

STERLING

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

STERLING^{multi} – Pompes multicellulaires modulaires



GROUPE STERLING FLUID SYSTEMS

STERLING^{multi}

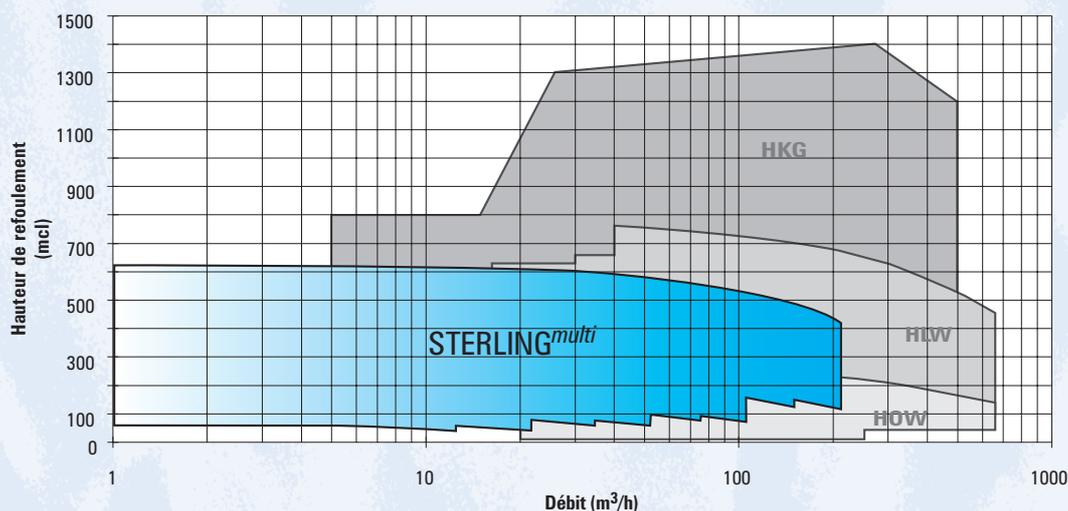
Forte d'une expérience de plus de 70 ans dans la production de pompes centrifuges multicellulaires, Sterling Fluid Systems propose une nouvelle gamme de pompes, la **STERLING^{multi}**. Tout en réduisant le coût global d'exploitation, l'amélioration des performances et de la fiabilité permettent à la gamme **STERLING^{multi}** d'être parfaitement adaptée aux besoins de l'industrie et des applications de Process d'aujourd'hui.

C'est une construction de pompe innovante, intégrant un concept modulaire d'avant garde, pour une plus grande fiabilité et une plus grande interchangeabilité des pièces. Quelques caractéristiques uniques lui permettent de correspondre exactement aux conditions de fonctionnement requises.

Applications

- Transfert et distribution d'eau
- Alimentation de chaudière
- Surpression
- Irrigation
- Nettoyage haute pression
- Installation de chauffage
- Récupération de condensats
- Osmose inverse
- Process industriel et Chimie
- Et plus encore ...

Pompes multicellulaires modulaires



La gamme **STERLING^{multi}** des pompes centrifuges horizontales multicellulaires est destinée à des applications haute pression et répond aux spécifications techniques des normes ISO 5199 / EN 25199.

En adoptant un concept modulaire d'avant garde, le nombre de pièces est réduit tout en offrant une interchangeabilité maximale.

La sélection des diamètres de roues et de la taille des diffuseurs permet d'ajuster aux mieux les caractéristiques aux conditions de service requises.

Les poussées axiales sont compensées hydrauliquement par un nouveau système d'équilibrage auto-régulant "Piston/Disque" qui limite le débit de retour vers l'aspiration, optimisant ainsi le rendement. Les poussées résiduelles sont absorbées par un palier largement dimensionné.

Comme on peut le voir sur le courbier ci-dessus, la gamme **STERLING^{multi}** est également complétée par les gammes déjà bien connues des pompes multicellulaires HOW, HLW et HKG qui conviennent bien dans les conditions de forts débits / grandes hauteurs.

plus ... pour moins ...

- **Réduction du coût global d'exploitation**

- Rendement amélioré avec un système d'équilibrage breveté
- Une seule étanchéité d'arbre
- Puissance absorbée réduite
- Grande fiabilité

- **Facilité de maintenance**

- Montage et démontage simplifiés

- **Usure limitée**

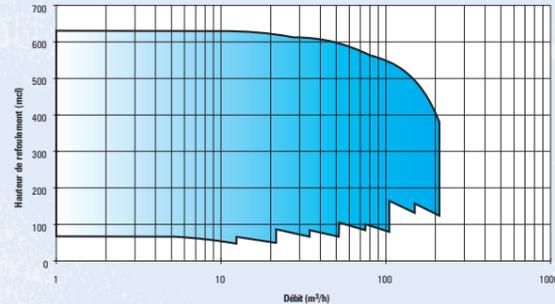
- Réduction du nombre de pièces de rechange

- **Un réseau de service global**

- Des centres de service régionaux implantés dans le monde entier

STERLING^{multi} - Pompes multicellulaires modulaires

Plage d'utilisation



Roue d'aspiration

La roue du premier étage assure un fonctionnement fiable avec des conditions de bas NPSH.

Flasque d'aspiration

Concept permettant toutes les positions radiales ou axiales.

Flasque de refoulement

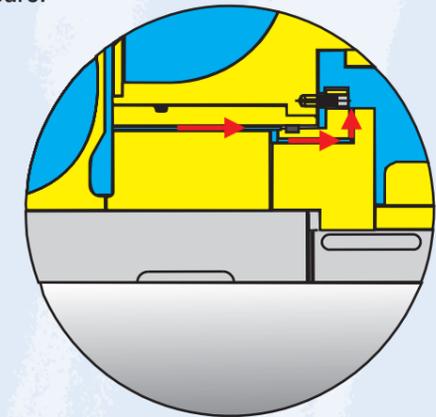
Concept permettant toutes les positions radiales.

Nouveau concept de piston d'équilibrage

Ce dispositif breveté combine un piston d'équilibrage avec un système de laminage auto-régulant.

Les avantages sont :

- débit de recirculation réduit vers l'aspiration,
- amélioration du rendement, moins de puissance consommée,
- système d'équilibrage identique quel que soit le nombre d'étages,
- système de contrôle de la recirculation, peu sensible à l'usure.



Conception modulaire

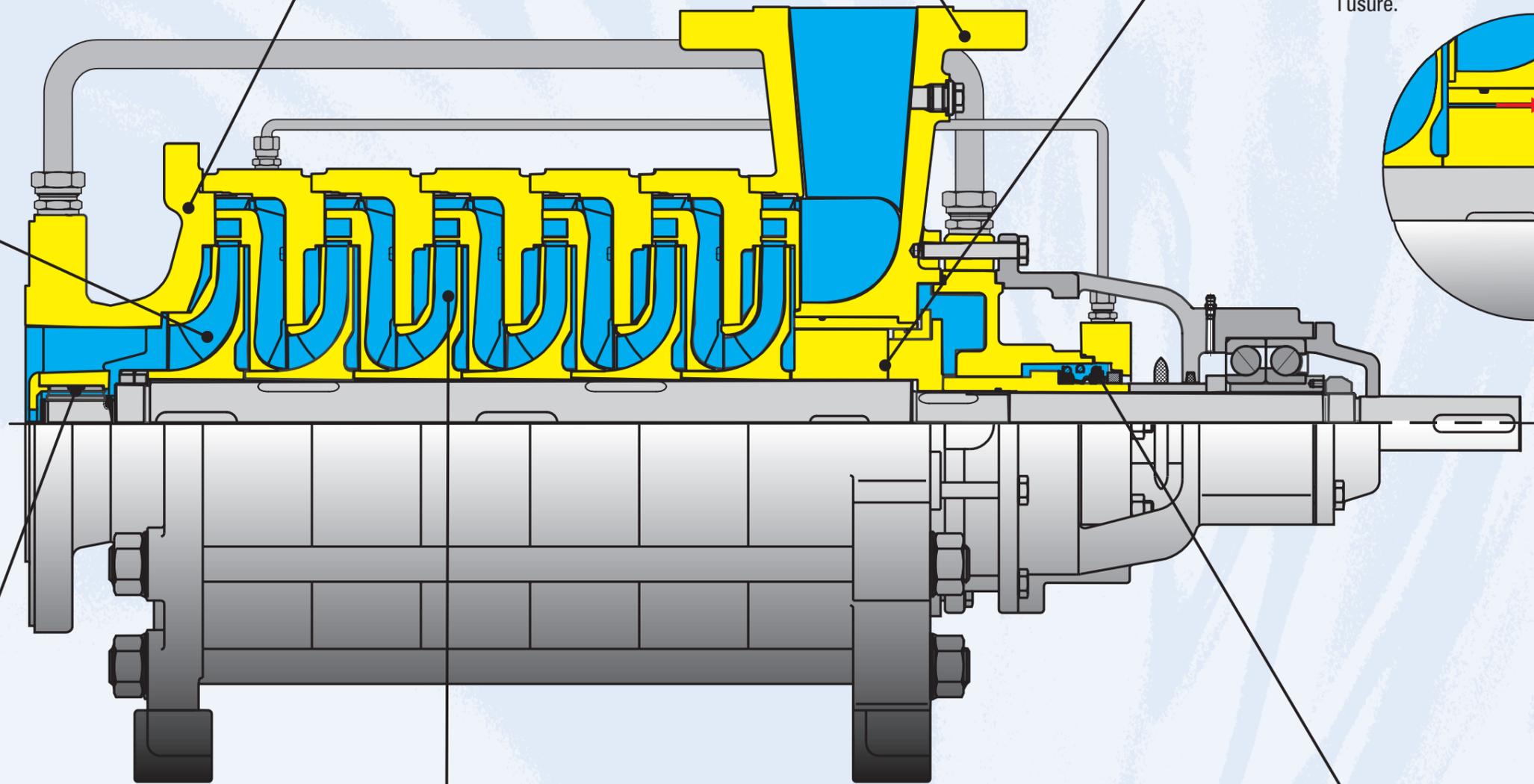
La modularité des hydrauliques (Roue / Diffuseur) permet l'optimisation des caractéristiques en fonction des conditions de service.

Palier lubrifié par le produit pompé

Montage auto-alignant pour une meilleure fiabilité.

Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique simple, compensée ou non, refroidie ou non
- Garniture mécanique double non refroidie
- Garniture à tresses refroidie ou non, avec arrosage externe ou non



Orientation des brides (vu du côté entraînement)

Positions du flasque de refoulement



Radiale horizontale à gauche



Radiale verticale



Radiale horizontale à droite

Toutes les combinaisons de positionnement de flasques d'aspiration et de refoulement sont possibles.

Positions du flasque d'aspiration



Axiale



Radiale horizontale à gauche

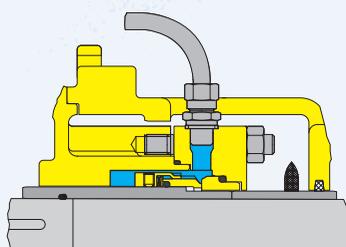


Radiale verticale

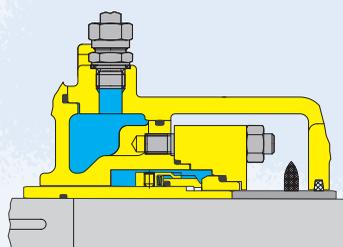


Radiale horizontale à droite

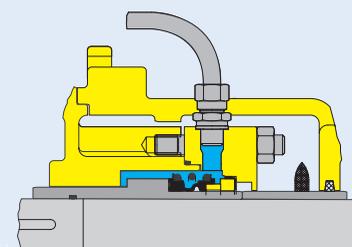
Étanchéité d'arbre par garnitures mécaniques



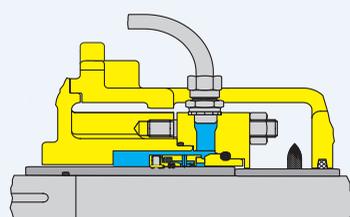
Non refroidie, compensée



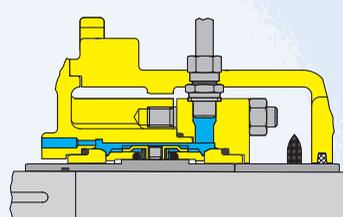
Refroidie, compensée



Non refroidie, non compensée

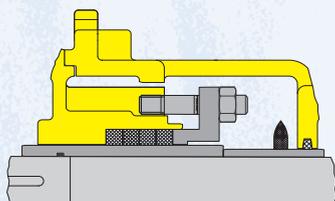


Garniture STERLING^{GNZ seal}
Non refroidie, compensée

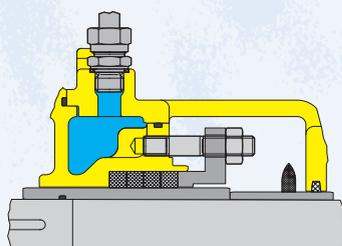


Non refroidie, double en opposition

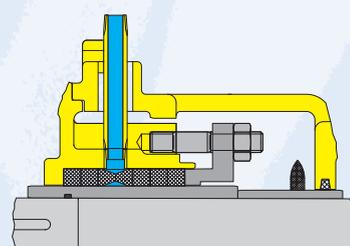
Etanchéité d'arbre par garnitures à tresses



Non refroidie



Refroidie



Avec arrosage externe

Caractéristiques

Débit	250 m ³ /h max.
Hauteur de refoulement	630 mcl max.
Vitesse de rotation	3600 tr/min max.
Température	de -10 °C à +180 °C (200 °C en option)
Pression nominale	63 bar max.

Matériaux

Flasque d'aspiration	Fonte, Fonte ductile, Acier inoxydable, Acier au chrome
Corps intermédiaire	Fonte, Fonte ductile, Acier inoxydable, Acier au chrome
Flasque de refoulement	Fonte, Fonte ductile, Acier inoxydable, Acier au chrome
Roue / Diffuseur	Fonte, Bronze, Acier inoxydable
Arbre	Acier au chrome, Duplex

Possibilité d'autres matériaux sur demande.

plus ... pour moins ... - contactez-nous !

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

