

# VISCOFLUX mobile S

## Système de vidange de fût



More than just pumps



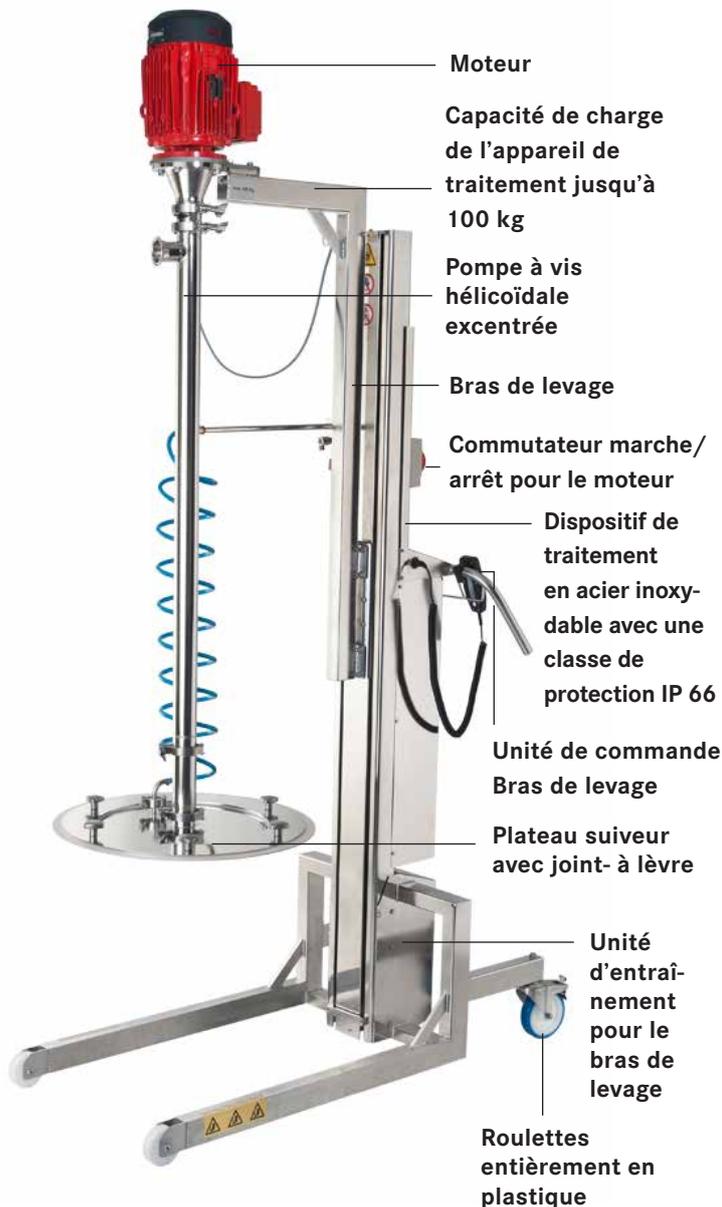
# VISCOFLUX mobile S

La solution mobile pour pomper des fluides à haute viscosité à partir de fûts

Le système de vidange de fûts VISCOFLUX mobile S a été spécialement conçu pour les applications pharmaceutiques, alimentaires et cosmétiques. Il convient parfaitement pour le transfert efficace et sécurisé de fluides à haute viscosité, pâteux, non coullants à partir de différents fûts, avec et sans sacs aseptisés. Les fluides sont ainsi acheminés avec un faible cisaillement et en continu. La quantité résiduelle dans le fût peut être inférieure à 1 %. Le système de vidange de fûts mobile offre une grande flexibilité et peut également être utilisé dans des environnements de production humides. Son dispositif de traitement en acier inoxydable a une classe de protection IP 66.

## Description du fonctionnement

VISCOFLUX mobile S est un système autonome, comprenant un dispositif de traitement ainsi qu'une unité de pompage avec un moteur, une pompe à vis hélicoïdale excentrée et un plateau suiveur avec un joint à lèvres. L'unité de pompage est conçue spécifiquement pour l'application. Le système peut être déplacé sans effort grâce aux roues dirigeables arrière qui se situent au niveau du châssis.



Avant le début du processus de transfert, l'unité de pompage est abaissée par le bras de levage alimenté par batterie jusqu'à ce que le plateau suiveur repose sur le fluide. Ensuite le moteur de la pompe démarre. Le système de marche à vide automatique assure désormais le découplage du bras de levage et de l'entraînement. La pompe à vis hélicoïdale excentrée auto-amorçante entraîne la formation d'une dépression sous le plateau suiveur et le fait s'abaisser. Cela garantit un pompage en douceur du fluide. En outre, le joint à lèvres scelle hermétiquement le fluide et assure ainsi la sécurité du processus, même en cas d'interruption du processus de transfert. Le joint à lèvres flexible convient également à des resserrments coniques ou par ondulations afin qu'il ne reste presque rien sur la paroi du fût. Les fûts présentant des bosses couramment causées lors du transport peuvent également être vidés sans problème.

Après le processus de transfert, le plateau suiveur s'éloigne du fond du fût grâce à l'air comprimé. L'ensemble de l'unité de pompage se déplace à nouveau vers le haut. Lors de la vidange de fûts avec des sacs aseptisés, le revêtement intérieur est maintenu automatiquement contre la paroi du fût, tout d'abord par le fluide, puis par air comprimé lors de la sortie du plateau suiveur. Une quantité résiduelle minimale inférieure à 1 % reste dans le fût au final. Le dispositif de traitement en acier inoxydable a une classe de protection IP 66 et peut également être nettoyé avec un jet d'eau si nécessaire.



Le châssis avec un faible volume mort est fabriqué comme une structure soudée en une partie.

## Domaines d'intervention typiques



**Alimen-  
taire**



**Pharmacie**



**Cosmétique**



**Industrie**

## Caractéristiques générales du produit

- ▶ Système de vidange de fût mobile et compact
- ▶ Transporte des fluides à haute viscosité, pâteux, non coülants
- ▶ Utilisable pour différents fûts standard, des fûts coniques, des fûts en carton et des fûts de conteneurs maritimes (également avec des sacs aseptisés), des fûts présentant des bosses causées lors du transport
- ▶ Conception du moteur, de la pompe, du plateau suiveur et du joint à lèvres de façon individuelle en fonction de la substance et des conditions du processus
- ▶ Pompe à vis hélicoïdale excentrée et joint à lèvres disponibles en version alimentaire
- ▶ Traitement du fluide dans un processus fermé
- ▶ Transport à faible cisaillement et à faibles turbulences par les pompes à vis hélicoïdale excentrée
- ▶ Quantité résiduelle dans le fût généralement inférieure à 1 %
- ▶ Fermeture supplémentaire pour les interruptions du processus de transfert
- ▶ Le moteur peut rester sur le dispositif de traitement pendant le nettoyage de la pompe
- ▶ Démontage rapide de la pompe à vis hélicoïdale excentrée, du plateau suiveur avec joint à lèvres
- ▶ Des pompes à générateur d'impulsions sont disponibles pour mesurer le débit sans contact
- ▶ Unité de commande sur mesure disponible
- ▶ Peut être exploité avec des moteurs électriques ou pneumatiques
- ▶ Pompes à vis excentrée avec fixation supplémentaire à la bride de palier disponibles pour le pompage de fluides de viscosité particulièrement élevée

## Caractéristiques du dispositif de traitement

- ▶ Conçu pour une utilisation dans le domaine de l'hygiène
- ▶ Mobile et compact
- ▶ Avec un système de marche à vide automatique intégré
- ▶ En acier inoxydable, électronique et batterie encapsulées contre l'humidité
- ▶ Conception avec un faible volume mort avec une classe de protection IP 66
- ▶ Châssis étroit pour vidanger les fûts sur des europalettes
- ▶ Châssis large pour vidanger des fûts au sol et pour déplacer des palettes avec quatre fûts
- ▶ Châssis remplaçable ultérieurement
- ▶ Possibilité de restreindre la hauteur de déplacement du mât et la profondeur d'insertion du plateau suiveur

## Exemples de fluides alimentaires

- ▶ Concentré de tomate
- ▶ Caramel
- ▶ Concentrés de fruits et de légumes
- ▶ Beurre d'arachide
- ▶ Mayonnaise
- ▶ Crème noix-nougat
- ▶ Chocolat (chauffé)
- ▶ Concentrés pour préparer des sauces

## Exemples de fluides industrie pharmaceutique et cosmétique

- ▶ Vaseline
- ▶ Pommades
- ▶ Produits de soin pour les cheveux et le corps
- ▶ Cire, semi-solide
- ▶ Glycérine
- ▶ Gloss
- ▶ Mascara
- ▶ Masque pour le visage

## Exemples de fluides industrie

- ▶ Graisses ayant un indice de consistance NLGI jusqu'à 3
- ▶ Enduits de revêtement et masses de remplissage
- ▶ Peintures isolantes et encres d'impression pour PVC
- ▶ Lanoline (graisse de laine)
- ▶ Mastics anti-UV, hydrofuges et pour bois
- ▶ Peintures

## Caractéristiques techniques

- ▶ Dispositif de traitement : fonctionnement sur batterie, en acier inoxydable avec des roues entièrement en plastique, IP 66, capacité de charge jusqu'à 100 kg, châssis dans deux dimensions standard : 470 mm pour les europalettes, 890 mm en plus également pour les fûts indépendants, roule-fûts et palettes universelles avec 4 fûts
- ▶ **Équipement de processus pour moteurs pneumatiques, voir page 8**
- ▶ Pour diamètres de fûts : 560 mm ou 571 mm, pour fûts coniques (550 mm en haut, 515 mm en bas), pour fûts à petite ouverture Ø 540 mm en haut, Ø 571 mm en bas
- ▶ Pompes : Ø 54 mm, longueur de 1 000 mm et 1 200 mm F 560 également avec marche à gauche/droite, Également en version alimentaire conforme CE 1935/2004 et FDA CFR 21 (F 550 pour les applications industrielles)
- ▶ Moteurs : Moteurs à courant triphasé à partir de 0,75 kW, motoréducteurs à engrenages, moteurs à air comprimé
- ▶ Joint à lèvres : Matériau NBR conforme CE 1935/2004 ou conforme FDA ou FKM
- ▶ Alimentation électrique pour moteur ou armoire électrique
- ▶ Vannes à boule pour alimentation à air comprimé aération et ventilation

**Nouveau !**

# VISCOFLUX mobile S

Un système de vidange de fût avec de nombreux avantages

## Avantages

### Pour extraire des produits complexes à haute viscosité

- ▶ Pour les produits à haute viscosité, pâteux et non-fluides

### Vidange de fût ultra efficace

- ▶ Temps de processus nettement raccourci par rapport à la vidange de fût manuelle
- ▶ Il est généralement inutile de chauffer le fluide
- ▶ Utilisation efficace du fluide (quantité résiduelle dans le fût inférieure à 1 %)
- ▶ Élimination simplifiée

### Grande sécurité du processus

- ▶ Pas d'infiltration de corps étrangers pendant le processus de transfert
- ▶ Grande sécurité du processus même lors d'une interruption du processus de transfert

### Utilisation mobile

- ▶ Déplacement jusqu'au lieu d'utilisation possible, sans grue ou chariot élévateur
- ▶ Peut remplacer plusieurs appareils fixes dans certaines conditions

### Faible encombrement

- ▶ Transport possible même dans un monte-charges
- ▶ Fonctionnement possible même en cas de faible hauteur sous plafond

### Conçu pour une utilisation dans le domaine de l'hygiène

- ▶ Dispositif de traitement en acier inoxydable avec une classe de protection IP 66
- ▶ Fonctionnement sécurisé même dans les environnements de production humides
- ▶ Version ALIMENTAIRE conforme CE 1935/2004 et FDA CFR 21



### Nettoyage facile

- ▶ Démontage rapide du moteur, de la pompe, du plateau suiveur et du joint à lèvres
- ▶ Dispositif de traitement lavable avec un jet d'eau

### Transport en douceur du fluide

- ▶ Transport du fluide à faible cisaillement
- ▶ Transport continu, avec peu d'impulsions

### Pour différents types de fûts et de récipients

- ▶ Différents fûts standard, fûts coniques, fûts de conteneurs maritimes, fûts en carton (également avec des sacs aseptisés)
- ▶ Également adapté aux fûts présentant des bosses couramment causées lors du transport
- ▶ Également adapté pour déplacer des palettes avec quatre fûts

### Utilisation facile

- ▶ Utilisation facile et sûre
- ▶ Disposition optimale de tous les composants

### Options de commande variées

- ▶ De la vidange simple au fonctionnement par lot
- ▶ Équipement disponible pour une mesure du débit sans contact



Conçu pour une utilisation dans les industries pharmaceutique, alimentaire et cosmétique.

Par exemple pour acheminer du caramel à partir de fûts.



# VISCOFLUX mobile S

Mobile et facile d'utilisation



Le système mobile VISCOFLUX mobile S peut être déplacé rapidement et facilement jusqu'au fût sans grue ou chariot-élévateur. Contrairement aux appareils fixes, il peut être déplacé partout où il est nécessaire et il peut donc être utilisé sur différents sites d'exploitation. En fonction de la variante du châssis il est possible de vider une grande variété de fûts, qu'ils se trouvent sur palette ou non. Les câbles, l'unité de commande manuelle et le coude de sortie peuvent être accrochés facilement sur le support multifonction.



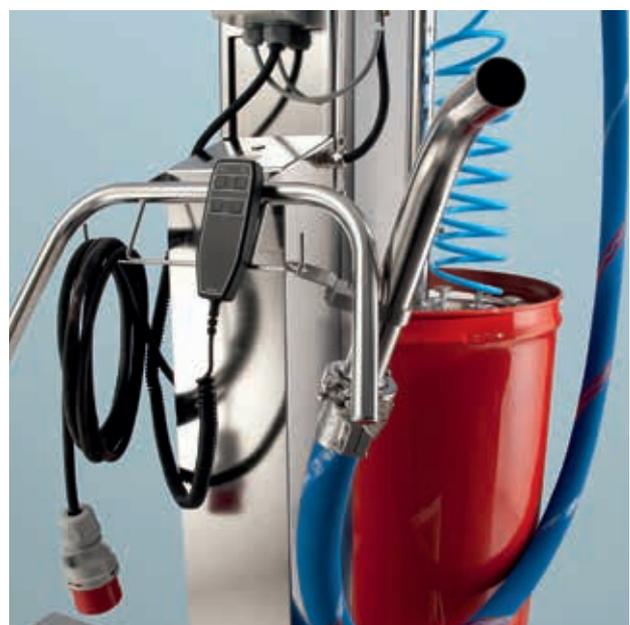
Passe même dans un monte-charges.



Convient également pour vidanger les conteneurs avec quatre fûts par palette.



Un système pour différents types de fûts.



Tout est parfaitement rangé grâce au support multifonction.

# Domaines d'application Industrie pharmaceutique et cosmétique

Pour la vaseline par exemple

Avec le VISCOFLUX mobile S, il est possible de transporter des fluides à haute viscosité et non coùlants, comme de la vaseline par exemple, de façon continue et avec peu de pulsations. Contrairement à la vidange manuelle de fûts, les utilisateurs bénéficient d'un temps de processus nettement plus court. Il est généralement inutile de chauffer le fluide. La grande sécurité du processus du système est préservée même en cas d'interruption du processus. Le VISCOFLUX mobile S atteint une quantité résiduelle dans le fût inférieure à 1 %.



VISCOFLUX mobile S – pour acheminer des substances à haute viscosité non fluides comme de la vaseline par exemple.



Grande sécurité du processus même lors d'une interruption du processus de transfert.

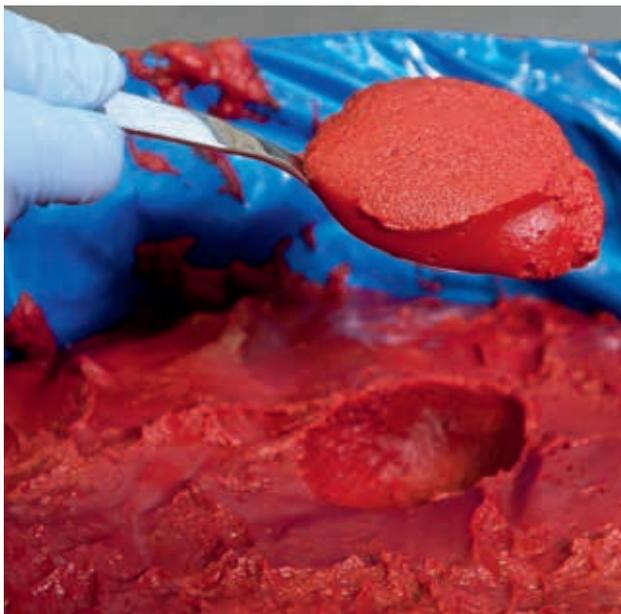


Transfert délicat et continu de vaseline par exemple.

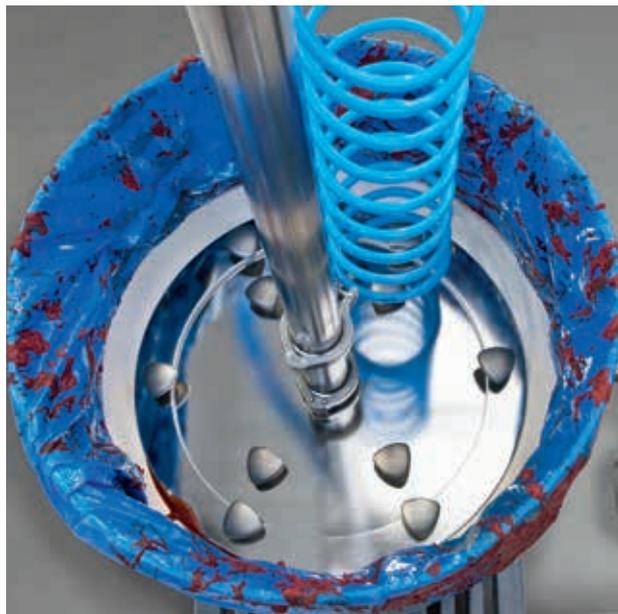


Le VISCOFLUX mobile S atteint des quantités résiduelles inférieures à 1 %, même dans les fûts présentant des bosses fréquemment causées lors du transport.

Le VISCOFLUX mobile S convient pour le transfert délicat à faible cisaillement de fluides à haute viscosité, comme le concentré de tomate par exemple. Les utilisateurs bénéficient d'une meilleure sécurité du processus grâce à l'étanchéité hermétique du fluide pendant le processus : Il n'y a aucun risque d'infiltration de corps étrangers pendant le processus de transfert. À l'aide d'un revêtement spécial de protection contre l'aspiration, le système atteint une quantité résiduelle dans le fût inférieure à 1 % pour les fûts avec des sacs aseptisés. Dans la version du dispositif de traitement avec un châssis large, il est également possible de déplacer et de vidanger des récipients avec quatre fûts par palette.



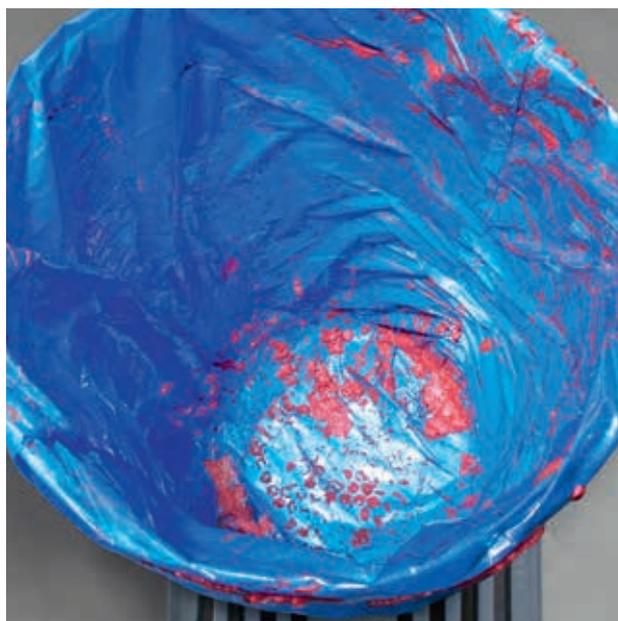
VISCOFLUX mobile S – pour acheminer des fluides à haute viscosité et pâteux comme du concentré de tomate par exemple.



Étanchéité hermétique du fluide – Traitement dans le cadre d'un processus fermé.



Les ingrédients des aliments comme les concentrés de légumes et de fruits par exemple peuvent être transportés de façon délicate et avec un faible cisaillement.



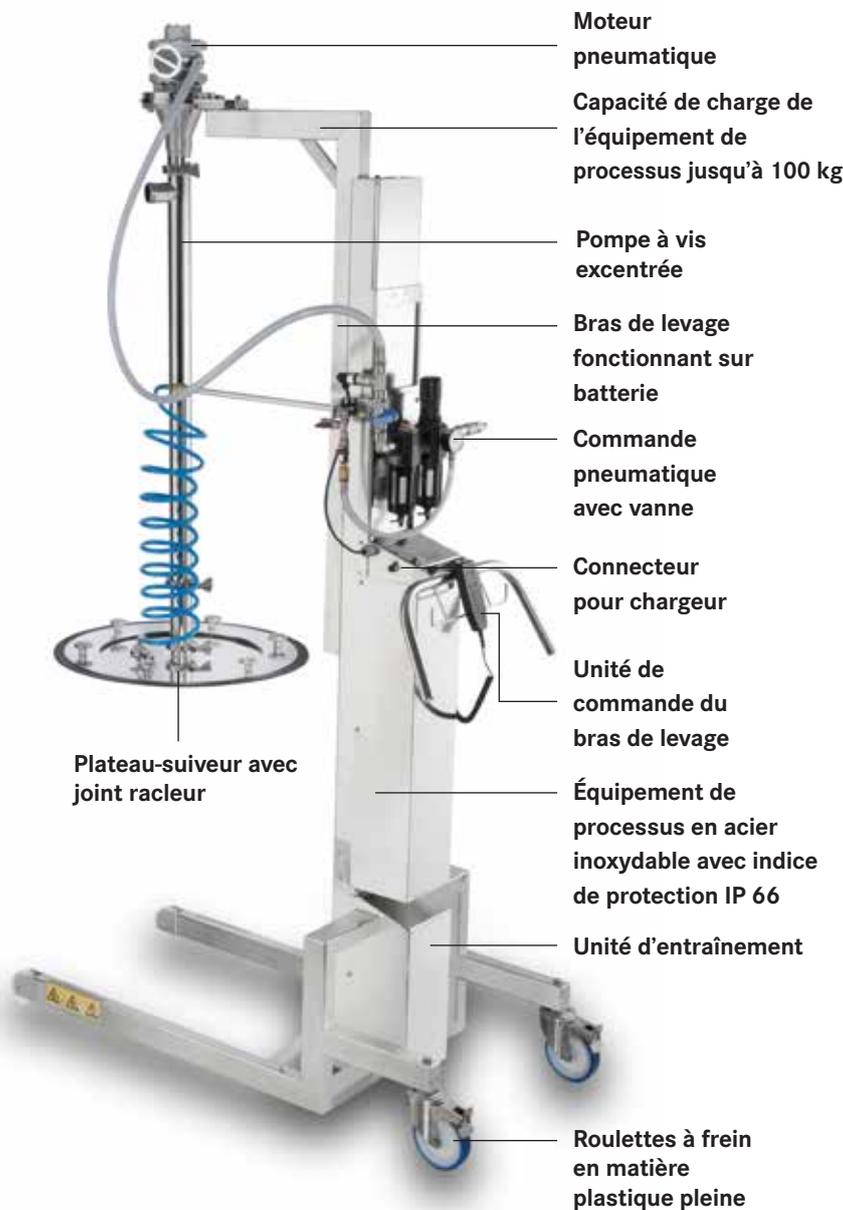
Le VISCOFLUX mobile S atteint des quantités résiduelles inférieures à 1 % même dans les fûts avec des sacs aseptisés.

# VISCOFLUX mobile S

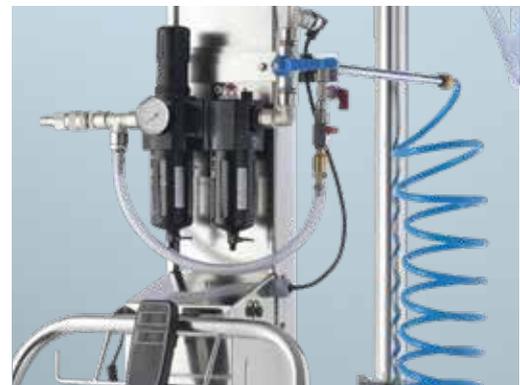
Pour l'utilisation avec des moteurs pneumatiques



Pour les utilisateurs qui exploitent majoritairement leurs machines avec de l'air comprimé, le système VISCOFLUX mobile S avec commande pneumatique permet d'entraîner la pompe à vis excentrée avec un moteur pneumatique. La commande pneumatique située au mât de l'équipement de processus permet de démarrer le moteur et de régler de manière très simple la vitesse de la pompe. Le groupe de conditionnement d'air intégré dans la commande assure en permanence la lubrification correcte du moteur pneumatique. Nécessaire pour le fonctionnement du bras de levage, la batterie intégrée dans l'équipement de processus peut être rechargée au besoin par un chargeur externe. Le propre processus de pompage requiert exclusivement une alimentation en air comprimé.



VISCOFLUX mobile S en version avec moteur pneumatique.



Le démarrage et la régulation du moteur s'effectuent par l'intermédiaire de la vanne située à la commande pneumatique.



La batterie intégrée peut être rechargée au besoin par un chargeur externe.



Le VISCOFLUX mobile S propose différentes options de commande pour différentes applications.

## Le VISCOFLUX mobile S offre différentes options de commande par exemple pour le fonctionnement par lot.

Pour une utilisation en mode de fonctionnement par lot, il est également possible d'avoir recours aux signaux externes d'une balance ou d'une jauge de niveau de remplissage. Ainsi, il est par exemple possible de simultanément couper le fonctionnement de la pompe et d'ouvrir une électrovanne lorsqu'un poids de remplissage défini est atteint. L'unité de commande à FLUXTRONIC® intégrée offre encore d'autres possibilités pour le mode de fonctionnement par lot. Pour cela, elle traite les signaux impulsionnels entrants d'un débitmètre ou d'un compte-tours sur la pompe et commande ainsi la coupure de l'entraînement de la pompe et de l'électrovanne lorsque la quantité de remplissage souhaitée est atteinte.

## Pompe à générateur d'impulsions pour les mesures du débit sans contact.

Pour mesurer les débits sans contact, les pompes à vis hélicoïdale excentrée FLUX sont également disponibles avec une bride de palier à générateur d'impulsions intégré. Cela permet de mesurer le débit de façon indirecte. Pour cela, les rotations de l'arbre de pompe sont enregistrées. Les informations sont ensuite transmises pour analyse par transfert des impulsions, afin que les mesures soient effectuées sans contact direct avec le fluide. L'analyse et le contrôle sont enfin effectués au choix via le système électronique d'affichage FLUXTRONIC®, une armoire de commande ou une commande à mémoire programmable (SPS). Il est ainsi possible de réaliser des remplissages par lot via la bride de palier à générateur d'impulsions.



Une pompe à générateur d'impulsions est disponible pour les mesures de débit sans contact.

# Équipements spéciaux et accessoires

Pour différentes applications



Équipement de processus avec interrupteur de fin de course.

## Accessoires complémentaires.

### Revêtement de protection contre l'aspiration

Pour vidanger de façon optimale les fûts avec des sacs aseptisés, FLUX propose un revêtement de protection contre l'aspiration spécial.

### Support pour le coude de sortie

Avec le support en option pour le coude de sortie, il est possible d'accrocher ce dernier facilement dans le support multifonction avant et après le processus de transfert.



Plateau-suiveur avec couvercle borgne.

### Interrupteur de fin de course

Nouveau !

Un interrupteur de fin de course peut être intégré au système VISCOFLUX mobile S en combinaison avec l'unité de commande pour désactiver le moteur d'entraînement lorsqu'un niveau de fluide prédéfini est atteint dans le fût. L'actionnement du bouton-poussoir lumineux de l'unité de commande permet alors de poursuivre l'opération de pompage à tout moment.



Pratique - le support en option pour le coude de sortie.

### Couvercle borgne pour plateau-suiveur

En cas d'interruption de l'opération de pompage, le plateau-suiveur peut rester dans le fût, qui peut être fermé avec le couvercle borgne. Le fût peut ainsi être stocké dans l'entrepôt frigorifique jusqu'à sa prochaine réutilisation, par exemple.

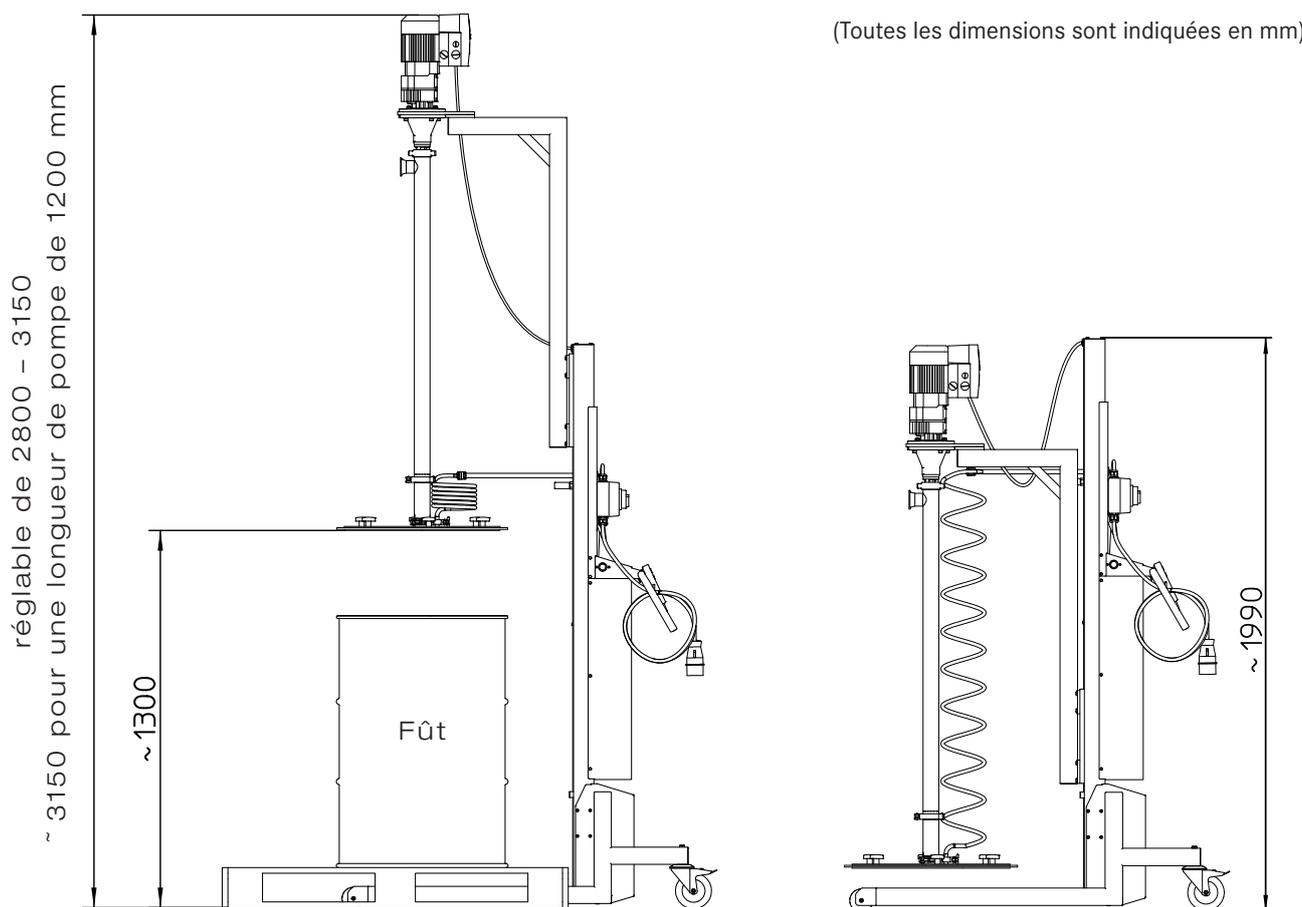


# VISCOFLUX mobile S

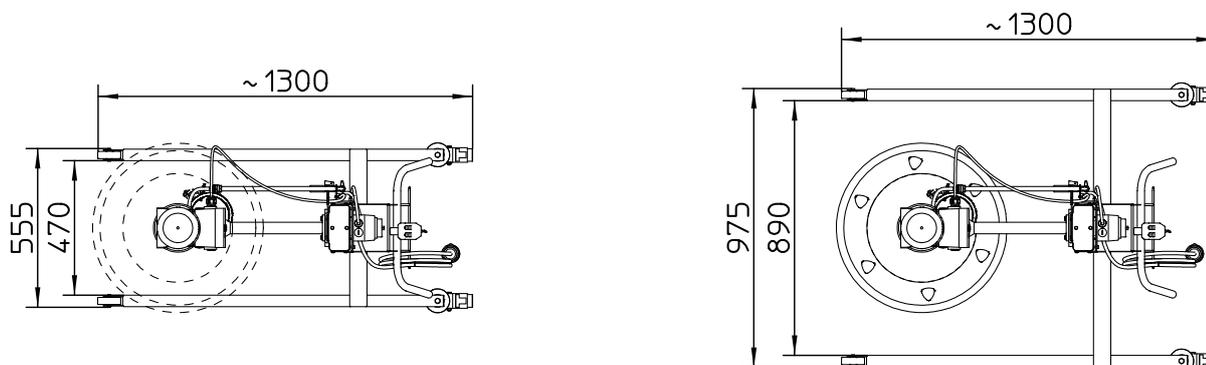
Structure compacte – utilisation mobile



Grâce à son appareil de traitement sur roulettes, le VISCOFLUX mobile S peut être transporté rapidement et confortablement jusqu'au lieu d'exploitation, ou jusqu'à l'espace de nettoyage par exemple – même sur plusieurs étages. En effet, sa structure particulièrement compacte permet de le transporter dans un ascenseur. L'unité de pompage, comprenant le moteur, la pompe et le plateau suiveur, peut rapidement être démonté après le processus de transfert et nettoyé.



VISCOFLUX mobile S – sa taille est aussi un avantage par rapport à d'autres systèmes.



VISCOFLUX mobile S à châssis standard étroit – pour les europalettes.

VISCOFLUX mobile S à châssis standard large – en plus également pour les fûts indépendants, roule-fûts et palettes universelles avec 4 fûts.



More than just pumps

Aujourd'hui, le nom FLUX est considéré dans le monde entier comme la marque de pointe dans le domaine de la technologie des pompes. Tout a commencé en 1950 avec l'invention de la première pompe vide-fûts électrique. Aujourd'hui, la gamme de produits est riche et variée, des pompes vide-fûts et vide-conteneurs aux agitateurs, compteurs de débit, en passant par les pompes centrifuges à immersion, pompes à vis hélicoïdale excentrée et pompes pneumatiques à membrane, sans oublier le large éventail d'accessoires.

Outre l'excellente qualité des produits FLUX, nos clients apprécient la compétence professionnelle parfaite et l'attention de nos employés envers nos clients.

Mettez-nous à l'épreuve. Nous nous réjouissons d'avoir de vos nouvelles.

**FLUX FRANCE SAS**

1 rue Ambroise Croizat · 77183 Croissy Beaubourg  
Tel : +33 1 64 15 20 00 · Fax : +33 1 64 15 20 09  
info@flux-pompes.com · www.flux-pompes.com