



Puissant, efficace, innovant

Lutz Pumpen : Votre fabricant pour la technique de refoulement et de mesure

Portefeuille de produits

safety is our concern



Pompes centrifuges à partir de la page 30

Contenu

L'entreprise	4
Enraciné à Wertheim – chez soi dans le monde	6
safety is our concern	8
Pompes vide-fûts et vide-conteneurs	10
Pompes vide-fûts avec de nombreuses possibilités de combinaison	12
Aperçu général des moteurs	14
Aperçu général des corps de pompes pour pompes vide-fûts et vide-conteneurs	16
Débitmètres	18
Aperçu général débitmètres	20
Pompes à vis excentrées	22
Aperçu général des corps de pompes pour pompes à vis excentrées	24
Pompes à membrane à air comprimé	26
Aperçu général des pompes à membrane à air comprimé	28
Pompes centrifuges	30
Aperçu général des pompes centrifuges verticales	32
Aperçu général des pompes centrifuges horizontales	33
Vidange de conteneurs	34
Solutions système	36
Gamme d'accessoires	38
Service après-vente	39

La société Lutz en chiffres

RÉSEaux DE VENTE ET
DE SERVICE- DANS
PLUS DE
80 PAYS



ENTREPRISE FAMILIALE
DEPUIS 1954

20 BRANCHES
DIFFÉRENTES



> 450
COLLABORATEURS

SERVICE DE RÉPARATION

SUR SITE



4

ENTREPRISES
DANS UN MÊME GROUPE



> 20.000.000
DE POMPES VENDUES

**PLUS DE 1.000 POSSI-
BILITÉS DE PRODUITS**

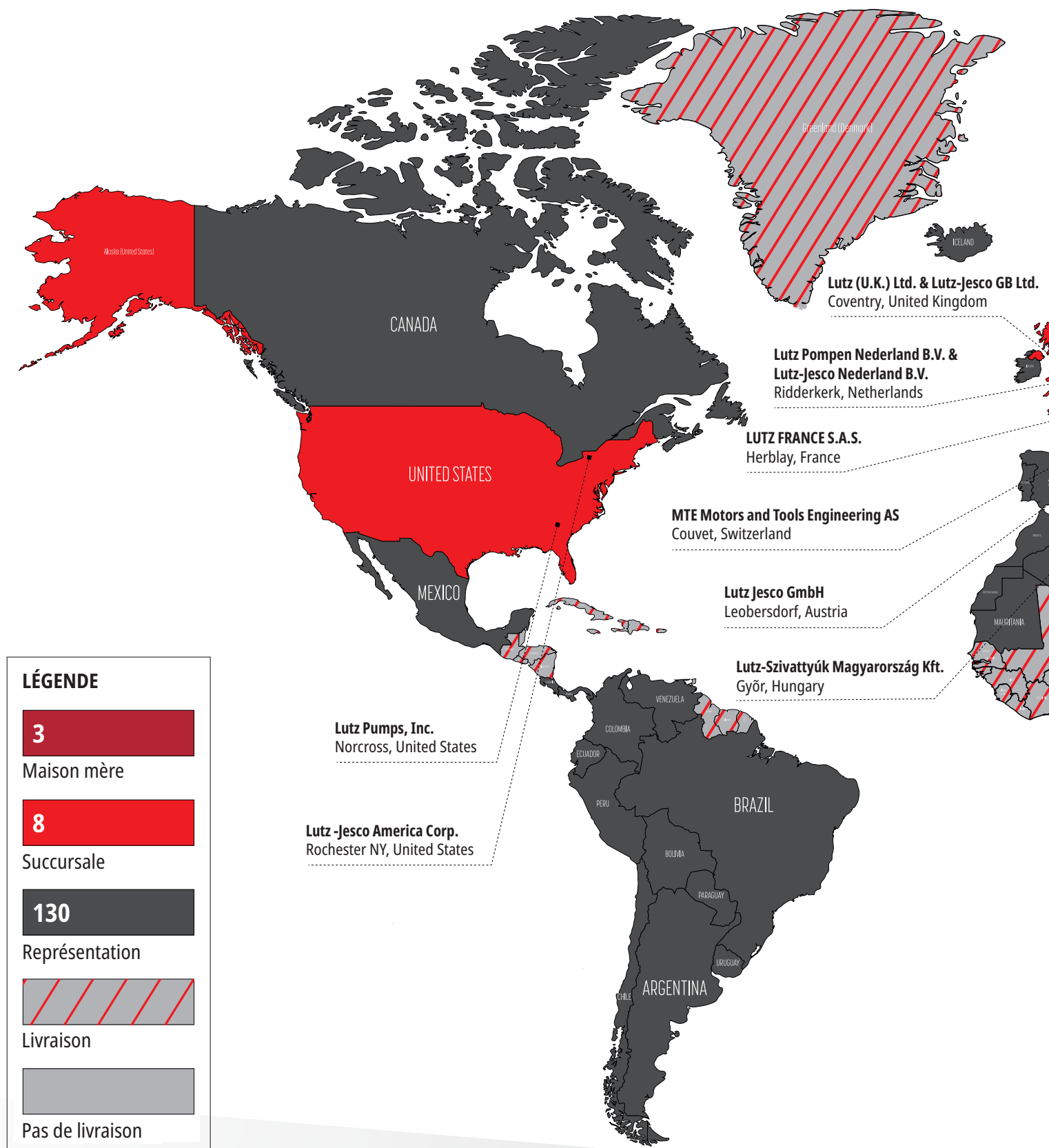
Enraciné à Wertheim - chez soi dans le monde

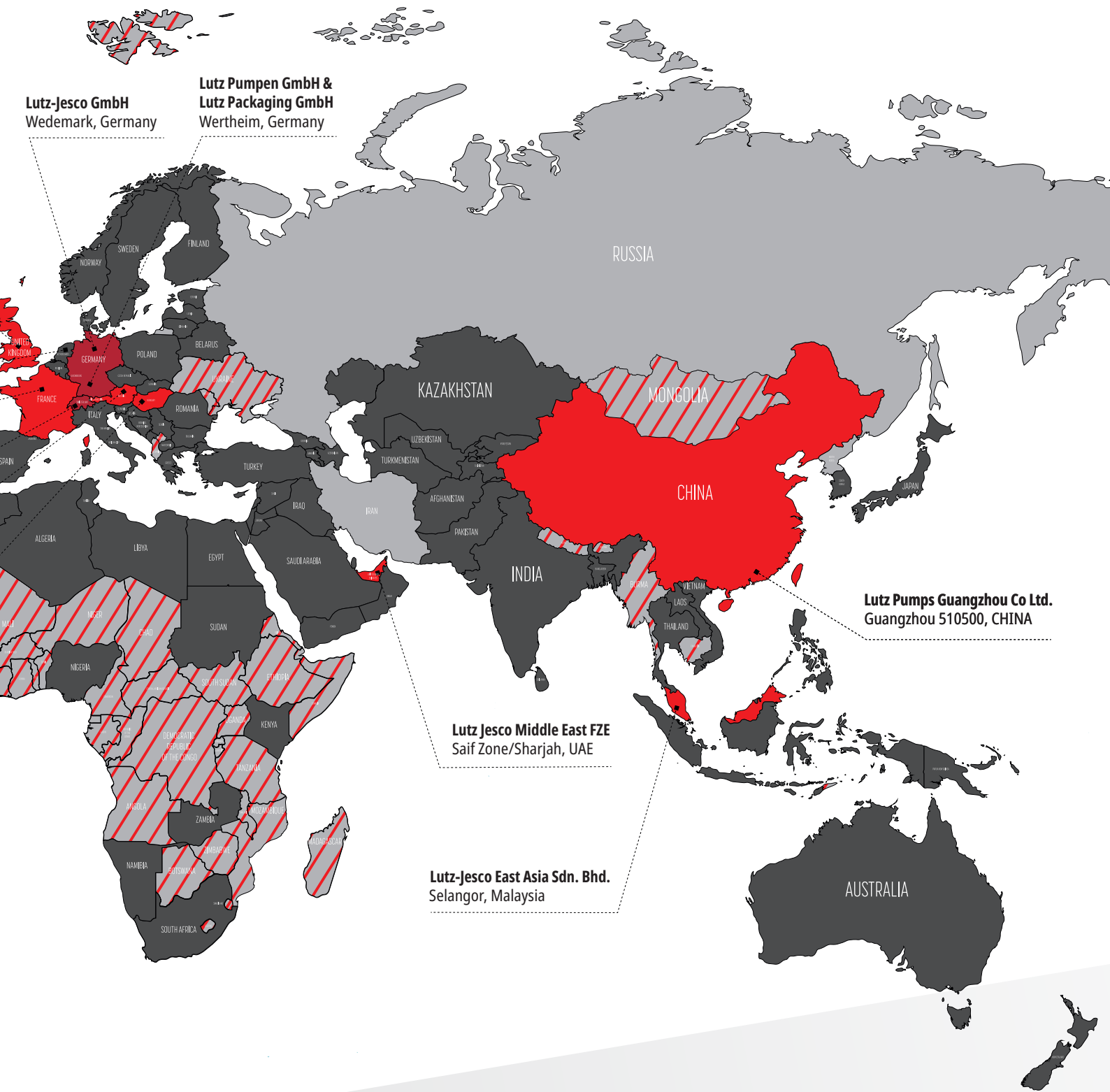
Lutz Pumpen est un fabricant allemand de pompes renommé dont le siège se trouve à Wertheim près du Main. L'entreprise est présente sur le marché depuis plus de 65 ans et propose des solutions de pompage innovantes et fiables pour différents secteurs. Lutz accorde une grande importance à la qualité et à la durabilité et s'engage pour la protection de l'environnement. Grâce à son réseau de distribution mondial, l'entreprise est représentée dans plus de 80 pays et fournit des clients issus des secteurs les plus divers.

Lutz propose une vaste gamme de pompes pour différentes applications telles que les produits chimiques, les produits alimentaires, les peintures et les vernis, les huiles et les graisses ainsi que l'eau et les eaux usées. D'une large gamme de types de pompes aux débitmètres et solutions système, Lutz répond à toutes les exigences des clients. Les produits se distinguent par une technique innovante, une qualité et une fiabilité maximales.



Enraciné à Wertheim - chez soi dans le monde





safety is our concern

Les normes environnementales, la qualité des produits et la fiabilité sont trois des facteurs les plus importants pour les entreprises. "safety is our concern" - nous portons cette devise en étendard. Avec la vidange complète des fûts, les corps de pompe sans remplissage de graisse et le système de déplacement de gaz, nous contribuons à ce que la protection de la santé et de l'environnement devienne une évidence.

Nos pompes sont homologuées selon des normes et des réglementations reconnues et répondent à toutes les exigences des normes IEC, ATEX, UL, PTB, VDE et CE.



Le symbole verre/fourchette selon le règlement (CE) 1935/2004 est un symbole standardisé dans toute l'UE qui indique qu'un objet peut entrer en contact avec des denrées alimentaires.



La Food and Drug Organisation aux États-Unis certifie les matériaux et les matériels pour la commercialisation de médicaments, de dispositifs médicaux ou d'aliments et le respect des normes de sécurité et d'efficacité.



L'USP est une organisation à but non lucratif qui élabore des normes pour les médicaments et les dispositifs médicaux et veille à leur respect.



Les 3-A Sanitary Standards sont une série de normes relatives à l'hygiène des matériaux et des équipements utilisés dans l'industrie alimentaire, des boissons et pharmaceutique.



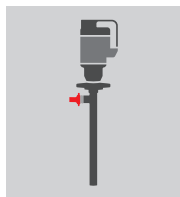
La directive ATEX est une directive européenne visant à garantir la sécurité des appareils et des systèmes de protection utilisés dans les zones à risque d'explosion.



**QUALITY
MADE IN
GERMANY**



Pompes vide-fûts et vide-conteneurs

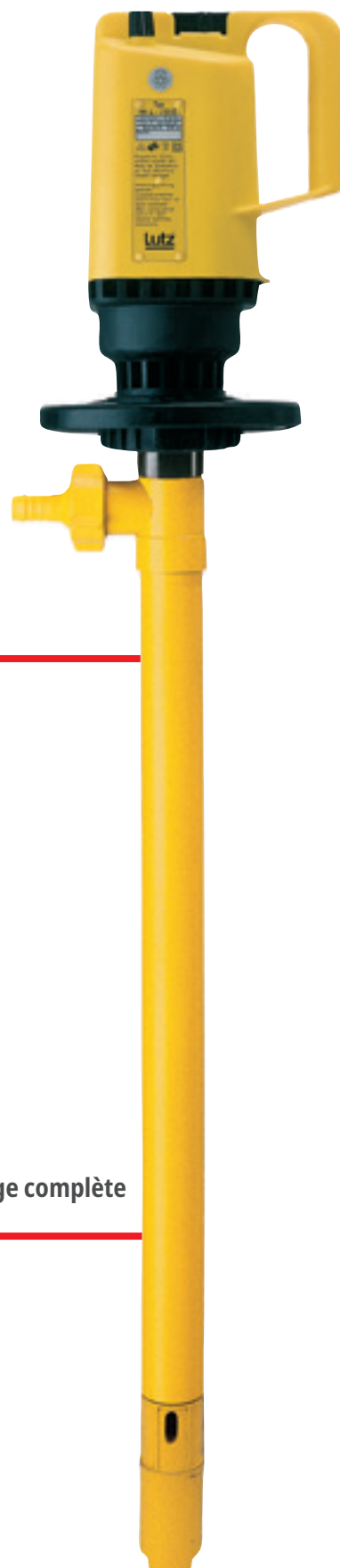


Lorsqu'un liquide doit être transvasé d'un récipient dans un autre, on pense directement à une chose : Transvaser ! Mais au plus tard lorsqu'il s'agit de liquides dangereux ou de grandes quantités, il est évident que ce n'est pas l'option la plus sûre.

Les exigences et les liquides sur le marché ne pourraient pas être plus différents : grande quantité, pressions élevées, liquides visqueux, résistance chimique et bien d'autres propriétés encore, placent la pompe vide-fûts face aux défis les plus divers. Avec une pompe vide-fûts Lutz, toute personne qui déplace des fluides de toutes sortes peut devenir un professionnel.

Caractéristiques :

- construction modulaire
- grande durée de vie
- corps de pompe sans lubrifiant
- pas de joints en contact avec le fluide
- disponible en différentes longueurs
- facilement détachable grâce au volant Lutz
- pour la vidange de bidons, de fûts et de conteneurs
- large gamme d'accessoires
- grande résistance aux fluides
- variantes pour mélanger et pomper et pour la vidange complète





Pompes vide-fût avec de nombreuses possibilités de combinaison

La pompe vide-fût Lutz se compose de deux éléments principaux : Moteur et corps de pompe. Le moteur sert d'entraînement et est responsable du débit des différentes exigences. Le corps de pompe assure un pompage sûr grâce à ses matériaux de haute qualité et à sa résistance aux fluides. Grâce aux nombreuses variantes des nos produits, nous proposons des solutions adaptées à chaque défi. Notre gamme est complétée par les accessoires correspondants.



■ Moteurs



MD1xL



MD2xL



B3 Battery



MI 4/MI 4-E



MA II



ME II



B4/GT

■ Corps de pompes



PP



PVDF



Alu



Inox



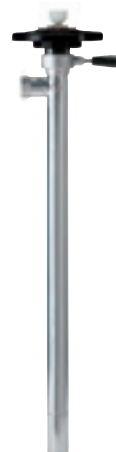
HC



RE-PP



MP-PP



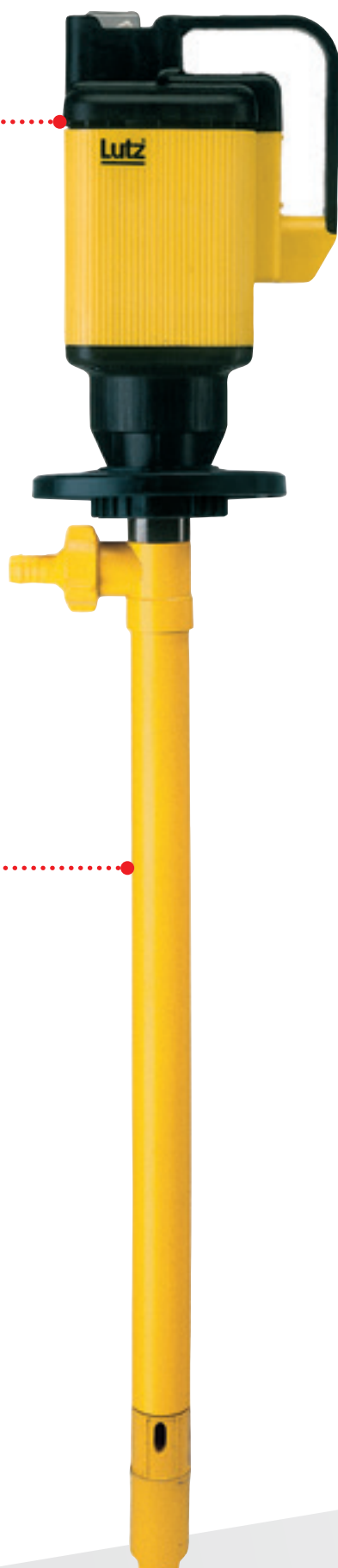
RE-Inox



MP-Inox

Peut être combiné de manière optimale avec un grand choix d'accessoires Lutz :

Pistolets de distribution, flexibles, adaptateurs de fût avec protection contre les émissions, débitmètres, crépines, brides de montage et beaucoup d'autres articles



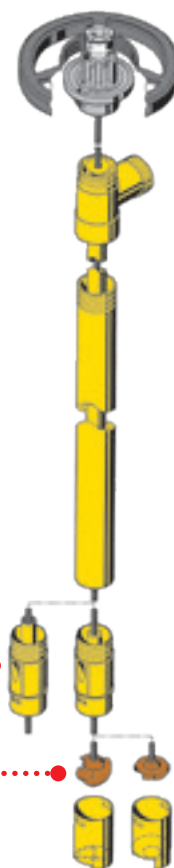
Construction du corps de pompe

Type de joint

Garniture mécanique GLRD	Sans joint DL
pour les fluides cristallisants, adhésifs, contenant des matières solides ou contaminés	pour les fluides peu visqueux, ne durcissant pas et ne collant pas
PP, PVDF, aluminium, inox	PP, PVDF, aluminium, Hastelloy C

Forme de turbine

Turbine radiale = L (roue radiale)	Turbine axiale (R) R (rotor)
pour de grandes hauteurs de refoulement	pour des débits plus élevés
fluides lourds et visqueux	fluides légers et peu visqueux



Module d'étanchéité

Turbine

Kits de pompes vide-fûts

Lutz vous propose des kits de pompes individuels avec prémontage pour une utilisation rapide. Les pompes peuvent être combinées en option avec un débitmètre. Profitez de notre savoir-faire - nous configurons, vous décidez !

- parfaitement adaptées au produit pompé
- prêt à l'emploi en quelques étapes
- utilisation rapide, d'où un gain de temps



14 Aperçu général des moteurs







Moteurs	B1 / B2 Battery	B3 Battery	B2 Vario	MI 4	MA II	ME II
Type :	Moteur à batterie pour B1 Battery/B2 Battery	Moteur à batterie	Moteur pour Lutz B2 Vario	Moteurs universels		
				MI-4-230, MI-4-230 E MI-4-120, MI-4-120 E MI-4-100 E	MA II 3, MA II 5, MA II 5-S, MA II 7	ME II 3, ME II 5, ME II 7, ME II 8
Types d'entraînement :	Batterie (BLDC)	Batterie (BLDC)	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique
Conformité/certification :	–	–	–	–	–	Ex
Classification d'efficacité énergétique :	–	–	–	–	–	–
Variantes / options :	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse Disjoncteur à minimum de tension	Disjoncteur à minimum de tension	Disjoncteur à minimum de tension
Plage de tension en fonction du type :	10,8-21,6 V	21,6 V	100-230 V	100-230 V	12-230 V	24-230 V
Performance :	70-260 W	320 W	200 W	400-640 W	400-795 W	380-930 W
Fréquence :	–	–	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Consommation d'air :	–	–	–	–	–	–
Vitesse :	5000-12000 1/min.	6000-10000 1/min.	8200-11000 1/min.	9000-9700 1/min.	5800-10950 1/min.	7500-11000 1/min.
Pression de service :	–	–	–	–	–	–
Type de protection:	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 54	IP 54
Poids :	0,59-1,14 kg	1,28 kg	1,76 kg	2,8 kg	4,6-6,6 kg	5,5-8 kg
Features, fonctions, benefits :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ batterie remplaçable ▪ réglage en continu ▪ construction compacte ▪ moteur BLDC sans usure et particulièrement silencieux avec raccord rapide 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ batterie remplaçable ▪ faible niveau de bruit ▪ réglage en continu ▪ utilisation universelle ▪ construction compacte ▪ grande durée de vie ▪ moteur BLDC sans usure et particulièrement silencieux 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ réglage en continu ▪ construction compacte ▪ grande durée de vie ▪ faible niveau de bruit 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ utilisation universelle ▪ léger et maniable ▪ en option avec un variateur de vitesse ▪ bon rapport qualité/prix 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ guidage optimisé de l'air de refroidissement ▪ ventilation externe ▪ double isolation avec raccord de prise de terre en 3 niveaux de puissance 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ antidéflagrant selon Atex et IEC Ex ▪ de série avec déclenchement à minimum de tension ▪ ventilation externe ▪ en 4 niveaux de puissance



B4/GT					MDxL	DA
Moteurs triphasés					Moteur à air comprimé MD1xL, MD2xL	Moteur à air comprimé 4 DA, 6 DA, 8 DA
Moto-réducteur B4/GT	Moteur monophasé pour B50 / HD-E	Moteur triphasé pour B70V 12.1-75.1	Moteur triphasé pour B70V 120.1	Moteur triphasé pour B6		
Courant triphasé	Courant triphasé	Courant triphasé	Courant triphasé	Courant triphasé	Air comprimé	Air comprimé
–	–	⊗	–	⊗	⊗	⊗
–	–	IE 3	IE 3	IE 3	–	–
Boîte à bornes de câbles Disjoncteur de protection	–	Boîte à bornes de câbles Disjoncteur de protection Convertisseur de fréquence	Boîte à bornes de câbles	–	Poignée confort	–
230-400 V	230 V	230-400 V	230-400 V	230-400 V	–	–
750 W	550-750 W	0,75-1,5 kW	2,2-3 kW	1,5-4 kW	1000 W	0,45-1,7 kW
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	–	–
–	–	–	–	–	1,5 Nm³/h	55-130 Nm³/h
9300 1/min.	1500-2800 1/min.	700-900 1/min.	600 1/min.	2800 1/min.	12000 1/min.	900 1/min.
–	–	–	–	–	6 bar	6 bar
IP 54 / IP 55	IP 54	IP 55	IP 55	IP 54/IP 55	–	–
11 kg	11,9 kg	22-37 kg	43-47 kg	17,6 kg	1-1,4 kg	5-18 kg
<ul style="list-style-type: none">▪ fonctionnement particulièrement silencieux▪ faible niveau de bruit▪ engrenage lubrifié à l'huile▪ grande facilité d'entretien	<ul style="list-style-type: none">▪ extrêmement puissant▪ à faible usure▪ silencieux▪ vitesses de rotation constantes	<ul style="list-style-type: none">▪ extrêmement puissant▪ particulièrement peu d'usure▪ très peu bruyant▪ vitesses de rotation constantes		<ul style="list-style-type: none">▪ extrêmement puissant▪ particulièrement peu d'usure▪ très peu bruyant▪ vitesses de rotation constantes	<ul style="list-style-type: none">▪ très haut efficacité▪ réglable en continu▪ utilisable sans huile▪ classe de puissance jusqu'à 1000 watts	<ul style="list-style-type: none">▪ haute efficacité▪ réglable par le débit de pression▪ haute fiabilité▪ construction nécessitant peu d'entretien

16 Aperçu général des corps de pompes pour pompes vide-fûts et vide-conteneurs



Corps de pompes	B1 / B2 Battery	B2 Vario	PP	PVDF
Type :	B1 Battery PP-DL B2 Battery PP-DL B2 Battery PVDF-DL B2 Battery Niro-DL	B2 Vario PP-DL 32 B2 Vario PVDF-DL 32 B2 Vario Niro-DL 28	PP-DL PP-GLRD	PVDF-DL PVDF-GLRD
Matériau de corps de pompe :	Polypropylène Polyfluorure de vinyldène Acier inoxydable	Polypropylène Polyfluorure de vinyldène Acier inoxydable	Polypropylène	Polyfluorure de vinyldène
Domaines d'application typiques :	les fluides à faible viscosité, acides et alcalins concentrés	les fluides à faible viscosité, acides et alcalins concentrés	alcalins et acides à faible viscosité	acides et alcalins concentrés
Conteneurs typiques :				
Conformité/certification :	–	–	–	–
Profondeurs d'immersion :	500-1000 mm	500-1000 mm	700-2000 mm	700-1200 mm
Type de joint :	DL (sans joint)	DL (sans joint)	DL (sans joint) GLRD (garniture mécanique)	DL (sans joint) GLRD (garniture mécanique)
Forme de turbine :	Roue radiale / rotor	Rotor	Roue radiale / rotor	Roue radiale / rotor
Débit maximal : ¹	80 l/min.	75 l/min.	216 l/min.	216 l/min.
Hauteur de refoulement maximale :	12 m CE	7 m CE	36 m CE	36 m CE
Viscosité maximale :	400 mPas	300 mPas	1000 mPas	1000 mPas
Diamètre du tube plongeur maxi :	25-32 mm	28-32 mm	41 mm	41 mm
Poids : (1000 mm profondeur d'immersion)	0,5-1,6 kg	0,5-1,6 kg	1,1 kg	1,7 kg
Description :	<ul style="list-style-type: none"> corps de pompe sans lubrifiant faible poids vidange de fût optimisé entretien sans outils spéciaux 	<ul style="list-style-type: none"> corps de pompe sans lubrifiant faible poids vidange de fût optimisé entretien sans outils spéciaux 	<ul style="list-style-type: none"> matériaux à base de plastique corps de pompe sans lubrifiant pas de joints en contact avec le fluide (DL) vidange de fût optimisé palier d'arbre en PTFE de haute qualité entretien sans outils spéciaux 	

¹ Le débit maximal est une valeur déterminée au moyen d'un banc d'essai et mesurée avec de l'eau à une température moyenne d'environ 20 °C. La mesure est effectuée au niveau du raccord de refoulement de la pompe, sans flexible, ni pistolet, ni débitmètre. Le débit que l'on peut obtenir en cours d'utilisation est plus faible et dépend de l'application individuelle, des propriétés du fluide et de la configuration de la pompe. La hauteur de refoulement maximale dépend également de la conception de la pompe, du moteur et du fluide. Viscosité déterminée avec de l'huile.



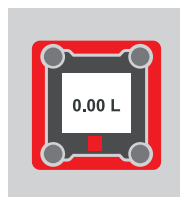
Alu	Inox	HC	RE PP/Niro	MP PP/Niro
Alu-DL Alu-GLRD	Niro-DL Niro-GLRD	HC-DL	Corps de pompe de vidange complète RE-PP-GLRD RE-Niro GLRD	Corps de pompes mélangeuses MP-PP-DL MP-PP-GLRD MP-Niro GLRD
Aluminium	Acier inoxydable	Hastelloy C	Polypropylène Acier inoxydable	Polypropylène Acier inoxydable
huiles minérales à faible viscosité	solvants, hydrocarbures faci- lement inflammables, liquides explosifs	produits chimiques facilement inflammables	acides et alcalins, solvants, hydrocarbures facilement inflammables, liquides explosifs	acides et alcalins, solvants, hydrocarbures facilement inflammables, liquides explosifs
–				
700-1500 mm	700-2000 mm	1000-1200 mm	700-1200 mm	1000-1225 mm
DL (sans joint) GLRD (garniture mécanique)	DL (sans joint) GLRD (garniture mécanique)	DL (sans joint)	GLRD (garniture mécanique)	DL (sans joint) GLRD (garniture mécanique)
Roue radiale / rotor	Roue radiale / rotor	Roue radiale / rotor	Roue radiale	Roue radiale / rotor
216 l/min.	276 l/min.	276 l/min.	78 l/min.	245 l/min.
36 m CE	35 m CE	35 m CE	28 m CE	36 m CE
1000 mPas	1000 mPas	1000 mPas	1000 mPas	1000 mPas
41 mm	41 mm	41 mm	41 mm	41-50 mm
1,5 kg	3,2 kg	4,7 kg	1,2-3,5 kg	1,3-3,5 kg

- matériaux à base de métal
- corps de pompe sans lubrifiant
- pas de joints en contact avec le fluide (DL)
- vidange de fût optimisé
- palier d'arbre en PTFE de haute qualité
- entretien sans outils spéciaux

- corps de pompe sans lubrifiant
- pas de joints en contact avec le fluide (DL)
- quantité résiduelle inférieure à 0,1 litre
- palier d'arbre en PTFE de haute qualité
- entretien sans outils spéciaux

- corps de pompe sans lubrifiant
- pas de joints en contact avec le fluide (DL)
- Mélanger et pomper à la fois
- palier d'arbre en PTFE de haute qualité
- entretien sans outils spéciaux

Débitmètres



Aujourd'hui, un travail précis compte aussi bien en laboratoire qu'en production et lors de la manipulation des liquides. La mesure du débit doit donc être rationnelle, économique et surtout adaptée à la pratique - que ce soit en utilisation mobile ou stationnaire.

La mesure exacte du volume de liquide garantit la qualité des processus de travail et l'utilisation économique des moyens de production.

Depuis plus de 30 ans, vous pouvez compter sur les débitmètres Lutz éprouvés - la nouvelle génération vous enthousiasmera également.



Débitmètre à turbine



Débitmètre à disque oscillant



Débitmètres à roue ovale

Caractéristiques :

- utilisation mobile et stationnaire
- fonctionnement sur piles ou sur secteur
- présélection de débit et correction ultérieure
- pour les fluides aqueux à très visqueux
- variantes avec écran tactile
- navigation par menu en plusieurs langues
- fonctions de sécurité et de surveillance
- haute précision de mesure

Système de débitmètre modulaire TS de Lutz

Le débitmètre de base et l'unité de commande forment le débitmètre.

Unité de commande


Module de relais

Débitmètre de base







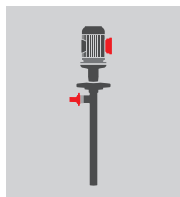


Débitmètres	MDO	TR	TS (version non Ex)
Type :	MDO 2	TR3-PP, TR3-PVDF	ST 10, SL 10, VA 10
Matériau du boîtier :	Aluminium	POM	PPO, acier inoxydable (1.4581/1.4571)
Fluides :	fluides peu visqueux, non inflammables, huiles minérales, carburants alternatifs	fluides aqueux, non inflammables, fluides agressifs et très agressifs	fluides neutres comme l'eau, les huiles minérales, les fluides agressifs comme les acides et les alcalins
Domaines d'application typiques :	Pompe vide-fûts	Pompe vide-fûts	Pompe vide-fûts et construction d'installations
Conformité/certification :	–	–	
Principe de mesure :	Roue ovale	Roue de turbine	Disque oscillant
Variantes / options :	–	–	Préselection
Alimentation en courant :	Piles	Piles	Fonctionnement sur secteur
Plage de mesure :	3-80 l/min.	jusqu'à 120 l/min.	jusqu'à 100 l/min.
Viscosité maxi	1000 mPas	40 mPas	5000 mPas
Pression de service maxi	4 bar	10 bar	10 bar
Type de protection :	IP 67	IP 65	IP 55
Poids :	1,4 kg	0,22-0,24 kg	1,1-4,1 kg
Features, fonctions,benefits :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ facile à utiliser ▪ construction compacte ▪ montage rapide sur la pompe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ également pour les petits débits ▪ débit partiel réglable ▪ peut être tourné librement après le montage ▪ affichage du volume partiel et du volume total ▪ utilisable de manière mobile sur une pompe vide-fûts ou avec un raccord de pistolet de distribution 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ écran tactile ▪ navigation par menu en plusieurs langues ▪ utilisation simple en texte clair ▪ concept de module "Plug & Play" ▪ peut être tourné librement après le montage



TS (version non Ex)	HDO (version non Ex)	HDO (version non Ex)		
LM 10 Ex, UN 10 Ex, VA 10 Ex	HDO 080 inox/inox HDO 200 Alu/LCP HDO 250 Alu/PPS HDO 400 Alu/PPS HDO 500 Alu/PPS	HDO 120 Alu/LCP HDO 200 inox/inox HDO 250P HDO 250 inox/inox HDO 400 inox/inox HDO 500 inox/inox	HDO 120 Alu/LCP Ex HDO 200 inox/inox Ex HDO 250 inox/inox Ex HDO 400 Alu/PPS Ex HDO 500 Alu/PPS Ex	HDO 200 Alu/LCP Ex HDO 250 inox/PPS Ex HDO 400 inox/PPS Ex HDO 500 inox/PPS Ex
PPS, acier inoxydable (1.4581/1.4571)	PPS, aluminium, Acier inoxydable (1.4404/1.4571)	Aluminium, acier inoxydable (1.4404)		
solvants et les liquides facilement inflammables, les huiles et les fluides neutres, la plupart des acides et des alcalins	fluides neutres, de nombreux acides et alcalins, les produits pétroliers, les peintures et les vernis, etc.	produits pétroliers inflammables, les hydrocarbures facilement inflammables et autres produits chimiques dans un environnement explosif.		
Pompe vide-fûts et construction d'installations en zone Ex	Pompe pour fluides visqueux et construction d'installations	Pompe pour fluides visqueux et construction d'installations en zone Ex		
	–			
Disque oscillant	Roue ovale	Roue ovale		
Préselection	Préselection Raccord fileté/à bride	Préselection Raccord fileté/à bride		
Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur		
jusqu'à 100 l/min.	jusqu'à 380 l/min.	jusqu'à 380 l/min.		
5000 mPas	500000 mPas	500000 mPas		
10 bar	16 bar	16 bar		
IP 55	IP 55	IP 55		
1,1-6,7 kg	0,7-13,8 kg	2,1-13,8 kg		
<ul style="list-style-type: none">▪ pour les applications Ex▪ écran tactile▪ navigation par menu en plusieurs langues▪ utilisation simple en texte clair▪ concept de module "Plug & Play"▪ peut être tourné librement après le montage	<ul style="list-style-type: none">▪ pour des débits, températures et pressions élevés▪ pour des viscosités élevées▪ écran tactile▪ navigation par menu en plusieurs langues▪ utilisation simple en texte clair▪ concept de module "Plug & Play"	<ul style="list-style-type: none">▪ pour les applications Ex▪ pour des débits, températures et pressions élevés▪ pour des viscosités élevées▪ écran tactile▪ navigation par menu en plusieurs langues▪ utilisation simple en texte clair▪ concept de module "Plug & Play"		

Pompes à vis excentrées

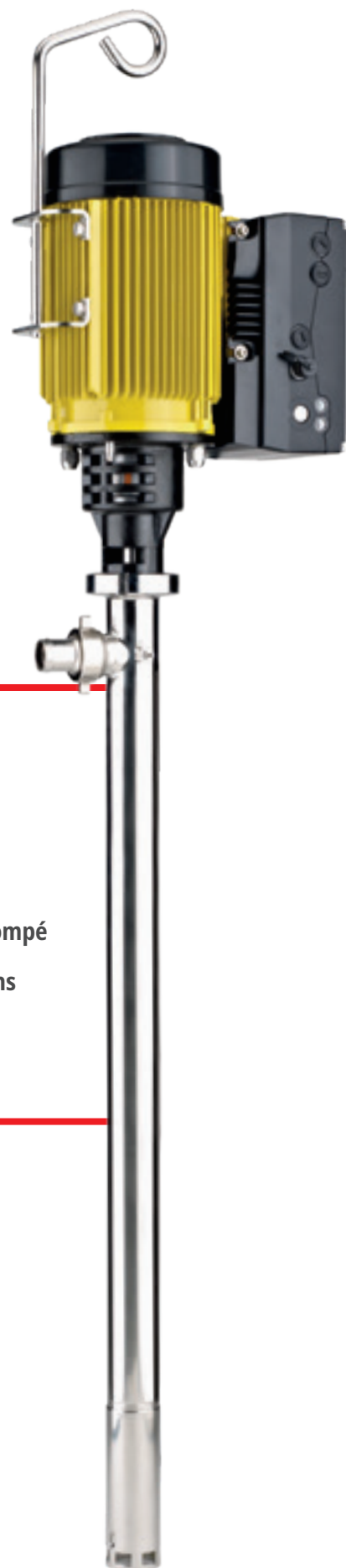


Comparées à d'autres types de pompes, les pompes à vis excentrée présentent plusieurs avantages : grâce au pompage en douceur, elles peuvent pomper des produits sensibles tels que les denrées alimentaires, les peintures et les vernis, mais aussi des produits abrasifs et agressifs ou des produits à forte teneur en matières solides.

De plus, le principe de la vis excentrée permet une grande précision de dosage et un pompage à faible pulsation. Les pompes sont faciles à nettoyer et à entretenir, ce qui est un avantage pour les applications hygiéniques comme dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique.



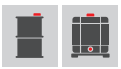



Caractéristiques :

- débit variable
- grande hauteur de refoulement
- auto-amorçage
- garniture d'arbre dynamique
- presque aucun effet de cisaillement sur le produit pompé
- pompage en douceur et pratiquement sans pulsations
- concept d'entraînement variable
- convient pour une grande plage de viscosité





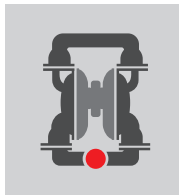


Corps de pompes à vis excentrés	HD-E	HD-E-SR	B70V-SR B70V HD-SR
Type :	HD-E	HD-E-SR	B70V-SR et B70V HD-SR 12.1, 25.1, 50.1
Matériau de corps de pompe :	Acier inoxydable (1.4571)	Acier inoxydable (1.4571)	Acier inoxydable (1.4571)
Fluides :	fluides de faible à moyenne viscosité	fluides de viscosité légère et moyenne	fluides de type aqueux à très visqueux avec ou sans fibres ou solides
Conteneurs typiques :			
Conformité/certification :			
Profondeurs d'immersion :	1000/1100 mm	1000 mm	1000 mm
Type de joint :	garniture mécanique	garniture mécanique	presse-étoupe / garniture mécanique
Arbre d'entraînement	arbre de cardan	arbre de cardan	arbre de torsion / arbre de cardan
Débit maximal :	20 l/min.	17 l/min.	50 l/min.
Hauteur de refoulement maximale :	4 bar	6 bar	8 bar
Viscosité maximal :	500-4 000 mPas	500-30 000 mPas	1-100 000 mPas
Diamètre du tube plongeur maxi :	41 mm	41 mm	54 mm
Poids :	3,5 kg	4,5 kg	7 kg
Features, functions,benefits :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ légère et mobile ▪ pour les récipients à col étroit ▪ nettoyage facile et rapide ▪ pompage en douceur et à faible pulsation du liquide ▪ idéal pour le secteur pharmaceutique et alimentaire ▪ entraînement avec moteur monophasé 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ légère et mobile ▪ pour les récipients à col étroit ▪ nettoyage facile et rapide ▪ pompage en douceur et à faible pulsation du liquide ▪ idéal pour le secteur pharmaceutique et alimentaire ▪ entraînement par moteurs électriques et moteurs à air comprimé 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ raccord de circulation/rinçage ▪ nettoyage facile et rapide ▪ pompage en douceur et à faible pulsation du liquide ▪ idéal pour le secteur pharmaceutique et alimentaire ▪ entraînement par moteurs électriques et moteurs à air comprimé



B70V		B70V-H-SR SanitaryPlus	B70V-H-D SanitaryPlus
B70V 12.1, 25.1, 25.2, 50.1, 75.1	B70V 120.1	B70V-H-SR SanitaryPlus 12.1, 25.1, 50.1	B70V-H-D SanitaryPlus 12.1, 25.1, 25.2, 50.1, 75.1
Acier inoxydable (1.4571)	Acier inoxydable (1.4571)	Acier inoxydable (1.4404)	Acier inoxydable (1.4404)
fluides de viscosité moyenne à élevée, jusqu'à la limite de la fluidité	fluides très visqueux et pâteux, jusqu'à la limite de la fluidité	aliments contenant de l'alcool, produits cosmétiques et pharmaceutiques ainsi que produits de nettoyage inflammables, produits alimentaires et de luxe liquides, substances actives pharmaceutiques et produits cosmétiques, crèmes, gel, savons, shampoing, lotions, produits anticorrosion, vaseline, sauces, miel, concentrés de jus de fruits, pâte, peintures et vernis, colle	
1000 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
presse-étoupe / garniture mécanique	garniture mécanique	garniture mécanique	garniture mécanique
arbre de torsion / arbre de cardan	arbre de cardan	arbre de torsion monobloc	arbre de torsion monobloc
75 l/min.	120 l/min.	50 l/min.	75 l/min.
8 bar	6 bar	8 bar	10 bar
1-100 000 mPas	1-120 000 mPas	1-100 000 mPas	100 000 mPas
54 mm	131 mm	54 mm	54 mm
7 kg	15 kg	8 kg	8 kg
<ul style="list-style-type: none"> raccord de circulation/rinçage nettoyage facile et rapide pompage en douceur et à faible pulsation du liquide idéal pour le secteur pharmaceutique et alimentaire entraînement avec des moteurs triphasés puissants 	<ul style="list-style-type: none"> convient pour des viscosités et des débits élevés nettoyage facile et rapide pompage en douceur et à faible pulsation du liquide idéal pour le secteur pharmaceutique et alimentaire entraînement avec des moteurs triphasés puissants 	<ul style="list-style-type: none"> nettoyage très facile et rapide démontage rapide et facile pompage en douceur et à faible pulsation du liquide idéal pour le secteur pharmaceutique et secteur alimentaire grâce à la construction à faible espace mort utilisable verticalement et horizontalement entraînement par moteurs électriques et moteurs à air comprimé 	<ul style="list-style-type: none"> nettoyage très facile et rapide démontage rapide et facile pression de refoulement élevée jusqu'à 10 bars grâce au principe du déplacement positif pompage en douceur et à faible pulsation du liquide idéal pour le secteur pharmaceutique et secteur alimentaire grâce à la construction à faible espace mort utilisable verticalement et horizontalement entraînement avec des moteurs triphasés puissants

Pompes à membrane à air comprimé



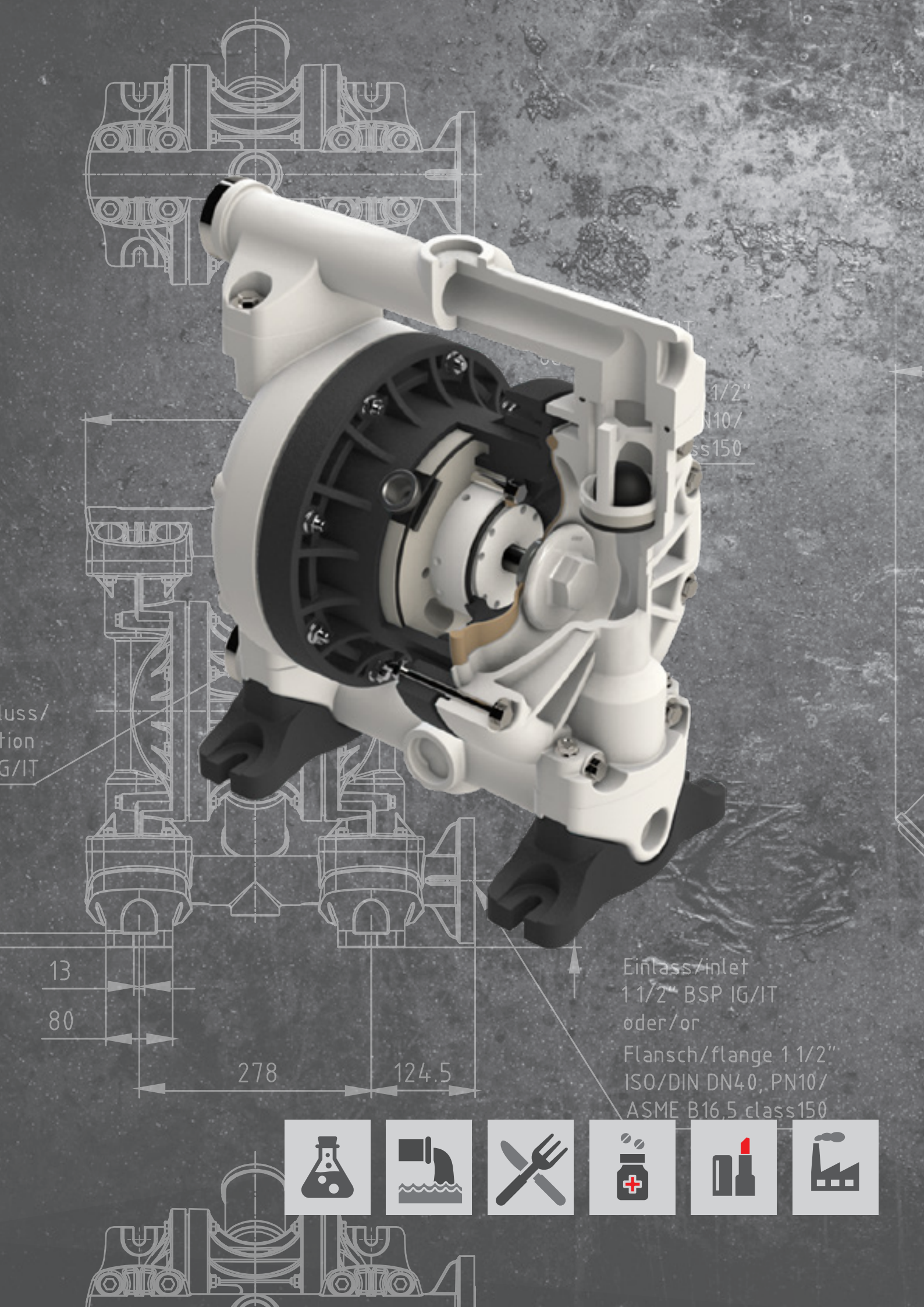
Le perfectionnement des pompes à double membrane Lutz allie les propriétés existantes à de nouvelles caractéristiques techniques.

Les possibilités d'utilisation de la pompe à double membrane sont très diverses : De l'industrie automobile et du secteur des eaux usées au transfert de produits chimiques tels que les acides, les alcalis, les alcools et les solvants, en passant par l'alimentation d'usines à grande échelle. Mais également dans le secteur alimentaire et lors du pompage de fluides à faible viscosité et visqueux, les pompes résolvent de manière fiable les tâches à accomplir.



Caractéristiques :

- haute performance hydraulique et consommation d'air optimisée
- construction optimisée pour l'entretien et installation simple
- silencieux intégré jusqu'à la taille DMP 1"
- membranes TFM (PTFE) à haute résistance (PTFE modifié)
- élastomères renforcés et membranes thermoplastiques
- fonctionnement à sec et auto-amorçage
- système d'air sans glace
- Pompes homologuées ATEX (protection contre les explosions)







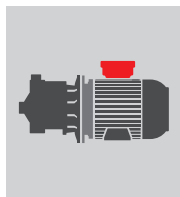
Pompes à double membrane		Polypropylène	PVDF
Type/taille :	DMP 1/4" mini PPT DMP 1/4" PPT DMP 1/4" PPE DMP 1/4" PPB DMP 1/4" PPV DMP 1/2" PPT DMP 1/2" PPE DMP 1/2" PPB DMP 1/2" PPV DMP 1" PPT DMP 1" PPE DMP 1" PPB DMP 1" PPV DMP 1 1/2" PPT DMP 1 1/2" PPE DMP 1 1/2" PPB DMP 2" PPT DMP 2" PPE DMP 2" PPB		DMP 1/4" mini KNT DMP 1/4" KNT DMP 1/4" KNV DMP 1/2" mini KNT DMP 1/2" KNT DMP 1/2" KNV DMP 1/2" KNTC Ex DMP 1" KNT DMP 1" KNV DMP 1 1/2" KNT DMP 1 1/2" KNV DMP 2" KNT DMP 2" KNV
Matériau du boîtier :	PP (Polypropylène)		PVDF (fluorure de polyvinylidène)
Matériau du bloc central :	Polypropylène (renforcé de fibres de verre)		Polypropylène (renforcé de fibres de carbone)
Domaine d'application typique selon le modèle :	petites quantités dans le domaine des laboratoires, applications industrielles ainsi que pour la vidange de fûts, de cuves IBC et de réservoirs, pour la grande industrie et l'alimentation d'installations		petites quantités dans le domaine des laboratoires, applications industrielles ainsi que pour la vidange de fûts, de cuves IBC et de réservoirs, pour la grande industrie et l'alimentation d'installations
Fluides typiques selon le modèle :	circulation et alimentation de produits chimiques, liquides contenant des particules solides tels que peintures et vernis, liquides de galvanisation, solvants, acides et savon liquide, solutions et produits chimiques corrosifs, colorants pigmentaires et résines		circulation et alimentation de produits chimiques, liquides contenant des particules solides tels que peintures et vernis, liquides de galvanisation, solvants, acides et savon liquide, solutions et produits chimiques corrosifs, colorants pigmentaires et résines
Conformité/certification :			
Matériau de la membrane :	NBR, TPC-ET + TFM (PTFE), TPV (EPDM-PP)		TPV (EPDM-PP) + TFM (PTFE), FPM
Débit maximal :	715 l/min.		715 l/min.
Hauteur de refoulement maximale :	80 m ce		80 m ce
Pression d'air maximale :	8 bar		8 bar
Hauteur d'aspiration maximale (sec)	4,5 m ce		4,5 m ce
Viscosité maximale :	30.000 mPas		30.000 mPas
Poids :	1,5-34 kg		1,9-40 kg
Features, fonctions, benefits :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ matériaux à base de plastique ▪ silencieux intégré jusqu'à la taille DMP 1" ▪ haute performance hydraulique ▪ construction optimisée pour l'entretien et installation simple ▪ auto-amorçante (même à sec) ▪ système d'air sans glace ▪ élastomères renforcés et membranes thermoplastiques ▪ absolument sans huile ▪ fonctionnement sans blocage ▪ version conductrice homologuée selon la directive ATEX 2014/34/UE, catégorie 2 		



Aluminium		Acier inoxydable	Acier inoxydable (PURE)
DMP 1/2" ALT Ex DMP 1/2" ALE Ex DMP 1/2" ALB Ex DMP 1/2" ALV Ex DMP 1" ALT Ex DMP 1" ALE Ex DMP 1" ALB Ex DMP 1" ALV Ex DMP 1 1/2" ALT Ex DMP 1 1/2" ALE Ex DMP 1 1/2" ALB Ex DMP 2" ALT Ex DMP 2" ALE Ex DMP 2" ALB Ex		DMP 1/2" SST Ex DMP 1/2" SSE Ex DMP 1/2" SSB Ex DMP 1/2" SSV Ex DMP 1" SST Ex DMP 1" SSE Ex DMP 1" SSB Ex DMP 1" SSV Ex DMP 1 1/2" SST Ex DMP 1 1/2" SSE Ex DMP 1 1/2" SSB Ex DMP 1 1/2" SSV Ex DMP 2" SST Ex DMP 2" SSE Ex DMP 2" SSB Ex DMP 2" SSV Ex	DMP 1/2" SST PURE DMP 1" SST PURE DMP 1 1/2" SST Ex PURE DMP 2" SST Ex PURE
Aluminium		Acier inoxydable 1.4404 (316 L)	Acier inoxydable 1.4404 (316 L) électropoli
Aluminium/polypropylène (renforcé de fibres de carbone)		Aluminium/acier inoxydable 1.4404 (316 L)	Polypropylène (renforcé de fibres de verre)/ Aluminium (peinture alimentaire)
convient aux applications industrielles ainsi qu'à la vidange de fûts, de cuves IBC et de réservoirs, pour la grande industrie et l'alimentation d'installations		convient aux applications industrielles ainsi qu'à la vidange de fûts, de cuves IBC et de réservoirs, pour la grande industrie et l'alimentation d'installations	pharmaceutique, pour la vidange de fûts, de cuves IBC et de réservoirs
produits chimiques, solvants, acides et savon liquide, solutions et produits chimiques corrosifs		produits chimiques, solvants, acides et savon liquide, solutions et produits chimiques corrosifs	aliments liquides et produits de luxe, principes actifs pharmaceutiques et produits cosmétiques
NBR, TPC-ET + TFM (PTFE), TPV (EPDM-PP)		NBR, TPV (EPDM-PP) + TFM (PTFE), TPV (EPDM-PP), FPM	TPV (EPDM-PP) + TFM (PTFE)
715 l/min.		715 l/min.	715 l/min.
80 m ce		80 m ce	80 m ce
8 bar		8 bar	8 bar
4,5 m ce		4,5 m ce	4,5 m ce
30.000 mPas		30.000 mPas	30.000 mPas
4-44 kg		6-54 kg	6-49 kg

- matériaux à base de métal
- silencieux intégré jusqu'à la taille DMP 1"
- haute performance hydraulique
- construction optimisée pour l'entretien et installation simple
- auto-amorçante (même à sec)
- système d'air sans glace
- élastomères renforcés et membranes thermoplastiques
- absolument sans huile
- fonctionnement sans blocage
- version conductrice homologuée selon la directive ATEX 2014/34/UE, catégorie 2

Pompes centrifuges



Le système modulaire de Lutz garantit une grande flexibilité des pompes centrifuges. Les différentes tailles, versions techniques et matériaux des séries à montage immergé vertical ou horizontal peuvent être combinés entre eux afin de créer la pompe parfaite pour les exigences spécifiques du client.

Les pompes centrifuges de Lutz sont utilisées dans les secteurs les plus divers. Elles sont particulièrement adaptées à la galvanisation et aux eaux usées, à l'industrie chimique, au traitement de l'eau et aux installations de lavage de gaz. Dans ces domaines d'application exigeants, vous pouvez compter sur les pompes centrifuges pour répondre à vos besoins en matière de transfert de liquide.

Caractéristiques :

- pour une utilisation stationnaire et mobile
- fonctionnement silencieux
- montage rapide
- mise en service simple
- pompes centrifuges horizontales : adaptées à la marche à sec
- longue durée de vie
- puissantes et efficaces
- entretien facile
- longue durée de vie





32 Aperçu général des pompes centrifuges verticales

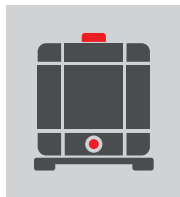


Pompes centrifuges verticales	B50	B6	B80
Type :	Moteurs triphasés		
	Moteur monophasé B50 PP/HC, B50 PP/SS	Moteur triphasé B6/15 PP, B6/30 PP, B6/45 PP, B6/60 PP, B6/15 Niro, B6/30 Niro, B6/45 Niro, B6/60 Niro	selon la norme IEC B80 HME, B80 KME, B80 KGK G1, B80 KGK G2, B80 KGK G3
Matériau de corps de pompe :	Polypropylène	Polypropylène, Acier inoxydable (1.4571)	Plastique renforcé de fibres de verre ou de carbone, (PP/GF, PVDF/CF)
Fluides :	pour liquides neutres et agressifs	pour liquides neutres et agressifs avec peu de matières solides	pour liquides neutres, agressifs et chargés de particules solides
Domaines d'application typiques :	développé pour la vidange rapide de récipients et de bassins	traitement de surface, industrie chimique, industrie des huiles minérales, des vernis et des peintures, fonderies, décontamination de l'eau	lavage de gaz, échangeurs de chaleur, filtration, traitement de l'eau traitement de surface, vidange de puisards
Variantes / options :	–	–	pompes à un ou deux étages, conduite de rinçage externe, palier lisse/sans palier, filetage/bride
Conformité/certification :	–	–	–
Classification d'efficacité énergétique :	–	IE 3	IE 3
Plage de tension :	230 V	230/400 V	400 V
Performance :	0,55 - 0,75 kW	1,5 - 4 kW	0,37-45 kW
Fréquence :	50 Hz	50 Hz	50-60 Hz
Vitesse:	2700-2800 1/min.	2800 1/min.	1450/2900 1/min.
Débit maximal :	12 m³/h	56 m³/h	270 m³/h
Hauteur de refoulement maximale :	22 m ce	15 m ce	85 m ce
Viscosité maximale :	100 mPas	4000 mPas	75 mPas (viscosité dynamique)
Type de protection :	IP 54	IP 54/IP55	IP 55
Poids :	10,5-13,5 kg	32-48 kg	11-379 kg
Features, fonctions,benefits :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ haute efficacité/débit variable ▪ fonctionnement silencieux ▪ faible encombrement ▪ mise en service simple 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bon rapport qualité/prix ▪ faible encombrement ▪ nombreuses possibilités d'utilisation ▪ haute résistance à la température 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ joints d'étanchéité à la vapeur spéciaux ▪ palier à glissement ou version sans palier ▪ plastique résistant à la corrosion ▪ installation en milieu humide ou sec



Pompes centrifuges horizontales	TMB	AM	TMR
Type :	TMB 10, TMB 20, TMB 30, TMB 35, TMB 65	AM	TMR G2, TMR G3
Matériau du corps du pompe :	Polypropylène (renforcé de fibres de verre) ECTFE (renforcé de fibres de carbone)	Polypropylène (renforcé de fibres de verre) ECTFE (renforcé de fibres de carbone)	Polypropylène (renforcé de fibres de verre) ECTFE (renforcé de fibres de carbone)
Fluides :	acides, alcalins, mélanges d'acides et de alcalins, solvants, bains de dégraissage alcalins, bains galvaniques, produits photo-chimiques ainsi que les liquides radioactifs, stériles, précieux et hautement corrosifs et de nombreux autres fluides		
Domaines d'application typiques :	pour le montage dans de petites installations et appareils	pour le segment de puissance moyenne dans la construction d'installations et d'appareils	conçu pour des débits moyens à élevés
Variantes / options :	Raccord fileté / flexible	Raccord fileté / flexible	Raccord fileté / à bride
Conformité/certification :	–	CE	CE
Classification d'efficacité énergétique	–	IE 3	IE 3
Tension :	230 V	230 V/400 V	400 V
Performance :	15-97 W	0,18-1,8 kW	0,55-11 kW
Fréquence :	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Débit maximal :	65 l/min.	200 l/min.	800 l/min.
Hauteur de refoulement maximale :	8 m ce	12 m ce	42 m ce
Viscosité maximale :	20 mPas	40 mPas	150 mPas
Type de protection :	IP 54	IP 55	IP 55
Poids :	0,9-5 kg	8-11 kg	10-55 kg
Features, functions,benefits :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dimensions compactes, puissance adaptée aux besoins ▪ résistant à la corrosion ▪ idéal pour une utilisation mobile ▪ possibilités de raccordement variables 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ petites tailles pour une grande puissance ▪ adaptées à la marche à sec ▪ résistant à la corrosion ▪ à faible usure ▪ possibilités de raccordement variables 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ adaptées à la marche à sec ▪ puissant ▪ possibilités de raccordement variables ▪ plaque de protection contre les dommages mécaniques

Vidange de conteneurs



Le vidange de conteneurs est un processus important dans l'industrie. Différents systèmes de vidange peuvent être utilisés à cet effet. Le choix du système de vidange approprié dépend de facteurs tels que le type et la viscosité du produit, la taille et la nature du conteneur ainsi que les exigences spécifiques de l'application.

En tant que client, vous avez le choix : Selon le lieu d'utilisation de votre IBC, vous pouvez vider le conteneur verticalement ou horizontalement.

Lutz vous propose les solutions suivantes :

- **Pompe vide-conteneurs B50**
- **Pompe vide-conteneur horizontale Lutz B200**
- **SafetyBox pour la détection des fuites**
- **Pompes vide-fûts avec corps de pompe de 1200 mm**
- **Pompes à double membrane au moyen d'une traverse**

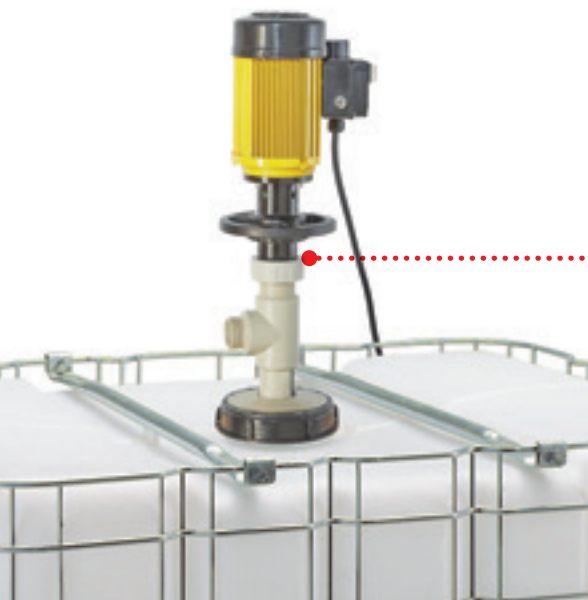
Prélèvement par le haut
Pompe vide-fûts à partir d'une profondeur d'immersion de 1200 mm ou B50

Prélèvement par le bas
Pompe vide-conteneur horizontale B200



Avantages

- **Efficacité** : optimisation des coûts et des performances grâce à une longue expérience
- **Sécurité** : protection des personnes et de l'environnement
- **Flexibilité** : des solutions professionnelles pour des exigences individuelles



Pompe vide-conteneurs B50

Sûr, rapide, économique : le modèle B50 convainc dans le transfert de liquides par sa faible usure, ses grandes débits et sa vidange rapide.

SafetyBox pour la détection des fuites

Les joints dynamiques doivent être remplacés après les temps de fonctionnement prescrits. Comme il est plus difficile de surveiller le temps de fonctionnement des pompes mobiles, la probabilité que les pièces d'usure soient utilisées plus longtemps que prévu est plus élevée. La solution est le module de surveillance SafetyBox, qui peut détecter les fuites dans la garniture mécanique.



Pompe vide-conteneur horizontale Lutz B200

Cette pompe extrêmement compacte est une alternative intéressante lorsque les pompes à fût verticales classiques ne peuvent pas être utilisées, par exemple pour les conteneurs stockés sur des étagères.



Pompes vide-fûts et pompes à double membrane

Toutes les pompes vide-fûts avec des profondeurs d'immersion à partir de 1200 mm sont adaptées au vidange de conteneurs. De même, des pompes à double membrane peuvent être utilisées en fonction du produit. Une traverse spécialement conçue en acier inoxydable assure une installation sûre des pompes.

Solutions système



Les systèmes complexes dans l'industrie exigent un degré de précision maximal lors de la planification et de la réalisation. Lutz Pumpen propose des systèmes complets et des services de planification pour la réalisation d'applications standard et d'exigences spéciales.

Grâce à un grand nombre de projets réalisés et à notre savoir-faire de longue date, nous pouvons vous apporter un soutien complet et global pour la mise en œuvre de votre solution spécifique.

Service après-vente

- Conseil
- Configuration
- Construction
- Installation
- Service après-vente
- Maintenance



Pompe à vis excentrée horizontale

sur chariot de transport pour une utilisation mobile



**pour
jusqu'à
100 litres**

Station de remplissage mobile

l'alternative intelligente à la solution stationnaire



Mallette de dosage

mobile et compacte



**Système de vidange de fûts
avec pompe sur plateau suiveur**

mobile et hydraulique



Power Cube

pour une alimentation électrique sûre de vos systèmes



Système de dosage sur roulettes

l'alternative intelligente à la solution stationnaire

Notre gamme d'accessoires



Une gamme d'accessoires pratiques est nécessaire au bon fonctionnement et à la sécurité des pompes vide-fûts et vide-conteneurs. Qu'il s'agisse d'une utilisation mobile ou d'une installation fixe dans un système, avec les accessoires Lutz, votre pompe devient un système de soutirage parfait.

Le vaste programme d'accessoires Lutz garantit des solutions adaptées, pour chaque domaine et chaque application.



Moteurs

puissants moteurs universels, à air comprimé et triphasés en version Ex et non Ex



Pistolets de distribution

pour le transvasement en toute sécurité de liquides



Étrier de support

pour sortir / immerger la pompe en toute sécurité



Débitmètres

pour mesurer toutes sortes de liquides



Flexibles

disponibles dans de nombreux matériaux / modèles

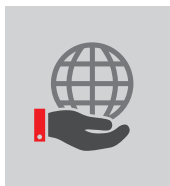


Raccords de tuyau flexible et adaptateurs

adaptés à tous les cas d'utilisation

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet :
www.lutz-pumpen.de/zubehoer

Service après-vente



Lutz Pumpen se tient à votre disposition en tant que partenaire fiable avec un réseau mondial de représentants compétents pour toutes les questions de service concernant nos produits.

Une action orientée vers le client va du conseil au service après-vente en passant par la vente. Pour que vous soyez du côté de la sécurité, nous vous proposons, outre des produits de haute qualité, des prestations de service étendues.



Guide en ligne



Centre de téléchargement



Pièces de rechange



Vidéos de réparation



Vous avez des questions sur nos produits, vous avez besoin d'aide pour choisir un produit pour votre projet ou vous cherchez un interlocuteur sur place ?

Nos experts se tiennent à votre disposition pour vous conseiller :

anfrage@lutz-pumpen.de | Telefon +49 9342 879-260



État technique 11.2023 Référence 0699-346

**Vous souhaitez découvrir tout
notre portefeuille ?**

Vous trouverez ici nos brochures :



Suivez-nous sur :



Lutz Pumpen GmbH

Erlenstraße 5-7 | D-97877 Wertheim | Tél. +49 9342 879-0 | info@lutz-pumpen.de | www.lutz-jesco.com/fr