

## SERIE CHOPPER

### POMPES SUBMERSIBLES AVEC DISPOSITIF DE COUPE

#### APPLICATIONS

**La solution définitive aux problèmes de blocage de pompes et d'engorgement des tuyaux dans les stations de relevage des eaux usées chargées de déchets solides et fibreux**

Les modèles CHOPPER sont indiqués pour des usages intensifs dans des installations de traitement des eaux usées civiles et industrielles, des stations de pompage avec des eaux chargées contenant des corps solides, des relevages des eaux d'égouts sur des exploitations agricoles et des élevages d'animaux, dans les processus de traitement de la viande, dans l'industrie alimentaire, la pisciculture et dans l'industrie du papier.



Il arrive souvent que de grandes quantités de déchets solides et filamenteux, y compris de grande taille, viennent se concentrer dans les cuves de premier recueil et de remise en circulation des eaux usées. Elles peuvent alors bloquer la roue et engorger les tuyaux, rendant ainsi la station de relevage quasiment inefficace.

Lorsque cela se produit en période de fort afflux d'eau dans la cuve, le blocage de la pompe devient alors un sérieux problème qui, en cas de trop-plein, peut compromettre la sécurité de la station et causer d'énormes dégâts aux infrastructures.

L'utilisation de grilles avec fonction filtrante n'est pas un remède efficace, car, en présence d'eaux très chargées, il est indispensable d'assurer un contrôle permanent et de procéder à l'élimination coûteuse des déchets solides recueillis.

Le seul moyen d'éviter ce problème est un nettoyage périodique de la pompe et des conduites. Ceci demande l'intervention de personnel spécialisé et l'arrêt de la station pendant toute la durée de l'opération, entraînant ainsi une augmentation des coûts de gestion.

La série CHOPPER a donc été spécifiquement conçue pour les eaux fortement chargées, elle peut broyer et expulser n'importe quel corps solide broyable présent dans les eaux usées grâce à un efficace système de coupe.

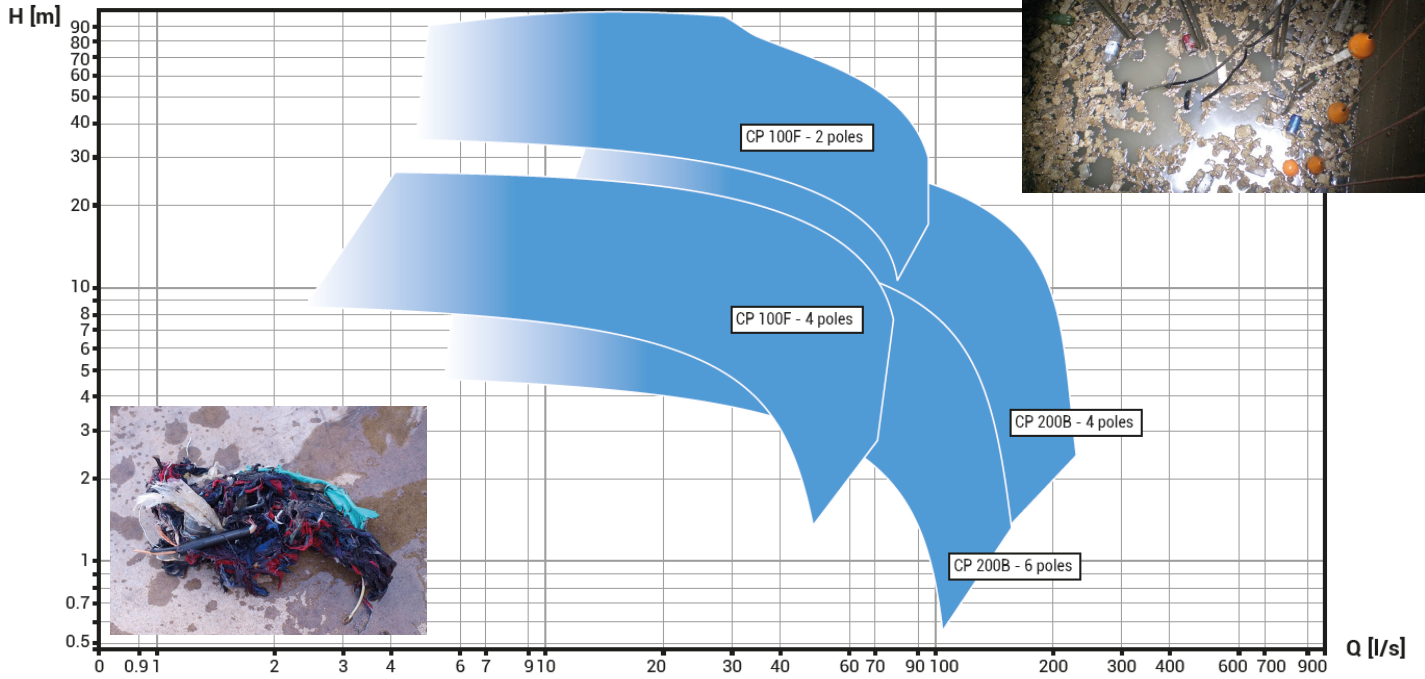
Le cœur du système consiste en un robuste couteau en acier à bord affilé réglable avec la pale du broyeur. Ce couteau est capable de couper des corps solides de n'importe quelle forme et composition, en évitant non seulement le blocage de la roue, mais aussi l'accumulation des résidus à l'intérieur de l'hydraulique et de la tuyauterie, garantissant ainsi le fonctionnement normal de l'installation et le parfait fonctionnement de la station de relevage.

L'action combinée de la roue et du couteau doit son efficacité à 3 facteurs clés sur lesquels a reposé le développement du produit :

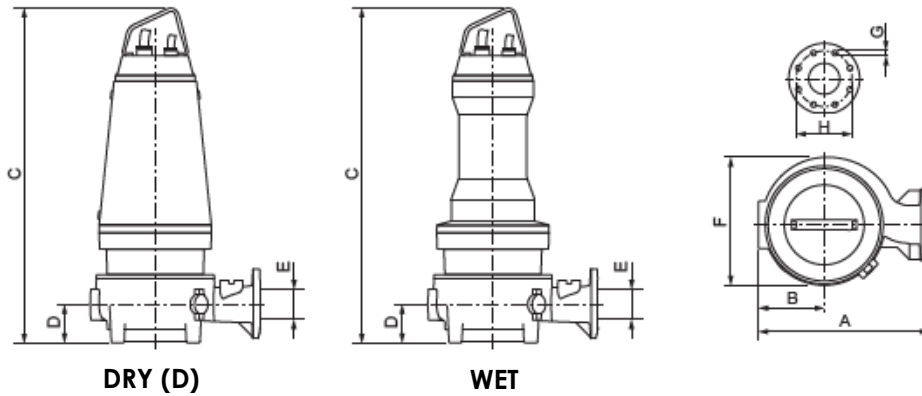
- le design particulier des composants, conçu avec un logiciel de modélisation tridimensionnelle de dynamique des fluides,
- l'utilisation de matériaux innovants garantissant une résistance élevée aux sollicitations mécaniques et à l'usure, comme le carbure de molybdène,
- l'hydraulique à haut rendement pour fournir des performances élevées même en usage intensif.

Par ailleurs, des essais en situation réelle sont en cours sur des stations et installations particulièrement critiques afin de valider la conformité des performances obtenues en laboratoire.

## COURBES



## DIMENSIONS ET DONNEES TECHNIQUES



Type de pompe	Puissance [kW]	Courant nominal [A]	Démarrage	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [kg]
CP 100F 3/4 AW	3.0	6.6	Y - Δ	602	208	864	124	100	407	18	180	191
CP 100F 4/4 AW (D)	4.0	8.5	Y - Δ	602	208	1040	124	100	407	18	180	294
CP 100F 5.5/4 AW (D)	5.5	11.7	Y - Δ	602	208	1040	124	100	407	18	180	298
CP 100F 7.5/4 AW (D)	7.5	14.5	Y - Δ	602	208	1040	124	100	407	18	180	296
CP 100F 9/4 AW (D)	9.0	18.3	Y - Δ	602	208	1130	124	100	407	18	180	315
CP 100F 11/4 AW (D)	11.0	21.2	Y - Δ	602	208	1181	124	100	413	18	180	380
CP 100F 15/4 AW (D)	15.0	28.5	Y - Δ	602	208	1181	124	100	413	18	180	394

05/2018/yp