

# MPSU

## POMPE MULTICELLULAIRE VERTICALE MONOBLOC

BREVETÉ



 **calpeda**<sup>®</sup>

## Données techniques

### 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 (*suppression*). 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 8 bars. Service continu.

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz.

**MPSU** : triphasé 230 V ± 10%; triphasé 400 V ± 10%.

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

Coffret de contrôle avec condensateur, sur demande.

Câble : H07RN8-F, 4 G 1 mm<sup>2</sup>, longueur 5 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; EN 60034-1; EN 60035-1

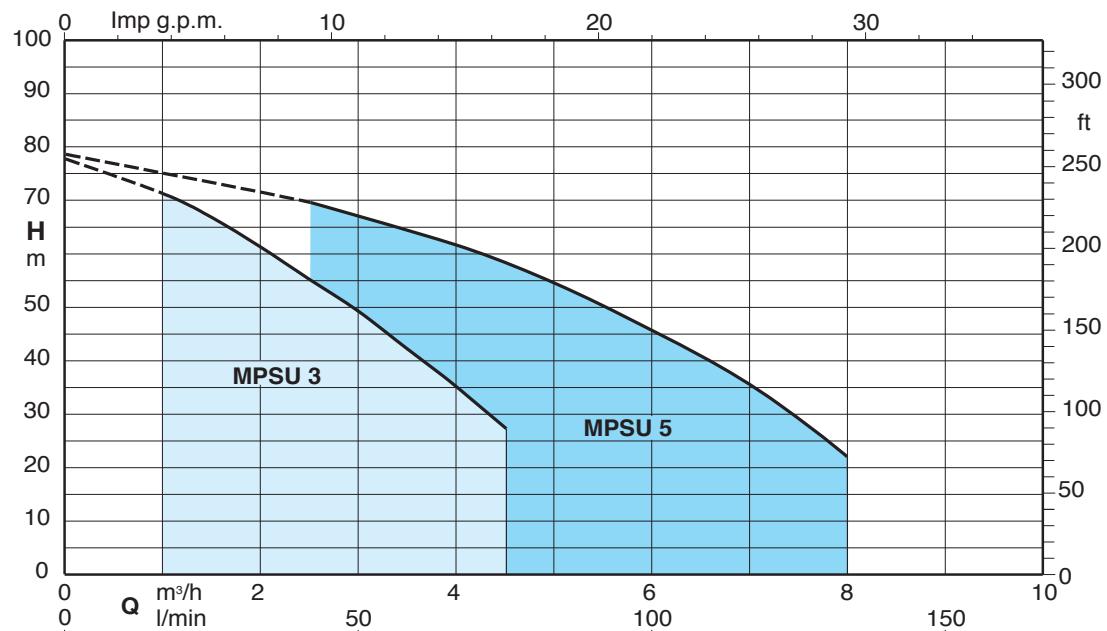
### Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions.
- Fréquence 60 Hz.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Construction

Composant	Matériaux
Corps de refoulement	
Chemise extérieure	
Base	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Chemise moteur	
Corps d'étage	
Roue	PPO-GF20 (Noryl)
Arbre	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle condensateur	
Couvercle chambre d'huile	
Bague de compression d'étage	PPS Tecnopolymère (Grivory)
Support de bague de compression	
Garniture mécanique supérieure	Steatite, carbone, NBR
Garniture mécanique inférieure	Oxyde d'alumine, carbure de silicium, NBR
Huile de lubrification étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire / pharmaceutique

## Plages d'utilisation



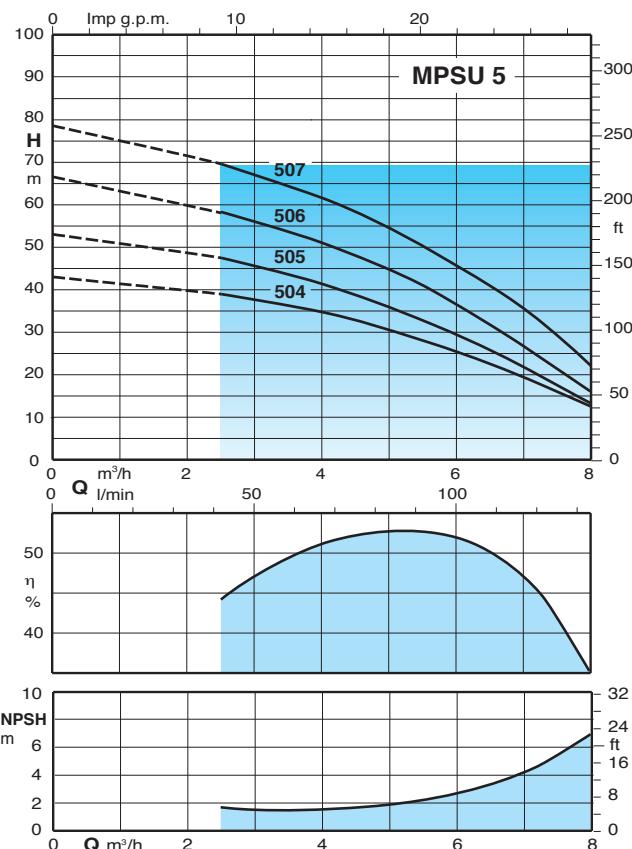
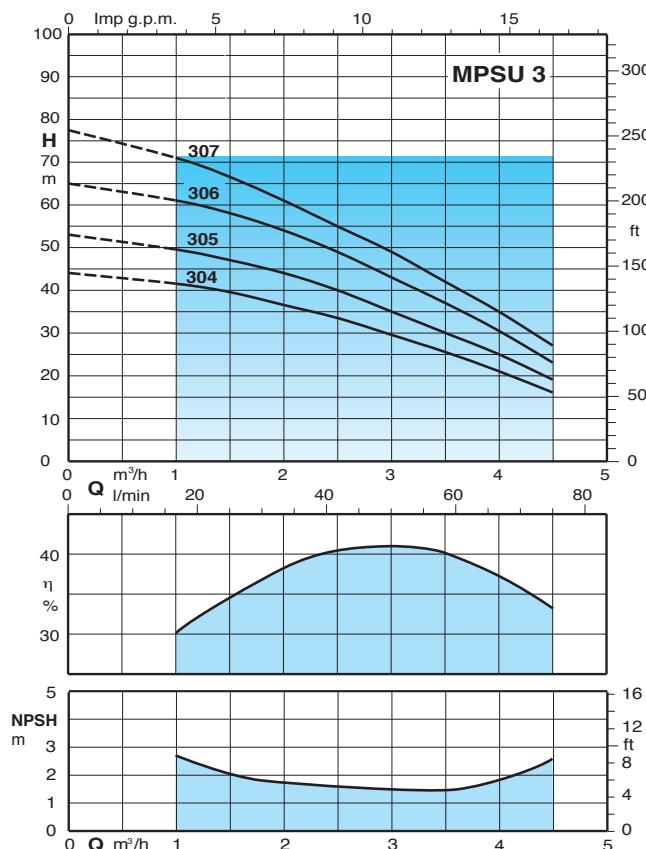
## Performance $n \approx 2900$ trs/min

Référence	MOTEUR			$\mu F$	Haut.	Kg	$m^3/h$	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	
	Tension	kW	A					l/min	0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	75
<b>MPSU 304</b>	400	0.55	1.6	-	553	11.4			44	41.5	39.5	36.5	33.5	29.5	25.5	21	16
<b>MPSUM 304</b>	230		4.1	20													
<b>MPSUM 304 CG</b>	230																
<b>MPSU 305</b>	400	0.75	1.9	-	602	12.7			53	49.5	47	44	40	35	30	25	19
<b>MPSUM 305</b>	230		5	20													
<b>MPSUM 305 CG</b>	230																
<b>MPSU 306</b>	400	0.90	2.2	-	626	13.3			65	61	58	54	49	43	37	30.5	23
<b>MPSUM 306</b>	230		6	25													
<b>MPSUM 306 CG</b>	230																
<b>MPSU 307</b>	400	0.90	2.6	-	650	13.5			77.5	71	66.5	61	55	49	42	35	27
<b>MPSUM 307</b>	230		6.6	25													
<b>MPSUM 307 CG</b>	230																

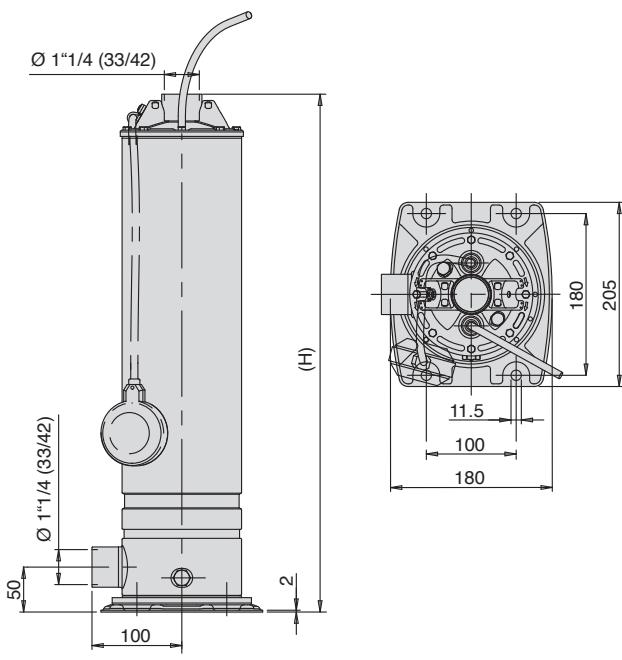
Référence	MOTEUR			$\mu F$	Haut.	Kg	$m^3/h$	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	
	Tension	kW	A					l/min	0	41.6	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116	133
<b>MPSU 504</b>	400	0.90	2.2	-	578	13.1			43	39	38	36.5	34.5	33	30.5	25.5	19.5	13
<b>MPSUM 504</b>	230		6	25														
<b>MPSUM 504 CG</b>	230																	
<b>MPSU 505</b>	400	1.10	2.6	-	602	14			53	47.5	45.5	43.5	41	38.5	35.5	29.5	22	13.5
<b>MPSUM 505</b>	230		7	25														
<b>MPSUM 505 CG</b>	230																	
<b>MPSU 506</b>	400	1.10	2.8	-	671	15.5			66.5	58	55.6	53.5	51	48	45	36.5	27.5	16
<b>MPSUM 506</b>	230		8.3	30														
<b>MPSUM 506 CG</b>	230																	
<b>MPSU 507</b>	400	1.50	3.9	-	720	17			78.5	69.5	66.5	64	61.5	58	54.5	45.5	36	22
<b>MPSUM 507</b>	230		12	35														
<b>MPSUM 507 CG</b>	230																	

CG = avec flotteur

## Courbes hydrauliques $n \approx 2900$ trs/min



## Dimensions et poids



Référence	H mm	Poids kg
<b>MPSU 304</b>	553	11.4
<b>MPSUM 304</b>		12.4
<b>MPSU 305</b>	602	12.7
<b>MPSUM 305</b>		13.7
<b>MPSU 306</b>	626	13.3
<b>MPSUM 306</b>		14.8
<b>MPSU 307</b>	650	13.5
<b>MPSUM 307</b>		15
<b>MPSU 504</b>	578	13.1
<b>MPSUM 504</b>		14.1
<b>MPSU 505</b>	602	14
<b>MPSUM 505</b>		15
<b>MPSU 506</b>	671	15.5
<b>MPSUM 506</b>		17
<b>MPSU 507</b>	720	17
<b>MPSUM 507</b>		18.5

## Option

### Aspiration flottante

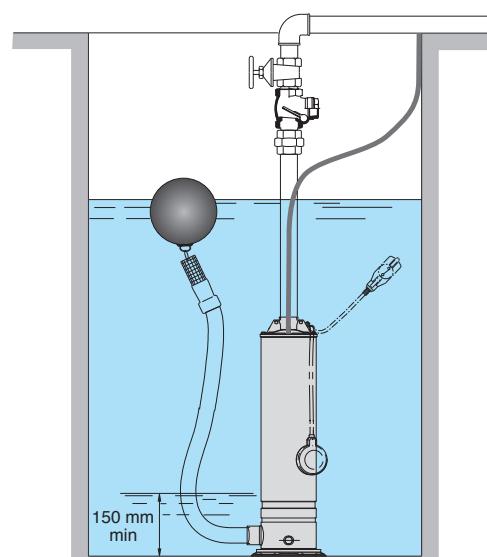
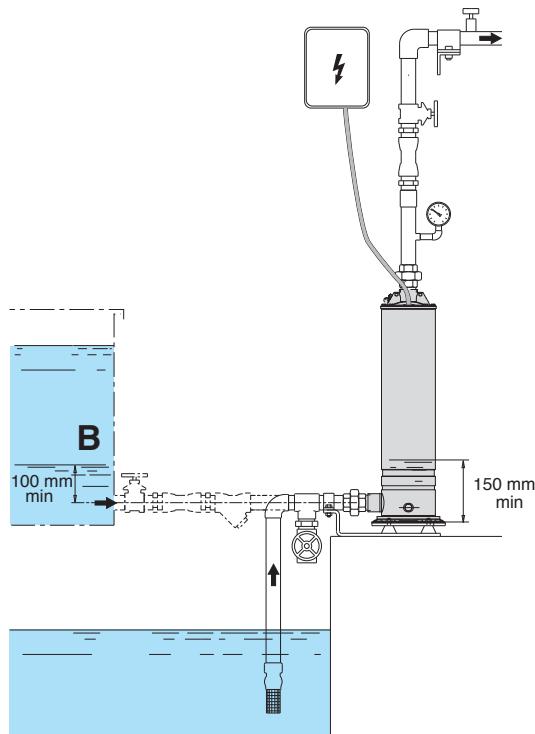


Composé de 2 raccords  
+ 2 colliers inox  
+ tuyau renforcé **TAR**.  
Longueur 1.50 m + clapet crépine + boule PVC flottante.

Référence	Ø tuyau mm	Ø raccords mm	Débit maxi en m <sup>3</sup> /h
<b>ASP FLT32</b>	32	1"1/4	<b>3</b>
<b>ASP FLT40*</b>	40	1"1/2	<b>5</b>
<b>ASP FLT50*</b>	50	2"	<b>7</b>

\* Réalisé avec du tuyau **TAN** (non renforcé).

## Exemples d'installation



## Caractéristiques constructives

### BREVETÉ

#### Innovante

Conçu pour résister aux coups de bâlier et au fonctionnement marche-arrêt de toute vanne située dans la conduite de refoulement.

Les impacts générés par les coups de bâlier ou par la fermeture de la vanne sont entièrement supportés par le couvercle du condensateur, ce qui soulage les contraintes sur un support spécifique réalisé sur la gaine en inox, sans affecter la partie hydraulique en plastique.

#### Flexibilité

Permet l'inspection du condensateur sans démonter la pompe, à travers le boîtier de distribution.

#### Fiabilité

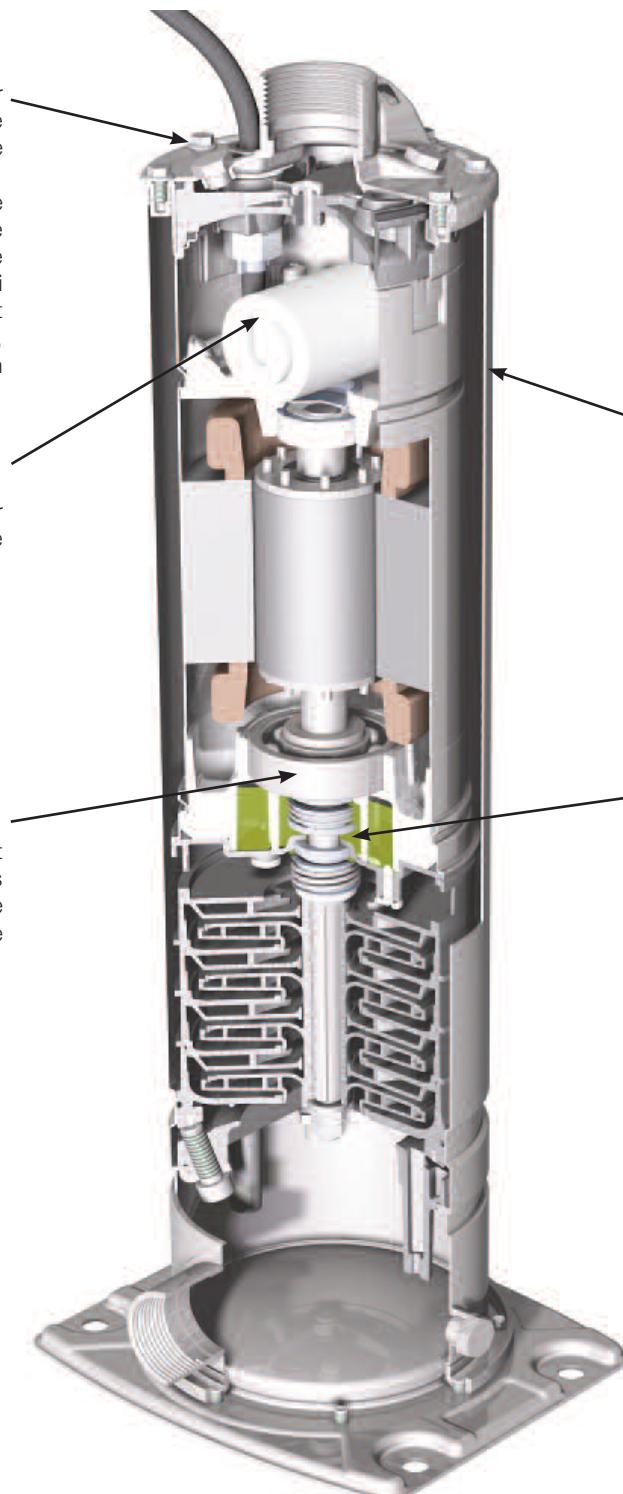
Les roulements à billes et l'arbre sont dimensionnés afin de réduire les contraintes, garantissant une grande fiabilité dans toutes les conditions de fonctionnement.

#### Fonctionnement à faible niveau sonore

La conception des pièces hydrauliques, le carénage rempli d'eau autour du moteur et l'opération immergée assurent un fonctionnement silencieux.

#### Plus grande sécurité

L'étanchéité à double arbre avec une chambre à huile sépare le moteur de l'eau et assure une protection supplémentaire contre le fonctionnement accidentel à sec.



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 30 ANS



## France

### 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

e.mail : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) - Site : [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)



water passion