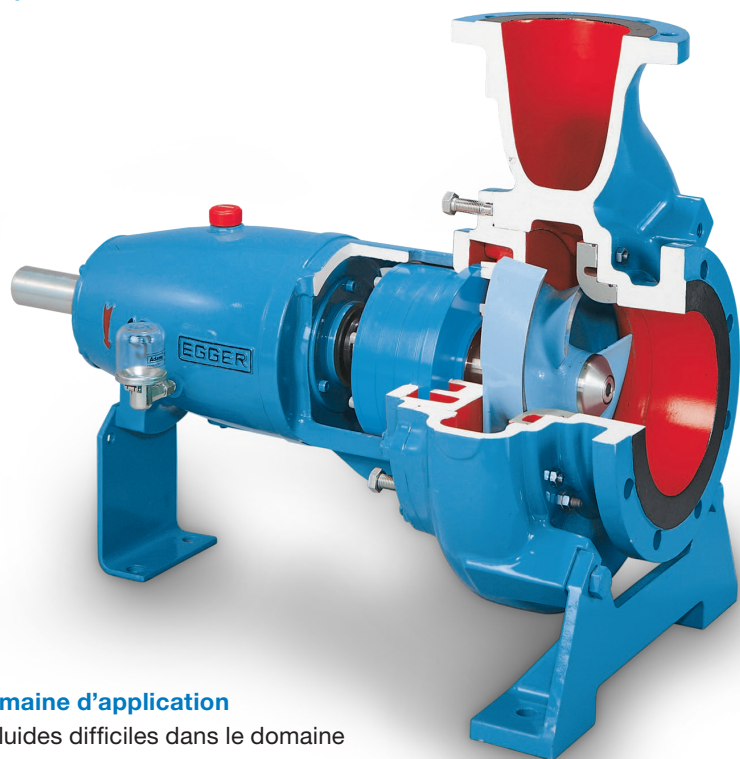


Pompes process EO / EOS

La pompe idéale pour les fluides homogènes à haute teneur en matières solides et en gaz. Différents nombres de pales en fonction de la taille des particules.



Domaine d'application

- Fluides difficiles dans le domaine de la chimie et de la pétrochimie
- Mélanges polyphasés pour le brassage dans les réacteurs
- Suspensions de fibres comprenant de l'air dans l'industrie du papier et de la cellulose
- Eaux usées et liquides chargés dans le domaine de l'épuration industrielle
- Boues
- Nombreux fluides abrasifs et corrosifs

Particularités

- Refoulement de fluides avec une teneur en gaz pouvant atteindre 25%
- Roue à pales semi-ouverte
- Différents nombres de pales

Facts & Figures

Diamètres:	DN 50–500 mm 2–20"
Débit:	jusqu'à 1500 l/s 23800 US gpm
Hauteur:	jusqu'à 150 m 492 ft
Pression:	jusqu'à 30 bar 440 psi
Température:	jusqu'à 180°C 365°F

Branches de référence

Grâce aux pompes process EO/EOS de Egger, les liquides difficiles contenant des solides et gaz peuvent être refoulés.

Ci-dessous un choix de branches industrielles dans lesquelles les pompes Egger ont fait leurs preuves:

- Chimie
- Pétrochimie
- Epuration
- Aciérie
- Industrie de l'énergie
- Industrie sucrière
- Industrie de l'automobile
- Industrie de peinture et vernis
- Industrie du caoutchouc et de la gomme
- Industrie solaire
- Industrie des textiles et fibres
- Industrie de la cellulose/papeterie
- Industrie agro-alimentaire
- Industrie du bâtiment
- Construction navale

Avantages

Grande puissance de pompage

La série de pompes process se distingue de par la géométrie spéciale de ses pales à faibles valeurs $NPSH_r$ et possède ainsi une grande puissance de pompage.

Faibles coûts d'énergie

Grâce au développement systématique et à l'optimisation des flux, un rendement global jusqu'à 89 % peut être atteint.

Teneur en gaz jusqu'à 25 % vol

Le refoulement de fluides comprenant une teneur en gaz d'un maximum de 25% est possible sans décrochage et même jusqu'à 10% sans chute significative de la hauteur de refoulement.

Forte concentration de matières solides

Les pompes process EO/EOS, en tant que pompes pour liquides chargés, sont parfaitement appropriées aux fluides homogènes à haute teneur en matières solides, fibres et viscosité.

Débit constant

La paroi d'usure réglable de l'extérieur du côté aspiration garantit un débit de refoulement constant permanent, en particulier pour des fluides fortement abrasifs.

Variante de roue

Pour des particules solides d'une certaine taille, la géométrie de la roue EOS à 3 pales disposant d'un passage libre important est disponible. En complément à cette série hydraulique s'ajoute un profil auto-nettoyant qui garantit un refoulement sûr de matières fibreuses.

Système modulaire

Le système modulaire Egger permet un stockage économique grâce à des modules mécaniques et hydrauliques réutilisables lors de la configuration de la pompe.

L'hydraulique des pompes process EO / EOS

La roue semi-ouverte à profil spécial est issue du perfectionnement permanent de la première roue à pales Egger qui marqua la création de l'entreprise en 1947. La famille de roues EO et EOS se distingue l'une de l'autre essentiellement par le nombre de pales, les propriétés hydrauliques étant pratiquement identiques.

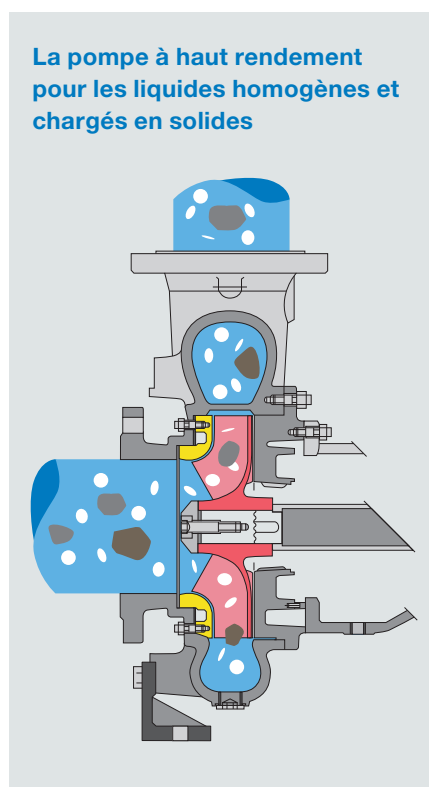
Refoulement de fluides à haute teneur en gaz – grande puissance de pompage

Les roues radiales habituelles sont connues pour leur capacité restreinte à pomper des liquides aérés, provoquant une forte baisse du débit pouvant même conduire à l'arrêt. Depuis sa création en 1947, l'entreprise Egger se consacre à cette problématique. La géométrie spéciale de la pale garantit le refoulement de fluides contenant jusqu'à 25% de gaz. Elle a été testée dans de nombreuses installations de réacteur en boucle dans l'industrie chimique. A ceci s'ajoute la grande capacité de pompage, c'est-à-dire que cette hydraulique présente de faibles valeurs $NPSH_R$.

Un rendement élevé et constant, même en cas d'usure, grâce à l'ajustement de la bague de distance

Les roues semi-ouvertes disposent d'une paroi d'usure stationnaire côté aspiration. L'espace entre la roue et la paroi est déterminant pour les données de refoulement (Q, H, η). Pour les fluides abrasifs, l'usure agrandit le jeu entre la roue et la paroi et, de ce fait, diminue les caractéristiques de la pompe. Les pompes de la famille EO et EOS sont pourvues d'une paroi d'usure réglable de l'extérieur permettant de repositionner la paroi à sa distance initiale. La pompe retrouve alors ses paramètres spécifiques de refoulement ce qui signifie que l'on peut renoncer pendant longtemps à un remplacement.

En cas de forte usure, le couvercle de la carcasse peut également être équipé en option d'une plaque d'usure.



Variante de roue EOSA: Peu de risques d'engorgement dû aux corps solides et aux fibres

La roue EOSA à 3 pales dispose d'un passage libre plus important que la roue EO et est principalement utilisée pour les boues et les suspensions présentant des particules solides d'une certaine taille. Les arêtes d'entrée des pales et la paroi d'usure ont un design particulier qui permet également le

refoulement de longues fibres se trouvant par exemple dans les eaux usées.

Pompage de pâte à papier très consistante

Depuis des décennies, Egger est connu dans l'industrie du papier et de la cellulose pour ses pompes à pâte. Les fibres à fortes teneurs en air font partie du lot quotidien et fixent la barre des exigences à un niveau très élevé. La série des pompes EO/EOS avec sa géométrie spéciale de la pale garantit un refoulement sûr jusqu'à une matière de consistance anhydre de 8%.

Vaste champ d'application

Un grand nombre de propriétés hydrauliques spécifiques réunies en une seule hydraulique et associées à une construction solide font de la série EO/EOS de véritables pompes de process que nos clients apprécient dans le monde entier. Les pompes process Egger sont conçues pour être utilisées dans des domaines très diversifiés allant des fluides abrasifs, corrosifs et visqueux jusqu'aux suspensions polyphasées, chargées de matières solides et à haute teneur en gaz.

Les pompes process sont également disponibles dans une version haute température et haute pression.

1102.fr - 09.2016

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



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