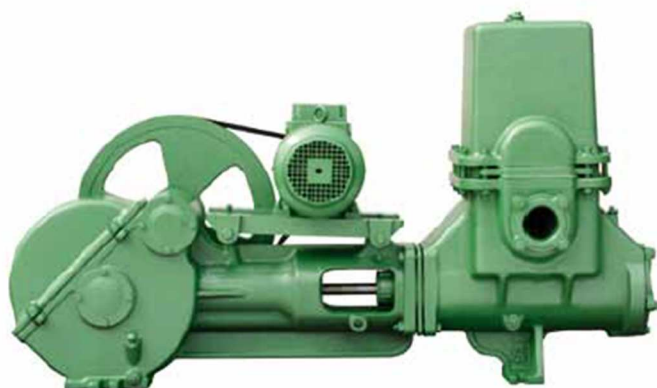




Jupiter

La gamme Jupiter est une pompe à piston à action lente entraînée par une boîte de vitesses. Cette conception a été spécialement développée pour être applicable dans l'industrie, l'agriculture et rabattement de la nappe aquifère. La pompe Jupiter est auto-amorçante jusqu'à 9,6 mètres et convient parfaitement à une utilisation en continu.

Avantages de la pompe à piston Jupiter

- Débits d'eau et d'air constants indépendamment de la pression d'aspiration et de refoulement
- Auto-aspirant jusqu'à 9,6 m sans aide d'une pompe à vide externe
- Rendement élevé qui réduit la consommation en énergie au minimum
- Environ le double de l'efficacité par rapport à une pompe centrifuge
- Longue durée de vie
- Performances inédites, reste opérationnelle longtemps sans supervision
- Pièces de rechange d'origine, disponibles à vie

Pourquoi choisir une pompe à piston de Clasal

- Compact et léger mais de grande capacité, efficacité et durée de vie
- Faible consommation d'énergie: moins de 25% par rapport à une pompe centrifuge
- La récupération des eaux souterraines entraîne une réduction de la facture d'eau

La pompe à piston Jupiter peut être utilisée universellement

- Rabattement de la nappe aquifère
- Assainissement du sol
- Agriculture
- La construction navale comme pompe de cale
- Groupe de surpression



Spécifications de la pompe

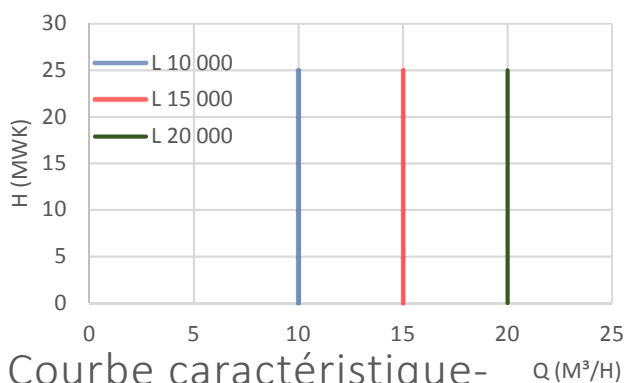
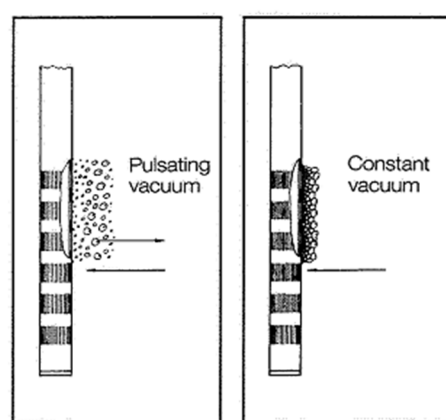
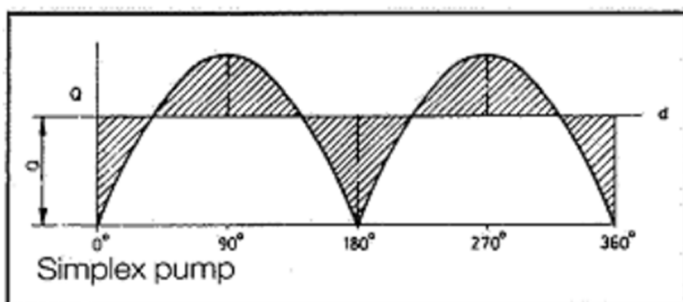
Type		L10000	L15000	L20000
Q (débit)	m³/h	10 000	15 000	20 000
Puissance du moteur	kW	2,2	2,2	2,2
Aspiration		2"	2 ½ "	3"
Décharge		2"	2 ½ "	3"
Dimensions l x l x h	mm	1430x390x770	1430x390x770	1430x390x770

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES STANDARD POUR LA POMPE JUPITER

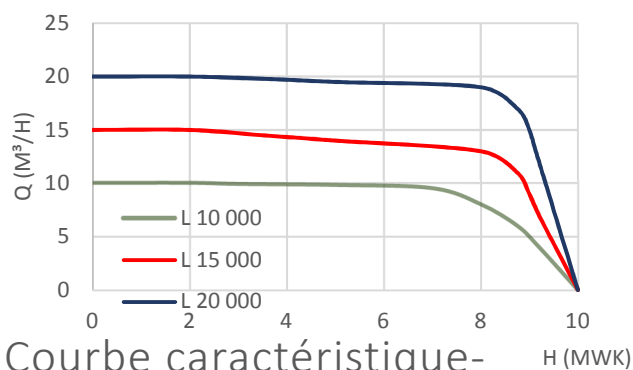
Boîte à engrenages	Construction robuste et compacte avec engrenages de précision hélicoïdaux
Lubrification	Lubrification automatique
Disques à piston	Plastique
Cylindres	En laiton, à paroi épaisse
Tige de piston	En acier inoxydable résistant à l'usure et à la corrosion
Sièges de soupapes	En laiton
Système de soupape	Soupapes plates de haute qualité à ressort
Boîte de vitesse, corps de	Fonte alliée
Crosse de piston	Connectée par un palier lisse avec la bielle
Emballage de boîte de farce	Joint souple de rameh, imprégné de téflon

Caractéristiques opérationnelles

À chaque rotation du vilebrequin, la pompe évacue deux fois un volume d'eau/d'air. La pompe produit un effet légèrement pulsant dans la conduite d'aspiration. Cela permet d'éviter les obturations dans les filtres verticaux, ce qui entraîne un meilleur vide. Les fluctuations du débit et de la pression sont plus favorables dans une pompe à piston à double marche par rapport à une pompe centrifuge qui crée un vide continu, où les filtres risquent de s'embourber.



Courbe caractéristique-
pression



Courbe caractéristique-
aspiration



Rabattement de la nappe

Souvent, le niveau de la nappe aquifère est élevé dans les zones de faible altitude et les deltas sablonneux. Pour réaliser des fondations de bâtiments et des constructions souterraines, il faut des pompes auto-amorçantes avec une aspiration élevée, consommant peu d'énergie et ne nécessitant pas d'entretiens fréquents.



Méthodes d'assainissement

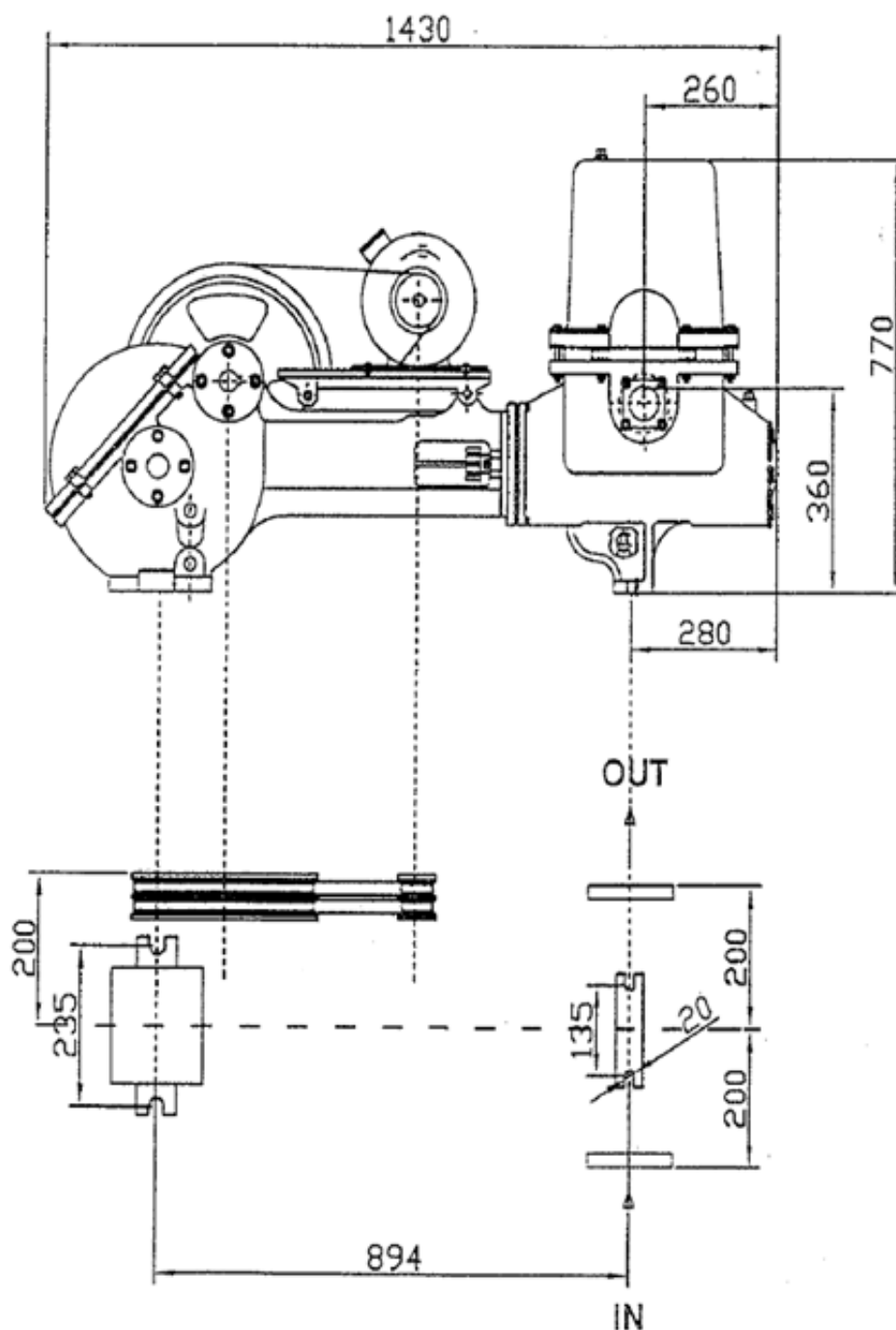
Les pompes à piston Clasal sont utilisées pour différents types d'assainissement du sol:

- 1) Le soutirage de la nappe aquifère contaminée via filtres à vide ou drains (pump & treat)
- 2) L'abaissement du niveau de la nappe phréatique pour créer des conditions aérobies permettant d'activer les microorganismes de décomposition. Cette méthode présente l'avantage supplémentaire de ne pas augmenter la contamination de la nappe aquifère.
- 3) Élimination des pollutions organiques présentes à la surface de la nappe aquifère. Des pompes à piston à débit réduit sont souvent mises en œuvre pour cette application.



Pompes de cale marines

Les pompes à piston Clasal sont souvent utilisées comme pompe de cale à bord de navire, allant du petit chalutier jusqu'au pétrolier de 36 000 tonnes. Les pompes sont fabriquées avec des matériaux résistants à l'eau de mer.



Spécifications de la pompe

Type		L10000	L15000	L20000
Q (débit)	m ³ /h	10 000	15 000	20 000
Puissance du moteur	kW	2,2	2,2	2,2
Aspiration		2"	2 ½ "	3"
Décharge		2"	2 ½ "	3"
Dimensions l x l x h	mm	1430x390x770	1430x390x770	1430x390x770