

LHP

Pompe haute pression à ondes longues

Pompa ad alta pressione
ad albero lungo



De la puissance et de la polyvalence !

Équipement de série de la pompe haute pression à ondes longues

- Corps de pompe en matériau GG avec peinture synthétique bicomposant
- Corps de pompe à grand volume et donc insensible aux corps étrangers et aux colmatages
- Roue à aspiration supérieure avec alimentation par vis
- Roue et bague d'alimentation avec blindage en carbure de tungstène WIDIA
- Palier de pompe et étanchéité avec bagues d'étanchéité radiales sur bagues spéciales résistantes aux acides et durcies
- Arbre d'entraînement à bain d'huile, fourreau en acier inoxydable 1.4301
- Tige de contrôle pour le remplissage d'huile dans le fourreau
- Accouplement élastique (uniquement pour l'entraînement électrique)
- Surveillance thermique par phase pour la protection thermique (uniquement pour l'entraînement électrique)

Potenza con molteplici vantaggi!

Equipaggiamento di serie

- Corpo pompa in ghisa grigia rivestito con vernice plastica bicomponente
- Corpo pompa di grandi dimensioni, quindi insensibile ai corpi estranei e agli intasamenti
- Girante superiore aspirante con alimentazione a coclea
- Girante e anello di alimentazione rivestito con carburo di tungsteno WIDIA
- Tenuta dei cuscinetti garantita da anelli di tenuta radiali realizzati con anelli temprati speciali resistenti agli acidi
- Albero di trasmissione in bagno d'olio, camicia in acciaio inox 1.4301
- Indicatore di livello per monitorare la carica dell'olio nella camicia.
- Giunto elastico (solo con trasmissione elettrica)
- Controllo termico per fase come protezione dal surriscaldamento (solo con trasmissione elettrica)

En raison de leur construction particulièrement lourde, les pompes haute pression à ondes longues Stallkamp conviennent pour une utilisation dans les préfosse et les fosses à lisier jusqu'à 6 m de profondeur. Entraînées par des moteurs électriques puissants (jusqu'à 22 kW/30 ch) ou par tracteur, les pompes à ondes longues Stallkamp constituent la pièce maîtresse performante et résistante des installations de lisier et de biogaz avec des systèmes de conduites fixes et des conduites de rinçage.

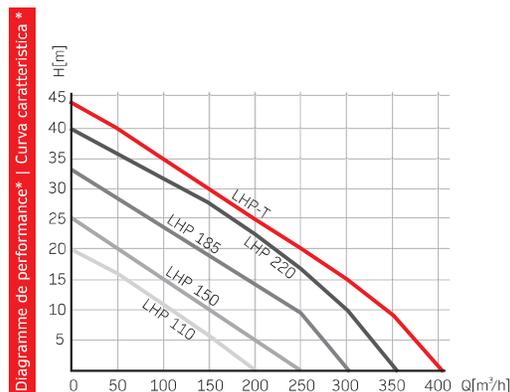
Vos avantages :

- Pas de formation de gaz dans le corps de pompe
- Quasi-insensibilité aux colmatages
- Longue durée de vie grâce à l'accouplement élastique (uniquement pour l'entraînement électrique)
- Les fibres d'ensilage ou de paille dans le lisier sont broyées
- Débits et pressions de refoulement élevés
- Température maximale du liquide de convoyage : 70 °C
- Flexibilité grâce à un équipement de série parfait et à une large gamme d'accessoires
- Entraînement électrique ou par tracteur

Grazie alla loro struttura particolarmente pesante, le pompa ad alta pressione ad albero lungo Stallkamp sono particolarmente adatte per l'impiego in prefosse, fosse per liquami fino a 6 m di profondità. Con potenti motori elettrici (fino a 22 kW/30 CV) o azionati da un trattore, le pompe ad albero lungo Stallkamp sono il cuore pulsante ed affidabile degli impianti per liquami e impianti biogas con sistemi di tubazioni fisse e linee di spurgo.

I vostri vantaggi:

- nessuna formazione di gas nel corpo pompa
- praticamente insensibile agli intasamenti
- elevata vita utile grazie al giunto elastico (solo con trasmissione elettrica)
- le fibre dell'insilato o della paglia vengono sminuzzate
- pressioni e portate di mandata elevate
- temperatura massima del fluido convogliato: 70 °C
- flessibilità grazie al perfetto equipaggiamento di serie e ad una vasta gamma di accessori
- azionamento elettrico o da trattore



Idéales pour le lisier chargé de gaz.
Ideale per liquame carico di gas

Le débit (débit volumique en m³) dépend de la densité et de la viscosité du fluide, du type de lisier et de sa teneur en matières sèches (nourriture des animaux), de la hauteur et de la longueur de transport ainsi que du diamètre des conduites.
La portata (flusso volumetrico in m³) dipende dalla densità e dalla viscosità del fluido, dal tipo e dal contenuto di sostanza secca nel liquame (alimentazione degli animali), dalla prevalenza e dal percorso, nonché dal diametro delle tubazioni.

* Banc d'essai avec eau | Banco di prova con acqua

Caractéristiques techniques | Dati tecnici

Type Tipo	Puissance du moteur Potenza motore	Démarrage Avviamento	Courant nominal Corrente nominale	Protection par fusible requise Protezione richiesta	Vitesse de rotation Numero di giri	Pression maximale Pressione massima	Débit Portata di flusso	Passage libre Passaggio delle sfere	Niveau sonore* Livello acustico*
	kW		A	A à action retardée A ritard.	tr/min giri/min	bar	m³/h	dB (A)	kg
LHP 110	11.0	Y/Δ	22,0	32	1 450	2,0	200	48	67
LHP 150	15.0	Y/Δ	28,0	50	1 450	2,5	250	48	67
LHP 185	18.5	Y/Δ	36,0	50	1 450	3,2	300	48	67
LHP 220	22.0	Y/Δ	43,0	63	1 450	4,0	350	48	67
LHP-T	Engrenage conique, arbre de prise de force 540 tr/min Rinvio angolare, presa di forza 540 giri al minuto				1 620	4,4	400	48	-

* À l'état immergé | In stato immerso



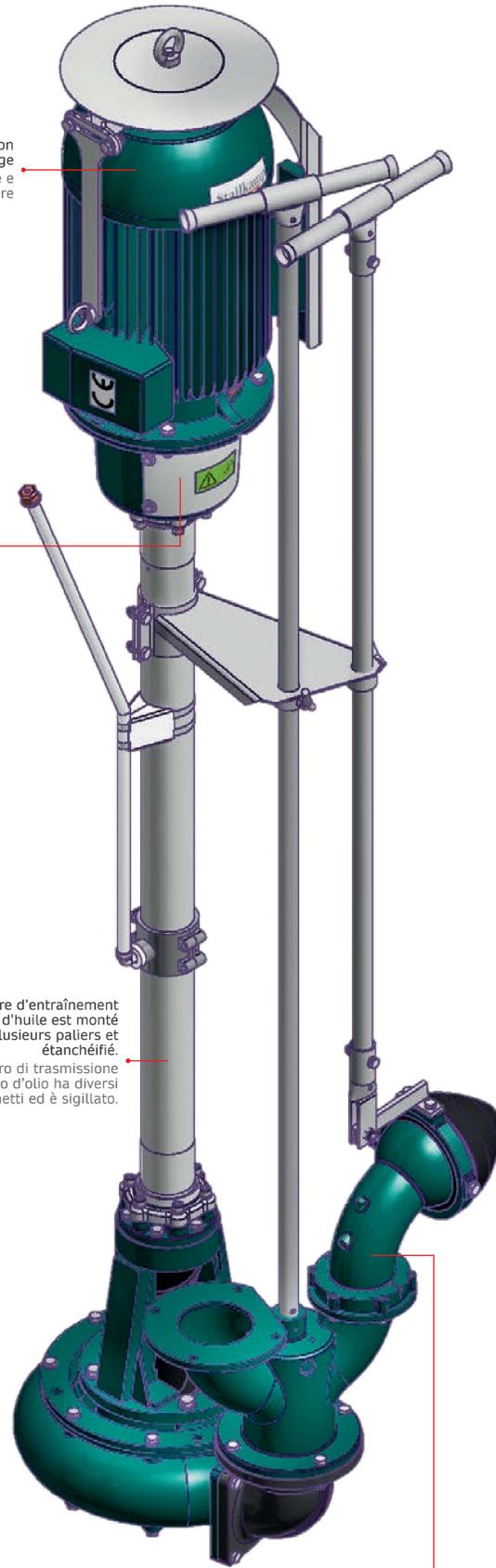
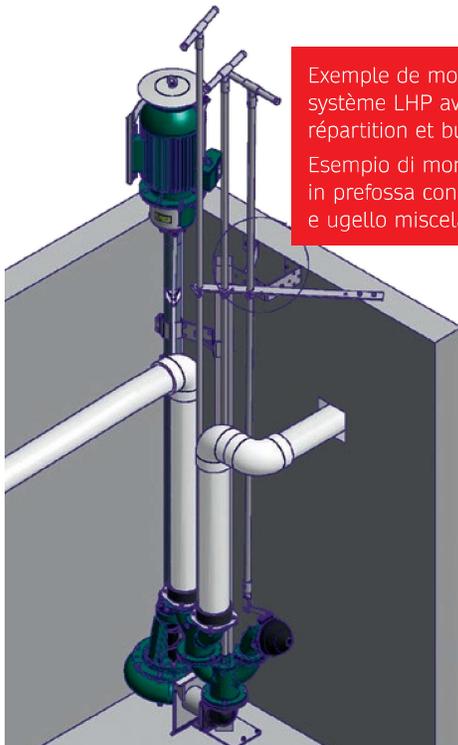
Dispositif de déchirement sur l'ouverture d'aspiration avec blindage en carbure de tungstène WIDIA
Trituratore sulla bocca di aspirazione rivestito in WIDIA

LHP avec boîtier de répartition et buse de mélange
LHP con corpo distributore e ugello miscelatore

Accouplement élastique
Giunto elastico

L'arbre d'entraînement à bain d'huile est monté sur plusieurs paliers et étanchéifié.
L'albero di trasmissione in bagno d'olio ha diversi cuscinetti ed è sigillato.

Exemple de montage préfosse système LHP avec boîtier de répartition et buse de mélange.
Esempio di montaggio LHP System in prefossa con corpo distributore e ugello miscelatore.



La buse de mélange peut être pivotée horizontalement de 280° et verticalement de 50° vers le haut et de 20° vers le bas. | L'ugello miscelatore può essere ruotato orizzontalmente di 280° e verticalmente di 50° verso l'alto e 20° verso il basso.

LHP



1. Entraînement électrique
1. Azionamento elettrico

Variantes d'entraînement

1. Électrique

- Moteur triphasé 400 V, 50 Hz, 1 450 tr/min
- Indice de protection IP 54, surveillance thermique par phase pour la protection thermique et accouplement élastique à structure de tissu

Varianti di azionamento

1. Elettrico

- Motore trifase: 400 V, 50 Hz, 1.450 giri/min
- Classe di protezione IP54, monitoraggio termico per fase come protezione da surriscaldamento e giunto elastico con struttura in tessuto.

LHP entraînement électrique Azionamento elettrico LHP	LHP entraînement par tracteur Azionamento da trattore LHP
1,31 – 1,80 m	1,31 – 1,60 m
1,81 – 2,30 m	1,61 – 2,10 m
2,31 – 2,80 m	2,11 – 2,60 m
2,81 – 3,30 m	2,61 – 3,10 m
3,31 – 3,80 m	3,11 – 3,60 m
3,81 – 4,30 m	3,61 – 4,10 m
4,31 – 4,80 m	4,11 – 4,60 m
4,81 – 5,30 m	4,61 – 5,10 m
5,31 – 5,80 m	5,11 – 5,60 m
5,81 – 6,30 m	5,61 – 6,10 m

Profondeur de fosse | Profondità fossa*

* Mesurée du fond de la fosse au bord supérieur du plafond en béton | Misurata da fondo della fossa fino al bordo superiore del solaio di cemento



2. Entraînement par tracteur
2. Azionamento da trattore

2. Tracteur

- Engrenage conique pour transmission de prise de force 540 tr/min
- Rapport de transmission 1:3
- Transmission de force 94 kW = 128 ch

Valable pour les tracteurs avec une transmission de 36 à 73 kW = 50 à 100 ch

2. Trattore

- Rinvio angolare per azionamento della presa di forza 540 giri al minuto
- Rapporto di trasmissione 1:3
- Trasmissione di forza 94 kW=128 CV

Vale per trattori con 36–73 kW = 50–100 CV



Buse de mélange en fonctionnent
Ugello miscelatore in funzione



LHP en service | LHP in uso