

MPSU



POMPE MULTICELLULAIRE VERTICALE MONOBLOC

BREVETÉ



MPSU Pompe multicellulaire verticale monobloc

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 (*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 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 mm², 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

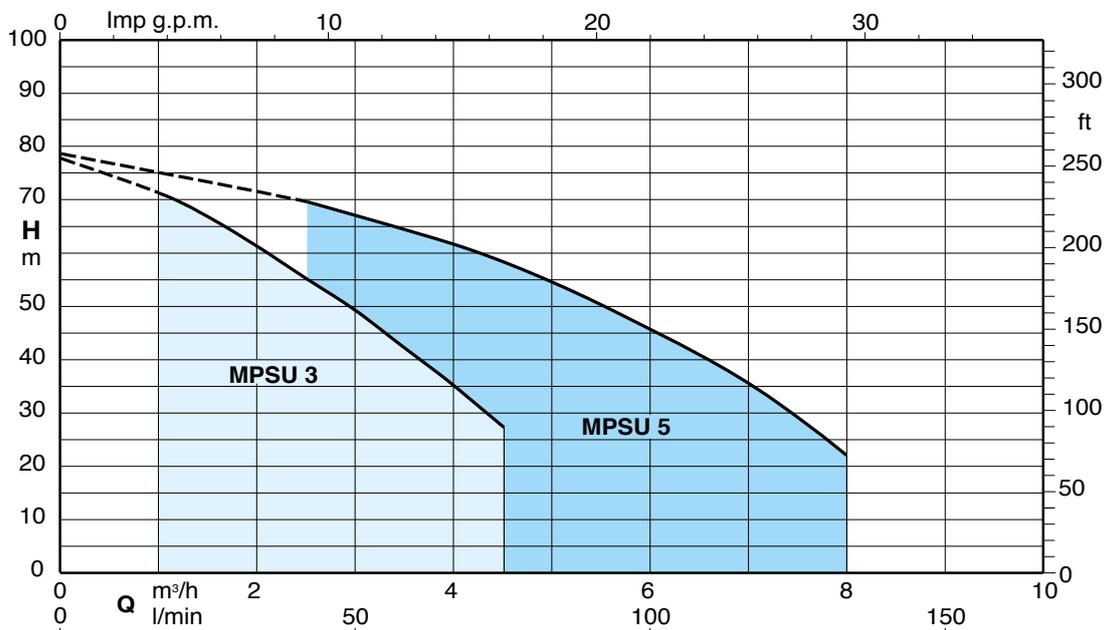
Exécutions spéciales sur demande

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

Construction

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

Plages d'utilisation



MPSU Pompe multicellulaire verticale monobloc

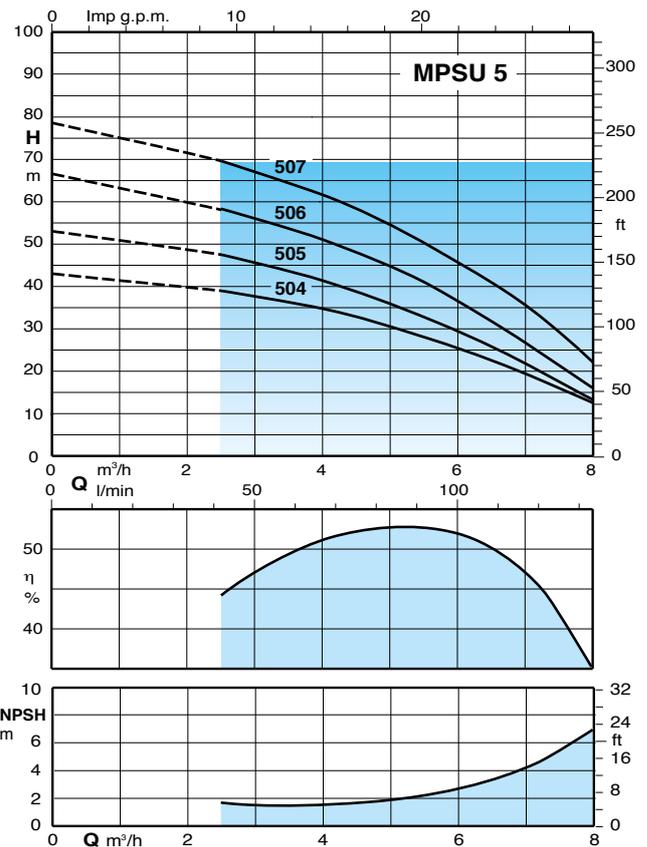
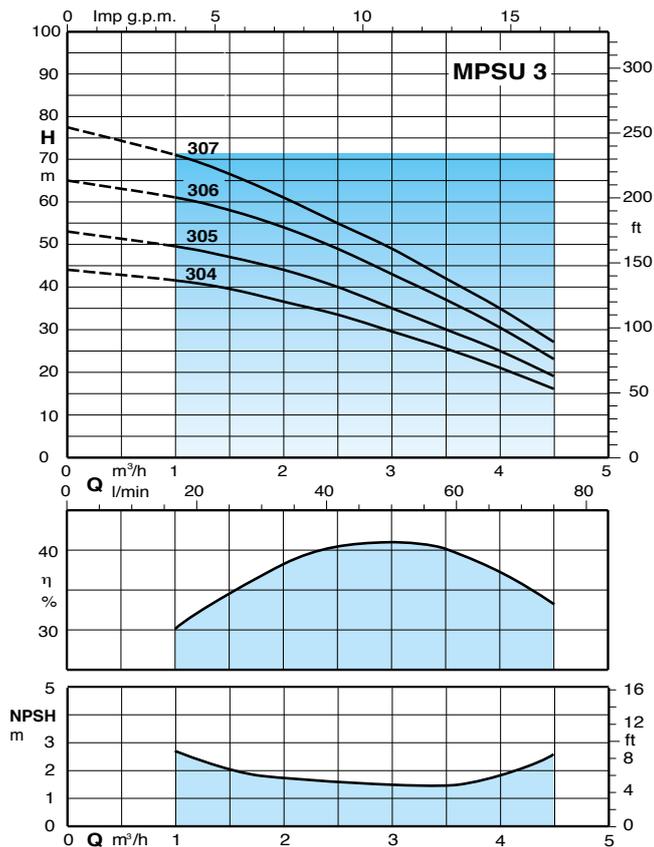
Performance n ≈ 2900 trs/min

| Référence | MOTEUR | | | µF | Haut. | Kg | 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 |
| MPSU 304 | 400 | 0.55 | 1.6 | - | 553 | 11.4 | H m | 44 | 41.5 | 39.5 | 36.5 | 33.5 | 29.5 | 25.5 | 21 | 16 |
| MPSUM 304 | 230 | | 4.1 | 20 | | 12.4 | | | | | | | | | | |
| MPSUM 304 CG | 230 | | | | | 12.7 | | | | | | | | | | |
| MPSU 305 | 400 | 0.75 | 1.9 | - | 602 | 12.7 | | | | | | | | | | |
| MPSUM 305 | 230 | | 5 | 20 | | 13.7 | | | | | | | | | | |
| MPSUM 305 CG | 230 | | | | | 14 | | | | | | | | | | |
| MPSU 306 | 400 | 0.90 | 2.2 | - | 626 | 13.3 | | | | | | | | | | |
| MPSUM 306 | 230 | | 6 | 25 | | 14.8 | | | | | | | | | | |
| MPSUM 306 CG | 230 | | | | | 15.1 | | | | | | | | | | |
| MPSU 307 | 400 | 0.90 | 2.6 | - | 650 | 13.5 | | | | | | | | | | |
| MPSUM 307 | 230 | | 6.6 | 25 | | 15 | | | | | | | | | | |
| MPSUM 307 CG | 230 | | | | | 15.3 | | | | | | | | | | |

| Référence | MOTEUR | | | µF | Haut. | Kg | 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 |
| MPSU 504 | 400 | 0.90 | 2.2 | - | 578 | 13.1 | H m | 43 | 39 | 38 | 36.5 | 34.5 | 33 | 30.5 | 25.5 | 19.5 | 13 |
| MPSUM 504 | 230 | | 6 | 25 | | 14.1 | | | | | | | | | | | |
| MPSUM 504 CG | 230 | | | | | 14.4 | | | | | | | | | | | |
| MPSU 505 | 400 | 1.10 | 2.6 | - | 602 | 14 | | | | | | | | | | | |
| MPSUM 505 | 230 | | 7 | 25 | | 15 | | | | | | | | | | | |
| MPSUM 505 CG | 230 | | | | | 15.3 | | | | | | | | | | | |
| MPSU 506 | 400 | 1.10 | 2.8 | - | 671 | 15.5 | | | | | | | | | | | |
| MPSUM 506 | 230 | | 8.3 | 30 | | 17 | | | | | | | | | | | |
| MPSUM 506 CG | 230 | | | | | 17.3 | | | | | | | | | | | |
| MPSU 507 | 400 | 1.50 | 3.9 | - | 720 | 17 | | | | | | | | | | | |
| MPSUM 507 | 230 | | 12 | 35 | | 18.5 | | | | | | | | | | | |
| MPSUM 507 CG | 230 | | | | | 18.8 | | | | | | | | | | | |

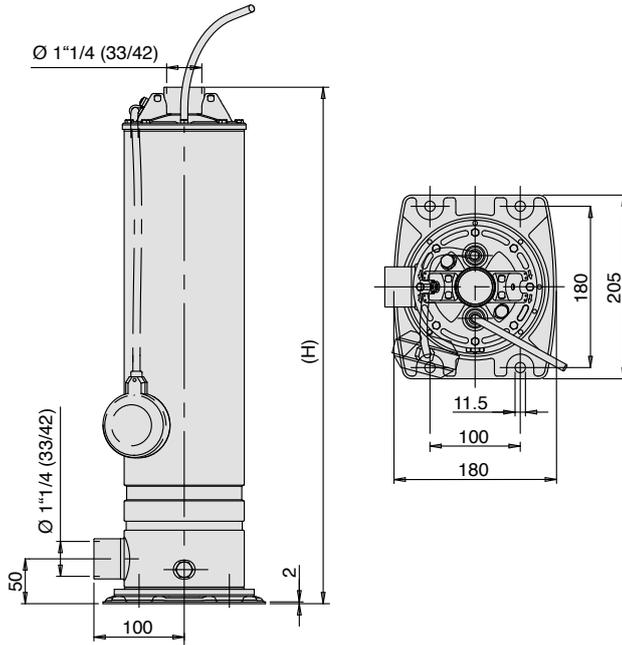
CG = avec flotteur

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



MPSU Pompe multicellulaire verticale monobloc

Dimensions et poids



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

Option

Aspiration flottante

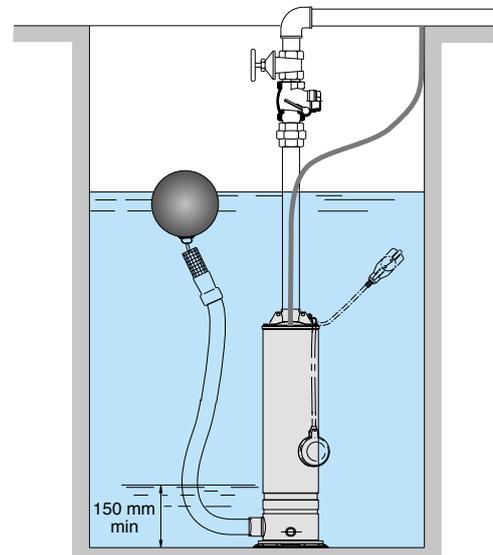
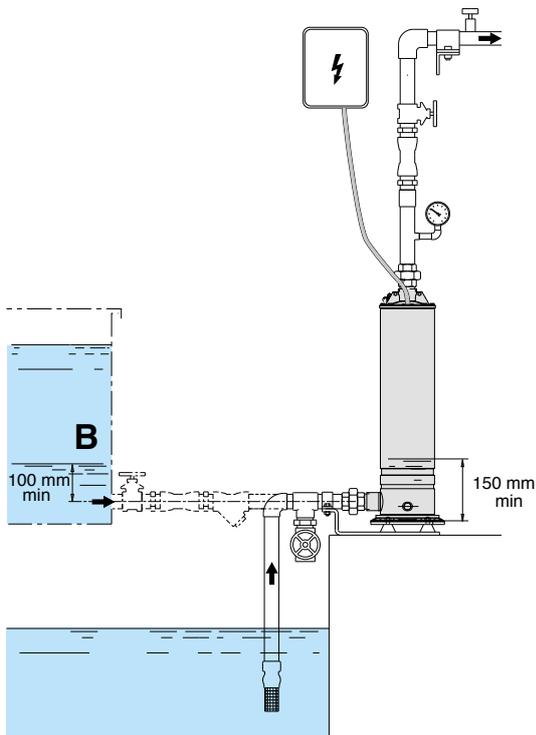


Composé de 2 raccords
+ 2 colliers inox
+ tuyau renforcé **TAR**.
Longueur 1.50 m + clapet crépine + boule PVC flottante.

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

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

Exemples d'installation



MPSU Pompe multicellulaire verticale monobloc

Caractéristiques constructives

BREVETÉ

Innovante

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

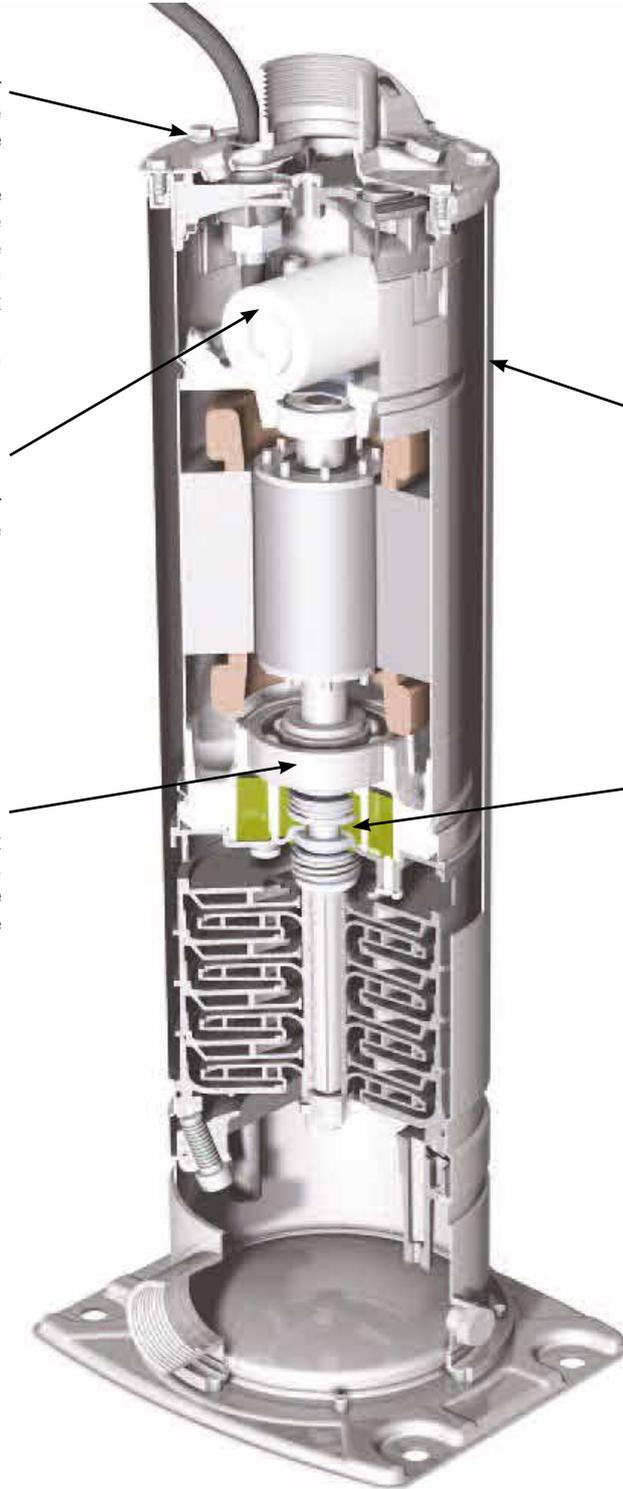
Les impacts générés par les coups de bélier ou par la fermeture de la vanne sont entièrement supportés par le couvercle du condensateur, ce qui soulage les contraintes sur un support spécifique réalisé sur la gaine en inox, sans affecter la partie hydraulique en plastique.

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 - Site : www.calpeda.fr



water passion