés pour limiter les contraintes et garantir une grande fiabilité quel que soient les conditions de fonctionnement.

Faible coût d'installation

Immergée, sans tuyau d'aspiration et vannes. La crépine d'aspiration cylindrique fournit un support à la pompe lorsqu'elle est installée sur une surface plane ou au fond d'une cuve. Pour un fonctionnement avec un niveau d'eau de 100 mm minimum.



Robustesse

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

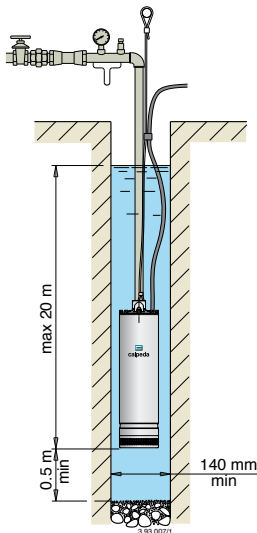
Silencieuse

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.

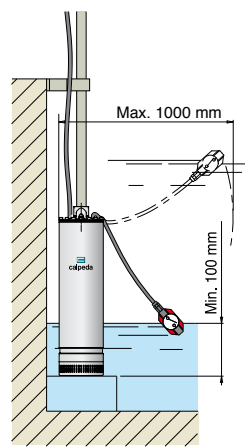
Haute sécurité

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

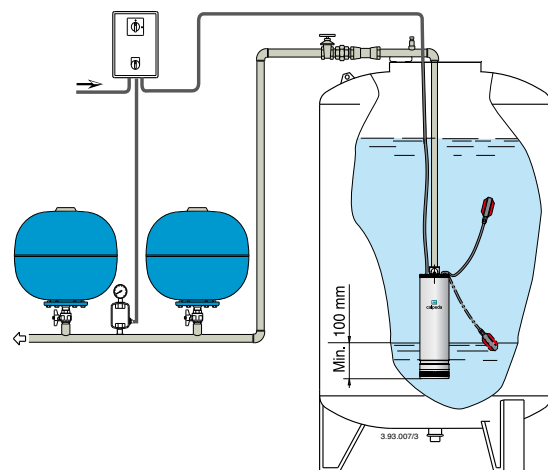
Exemples d'installations



Pompe suspendue sans flotteur



Pompe avec flotteur Version CG



Pompe dans une cuve



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093



water passion