

# Programme des pompes à vis excentrée

Des professionnels forts et pleins de tact



**Les fluides visqueux et sensibles au cisaillement exigent un traitement particulièrement précautionneux – les pompes à vis excentrée des séries B70V et HD-E sont les meilleurs "collaborateurs" dans de nombreux domaines industriels; elles sont parfaitement appropriées pour les fluides à haute viscosité, neutres, agressifs ou facilement inflammables.**

## Le principe du ménagement

La pompe à vis excentrée est dotée d'une vis sans fin tournante en acier inox et d'un stator fixe en élastomère ou en matière solide. La vis sans fin et le stator se touchent à deux points sur la section transversale. Longitudinalement, ils forment deux chambres de refoulement séparées. Le contenu des chambres auto-étanchéifiantes, qui apparaissent durant la rotation, est repoussé continuellement du côté aspiration au côté refoulement de la pompe. Le principe de refoulement maintient les forces de cisaillement agissant sur le fluide à un niveau aussi faible que possible.



## Des caractéristiques de puissance convaincantes

Les pompes à vis excentrée de Lutz, à commande électrique ou pneumatique, "encaquent" les viscosités jusqu'à la limite de fluidité. Elles ont un débit de 1-120 l, jusqu'à 10 bars maxi.



## Des possibilités illimitées: antidéflagrant ou non antidéflagrant

Le système variable permet de réaliser de nombreuses combinaisons. L'énergie d'entraînement, le type de garniture, l'arbre d'entraînement, le débit et la pression de refoulement, les matériaux des pompes et des stators peuvent être choisis librement. Pour les fluides facilement inflammables, des pompes à vis excentrée antidéflagrantes à l'explosion sont disponibles avec l'homologation ATEX.

## Simple et confortable

Vous nous décrivez vos tâches de pompage – notre équipe de distribution expérimentée assemble la pompe correspondant à vos besoins. Le gestionnaire de fluide Lutz vous fournit des solutions taillées sur vos exigences.

01

02  
7

03

04

05

06

# Branches et domaines d'application

Gamme variée



Chimie  
Pharmacie  
Industrie alimentaire

Miel d'abeilles  
Couleurs d'impression  
Savon liquide  
Cire liquide  
Moût de fruits  
Concentré de jus de fruits  
Huile à engrenages  
Glucose



Solutions de résine  
Joghourt  
Peinture  
Emulsions de latex  
Huile de moteur  
Résine de polyester  
Shampooing  
Ketchup



**C'est dans le calme que réside la force**

**Les pompes à vis excentrée sont des spécialistes absolus, lorsqu'il s'agit de refouler des fluides avec ménagement. Elles sont résistantes à l'usure, robustes, douées d'une grande sécurité de fonctionnement et peuvent être décomposées et nettoyées aisément. Et en plus elles sont rapides!**



### **Légère et mobile: la pompe Lutz HD-E**

Une tactique intelligente: HD-E transfère simplement les avantages de la pompe vide-fûts pour les fluides liquides au domaine des fluides à viscosité moyenne – taillé sur mesure. Cette pompe convainc non seulement par sa performance, mais également par sa manipulation. Du reste, les avantages sont évidents: HD-E est doté d'un tube extérieur facilement démontable, d'une tête de palier à garniture mécanique et d'un arbre à course libre avec une pompe à vis excentrée comme élément de refoulement – un ensemble facile à démonter et à nettoyer. Le débit atteint jusqu'à 20 l/min et la hauteur de refoulement jusqu'à 4 bars. Entraînement: par courant alternatif à 230 V.



### **Légère et facile à manipuler: la pompe Lutz B70 V-SR**

Cette pompe facile à manier et performante est idéale aussi bien pour les fluides visqueux que pour les fluides liquides. L'étendue du domaine d'application est énorme: B70 V-SR est approprié pour le refoulement de fluides de toute nature – des fluides hydroïdes aux fluides à haute viscosité, avec ou sans matière fibreuse ou solide. La commande s'effectue par air comprimé ou par courant alternatif à 230 V, et fait de cette pompe le partenaire idéal, même pour une utilisation mobile. Le débit atteint jusqu'à 50 l/min et la hauteur de refoulement jusqu'à 6 bars.



**Vous avez le choix: antidéflagrant ou non antidéflagrant**



### **Robuste et polyvalente: Lutz B 70 V**

Une pompe performante, idéale pour les fluides à faible viscosité, à viscosité moyenne et même à haute viscosité, jusqu'à la limite de fluidité (jusqu'à 120.000 mPas). Autre atout: Le moteur B70 V permet d'atteindre un débit de 120 l/min et une hauteur de refoulement jusqu'à 10 bars. La transmission de la force motrice du moteur à la pompe à vis excentrée s'effectue par un arbre à torsion ou un arbre de transmission à joints de cardan. Vous avez le choix entre une commande à air comprimé ou à courant triphasé de 400 V.

01

02  
7

03

04

05

06

# Lutz - Pompes vide-fûts et vide-réservoirs

## Pompe à vis excentrée Lutz HD-E



### La solution intelligente pour le pompage de liquides à viscosité moyenne

Une rentabilité élevée, une utilisation aisée, un faible poids et un démontage rapide pour un nettoyage facile font de la pompe Lutz HD-E un système pratique de pompage de fûts spécialement pour les fluides à viscosité moyenne.

Appropriée pour le pompage de liquides acides et basiques, d'huiles, de résidus d'huile, de liquides à éliminer, de peintures, de produits alimentaires, de produits cosmétiques et de crèmes.

- ✓ Légère et aisée à manier
- ✓ Démontage facile et rapide
- ✓ Facile à nettoyer
- ✓ Fonctionnement silencieux
- ✓ Appropriée pour un fonctionnement continu
- ✓ Volant Lutz pratique pour le désaccouplement du moteur et utilisable également comme poignée de manutention
- ✓ Transfert du produit sans détérioration
- ✓ Pour faible ou grande viscosité
- ✓ Débit volumétrique constant

### Caractéristiques

#### Corps de pompe

#### HD-E



Catégorie d'appareil 1 / 2 (selon Atex 100a)		non
Diamètre du tube plongeur	maxi mm	41
Température du fluide	maxi °C	100
Matériaux	corps de pompe stator	acier inox (1.4571) PTFE
Raccordement du flexible	diamètre nominal mm filet extérieur	19-32 G 1 1/4
Cote nominale 1000 mm	Référence	<b>0155-010</b>

#### Moteurs appropriés

#### Caractéristiques de refoulement



<b>Moteur monophasé</b>		
Puissance 0,55 kW	Débit	jusqu'à l/min. 20
Tension 230 V	Pression de refoulement	jusqu'à bars 4
Régime 1500 1/min	Viscosité	mPas 500-4000
Protection IP 54	Poids (kg)	moteur+corps pompe 11,5
Référence <b>0155-032</b>		

# Lutz - Pompe à vis excentrée HD-E

Pour des viscosités de 500 - 4000 mPas

## Matériaux (en contact avec le fluide)

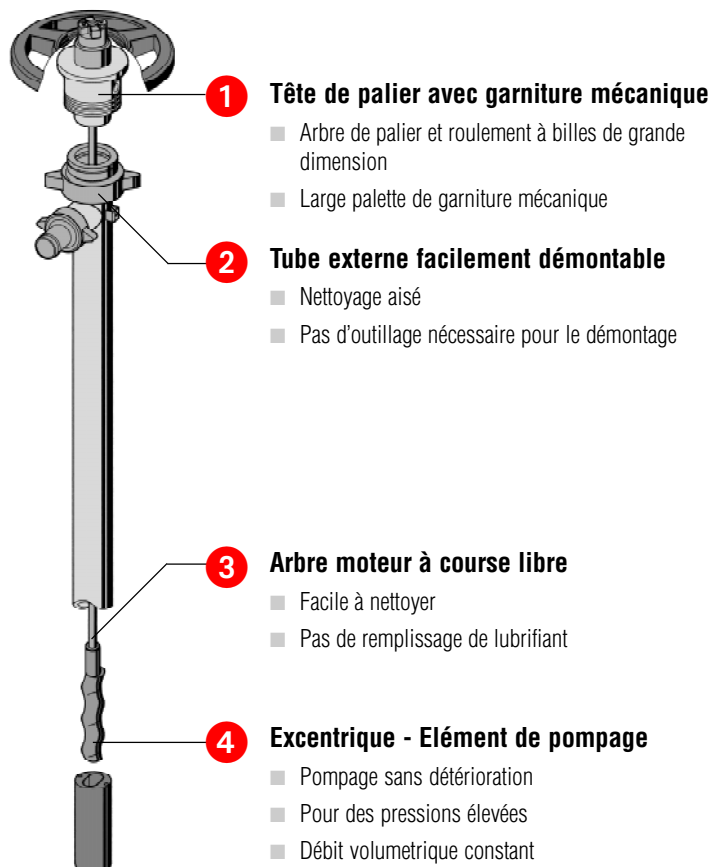
### HD-E

Corps de pompe	acier inox (1.4571)
Stator	PTFE
Garniture mécanique	carbone/fonte CrMo (à soufflet)
Garniture secondaire	Viton®
Arbre moteur	acier inox (1.4571)

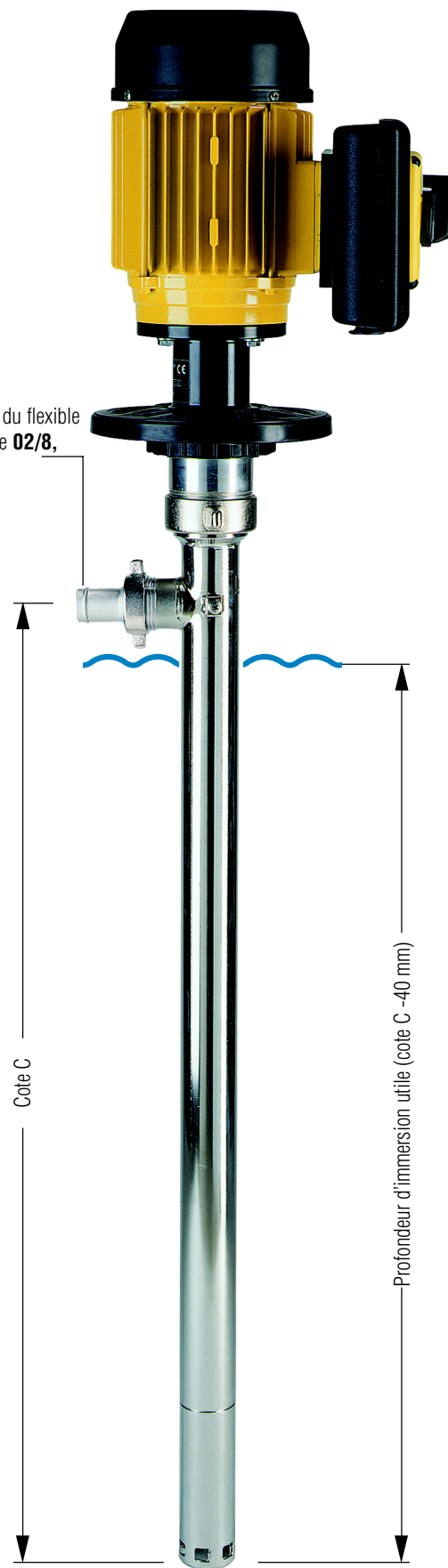
Viton® est une marque déposée de la société DuPont Dow Elastomers.

### NOUVEAU: Corps de pompe sans risque physiologique (PU)

Tous les matériaux qui entrent en contact avec le fluide sont exempts de risques physiologiques. Les corps de pompe peuvent être utilisés en particulier dans les industries des denrées et des produits cosmétiques. Supplément de prix: voir la liste de prix.



Accessoires  
Raccordement du flexible  
voir au chapitre **02/8**,  
page 9



Cotes détaillées: voir au chapitre **06**, page 31



Accessoires appropriées  
voir au chapitre **02/8**