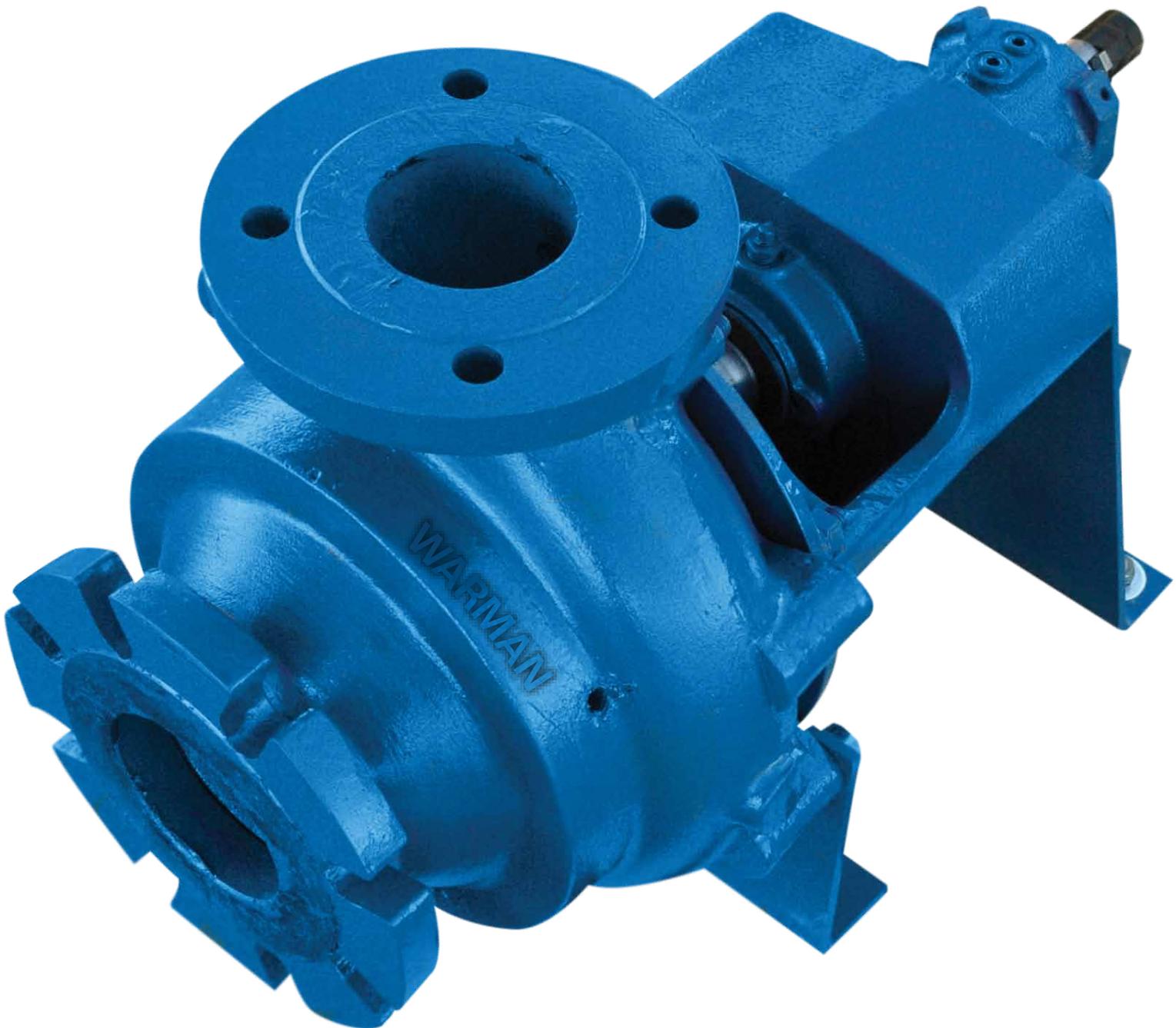


**WEHR**

**Minerals**

**WARMAN®**  
**Pompes à roue à vis**  
**centrifuges**

Pompe WSF™



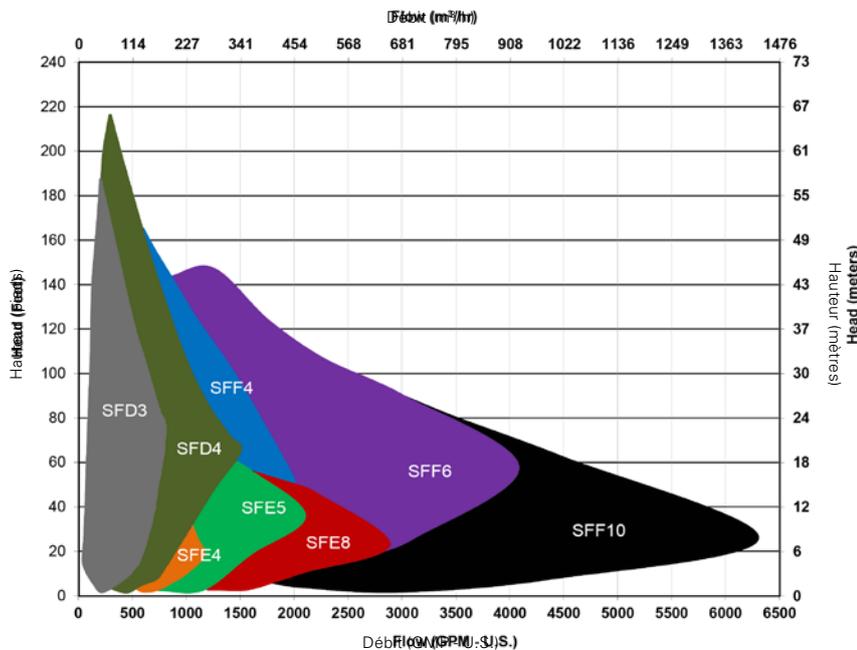
## Weir Minerals est spécialisé dans la fourniture et l'accompagnement de solutions d'équipement pour liquides chargés, liquides visqueux et liquides fragiles.

La conception de la pompe Warman® WSF™ comprend une roue monocanal à vis centrifuge. Cette conception éprouvée assure un pompage délicat anti colmatage, permettant le passage des filasses et assurant le pompage des liquides visqueux. L'action centrifuge engendre des courbes débit/hauteur très pentues se rapprochant de la verticale permettant de fournir une pression supplémentaire en cas de blocage, et/ou maintenir un débit constant, peu importe le niveau à l'aspiration de la pompe.



Roue à vis centrifuge

### Courbes de performances



#### Faible NPSH requis :

Le profil hélicoïdal de la roue à vis de la Warman® WSF™ aspire le liquide dans la pompe ce qui lui confère un très faible NPSH requis (Net Positive Suction Head required).

#### Pompe à liquides chargés :

La roue à vis monocanal de la Warman® WSF™ permet un passage libre important pour les solides. Cette large section de passage facilite le pompage des boues et des solides fragiles par rapport aux autres types de pompes. Les courbes débit / hauteur descendantes permettent d'obtenir une réserve de pression au refoulement suffisante pour débloquer les colmatages temporaires.

#### Pompe à boue :

L'action tire-bouchon de la section vis, le NPSHr exceptionnellement faible, créent les conditions à l'aspiration favorables à la mise en mouvement des boues et à la conservation de leur écoulement. De plus, les courbes débit/hauteur descendantes de la Warman® WSF™ autorisent le pompage de boues de consistance très variable, sans avoir recours à une variation de vitesse.

#### Cône réglable :

Un jeu constant et minimum entre la roue et le cône est impératif afin de garantir les performances de la pompe. En cas d'usure, le jeu entre la roue et le cône peut être facilement réglé pour obtenir un fonctionnement optimal.

#### Montages :

- Horizontal
- Vertical
- Submersible
- Prérotation

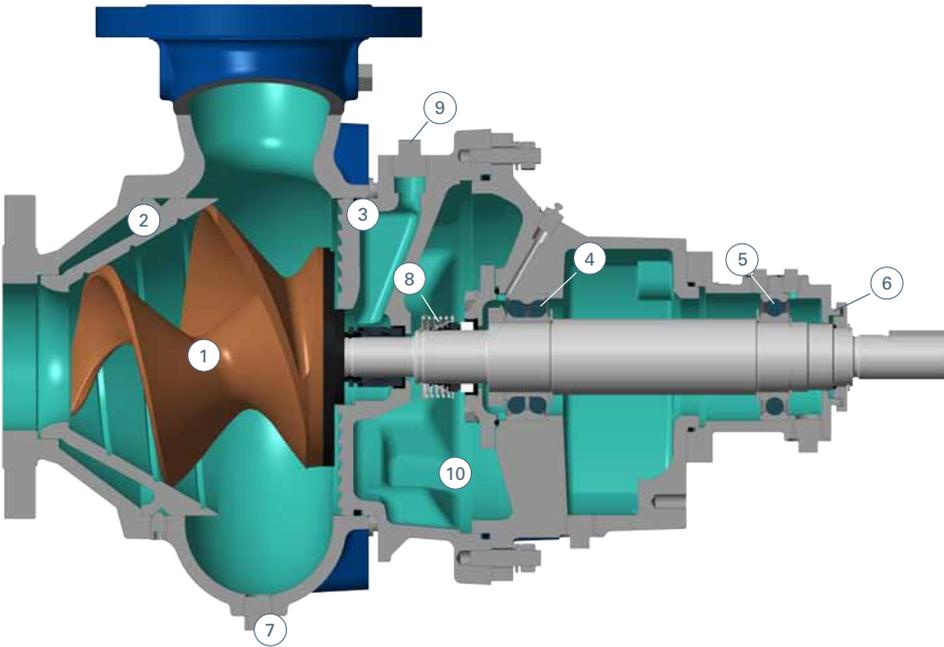
#### Caractéristiques :

- Rendement élevé
- Faible NPSH requis
- Courbes débit/hauteur descendantes
- Garniture mécanique double sans arrosage
- Cône réglable
- Large passage libre : 63 mm à 120 mm
- Roue et cône en fonte au chrome selon ASTM A532 Classe III Type A

#### Applications :

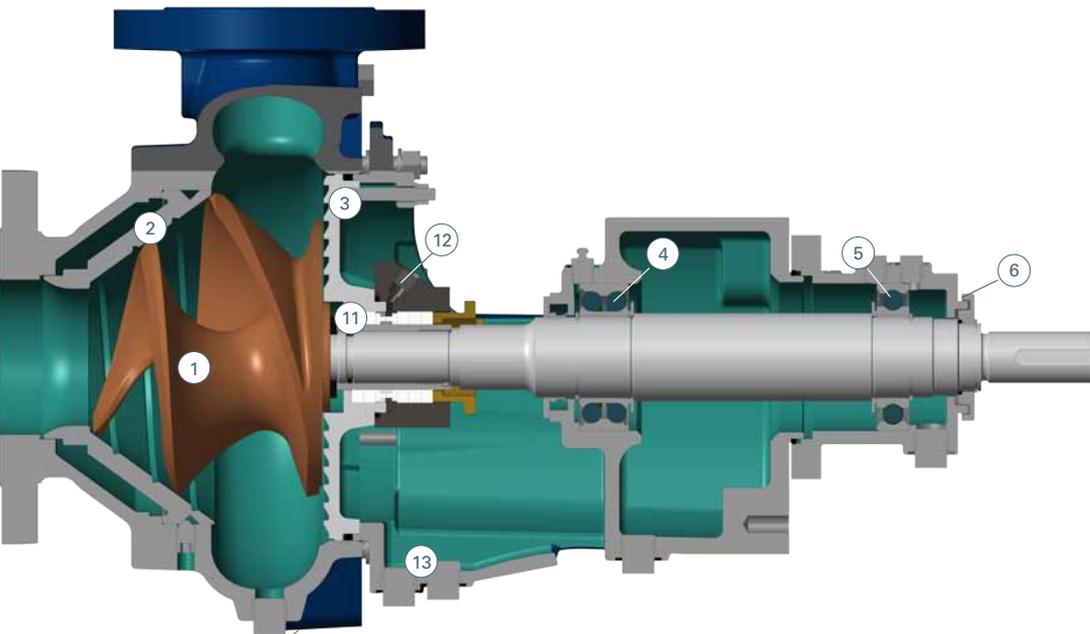
- Boues
- Eaux usées brutes
- Pâte à papier et copeaux de bois
- Puits d'aspiration auto-nettoyants
- Composés cristallins
- Floc bactérien
- Fruits et légumes fragiles
- Charbon actif

### Pompe Warman® WSF™ avec garniture mécanique double



1. Roue à vis centrifuge en HCl (fonte au chrome)
2. Cône ajustable avec rainures en HCl (fonte au chrome)
3. Rainure de dégagement
4. Roulements axiaux
5. Roulements radiaux
6. Joint labyrinthe de palier
7. Évent d'air ou vidange
8. Garniture mécanique double sans arrosage
9. Orifice de rinçage sur roue
10. Bain d'huile
11. Tresses (garniture mécanique en option)
12. Arrosage
13. Vidange

### Pompe Warman® WSF™ avec tresses d'étanchéité





## Minerals

### Weir Minerals France

Europarc du Chêne  
7 rue Edison  
69500 Bron  
France  
Tel: + 33 472 817 272  
Fax: + 33 472 817 643  
france.minerals@mail.weir

[www.minerals.weir](http://www.minerals.weir)

