

Pompes à vide DVP et DVP-NFO DeLaval

Des pompes innovantes, économiques et fiables





Pompes à vide DVP et DVP-NFO DeLaval

Oubliez les vieilles pompes à vide ! Et vous n'aurez plus à vous soucier du remplacement des courroies, de la consommation d'huile élevée, des coûts d'entretien et énergétiques élevés.

Remplacez votre ancienne pompe par une pompe à vide à palettes à entraînement direct DeLaval et vous bénéficierez instantanément d'un niveau de vide constant et fiable, d'une consommation d'huile et d'un niveau sonore réduits.

La régulation de vitesse permet de réaliser d'importantes économies d'énergie – ce qui se traduit par la réduction des coûts

La pompe à vide DVP DeLaval, à entraînement direct, est déclinée en deux modèles : la pompe à vide DVP standard DeLaval et la pompe à vide DVP-NFO DeLaval plus sophistiquée. Le terme "NFO" signifie que cette pompe est équipée d'un variateur de fréquence unique qui régule la vitesse de la pompe à vide.



Les pompes à vide DVP-NFO DeLaval contrôlées par le VPC peuvent vous faire économiser jusqu'à 70 % sur la facture énergétique de votre système de vide.

Spécialement conçue pour la traite, la pompe à vide DVP-NFO DeLaval adapte en continu le niveau de vide à votre système de traite. Vous programmez le niveau de vide souhaité sur le contrôleur de pompe à vide VPC et le variateur de fréquence réduit la vitesse de la pompe pour répondre de manière précise aux demandes des différentes phases de la session de traite. Le contrôleur de pompe à vide est préprogrammé pour la traite. Il vous suffit de définir le niveau de vide et de démarrer la traite.



Ce qui est véritablement impressionnant avec le variateur de vitesse NFO DeLaval c'est que, contrairement aux autres variateurs de vitesse, il ne crée pas d'interférences électromagnétiques susceptibles de perturber vos autres systèmes électroniques. Et mieux encore, le variateur de vitesse NFO DeLaval est silencieux.

Optimiser votre système de traite

La pompe à vide DVP DeLaval délivre un niveau de vide stable et constant qui assure le bon fonctionnement des régulateurs, des pulsateurs et des faisceaux trayeurs ainsi que le bon déroulement de la session de traite.

Les pompes à vide DVP et DVP-NFO garantissent un niveau de vide stable. L'ensemble du système, avec le capteur de vide, le contrôleur et le variateur de fréquence NFO, réagit rapidement à toute fluctuation du niveau de vide.



Contrôleur de pompe à vide VPC DeLaval

Type de pompe	Pompe sans variateur de vitesse	Pompes standard avec variateur de vitesse	DVP DeLaval avec variateur de vitesse DeLaval
Caractéristiques			
Pompes à entraînement direct	DVP	—	DVP NFO +VPC+NFO
Économies d'énergie	—	60 %	70 %

Une pompe à vide fiable est tout simplement indispensable pour assurer une extraction du lait efficace, ce qui se traduit par des vaches plus calmes pendant la traite, l'amélioration de l'état sanitaire de la mamelle et des trayons, la production d'un lait de meilleure qualité et l'accroissement de la rentabilité du producteur laitier.

Une solution tout-en-un pour des performances fiables et efficaces

Les pompes à vide DVP DeLaval se présentent sous la forme d'un équipement complet, les composants étant installés et testés en usine. Outre les avantages liés à la pompe et au moteur, la pompe à vide DVP DeLaval est équipée d'un clapet anti-retour, d'un graisseur, de canalisations et d'un silencieux/séparateur d'huile.

Étant donné qu'aucune pièce mobile n'est exposée, ces pompes fonctionnent de manière plus sûre et leur entretien est plus aisé, contrairement aux systèmes entraînés par courroies.

Les pompes à vide DVP DeLaval sont équipées d'un entraînement direct intégré qui élimine les soucis associés aux pompes à vide entraînées par courroies : pas de fluctuations de vide causées par le desserrage d'un organe, pas de problèmes d'alignement des courroies de

transmission, plus de courroies à régler ou à remplacer.

Votre pompe à vide à palettes fonctionne de manière plus précise avec des tolérances réduites, ce qui se traduit par un fonctionnement optimal et une consommation d'huile réduite.

Toutes les pompes à vide sont équipées d'un intercepteur de vide de type cyclone (CIV) qui élimine les contaminants contenus dans l'air – pour que votre pompe reste propre et fonctionne de manière optimale.



L'association d'une pompe à vide DVP-NFO DeLaval avec le robot de traite VMS permet d'optimiser les performances du système tout en réalisant des économies d'énergie. Par exemple, en l'absence de vache dans la station de traite VMS, le contrôleur de pompe à vide VPC coupe l'alimentation du VMS pour le mettre en mode veille. Et dès qu'un animal pénètre dans la station de traite, le système est de nouveau prêt à démarrer la traite.

Silencieuses

Grâce aux pompes à vide DVP-NFO DeLaval, vous pouvez tenir une conversation dans la salle de traite normalement, sans être gênés par le bruit généré par la pompe à vide. La pompe est silencieuse tout simplement parce qu'elle fonctionne à faible vitesse et qu'aucun bruit de commutation dérangeant n'est généré dans le moteur.

Configuration multipompes pour plus de sécurité

Le contrôleur de pompe à vide VPC DeLaval peut prendre en charge jusqu'à 3 pompes simultanément, en alternant les pompes pour répartir les temps de fonctionnement.

Cela se traduit par une usure uniforme sur l'ensemble des pompes, un entretien réduit au minimum et une longue durée de fonctionnement.

Par ailleurs, le VPC peut sans effort basculer d'une pompe à une autre après un nombre d'heures de fonctionnement défini pour maintenir l'état des pompes et garantir un système de vide stable.

Variateur de vitesse NFO DeLaval

Réduit les coûts, le bruit et les interférences



- Réduit la consommation jusqu'à 70 % dans des conditions d'efficacité totale
- Votre système va :
 - Réagir rapidement pour s'adapter aux subtiles variations de vide
 - Autoriser différents niveaux de vide pour la traite et le lavage et optimiser l'effet d'élimination des résidus dans les canalisations de lavage
- Vous bénéficiez du variateur de vitesse autonome le plus intelligent pour l'absence de bruit électromagnétique.
 - Aucune interférence électromagnétique pouvant avoir des répercussions sur les équipements techniques dans les bâtiments ou les alentours
- Réduit le bruit de manière significative, notamment dans votre environnement de traite
- Nombreuses possibilités d'installation du système de vide et du boîtier de commande VPC – même dans la laiterie
- Communique directement avec le VMS DeLaval :
 - Le VMS contrôle totalement la pompe
 - Toutes les alarmes vont s'afficher sur l'ordinateur du VMS
- Peut être facilement piloté sur l'écran du VPC qui affiche le niveau de vide en temps réel, et vous transmet des alarmes lorsque :
 - Le niveau d'huile est trop bas
 - Le niveau de vide est trop haut
 - La réserve de vide est insuffisante
 - l'entretien de la pompe est arrivé à échéance



Pompes à vide DVP et DVP-NFO

Les pompes à vide DVP et DVP-NFO DeLaval assurent une traite efficace et des économies d'énergie, dans un environnement silencieux et exempt d'interférences. Avec l'introduction des pompes à vide DVP-NFO nous faisons franchir à la production laitière une nouvelle étape.

