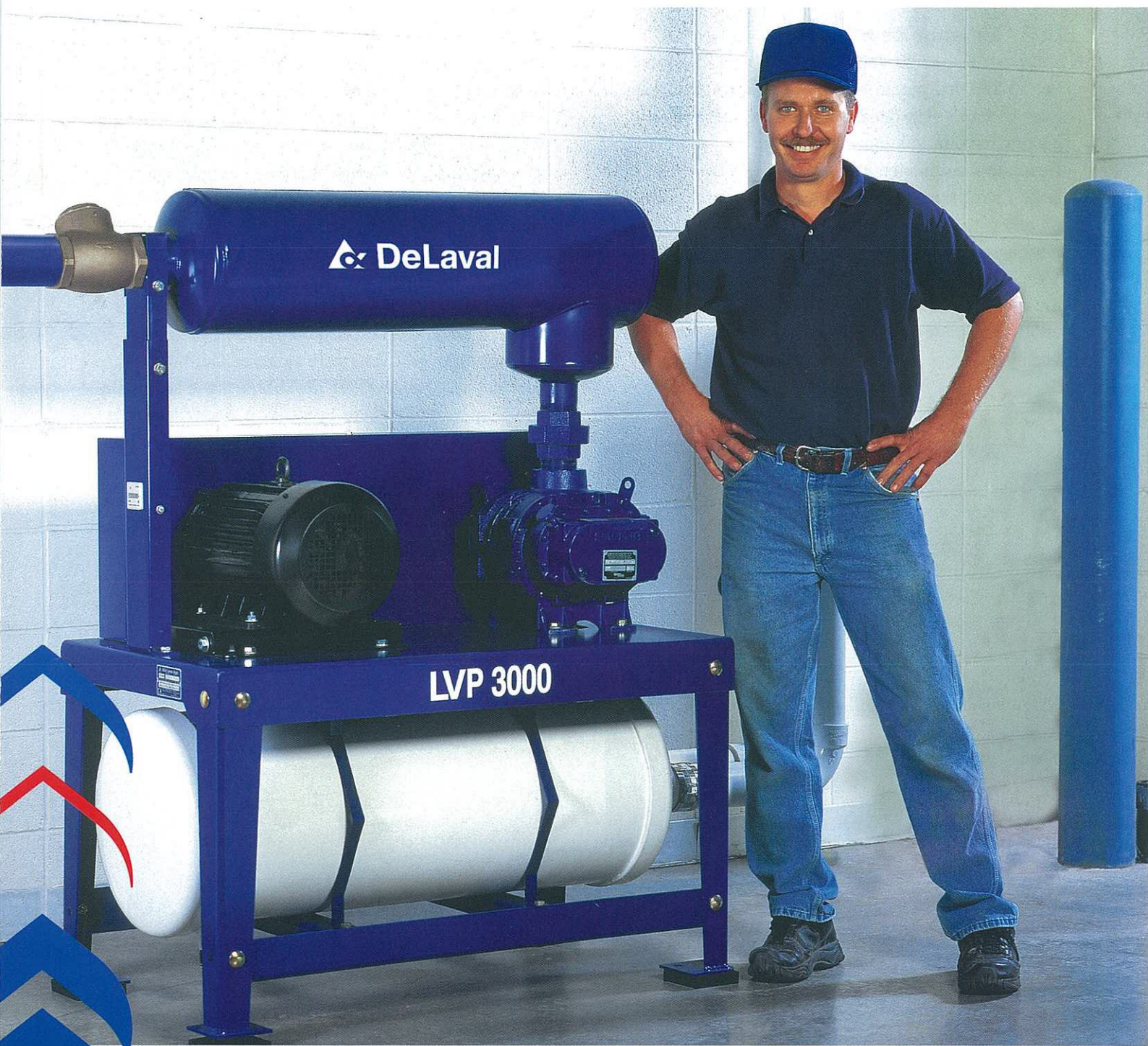




DeLaval Vakuumpumpe LVP



We drive progress in milk production

LVP - Ihre Vakuumpumpe für außergewöhnliche Ansprüche

LVP - für lange Laufzeiten

Mit einer Kapazität von 3.000 bis 5.600 Litern/min bei 50 kPa und einem Minimum an erforderlichem Service ist LVP in der Tat eine Ausführung für die anspruchsvolle Vakuumversorgung. Besonders bei langen Laufzeiten bietet sie Ihnen eine hohe Zuverlässigkeit bei gleichbleibender Leistung.

Durch die Bereitstellung optimaler Vakuumleistungen pro Betriebsstunde repräsentieren die drei LVP Modelle - LVP 3000, LVP 4500, LVP 6000 - die beste Vakuumtechnik, welche derzeit verfügbar ist.

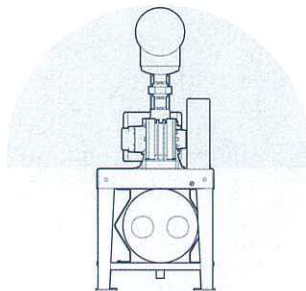
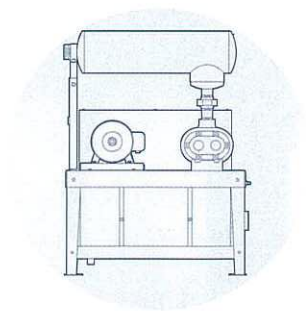


LVP - für die Umwelt

LVP ist beides - leistungsstark und umweltfreundlich. Die Technologie der Drehkolben-Vakuumpumpe schont die Umwelt - es wird kein Öl zum Abdichten oder zur Schmierung benötigt. LVP entläßt die gleiche Luft, die auch angesaugt wird. Die Luft bleibt sauber und frei von Öl. Durch die eingebaute Geräuschkämmung ist die LVP-Reihe außerdem sehr leise.

LVP - für ein ruhiges Gewissen

Die Verwendung leistungsstarker und durchdachter Vakuum- sowie Antriebstechnologie sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrungen, welche wir bei DeLaval gesammelt haben. Durch die spezielle Konstruktion des Pumpenkörpers (siehe auch Rückseite) konnte der erforderliche Servicebedarf beim täglichen Betrieb auf ein Minimum reduziert werden. Jeder Pumpenkopf ist mit einer Reinigungsvorrichtung ausgerüstet. Jede Art von Rückständen kann so schnell und einfach entfernt werden, ohne die Pumpe auseinanderbauen zu müssen. Das gibt Ihnen ein sicheres Gefühl. Der hocheffiziente Filter im Vakuumtank unterhalb der Pumpe schützt Ihre Investition zusätzlich. Alle Partikel größer als 10 Mikron, das sind 0,0010 mm, werden herausgefiltert. All diese Aspekte bedeuten höchste Effizienz auch unter rauen Bedingungen. Sie sparen damit Unterhaltungskosten und beugen Ausfallzeiten vor. Da LVP zudem vormontiert geliefert wird, kann sie zwischen zwei Melkzeiten eingebaut werden und ist dann einsetzbar, wenn Sie es möchten.



VSD - kontrollierter Energieverbrauch Ihrer Vakuumpumpe

Vakuumpumpen sind die treibende Kraft Ihrer Melkanlage und die hohe Leistung erfordert eine Menge elektrischer Energie. Was liegt da näher als den Energieverbrauch zu steuern ?

Die passende Lösung ist die vakuumabhängige Drehzahlregulierung VSD (Variable Speed Drive).

VSD - einfache Idee clever umgesetzt

Herkömmliche Vakuumpumpen laufen mit einer konstanten Leistung. Die Regulierung des Vakuumniveaus geschieht über Steuerventile, welche Luft einlassen. Der Energieverbrauch dieser Systeme ist entsprechend hoch. VSD beschreitet den umgekehrten Weg. Ein Sensor greift die Höhe des Vakuums ab und die Elektronik des VSD reguliert über die Drehzahl der Vakuumpumpe sehr präzise das gleichbleibende Vakuumniveau in Ihrer Anlage.



Sparen Sie bis zu 70 %

Ja, Sie haben richtig gelesen. Reduzieren Sie mit VSD die Energiekosten der Vakuumversorgung um bis zu 70%. Leistungsreserven wie bei herkömmlichen Systemen müssen nicht mehr vorgehalten werden, sondern werden abgerufen, wenn es erforderlich ist. In der Zwischenzeit läuft Ihre Vakuumpumpe mit geringer Geschwindigkeit ohne Leistungseinschränkungen weiter.

VSD - alle Vorteile auf einen Blick

- Präzise Steuerung des eingestellten Vakuumniveaus.
- Konstantes Vakuum ohne Schwankungen mit Hilfe elektronischer Steuerung und schnellen Reaktionszeiten.
- Verlängerte Lebensdauer Ihrer Vakuumpumpe.
- Leichte Montage.

LVP und VSD - als Team unschlagbar

Die Kombination von Top-Leistung und sparsamer Arbeitsweise machen LVP und VSD zum unschlagbaren Team für den ökonomisch denkenden Betriebsleiter.

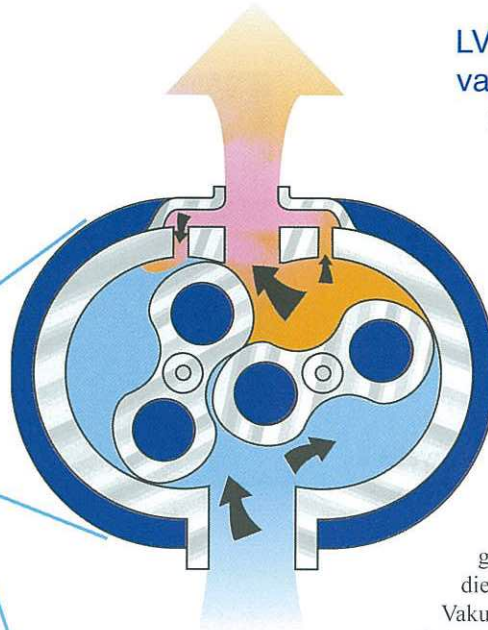
DeLaval GmbH
Postfach 11 34
D-21503 Glinde
Tel.: 040 / 72 74 - 04

DeLaval GesmbH
Kirchenstraße 18
A-5301 Eugendorf
Tel.: 06225 / 31 26

DeLaval South East Europe GmbH
Postfach 11 34
D-21503 Glinde
Tel.: 040 / 72 74 - 06

DeLaval AG
Münchrütistraße 2
CH-6210 Sursee
Tel.: 041 / 9 26 66 11

LVP - wichtige Merkmale



LVP= Drehkolben- vakuumpumpen

Der Pumpenkörper der LVP enthält zwei Rotoren in Form einer acht, welche in entgegengesetzter Richtung zueinander laufen. Mit jeder Rotation wird ein konstantes Volumen an Luft transportiert.

Einzigartig ist die Druckausgleichskammer auf der Abluftseite. Dieses spezielle Detail sorgt für einen gleichmäßigen und leiseren Lauf.

Die zeitliche Abfolge wird dabei durch die Auslaßöffnung im Getriebegehäuse gesteuert. Exklusiv bei DeLaval wurde die Getriebebox ausschließlich für die Vakuumherzeugung entwickelt. Die Rotoren sind mit hoher Präzision und mit geringen Toleranzen gefertigt und berühren sich nie.

Es ist deshalb innerhalb des Pumpenkörpers keine Schmierung erforderlich.



Stundenzähler

Filter

Reinigungsanschluß

Modelle	Vakuumpkapazität l/min (auf Meeresniveau)				
	42 kPa	44 kPa	46 kPa	48 kPa	50 kPa
LVP 3000	3680	3500	3325	3165	3000
LVP 4500	5310	5070	4840	4615	4325
LVP 6000	6850	6550	6250	5930	5600

Pompes à vide DVP & DVPF DeLaval

Une solution moderne et sans problèmes



Oubliez votre ancienne pompe à vide

Changement fréquent de courroie, consommation d'huile importante, maintenance régulière et les performances coûteuses sont les inconvénients de beaucoup de pompes à vide d'ancienne génération. Vous pouvez oublier ces problèmes en remplaçant votre ancienne pompe par une pompe DeLaval de dernière génération.

Deux versions

La pompe à vide DVP DeLaval existe en version standard ou en version F. La DVPF vous apporte en plus des avantages de la DVP, la possibilité de faire varier la vitesse du moteur en fonction des besoins, afin d'économiser l'énergie et réduire les nuisances sonores.

Oubliez les problèmes de pompes à vide Pensez DVP & DVPF DeLaval

Optimisez votre installation de traite

Les pompes à vide DVP DeLaval apportent un vide stable pour assurer une traite douce et confortable avec le régulateur, la pulsation et les faisceaux de traite. En résulte une meilleure qualité de traite pour une plus grande productivité.

Des performances fiables

Le vide conduit votre système de traite et une pompe à vide fiable est cruciale pour une extraction du lait efficace. Les pompes à vide DVP DeLaval sont conçues en tenant compte de cet impératif.

L'entraînement direct élimine les problèmes liés aux pompes à vide à entraînement par courroies. Le fonctionnement est plus précis et les tolérances sont réduites, pour donner une rotation plus souple avec une consommation d'huile réduite. Vous n'expérimenterez jamais les fluctuations de vide causées par les ajustements douteux, les mauvais alignements de courroies et plus de problèmes de réglages ou de changement de courroies.

Un fonctionnement efficace

Notre système fournit plus de vide par kilowatt consommé efficacement grâce à la tolérance précise sur la fabrication de la pompe. Une façon simple d'économiser de l'énergie.



Pompe à vide DVPF DeLaval

– Economiser l'énergie et réduire le bruit

Economiser l'énergie

En moyenne une session de traite utilise de 30 à 50% des capacités maximum de la pompe à vide, mais le lavage peut en demander jusqu'à 100%. Le système de contrôle des DVPF DeLaval ajuste la vitesse de la pompe pour être en corrélation avec la demande en vide. Ceci permet une économie en énergie de 30 à 60%.

Moins de bruit

La pompe à vide DVPF DeLaval permet de tenir une conversation dans la salle de traite sans avoir à couvrir le bruit fait par la pompe à vide. La pompe est silencieuse car elle tourne à une vitesse plus faible pendant la traite.

Faite pour traire

La pompe à vide DVPF DeLaval adapte en permanence le niveau de vide dans votre installation de traite. Vous réglez le niveau de vide sur le boîtier de contrôle et la vitesse de la pompe s'ajustera suivant les besoins pendant la traite. Le contrôleur est préprogrammé pour la traite. Réglez juste le niveau de vide et démarrez la traite.

En combinaison avec le VMS

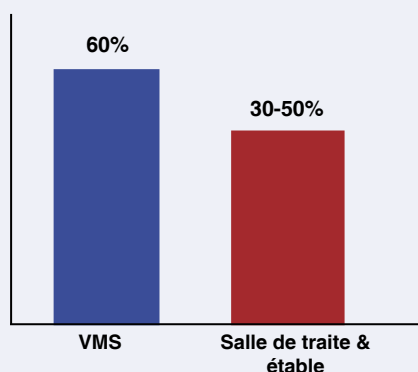
Fonctionnant avec un VMS ce système optimise vos performances. Dès lors qu'aucune vache n'est dans la station, la pompe s'arrête.

Stabilité du vide

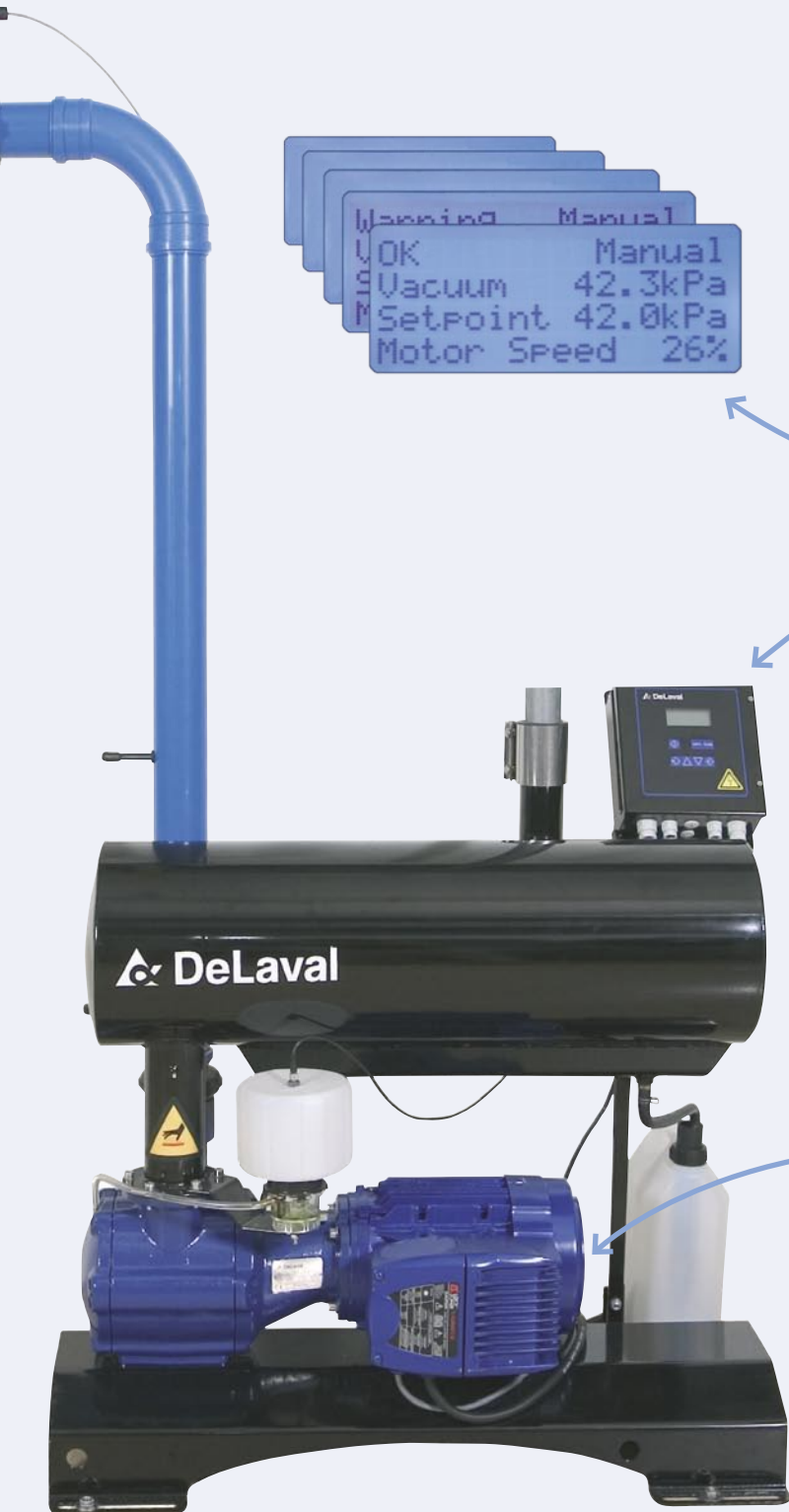
La DVPF donne un vide stable. Le système complet avec capteur de vide, contrôleur et moteur réagit rapidement à n'importe quelle sorte de fluctuation de vide. En protection supplémentaire, le régulateur mécanique entre en action dès qu'une anomalie apparaît.



Gain en énergie



L'ajustement de la vitesse de la pompe réduit la consommation en énergie



Une position flexible

Le contrôleur de vide peut être positionné où bon vous semble. Il peut être préférable d'avoir ce boîtier près du programmeur de lavage dans la laiterie, pour visionner le niveau de vide et les alarmes.



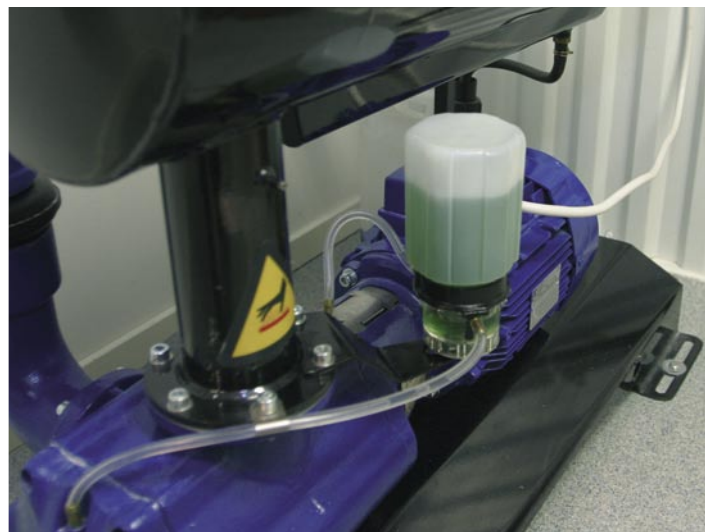
Informations affichées

L'afficheur du contrôleur de vide indique plusieurs informations importantes. Ainsi vous pouvez voir le niveau de vide et des informations spécifiques comme les alarmes de niveau d'huile, vide élevé, réserve trop faible ou le suivi des entretiens.



Une solution intégrale

Le variateur de fréquence et le moteur sont intégrés pour éliminer les perturbations électriques.



Conception attractive et installation aisée

La pompe à vide DVP DeLaval est compacte et ergonomique. L'absence de pièces en mouvement exposées permet d'éviter de nombreux capots de protection et elle est très facile à installer près de la salle de traite. Ceci augmente les possibilités d'emplacement et réduit le nombre de coudes et de tuyaux.

Cette solution fiable est très simple à installer car beaucoup d'éléments sont montés en usine. En plus de la pompe et du moteur, la pompe à vide DVP DeLaval est livrée avec l'intercepteur de sécurité CIV, valve de sécurité, lubrificateur, pièces pour la ligne de vide, échappement/récupérateur d'huile.

Sécurité améliorée

La pompe à vide DVP DeLaval est plus sécurisée qu'une pompe à entraînement par courroies et grâce à son entraînement direct, il n'y a pas de besoin de retendre les courroies.

Double capacité et sécurité

Plusieurs éleveurs préfèrent avoir des installations avec deux pompes. Pour satisfaire à cette demande, nous avons retenu les avantages des installations avec simple pompe, deux pompes peuvent être l'une au dessus de l'autre.



L'intercepteur de sécurité CIV protège les pompes des impuretés.

Les installations avec deux pompes DVP combinent une capacité supplémentaire et les avantages du montage en simple pompe.

DeLaval SNC
Z.I Le Chêne Sorcier - BP 55
F- 78340 Les Clayes sous Bois
France

Télécopie: 01.30.55.62.28

DeLaval N.V
Industriepark N° 8-10
BE-9031 Drogen
Belgique
Téléphone: 09.280.9100
Télécopie: 09.280.9130

DeLaval SA
Case postale
CH-6210 Sursee
Suisse
Téléphone: 041.926.6611
www.delaval.ch



Une pompe à vide DVPF :

- Réduit la consommation électrique de 30 à 60%
- Réduit largement les nuisances sonores, surtout dans l'environnement de la traite.
- A un positionnement flexible du contrôleur – même en laiterie
- Communique directement avec le VMS
 - Le VMS est sous contrôle de la pompe à vide
 - Toutes les alarmes sont affichées sur le PC du VMS
- Est utilisé facilement grâce à son afficheur qui indique le niveau de vide et différentes alarmes :
 - Niveau d'huile trop bas
 - Niveau de vide trop élevé
 - Réserve de vide trop faible
 - Maintenance à effectuer
- A son boîtier de contrôle pré-installé
- Limite les perturbations électriques

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	Capacité (litre/min)			Moteur kW
	50 kPa	Traite étable 48 kPa	Salle de traite et VMS, ligne basse 42 kPa	
DVP800	800	834	936	2,2
DVP1200	1 200	1 251	1 404	3,0
DVP1600	1 600	1 668	1 872	4,0
DVP900F	900	938	1 053	2,2
DVP1400F	1 400	1 460	1 638	4,0
DVP2000F	2 000	2 100	2 400	5,5