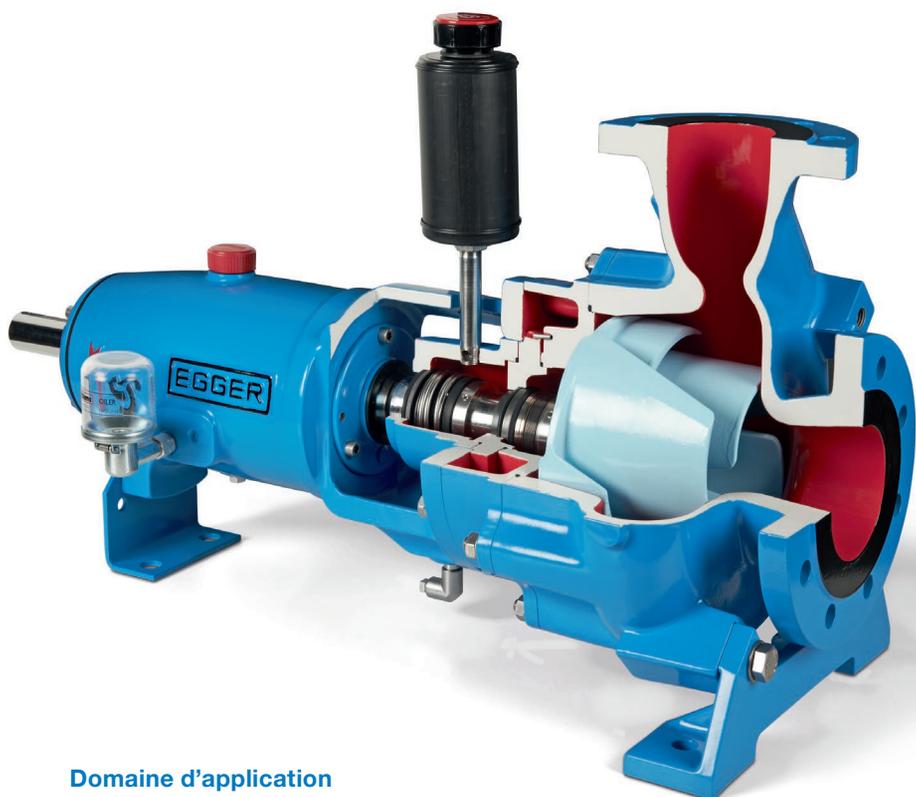


Pompes hybrides TEO

Pompe Vortex brevetée avec une roue à pales hybride. Allie les avantages de notre roue à pales semi-ouverte avec ceux d'une roue à passage libre Turo®.



Domaine d'application

- Emulsions d'huiles d'usinage à grande teneur en air
- Emulsions comprenant des copeaux
- Liquides de coupe
- Boues à base de carbure de silicium dans l'industrie solaire
- Boues résiduelles dans le domaine de l'épuration

Particularités

- Comportement stable lors du refoulement de liquides contenant jusqu'à 10% de gaz
- Interchangeable avec une roue Vortex Turo®

Facts & Figures

Diamètres:	DN 32–80 mm 1¼–3"
Débit:	jusqu'à 35 l/s 550 US gpm
Hauteur:	jusqu'à 30 m, 100 ft
Pression:	jusqu'à 10 bar, 145 psi
Température:	jusqu'à 80 °C/ 175 °F



Installation typique de pompes hybrides en construction cantilever sans étanchéité. Idéale pour un fonctionnement en barbotage en puits et bacs; insensible au fonctionnement à sec.

Avantages

Haute teneur en gaz et grand passage libre

La roue hybride brevetée est un combiné d'une roue Vortex Turo® et d'une roue semi-ouverte EO et allie ainsi les avantages des deux systèmes hydrauliques. Les pompes hybrides refoulent des liquides contenant jusqu'à 10 % de teneur en gaz de manière stable, sans décrochage. Elles possèdent également un passage libre important.

Système modulaire Egger

Les roues hybrides TEO sont entièrement intégrées dans le système modulaire Egger et peuvent être remplacées par une roue Vortex Turo® sans modifications majeures de la pompe existante.

Haut rendement avec liquides visqueux

En utilisant des pompes hybrides, la pression et le débit chutent moins fortement pour des liquides à haute viscosité, en comparaison avec des pompes vortex.

Fonctionnement fiable

L'excellente capacité d'aspiration ainsi qu'un comportement de refoulement stable, permettent aux pompes hybrides un fonctionnement particulièrement sécurisé lors de l'installation en puits et dans des bacs.

Fonctionnement en barbotage

Les pompes TEO sont aptes à refouler des émulsions chargées en air issues de bacs. Elles peuvent fonctionner en barbotage et tourner à sec de manière illimitée; une application typique des stations de repompage.

Niveau d'enclenchement plus bas

Grâce à leur faible niveau d'enclenchement, les pompes hybrides répondent rapidement et de manière stable aux changements de liquides et de niveaux. En construction cantilever, elles fonctionnent ainsi avec des volumes de puits ou bacs plus petits.

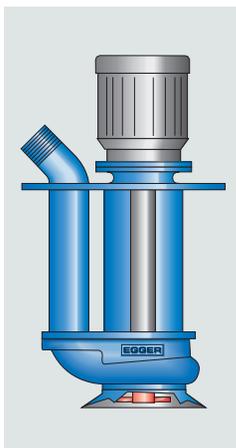
La pompe idéale pour les liquides de coupe, émulsions et transports de copeaux

Transport alternatif de copeaux

Les liquides de coupe, filtrations et transports de copeaux jouent un rôle déterminant dans l'usinage et le traitement des métaux. Les copeaux et liquides de coupe doivent être évacués aussi rapidement que possible de la machine. C'est un défi particulier avec des matériaux difficiles à usiner qui ont tendance à causer des bouchages de copeaux.



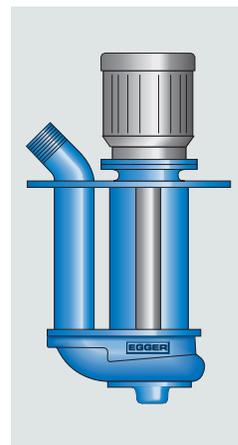
Comme alternative aux convoyeurs traditionnels de copeaux, les mélanges composés d'émulsion et de copeaux peuvent être refoulés grâce à des pompes hybrides. Ceci par un système de tuyauterie fermé jusqu'à l'installation de filtrage centralisée. Depuis de nombreuses années, les pompes TEO ont fait leurs preuves dans l'industrie automobile. Grâce à leurs qualités hydrauliques, les pompes hybrides sont insensibles aux inclusions de gaz ou d'air. Avec les pompes cutter de la série TEOZ, de longs copeaux en aluminium ou en laiton peuvent être refoulés sans engorgement grâce au système de couteau intégré.



SiC Slurry

Le refoulement de slurry, provenant de l'industrie photovoltaïque et des semi-conducteurs, impose des exigences techniques élevées à la pompe. Le slurry est une suspension épaisse qui est utilisée lors du processus de découpe de silicium pur en wafer (plaques fines). Le carbure de silicium (SiC), sous forme de poudre, est responsable de la dureté et de la performance de coupe, le polyéthylène glycol liquide (PEG) est utilisé comme liquide de transport et de refroidissement.

Des centaines de pompes hybrides TEO sont en fonctionnement permanent sur des machines de coupe de wafer. Les machines sont de plus en plus compactes. Ainsi, les stations de relevage et leurs bacs rétrécissent également et l'air infiltré a plus de peine à s'échapper. Les pompes hybrides de type cantilever sans étanchéité et à fonctionnement illimité à sec se prêtent parfaitement à cette tâche exigeante.



Les séries Cantilever TEO et TEOZ sont pourvues de brides interchangeables pour une installation simplifiée.

1105.fr - 02.2017

Siège

Emile Egger & Cie SA
Route de Neuchâtel 36
2088 Cressier NE (Suisse)
Téléphone +41 (0)32 758 71 11
Télécopie +41 (0)32 757 22 90
info@eggerpumps.com

Succursales

Allemagne	France	Suisse
Autriche	Grande-Bretagne	
Belgique	Inde	
Chine	Italie	
Espagne	Pays-Bas	
Etats-Unis	Suède	



Vous trouvez plus d'informations sous:
www.eggerpumps.com