

# MPS



## POMPE 5" IMMERGÉE MULTICELLULAIRE INOX POUR PUIITS 15 MÈTRES DE CÂBLE





## 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.

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz (2900 trs/min)

**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.

**MPSM** : Monophasé 230V ±10% avec protection thermique.  
 Condensateur incorporé.  
 Câble : H07RNF8-F, longueur 15 m avec fiche mâle, CEI-UNEL 47166.

**MPS** : Triphasé 400V ±10%. Câble : H07RNF8-F, longueur 15 m.

### Limites d'utilisation

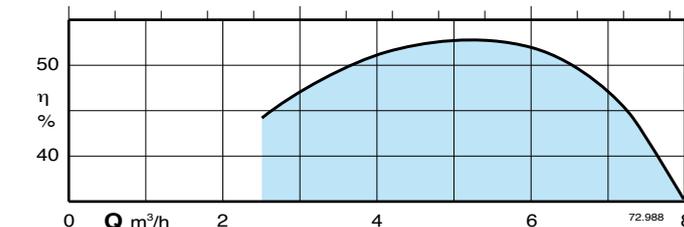
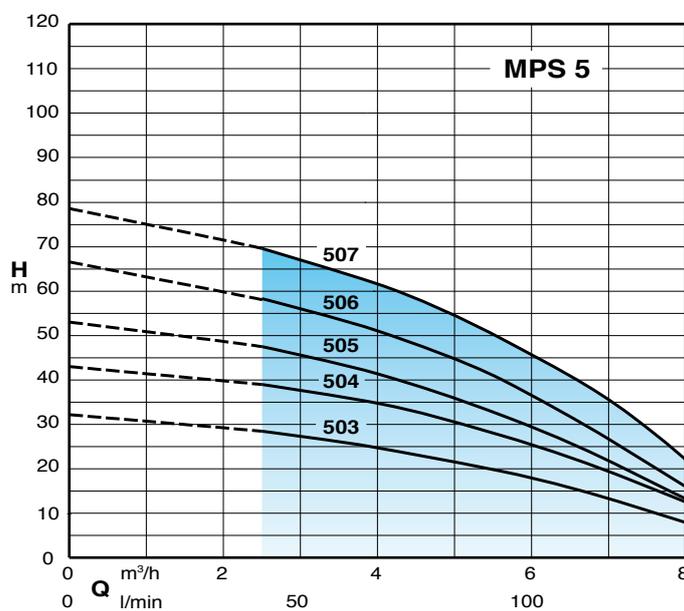
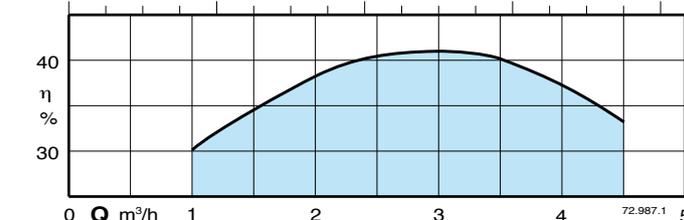
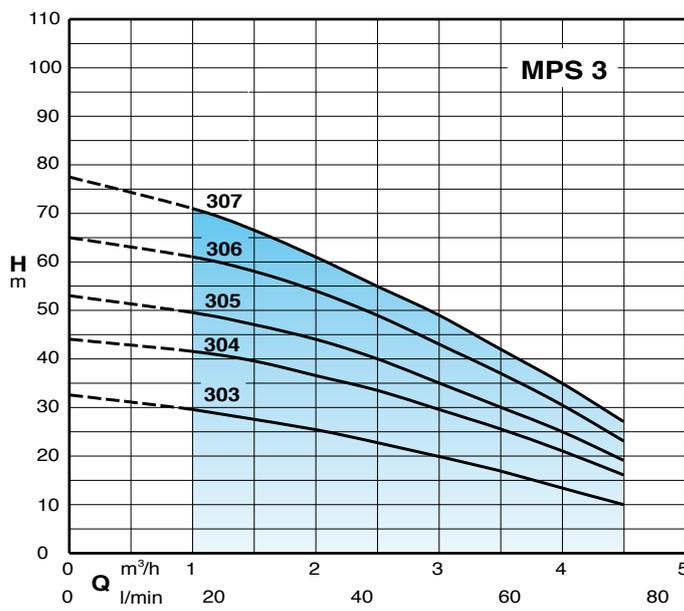
- Température maxi de l'eau : + 35°C.
- Diamètre intérieur mini du puits : 140 mm.
- Profondeur mini d'immersion : 100 mm.
- Profondeur maxi d'immersion : 20 m (avec un câble de longueur suffisante).

### 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. Garniture mécanique inf.	Steatite, carbone dur / NBR Carbure de silicium / NBR
Huile de lubrif. étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire / pharmaceutique

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

## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min





## Performances n ≈ 2900 trs/min

### Explication des références

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

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

**MPS 303 :** Pompe en 400 volts

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																											
<b>MPSM 303 CG</b>	230	0.45	3.5	14	<b>H m</b>	32.5	29.5	27.5	25.5	23	19.5	17	13	10																											
<b>MPSM 303</b>			1.4	-																																					
<b>MPS 303</b>	400																																								
<b>MPSM 304 CG</b>	230	0.55	4.1	20											44	41.5	39.5	36.5	33.5	29.5	25.5	21	16																		
<b>MPSM 304</b>			1.6	-																																					
<b>MPS 304</b>	400																																								
<b>MPSM 305 CG</b>	230	0.75	5	20																				54	49.5	46.2	43	39	35	30	25	19									
<b>MPSM 305</b>			1.9	-																																					
<b>MPS 305</b>	400																																								
<b>MPSM 306 CG</b>	230	0.90	6	25																													66.5	60.5	57	53	48.5	43.5	38	32	26
<b>MPSM 306</b>			2.2	-																																					
<b>MPS 306</b>	400																																								
<b>MPSM 307 CG</b>	230	0.90	6.6	25	75	67.5	63	58	53	47	41	34.5	27																												
<b>MPSM 307</b>			2.6	-																																					
<b>MPS 307</b>	400																																								

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																														
<b>MPSM 503 CG</b>	230	0.55	4.1	20	<b>H m</b>	32.2	28.5	27.5	26	24.5	22.5	21.5	18	13.5	8																														
<b>MPSM 503</b>			1.6	-																																									
<b>MPS 503</b>	400																																												
<b>MPSM 504 CG</b>	230	0.90	6	25												45	39.5	37.8	35.8	33.5	31	28.5	23	16.5	9.5																				
<b>MPSM 504</b>			2.2	-																																									
<b>MPS 504</b>	400																																												
<b>MPSM 505 CG</b>	230	1.10	7	25																						53	47.5	45.5	43.5	41	38.5	35.5	29.5	22	13.5										
<b>MPSM 505</b>			2.6	-																																									
<b>MPS 505</b>	400																																												
<b>MPSM 506 CG</b>	230	1.10	8.3	30																																66.5	58	55.6	53	50	46.3	42.5	34	24.5	14
<b>MPSM 506</b>			2.8	-																																									
<b>MPS 506</b>	400																																												
<b>MPSM 507 CG</b>	230	1.50	12	35	78.5	69.5	66.5	64	61.5	58	54.5	45.5	36	22																															
<b>MPSM 507</b>			3.9	-																																									
<b>MPS 507</b>	400																																												

## Caractéristiques de construction

### Accessibilité

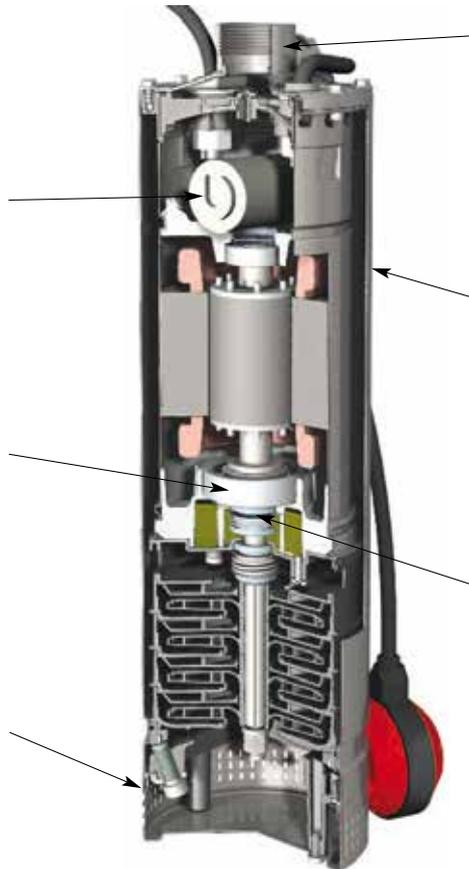
Permet de contrôler le condensateur sans le démontage complet de la pompe.

### Fiabilité

Les roulements à billes et l'arbre sont dimensionnés pour limiter les contraintes et garantir une grande fiabilité quelques 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

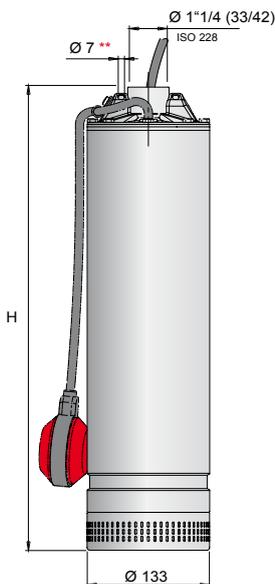
La conception des pièces hydrauliques, l'enveloppe remplie d'eau autour du moteur et l'activité en immersion assurent un fonctionnement à faible niveau sonore.

### 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.

MPSM...CG

## Dimensions et poids



MPSM...CG

Pompe avec flotteur pour sécurité manque d'eau

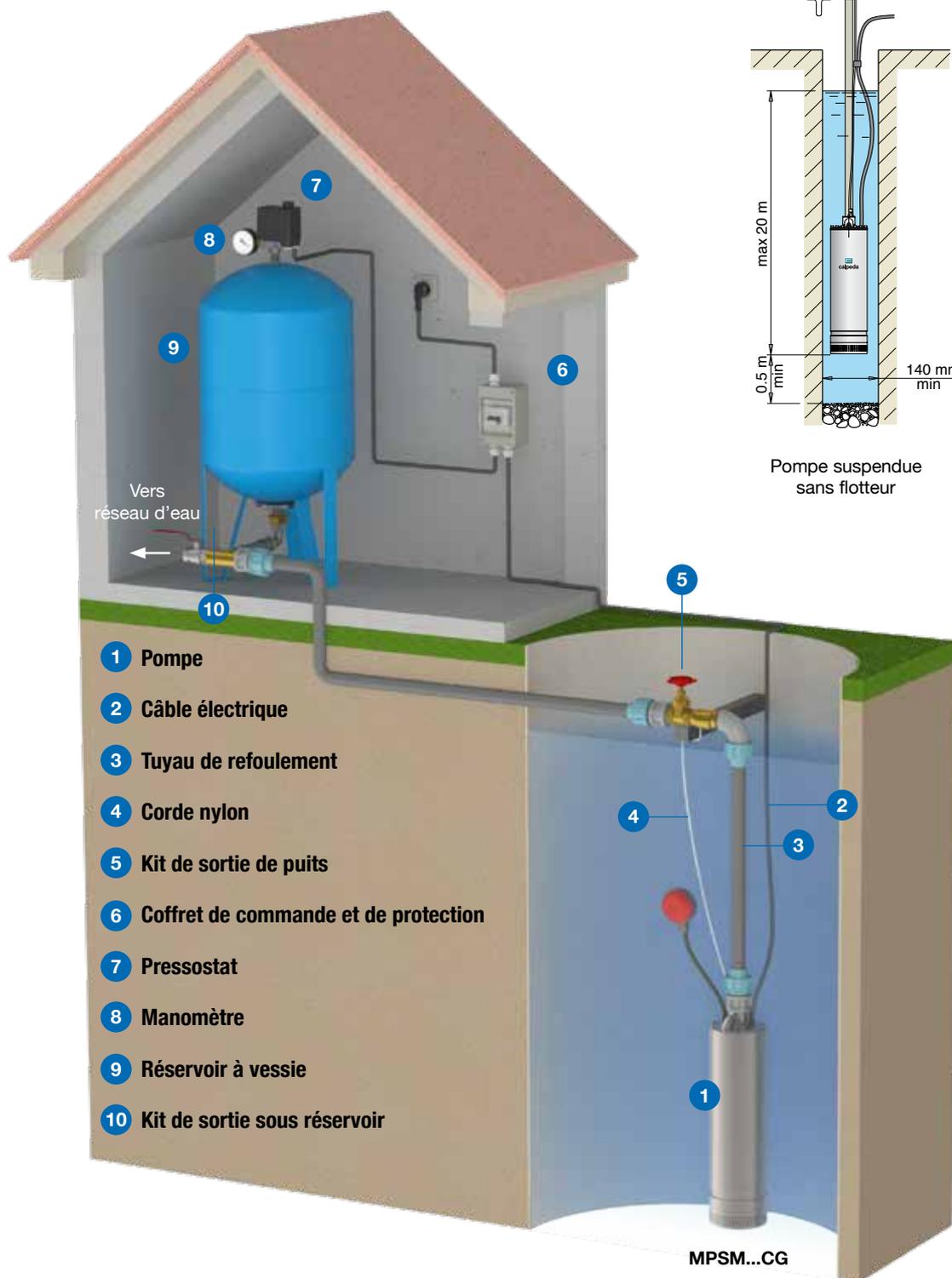
Référence	H en mm	Poids en kg		Câble H07RN8-F*	
		MPSM	MPS	230V 1~	400V 3~
MPSM 303 - MPS 303	465	12	11	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
MPSM 304 - MPS 304	504	12.5	11.5		
MPSM 305 - MPS 305	553	13	12		
MPSM 306 - MPS 306	577	15	13.5		
MPSM 307 - MPS 307	601	15.5	14		
MPSM 503 - MPS 503	480	12.5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

\* Pompes livrées avec 15 mètres de câble

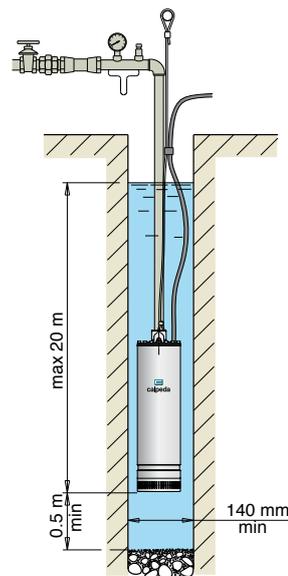
\*\* Filin de sécurité à prévoir :  
soit avec une corde nylon ø 6  
soit avec un câble inox ø 4

# Schéma de principe

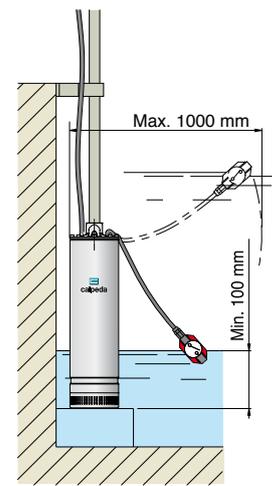
Retrouvez l'ensemble de ces produits dans notre tarif général.



- 1 Pompe
- 2 Câble électrique
- 3 Tuyau de refoulement
- 4 Corde nylon
- 5 Kit de sortie de puits
- 6 Coffret de commande et de protection
- 7 Pressostat
- 8 Manomètre
- 9 Réservoir à vessie
- 10 Kit de sortie sous réservoir



Pompe suspendue sans flotteur



Pompe avec flotteur Version CG

## Pertes de charges dans la tuyauterie en fonction du débit (\*Pour 100 mètres de tuyauterie plastique).

Ø du tuyau de refoulement	Ø 32 extérieur				Ø 40 extérieur				Ø 50 extérieur						Ø 63 extérieur						
	1	2	3	4	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	8	10	12	14	16	18	20
Débit en m³/h	1	2	3	4	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	8	10	12	14	16	18	20
Perte de charge en mètre*	2	10	17	30	6	10	15	18	5	7	10	12	15	17	4	6	8	10	12	15	20

\* Pour 100 mètres de tuyauterie plastique

FABRICANT  
DEPUIS 1959



## Italie

### Calpeda S.p.A.

Via Roggia di Mezzo 39,  
36050 Montorso Vicentino - Vicenza  
Tel. +39 - 0444 476 476  
Fax +39 - 0444 476 477



À VOTRE SERVICE  
DEPUIS 29 ANS



## France

### Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - 44140 LE BIGNON  
Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70  
e.mail : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr)  
Site : [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)



water passion