

*Toujours en équipe à votre service*

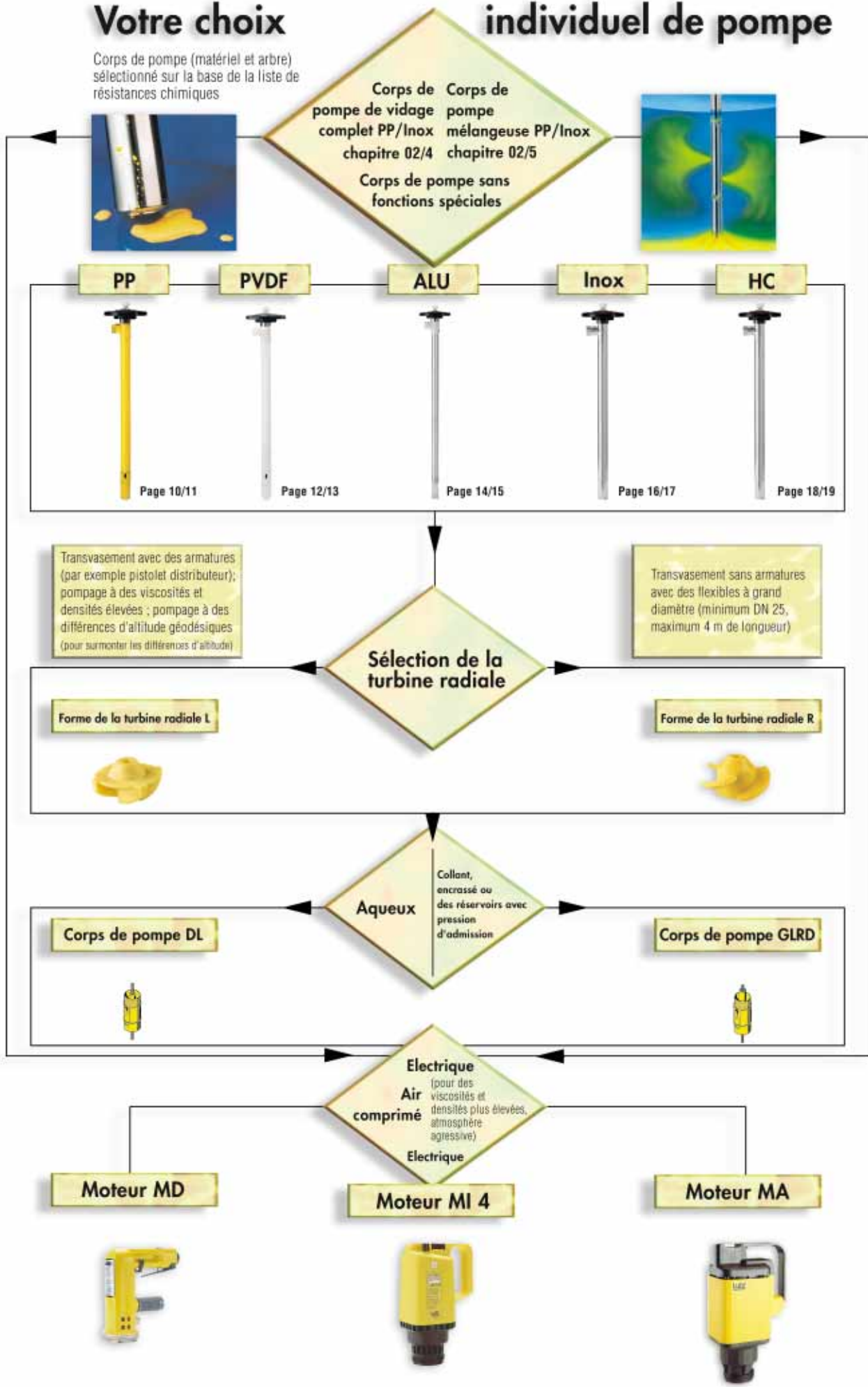


*Des prestations variées dans la pratique*

# Votre choix

# individuel de pompe

Corps de pompe (matériel et arbre) sélectionné sur la base de la liste de résistances chimiques



01

**02**  
2

03

04

05

06

# Tout marche à la perfection

## Lutz - Pompes vide-fûts et vide-réservoirs



### La sécurité avant tout

Les pompes vide-fûts de Lutz sont conçues pour le refoulement – propre et sans risque – de fluides liquides, agressifs, à faible viscosité et polluants. Elles vous permettent d'épargner du temps et de l'argent. Elles travaillent de façon silencieuse, peu exigeante et efficace, s'en sortent aussi bien avec les fluides à faible viscosité qu'avec les huiles et les produits de lubrification, vous offrant une technologie de pointe et une qualité haut de gamme taillée sur mesure.

### Pour chaque fluide, la réponse appropriée. Tout est possible

Il existe une pompe appropriée pour chaque fluide, sans compromis. Les pompes vide-fûts en polypropylène et PVDF ne se laissent pas impressionner par les acides et les lessives. Les pompes en aluminium assurent et garantissent un refoulement impeccable du diesel et des huiles. L'acier inoxydable est idéal pour les liquides corrosifs et neutres – il a fait ses preuves dans la pharmacie et le domaine alimentaire. D'une extrême résistance, le matériel Hastelloy C ne craint ni les acides hautement agressifs ni les lessives. Vous avez le choix, et pas seulement en ce qui concerne la forme de la turbine radiale, car les pompes vide-fûts de Lutz sont disponibles aussi bien sans garniture qu'avec une garniture mécanique.

### Tout plein de force motrice

Vous pouvez choisir des moteurs à commande électrique ou pneumatique dans notre large programme de moteurs: le moteur et le corps de pompe forment une unité. Le principe de construction éprouvé de nos moteurs vous assure d'excellents résultats de refoulement.

### Le succès se trouve dans votre main

Le moteur et le corps de pompe sont connectés aisément et rapidement à l'aide du volant, et peuvent être séparés en un tour de main. Le volant sert également de poignée de manutention.

### Tout y est: vos avantages

Les pompes vide-fûts de Lutz sont particulièrement faciles à entretenir et peuvent être démontées et nettoyées en toute facilité et de façon confortable.

### Pour trouver la pompe appropriée

Sélectionnez simplement le fluide à refouler sur la liste de résistances chimiques, et le guide vous mène à gauche sur la solution optimale pour votre domaine d'application! Le programme étendu d'accessoires (chapitre 02/8) satisfait tous vos souhaits.





Avec les pompes vide-fûts et vide-réservoirs Lutz, vous faites toujours un bon choix, que ce soit pour des **solutions mobiles** ...



... **ou stationnaires** dans une installation. Contactez-nous et profitez de notre longue expérience de plusieurs décennies.

01

**02**  
2

03

04

05

06

# La solution universelle très utilisée

Corps de pompe: PP/PVDF/ALU

**Grâce à des combinaisons méticuleuses de matériaux, les corps de pompe Lutz conçus de façon modulaire sont appropriés pour presque tous les cas où des fluides liquides et à faible viscosité doivent être pompés. Alors que les matériaux PP et PVDF défient les acides et les lessives, l'aluminium prouve sa ténacité en particulier en contact avec les huiles et lubrifiants réfrigérants.**

## Construction formidable: tout est possible

Ici aussi, un large domaine d'applications se trouve au premier plan – c'est ce qui explique la conception modulaire. La conception des corps de pompe permet de composer de façon universelle non seulement des corps de pompe sans garniture, mais également des corps de pompe à garniture mécanique. Les modèles sans garniture ne possèdent pas de joints en contact avec le fluide – même pas des joints toriques. Sur les modèles à garniture mécanique, l'arbre d'entraînement est protégé par une garniture mécanique et deux bagues à lèvres à l'arrière. La turbine radiale peut être optimisée soit en hauteur soit en volume, selon vos besoins.

## Ingénieux: une intelligente sélection de matériaux

Les matériaux utilisés s'accordent aux applications spécifiques. Le matériel PVDF offre la plus haute résistance chimique. Pas de remplissage de graisse dans le tube conducteur de l'arbre. Ceci permet d'éviter la souillure du liquide à refouler. Tous les modèles sont dotés d'un résistant palier à glissement universel en PTFE.

## Ça va de soi: une construction à entretien facile

Une maintenance qui n'exige pas d'outils spéciaux, pour un service confortable. Les corps de pompe sont conçus de façon claire et conséquente. Le volant pratique de Lutz – qui sert également de poignée de manutention – permet de couper la liaison avec le moteur, de façon rapide et aisée.

## Réduction permanente des coûts!

Un grand nombre de pièces uniformes permettent de ménager les ressources et de réduire les frais de stockage.

## Deux à un pour votre succès : un corps de pompe, deux systèmes d'étanchéité

### Ingénieux

La construction simple de la tête de raccordement, la pièce en T et le tube de la pompe convainquent sur ces modèles et assurent la plus haute résistance et une faible usure, et donc une durée de vie plus grande.

### High Quality – à votre service!

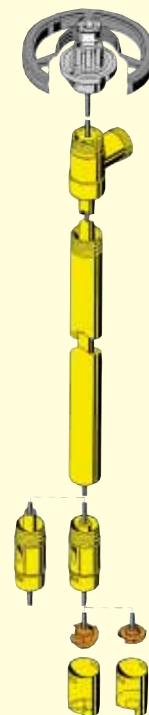
La tête de raccordement métallique revêtue d'une couche particulièrement résistante à la corrosion améliore la dissipation de la chaleur produite par le frottement des paliers. Des parois de grande épaisseur assurent une haute stabilité du tube extérieur. L'arbre d'entraînement est disponible, au choix, en acier inox ou en Hastelloy C.

### Montage et remplacement aisés des pièces

Épargner du temps et de l'argent. En cas d'usure, les modules d'étanchéité de la pompe à garniture mécanique (GLRD) ou sans garniture (DL) peuvent être remplacés rapidement et aisément; les pompes GLRD peuvent, à tout moment, être converties en pompes DL. Cette conversion n'exige pas de modification. Le robuste pied de pompe (modèle R ou L) peut être facilement démonté.

### Pratiquement "indestructible"...

Le double palier d'arbre de haute qualité en PTFE garantit une longue durée de vie des pompes.



## Brevet allemand:

**DE 196 14 350 C2**



# Infatigable: les corps de pompe Lutz

Corps de pompe: Inox/Hastelloy C

Les "génies universels" ne prennent rien de travers: les corps de pompe robustes de Lutz pour les domaines d'applications les plus variés, même pour des utilisations à effort mécanique élevé. Idéal pour les fluides liquides et à faible viscosité. Les corps de pompe en acier inox ou HC sont appropriés pour le refoulement de liquides neutres, agressifs et non combustibles.



## Mille fois éprouvées dans la pratique

L'objectif premier des constructeurs était de couvrir un large domaine d'applications: le modèle sans garniture ne possède pas de garniture en contact avec les fluides. Sur le modèle à garniture mécanique, l'arbre d'entraînement est protégé par une garniture mécanique et deux bagues à lèvres à l'arrière.

## Tout dépend des matériaux appropriés

Les corps de pompe en acier inox sont dotés d'un palier en charbon pur, les corps de pompe en Hastelloy C ont un palier en céramique résistante. Autre atout: pas de remplissage de graisse dans le tube conducteur de l'arbre. Ceci permet d'éviter la souillure du liquide à refouler.

**Nouveau:** corps de pompe en acier inox en modèle sans risque physiologique (PU). Tous les matériaux qui sont en contact avec le fluide sont exempts de risques physiologique. Ces corps de pompe sont utilisés en particulier dans les industries des produits alimentaires et des produits cosmétiques ainsi que dans la pharmacie.

## Une construction bien pensée

Comme tous les produits et composants Lutz, les corps de pompe en acier inox sont conçus de façon claire et logique. Le volant pratique permet la coupure rapide de la liaison avec le moteur.

### Attention!

Pour les liquides facilement inflammables, un corps de pompe doté d'un moteur antidéflagrant doit être utilisé.

Voir au chapitre 02/3



# Puissance de pompage: les moteurs

## Petit, mais performant



MI 4/MI 4-E

Moteur universel peu exigeant, pour des applications industrielles avec des fluides liquides, à faible viscosité, agressifs et non combustibles. Idéal également pour les acides et les lessives.

### Toujours très cool

Le moteur est refroidi de haut en bas par le système de refroidissement éprouvé de Lutz.

### Tous sous contrôle: MI 4-E

Le moteur MI 4-E est doté en plus d'un variateur de vitesse. Ceci permet de garantir à tout moment le remplissage et le transvasement contrôlés des liquides.

### Pour une charge maximale

Pour l'utilisation dans des environnements particulièrement agressifs, le moteur MA II 5-S à 230 V et 575 W est recommandé. Les moteurs sont équipés d'un boîtier métallique revêtu d'une peinture antiacide, d'une gaine plastique et d'une garniture d'étanchéité supplémentaire du compartiment intérieur du moteur.

## Caractéristiques MI 4/MI 4-E

230 V, 500 W, disponible également à 110 V. Doublement isolé selon la classe de protection II, protégé contre les projections d'eau selon IP 44, interrupteur bipolaire marche/arrêt, disjoncteur thermique unipolaire de surcharge. Câble de raccordement de 5 m avec une fiche à contact de sécurité. Non antidéflagrant.

- ✓ Légère et facile à manipuler
- ✓ Performant
- ✓ Bon rapport qualité-prix
- ✓ En option avec un variateur de vitesse



## Un poids léger, endurant et infatigable



MA II

Les puissants moteurs universels MA II sont faciles à manier et représentent la solution idéale pour le pompage de fluides liquides, à faible viscosité, agressifs et non combustibles.

### Deux précautions valent mieux qu'une

Robuste et durable: le boîtier à double paroi comporte une paroi interne en aluminium et une paroi externe en matière plastique spéciale antiacide. Les vapeurs agressives et corrosives ne peuvent pas pénétrer à l'intérieur du moteur. Le courant d'air pour le refroidissement du moteur passe entre les deux parois du boîtier.

### Sécurité et protection

Le déclenchement à minimum de tension empêche une mise en marche incontrôlée du moteur. Une double isolation est installée entre les éléments sous tension et la partie extérieure tangible du moteur et le corps de pompe.

### Modèle antiacide: l'indestructible

Le modèle à protection antiacide MA II 5-S avec 230 V et 575 W est protégé contre toutes les formes "d'agression". Les moteurs sont équipés d'un boîtier métallique revêtu d'une peinture antiacide, d'une gaine plastique et d'une garniture d'étanchéité supplémentaire du compartiment intérieur du moteur.

## Caractéristiques MA II

230 V avec au choix 450, 575 et 795 W, disponible également à 110, 42 et 24 V, avec un interrupteur bipolaire marche/arrêt, protection contre les projections d'eau selon IP 54, avec un disjoncteur thermique de surcharge unipolaire, un câble de raccordement de 5 m avec une fiche à contact de sécurité, non antidéflagrant.

- ✓ Construction robuste et solide
- ✓ Double isolation avec raccord de prise de terre
- ✓ Disponible, au choix, avec un déclenchement à minimum de tension intégré
- ✓ Conduite d'air de refroidissement optimisée
- ✓ Ventilation externe
- ✓ Boîtier à double paroi
- ✓ Avec trois étages de puissance



## La commande à air comprimé signifie la sécurité



MD-1

MD-2

En particulier lorsque l'utilisation de l'électricité est problématique. Les moteurs compacts à air comprimé MD s'adaptent automatiquement aux charges. C'est la solution idéale pour la manipulation de fluides liquides, agressifs et à faible viscosité.

### Vous avez le choix: deux variantes

Les moteurs MD à air comprimé sont disponibles en deux modèles: MD-1 sans actionnement manuel pour la commande automatique, MD-2 avec actionnement manuel et blocage.

### Fermer simplement le robinet!

L'intégration d'une soupape d'étranglement dans la conduite d'air comprimé permet de réduire le débit ou de bloquer l'écoulement à souhait.

### Caractéristiques

Moteurs MD à air comprimé

Moteur à air comprimé résistant aux surcharges. 400 W à une pression de service de 6 bars. Consommation d'air env. 0,88 Nm<sup>3</sup>/min (air non enfermé). Plage d'utilisation 3 à 6 bars. Sans bruit grâce à un silencieux.

- ✓ Résistant aux surcharges
- ✓ Construction compacte
- ✓ Débit facilement réglable
- ✓ Disponible, au choix, avec/sans actionnement manuel



## Paquet de puissance fiable, pour les conditions extrêmes



Moto-réducteur triphasé B4/GT

Le moteur B4/GT a fait ses preuves aussi bien dans la construction des installations industrielles que comme entraînement de pompe vide-fûts. C'est un système parfait pour les fluides liquides et à faible viscosité. Ce "collaborateur" peut exigerant ne présente est résistant à l'usure. C'est la solution idéale pour un fonctionnement de longue durée.

### Un talent aux possibilités multiples

Le moteur B4/GT (Ex) est approprié aussi bien pour l'utilisation stationnaire avec une boîte à bornes de câbles et un disjoncteur-protecteur externe dans l'armoire électrique que comme multi-talent mobile. Dans ce cas, il est équipé d'un disjoncteur-protecteur intégré.

### Que souhaitez-vous?

Le moteur B4/GT (Ex) s'adapte parfaitement à vos besoins: différents modèles spéciaux tels que la protection renforcée contre l'humidité tropicale, d'autres tensions, fréquences et types de protection. La double isolation contre les acides ou alors la protection des enroulements peuvent être réalisées aisément et sans problème.

### Sans exigence aucune

L'engrenage bridé à un étage est graissé à l'huile et d'une extrême facilité d'entretien.

### Caractéristiques

Moto-réducteur triphasé B4/GT

Moto-réducteur triphasé, 0,75 kW, 230/400 V, 50 Hz. Avec une boîte à bornes de câbles ou un disjoncteur-protecteur intégré avec une fonction marche/arrêt

- ✓ Particulièrement silencieux
- ✓ Modèles spéciaux disponibles



CE IP 54/IP 55

01

02  
2

03


04

05

06


# Pompes vide-fûts et vide-réservoirs


## Corps de pompe PP (polypropylène) pour les liquides corrosifs et neutres

Caractéristiques		Corps de pompe	PP-GLRD		PP-DL		
	Forme de turbine		R	L	R	L	
	Catégorie d'appareils 1 / 2 (selon Atex 100a)		non	non	non	non	
	Diamètre du tube plongeur	maxi mm	41	41	41	41	
	Température du liquide	maxi °C	50	50	50	50	
	Matériaux	corps de pompe	PP	PP	PP	PP	
		roue radiale	PP	PP	PP	PP	
	Raccord à flexible	diamètre nominal mm	19-32	19-32	19-32	19-32	
		filet extérieur	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	
	Cote nominale	700 mm*** arbre acier inox	Référence	<b>0103-500</b>	<b>0103-504</b>	<b>0110-300</b>	<b>0110-304</b>
	Cote nominale	1000 mm*** arbre acier inox	Référence	<b>0103-501</b>	<b>0103-505</b>	<b>0110-301</b>	<b>0110-305</b>
	Cote nominale	1200 mm*** arbre acier inox	Référence	<b>0103-502</b>	<b>0103-506</b>	<b>0110-302</b>	<b>0110-306</b>
	Cote nominale	700 mm*** arbre HC	Référence	<b>0103-400</b>	<b>0103-404</b>	<b>0110-200</b>	<b>0110-204</b>
	Cote nominale	1000 mm*** arbre HC	Référence	<b>0103-401</b>	<b>0103-405</b>	<b>0110-201</b>	<b>0110-205</b>
	Cote nominale	1200 mm*** arbre HC	Référence	<b>0103-402</b>	<b>0103-406</b>	<b>0110-202</b>	<b>0110-206</b>
Cote nominale	1400 mm*** arbre HC	Référence	–	–	<b>0110-213</b>	<b>0110-208</b>	
Cote nominale	1500 mm*** arbre HC	Référence	–	–	<b>0110-214</b>	<b>0110-209</b>	
Cote nominale	1600 mm*** arbre HC	Référence	–	–	<b>0110-215</b>	<b>0110-210</b>	
Cote nominale	1700 mm*** arbre HC	Référence	–	–	<b>0110-216</b>	<b>0110-211</b>	
Cote nominale	2000 mm*** arbre HC	Référence	–	–	<b>0110-217</b>	<b>0110-212</b>	

### Moteurs appropriés

### Caractéristiques de refoulement


	<b>MI 4</b>	<b>MI 4-E</b>	N° caractéristique	100	101	100	101	
			Débit*	jusqu'à l/min.	160	85	160	85
			Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	19	8,5	19
	Puissance	500 W	500 W	Viscosité**	jusqu'à mPas	150	500	150
	Tension	230 V	230 V	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,1	1,4	1,1
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	3,9	3,9	3,9
				Référence	<b>0030-000</b>	<b>0030-001</b>		

	<b>MA II 3</b>		N° caractéristique	102	103	102	103
	Puissance	460 W	460 W	Débit*	jusqu'à l/min.	155	75
	Tension	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	7,5	16
	Usp.	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	150	500
				Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,2	1,6
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	5,7	5,7
				Référence	<b>0060-000</b>	<b>0060-008</b>	

	<b>MA II 5</b>	<b>MA II 5</b>	<b>MA II 5 S</b>	N° caractéristique	104	105	104	105
Puissance	575 W	575 W	575 W	Débit*	jusqu'à l/min.	160	80	160
Tension	230 V	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	17	8,5
Usp.	non	oui	non	Viscosité**	jusqu'à mPas	350	800	350
			antiacide	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,3	1,8	1,3
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	6,5	6,5	6,5
				Référence	<b>0060-001</b>	<b>0060-009</b>	<b>0060-091</b>	

	<b>MA II 7</b>		N° caractéristique	106	107	106	107
Puissance	795 W	795 W	Débit*	jusqu'à l/min.	170	90	170
Tension	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	22	10
Usp.	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	350	800	350
			Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,4	1,9	1,4
			Poids (kg)	moteur+corps pompe	7,7	7,7	7,7
			Référence	<b>0060-002</b>	<b>0060-010</b>		

**Disjoncteur à minimum de tension (Usp.):**  
Empêche la mise en marche inopinée de la pompe après une panne de courant. Recommandé pour le pompage de liquides dangereux.

	<b>MD-1</b>	<b>MD-2</b>	N° caractéristique	108	109	108	109
	Puissance	400 W	400 W	Débit*	jusqu'à l/min.	180	90
	Pression de service	6 bars	6 bars	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	20
				Viscosité**	jusqu'à mPas	600	850
				Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,3	1,8
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	2,6	2,6
				Référence	<b>0004-087</b>	<b>0004-088</b>	

\* déterminée avec de l'eau à 20 °C  
\*\* déterminée avec de l'huile

\*\*\* Profondeur spéciale d'immersion de 200–2500 mm à la demande

\*\*\*\* déterminée avec un flexible 3/4" de 3 m et distributeur 3/4" ouvert. En service de courte durée, des valeurs de densité plus élevées sont possibles.

Tensions spéciales et autres fréquences à la demande.

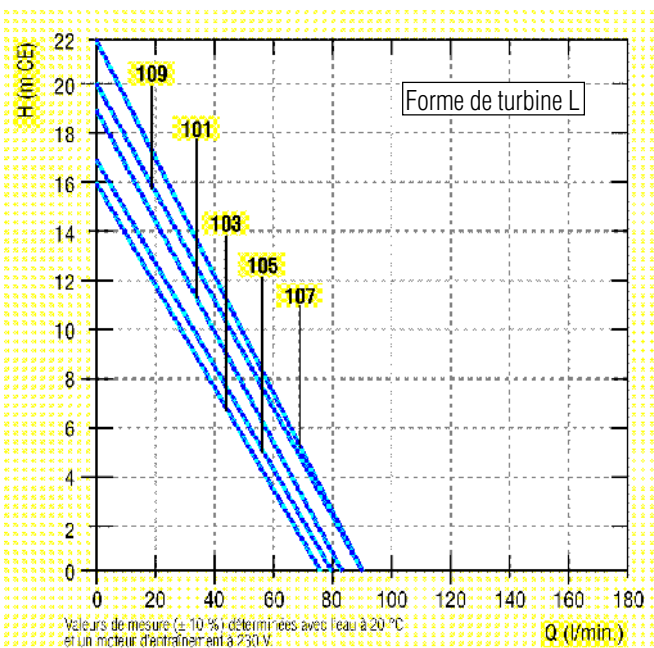
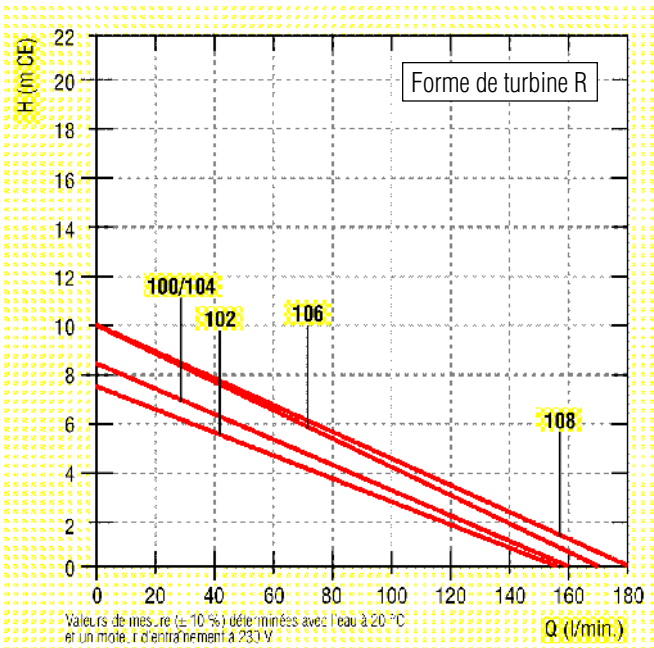
# Corps de pompe PP (polypropylène)

pour les liquides corrosifs et neutres

## Matériaux (en contact avec le fluide)

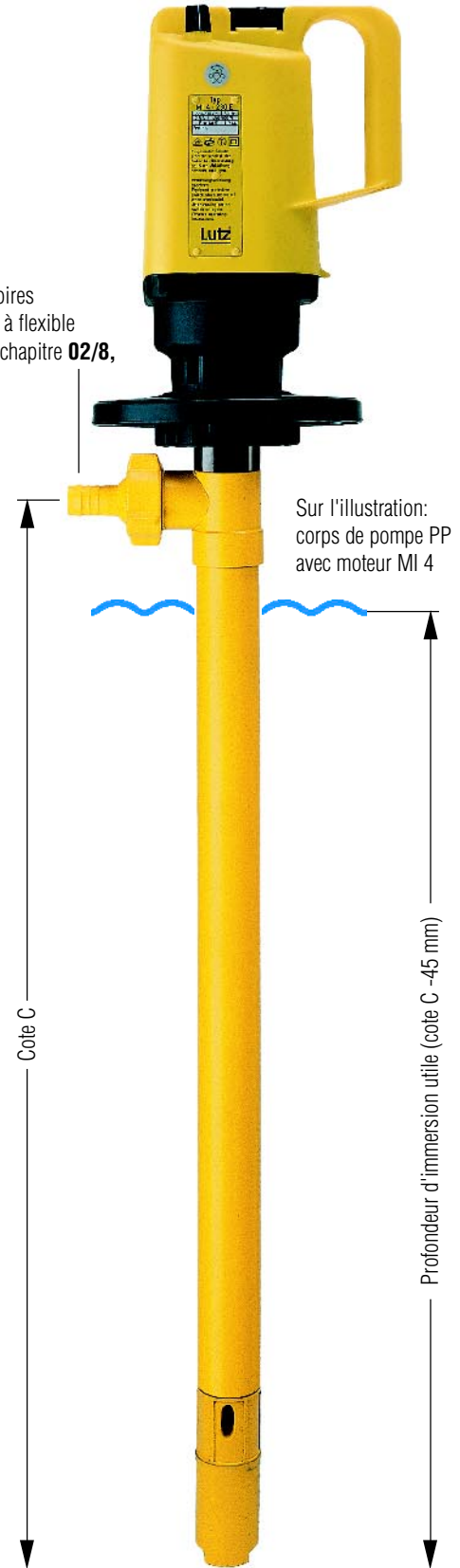
	PP-GLRD	PP-DL
Boîtier	PP/PVDF	PP/PVDF
Turbine	PP	PP
Garnitures	Viton®	sans
Garniture mécanique	carbone, SiC, Viton®, HC-4 (2.4610)	sans
Palier	ETFE/PTFE	ETFE/PTFE
Arbre moteur	acier inox (1.4571) ou HC-4 (2.4610)	acier inox (1.4571) ou HC-4 (2.4610)

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



Veuillez tenir compte du fait que le débit diminue lorsque la **viscosité** augmente. La **densité** du fluide influence également le débit, toutefois dans une faible mesure.

Accessoires  
raccord à flexible  
voir au chapitre **02/8**,  
page 9







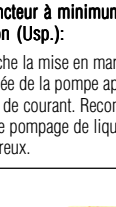


Cotes détaillées, voir au chapitre **06**, page 31



Accessoires appropriés,  
voir au chapitre **02/8**

# Pompes vide-fûts et vide-réservoirs

Corps de pompe PVDF pour les produits chimiques hautement corrosifs et les liquides neutres

Caractéristiques	Corps de pompe	PVDF-GLRD		PVDF-DL					
	Forme de turbine	R	L	R	L				
	Catégorie d'appareils 1 / 2 (selon Atex 100a)	non	non	non	non				
	Diamètre du tube plongeur	maxi mm	41	41	41	41			
	Température du liquide	maxi °C	100	100	100	100			
	Matériaux	corps de pompe roue radiale	PVDF ETFE	PVDF ETFE	PVDF ETFE	PVDF ETFE			
	Raccord à flexible	diamètre nominal mm filet extérieur	19-32 G 1 1/4	19-32 G 1 1/4	19-32 G 1 1/4	19-32 G 1 1/4			
	Cote nominale 700 mm***	Référence	<b>0123-400</b>	<b>0123-404</b>	<b>0122-200</b>	<b>0122-204</b>			
	Cote nominale 1000 mm***	Référence	<b>0123-401</b>	<b>0123-405</b>	<b>0122-201</b>	<b>0122-205</b>			
Cote nominale 1200 mm***	Référence	<b>0123-402</b>	<b>0123-406</b>	<b>0122-202</b>	<b>0122-206</b>				
<b>Moteurs appropriés</b>		<b>Caractéristiques de refoulement</b>							
	<b>MI 4</b>	<b>MI 4-E</b>	N° caractéristique	200	201	200	201		
	sans variateur	avec variateur	Débit*	jusqu'à l/min.	160	85	160	85	
	de vitesse	de vitesse	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	19	8,5	19	
	Puissance 500 W	500 W	Viscosité**	jusqu'à mPas	150	500	150	500	
Tension 230 V	230 V	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,1	1,4	1,1	1,4		
Référence	<b>0030-000</b>	<b>0030-001</b>	Poids (kg)	moteur+corps pompe	4,5	4,5	4,5	4,5	
	<b>MA II 3</b>		N° caractéristique	202	203	202	203		
	Puissance 460 W	460 W	Débit*	jusqu'à l/min.	155	75	155	75	
	Tension 230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	7,5	16	7,5	16	
	Usp. non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	150	500	150	500	
Référence	<b>0060-000</b>	<b>0060-008</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,2	1,6	1,2	1,6	
			Poids (kg)	moteur+corps pompe	6,3	6,3	6,3	6,3	
	<b>MA II 5</b>	<b>MA II 5</b>	<b>MA II 5 S</b>	N° caractéristique	204	205	204	205	
	Puissance 575 W	575 W	575 W	Débit*	jusqu'à l/min.	160	80	160	80
	Tension 230 V	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	17	8,5	17
	Usp. non	oui	non	Viscosité**	jusqu'à mPas	350	800	350	800
Référence	<b>0060-001</b>	<b>0060-009</b>	<b>0060-091</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,3	1,8	1,3	1,8
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	7,1	7,1	7,1	7,1
	<b>MA II 7</b>			N° caractéristique	206	207	206	207	
	Puissance 795 W	795 W		Débit*	jusqu'à l/min.	170	90	170	90
	Tension 230 V	230 V		Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	22	10	22
	Usp. non	oui		Viscosité**	jusqu'à mPas	350	800	350	800
Référence	<b>0060-002</b>	<b>0060-010</b>		Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,4	1,9	1,4	1,9
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	8,3	8,3	8,3	8,3
	<b>MD-1</b>	<b>MD-2</b>		N° caractéristique	208	209	208	209	
	Puissance 400 W	400 W		Débit*	jusqu'à l/min.	180	90	180	90
	Pression de service 6 bars	6 bars		Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	20	10	20
				Viscosité**	jusqu'à mPas	600	850	600	850
Référence	<b>0004-087</b>	<b>0004-088</b>		Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,3	1,8	1,3	1,8
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	3,2	3,2	3,2	3,2
	<b>B4/GT</b>			N° caractéristique	210	211	210	211	
	Puissance 750 W	750 W		Débit*	jusqu'à l/min.	130	70	130	70
	Tension 230/400 V	230/400 V		Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	10	8,5	10
	Disjoncteur de protection non	oui		Viscosité**	jusqu'à mPas	400	400	400	400
Référence	<b>0004-019</b>	<b>0004-067</b>		Densité****	jusqu'à kg/dm³	2,0	2,2	2,0	2,2
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	11,7	11,7	11,7	11,7

\* déterminée avec de l'eau à 20 °C  
\*\* déterminée avec de l'huile

\*\*\* Profondeur spéciale d'immersion de 200-2500 mm à la demande

\*\*\*\* déterminée avec un flexible 3/4" de 3 m et distributeur 3/4" ouvert. En service de courte durée, des valeurs de densité plus élevées sont possibles.

Tensions spéciales et autres fréquences à la demande.

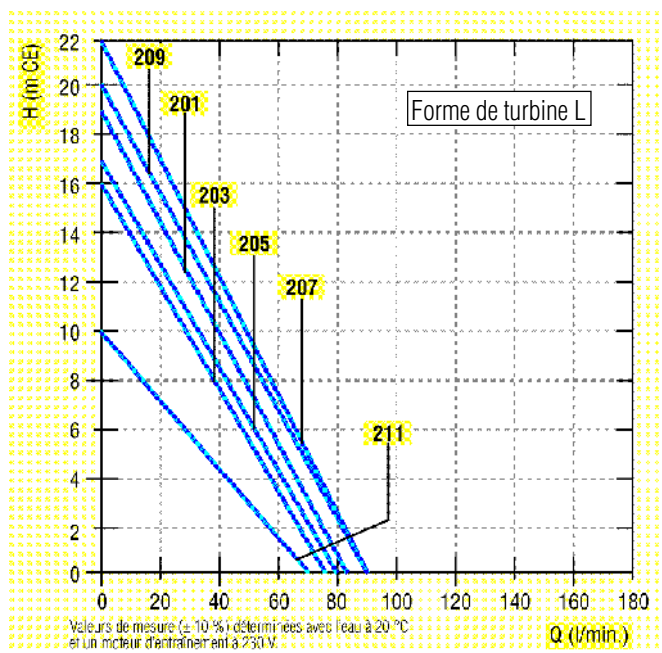
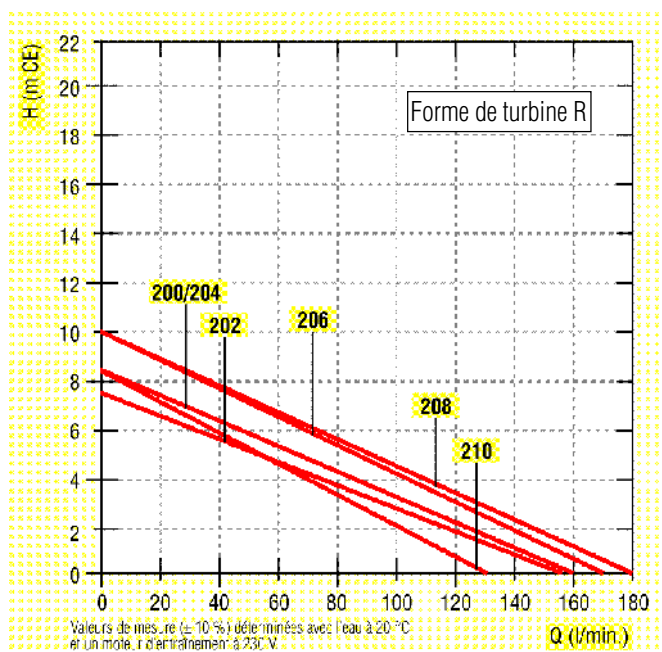
# Corps de pompe PVDF (polyvinylidènefluorure)

pour les produits chimiques hautement corrosifs et les liquides neutres

## Matériaux (en contact avec le fluide)

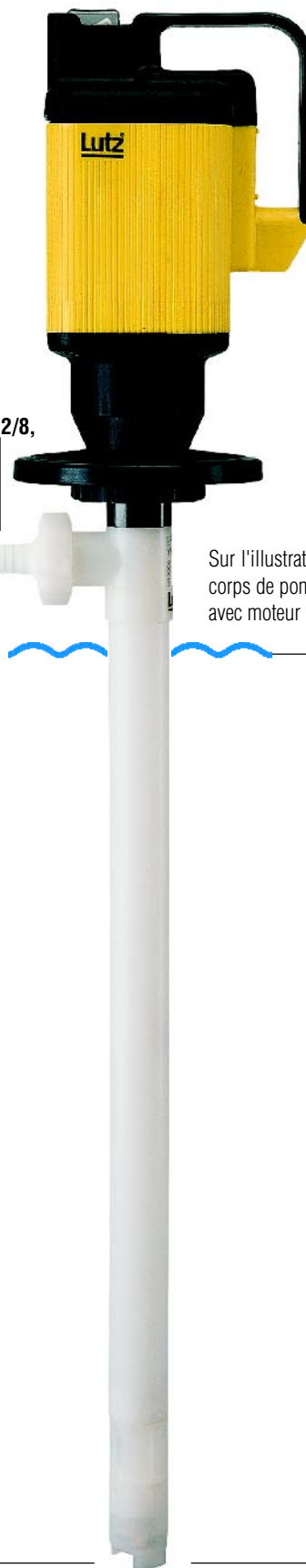
	PVDF-GLRD	PVDF-DL
Boîtier	PVDF	PVDF
Turbine	ETFE	ETFE
Garnitures	Viton®	sans
Garniture mécanique	carbone/SiC, Viton®, HC-4 (2.4610)	sans
Palier	ETFE/PTFE	ETFE/PTFE
Arbre moteur	HC-4 (2.4610)	HC-4 (2.4610)

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

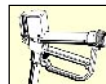


Veuillez tenir compte du fait que le débit diminue lorsque la **viscosité** augmente. La **densité** du fluide influence également le débit, toutefois dans une faible mesure.

Accessoires  
raccord à flexible  
voir au chapitre **02/8**,  
page 9




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



Accessoires appropriés,  
voir au chapitre **02/8**


# Pompes vide-fûts et vide-réservoirs

Corps de pompe Alu (aluminium) pour les liquides neutres, difficilement inflammables


Caractéristiques	Corps de pompe	Alu-GLRD		Alu-DL		
	Forme de turbine		R	L	R	L
	Catégorie d'appareils 1 / 2 (selon Atex 100a)		non	non	non	non
	Diamètre du tube plongeur	maxi mm	41	41	41	41
	Température du liquide	maxi °C	100	100	100	100
	Matériaux	corps de pompe roue radiale	Alu ETFE	Alu ETFE	Alu ETFE	Alu ETFE
	Raccord à flexible	diamètre nominal mm filet extérieur	19-32 G 1 1/4	19-32 G 1 1/4	19-32 G 1 1/4	19-32 G 1 1/4
	Cote nominale 700 mm***	Référence	<b>0133-500</b>	<b>0133-504</b>	<b>0132-300</b>	<b>0132-304</b>
	Cote nominale 1000 mm***	Référence	<b>0133-501</b>	<b>0133-505</b>	<b>0132-301</b>	<b>0132-305</b>
	Cote nominale 1200 mm***	Référence	<b>0133-502</b>	<b>0133-506</b>	<b>0132-302</b>	<b>0132-306</b>
	Cote nominale 1500 mm***	Référence	–	–	–	<b>0132-309</b>

## Moteurs appropriés

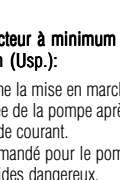
## Caractéristiques de refoulement


	<b>MI 4</b>		<b>MI 4-E</b>		N° caractéristique	300	301	300	301	
	sans variateur		avec variateur		Débit*	jusqu'à l/min.	160	85	160	85
	de vitesse		de vitesse		Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	19	8,5	19
	Puissance	500 W	500 W		Viscosité**	jusqu'à mPas	150	500	150	500
	Tension	230 V	230 V		Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,1	1,4	1,1	1,4
	Référence	<b>0030-000</b>	<b>0030-001</b>		Poids (kg)	moteur+corps pompe	4,3	4,3	4,3	4,3


	<b>MA II 3</b>		N° caractéristique	302	303	302	303		
	Puissance	460 W	460 W	Débit*	jusqu'à l/min.	155	75	155	75
	Tension	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	7,5	16	7,5	16
	Usp.	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	150	500	150	500
	Référence	<b>0060-000</b>	<b>0060-008</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,2	1,6	1,2	1,6
				Poids (kg)	moteur+ corps pompe	6,1	6,1	6,1	6,1

	<b>MA II 5</b>		<b>MA II 5 S</b>		N° caractéristique	304	305	304	305	
	Puissance	575 W	575 W	575 W	Débit*	jusqu'à l/min.	160	80	160	80
	Tension	230 V	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	17	8,5	17
	Usp.	non	oui	non	Viscosité**	jusqu'à mPas	350	800	350	800
	Référence	<b>0060-001</b>	<b>0060-009</b>	<b>0060-091</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,3	1,8	1,3	1,8
					Poids (kg)	moteur+corps pompe	6,9	6,9	6,9	6,9

**Disjoncteur à minimum de tension (Usp.):**  
Empêche la mise en marche inopinée de la pompe après une panne de courant.  
Recommandé pour le pompage de liquides dangereux.

	<b>MA II 7</b>		N° caractéristique	306	307	306	307		
	Puissance	795 W	795 W	Débit*	jusqu'à l/min.	170	90	170	90
	Tension	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	22	10	22
	Usp.	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	350	800	350	800
	Référence	<b>0060-002</b>	<b>0060-010</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,4	1,9	1,4	1,9
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	8,1	8,1	8,1	8,1

	<b>MD-1</b>		<b>MD-2</b>		N° caractéristique	308	309	308	309
	Puissance	400 W	400 W	Débit*	jusqu'à l/min.	180	90	180	90
	Pression de service	6 bars	6 bars	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	20	10	20
	Référence	<b>0004-087</b>	<b>0004-088</b>	Viscosité**	jusqu'à mPas	600	850	600	850
				Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,3	1,8	1,3	1,8
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	3,0	3,0	3,0	3,0

	<b>B4/GT</b>		N° caractéristique	310	311	310	311		
	Puissance	750 W	750 W	Débit*	jusqu'à l/min.	130	70	130	70
	Tension	230/400 V	230/400 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	8,5	10	8,5	10
	Disjoncteur de protection	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	400	400	400	400
	Référence	<b>0004-019</b>	<b>0004-067</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	2,0	2,2	2,0	2,2
				Poids (kg)	moteur+corps pompe	11,5	11,5	11,5	11,5

\* déterminée avec de l'eau à 20 °C  
\*\* déterminée avec de l'huile

\*\*\* Profondeur spéciale d'immersion de 200–2500 mm à la demande

\*\*\*\* déterminée avec un flexible 3/4" de 3 m et distributeur 3/4" ouvert. En service de courte durée, des valeurs de densité plus élevées sont possibles.

Tensions spéciales et autres fréquences à la demande.

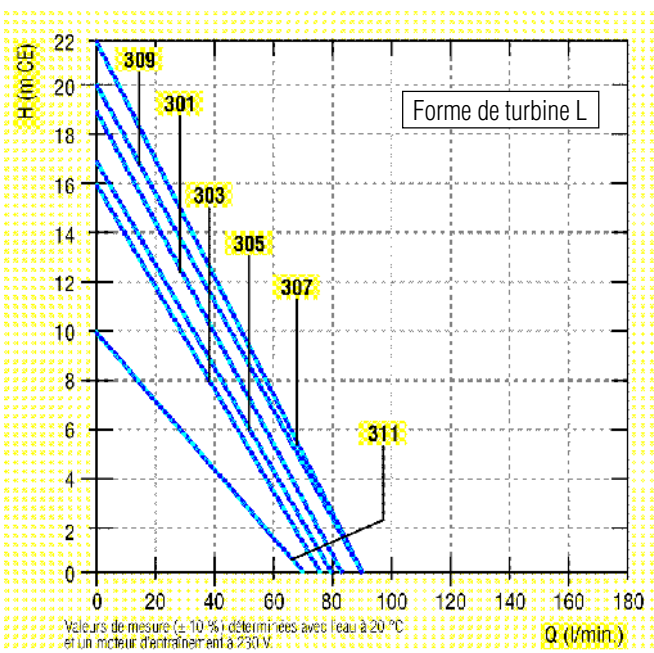
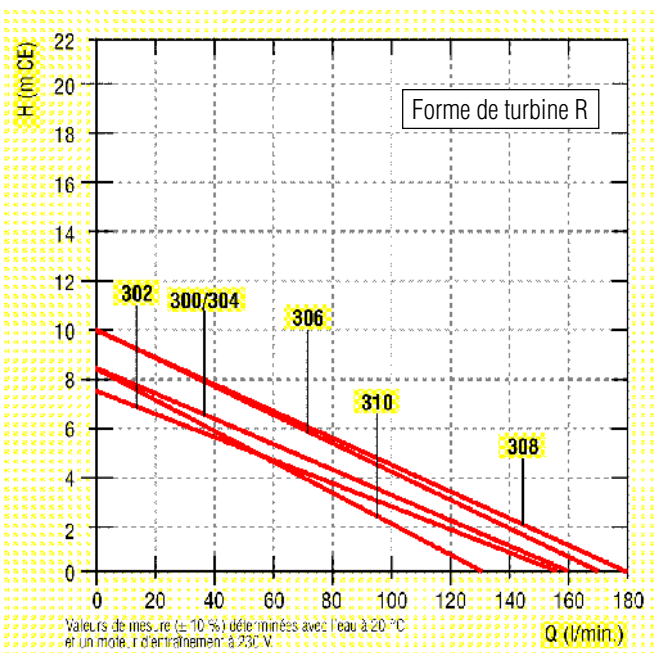
# Corps de pompe Alu (aluminium)

pour les liquides neutres, difficilement inflammables

## Matériaux (en contact avec le fluide)

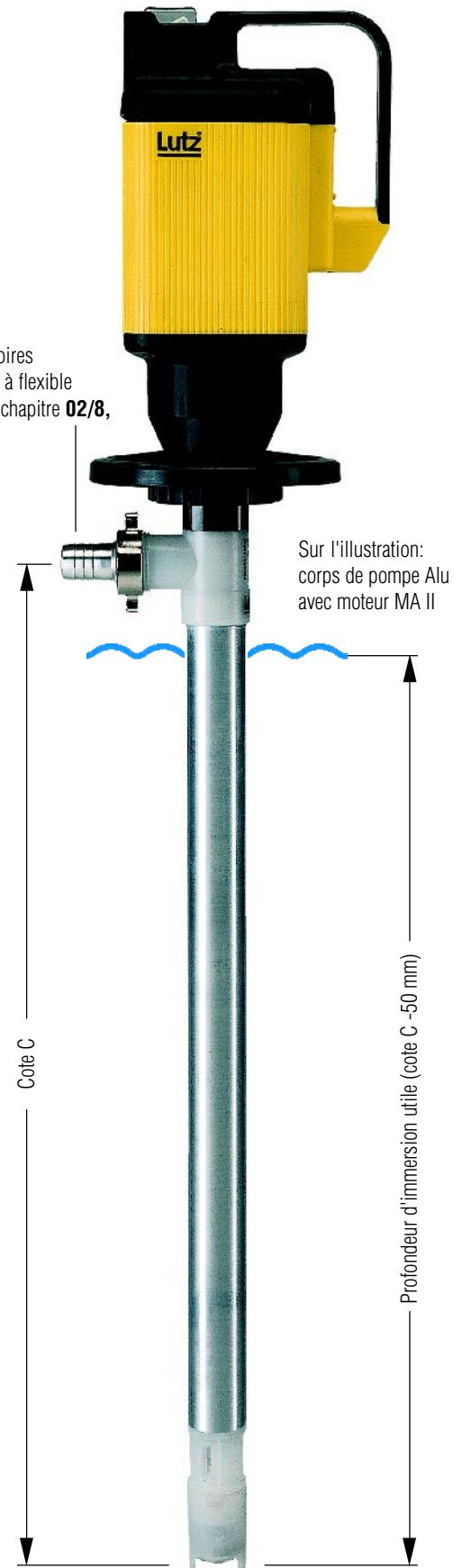
	Alu-GLRD	Alu-DL
Boîtier	Alu, PVDF	Alu, PVDF
Turbine	ETFE	ETFE
Garnitures	Viton®	sans
Garniture mécanique	carbone, SiC, Viton®, HC-4 (2.4610)	sans
Palier	ETFE	ETFE
Arbre moteur	acier inox (1.4571)	acier inox (1.4571)

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



Veuillez tenir compte du fait que le débit diminue lorsque la **viscosité** augmente. La **densité** du fluide influence également le débit, toutefois dans une faible mesure.

Accessoires raccord à flexible voir au chapitre 02/8, page 9






Cotes détaillées, voir au chapitre 06, page 31



Accessoires appropriés, voir au chapitre 02/8

# Pompes vide-fûts et vide-réservoirs

## Corps de pompe Inox (acier inox) pour les liquides corrosifs et neutres

Caractéristiques	Corps de pompe	Inox-GLRD	Inox-DL							
	Forme de turbine	R	L	R	L					
	Catégorie d'appareils 1 / 2 (selon ATEX 100a)	oui	oui	oui	oui					
	Diamètre du tube plongeur	maxi mm	41	41	41	41				
	Température du liquide	maxi °C	100	100	100	100				
	Matériaux	corps de pompe	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571				
		roue radiale	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE				
	Raccord à flexible	diamètre nominal mm	19-32	19-32	19-32	19-32				
		filet extérieur	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4				
	Cote nominale 700 mm***	Référence	<b>0151-000</b>	<b>0151-003</b>	<b>0150-000</b>	<b>0150-003</b>				
	Cote nominale 1000 mm***	Référence	<b>0151-001</b>	<b>0151-004</b>	<b>0150-001</b>	<b>0150-004</b>				
	Cote nominale 1200 mm***	Référence	<b>0151-002</b>	<b>0151-005</b>	<b>0150-002</b>	<b>0150-005</b>				
	Cote nominale 1400 mm***	Référence	-	-	<b>0150-113</b>	<b>0150-108</b>				
	Cote nominale 1500 mm***	Référence	-	-	<b>0150-114</b>	<b>0150-109</b>				
Cote nominale 1600 mm***	Référence	-	-	<b>0150-115</b>	<b>0150-110</b>					
Cote nominale 1700 mm***	Référence	-	-	<b>0150-116</b>	<b>0150-111</b>					
Cote nominale 2000 mm***	Référence	-	-	<b>0150-117</b>	<b>0150-112</b>					
<b>Moteurs appropriés</b>		<b>Caractéristiques de refoulement</b>								
	<b>MI 4</b>	<b>MI 4-E</b>	N° caractéristique	400	401	400	401			
	sans variateur avec variateur		Débit*	jusqu'à l/min.	210	117	210	117		
	de vitesse de vitesse		Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	19	10	19		
	Puissance	500 W	500 W	Viscosité**	jusqu'à mPas	350	500	350	500	
	Tension	230 V	230 V	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,1	1,4	1,1	1,4	
Référence		<b>0030-000</b>	<b>0030-001</b>	Poids (kg)	moteur+corps pompe		5,7	5,7	5,7	5,7
	<b>MA II 3</b>		N° caractéristique	402	403	402	403			
	Puissance	460 W	460 W	Débit*	jusqu'à l/min.	178	95	178	95	
	Tension	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	9	14	9	14	
	Usp.	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	200	350	200	350	
	Référence		<b>0060-000</b>	<b>0060-008</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,2	1,6	1,2	1,6
	<b>MA II 5</b>		<b>MA II 5</b>	<b>MA II 5 S</b>	N° caractéristique	404	405	404	405	
	Puissance	575 W	575 W	575 W	Débit*	jusqu'à l/min.	190	100	190	100
	Tension	230 V	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	10	16	10	16
	Usp.	non	oui	non	Viscosité**	jusqu'à mPas	550	700	550	700
	Référence		<b>0060-001</b>	<b>0060-009</b>	<b>0060-091</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,3	1,8	1,3
<b>MA II 7</b>		N° caractéristique	406	407	406	407				
Puissance	795 W	795 W	Débit*	jusqu'à l/min.	210	115	210	115		
Tension	230 V	230 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	13	20	13	20		
Usp.	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	400	500	400	500		
Référence		<b>0060-002</b>	<b>0060-010</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	1,4	1,9	1,4	1,9	
<b>MD-1</b>		<b>MD-2</b>	N° caractéristique	408	409	408	409			
Puissance	400 W	400 W	Débit*	jusqu'à l/min.	210	110	210	110		
Pression de service	6 bars	6 bars	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	12	20	12	20		
Référence		<b>0004-087</b>	<b>0004-088</b>	Viscosité**	jusqu'à mPas	400	500	400	500	
<b>B4/GT</b>		N° caractéristique	410	411	410	411				
Puissance	750 W	750 W	Débit*	jusqu'à l/min.	170	105	170	105		
Tension	230/400 V	230/400 V	Haut.refoul.*	jusqu'à m CE	11	12	11	12		
Disjoncteur de protection	non	oui	Viscosité**	jusqu'à mPas	400	500	400	500		
Référence		<b>0004-019</b>	<b>0004-067</b>	Densité****	jusqu'à kg/dm³	2,0	2,2	2,0	2,2	
		Poids (kg)	moteur+corps pompe		13,9	13,9	13,9	13,9		

**Disjoncteur à minimum de tension (Usp.):**  
Empêche la mise en marche inopinée de la pompe après une panne de courant. Recommandé pour le pompage de liquides dangereux.

\* déterminée avec de l'eau à 20 °C  
\*\* déterminée avec de l'huile

\*\*\* Profondeur spéciale d'immersion de 200–2500 mm à la demande

\*\*\*\* déterminée avec un flexible 3/4" de 3 m et distributeur 3/4" ouvert. En service de courte durée, des valeurs de densité plus élevées sont possibles.

Tensions spéciales et autres fréquences à la demande.

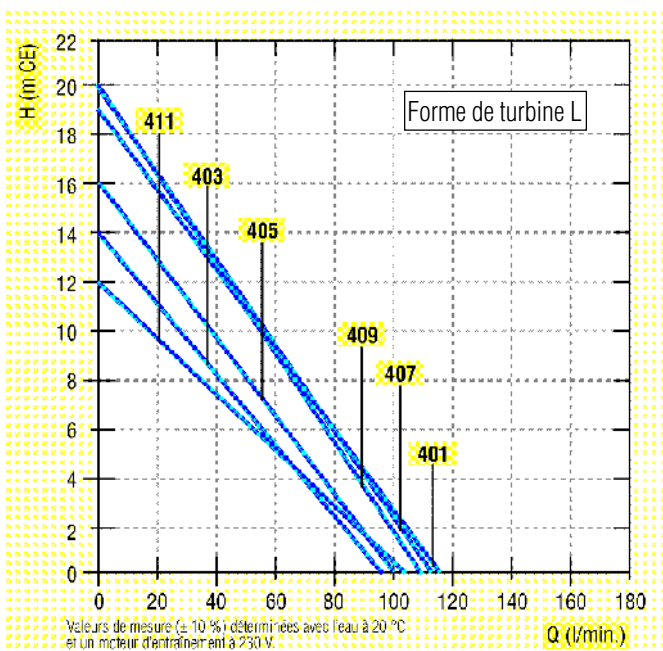
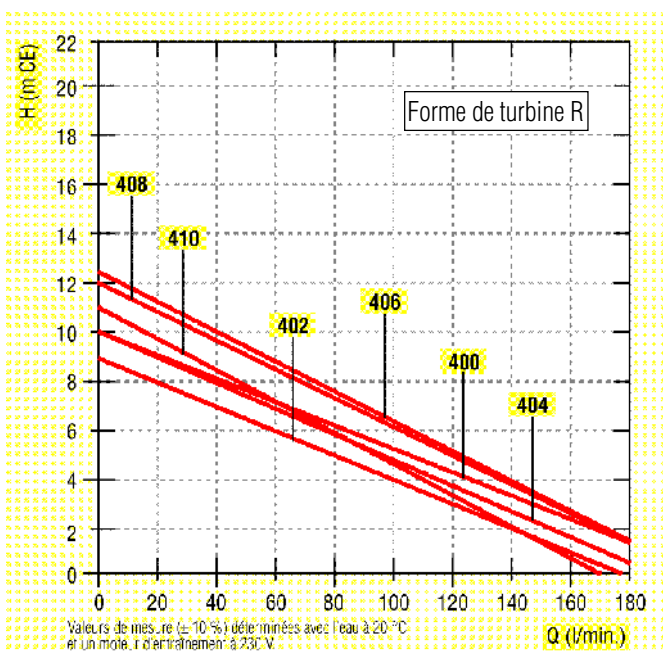
# Corps de pompe Inox (acier inox)

pour les liquides corrosifs et neutres

## Matériaux (en contact avec le fluide)

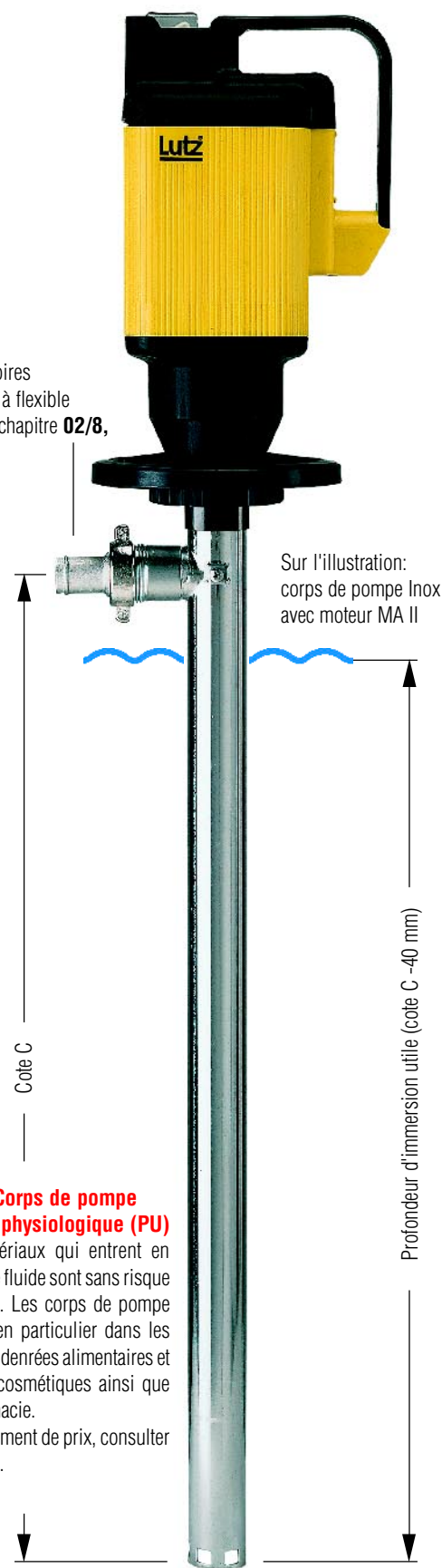
	Inox-GLRD	Inox-DL
Boîtier	acier inox (1.4571)	acier inox (1.4571)
Turbine	ETFE	ETFE
Garnitures	Viton®	sans
Garniture mécanique	carbone, céramique, Viton®, acier inox	sans
Palier	carbone pur	carbone pur
Arbre moteur	acier inox (1.4571)	acier inox (1.4571)

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



Veuillez tenir compte du fait que le débit diminue lorsque la **viscosité** augmente. La **densité** du fluide influence également le débit, toutefois dans une faible mesure.

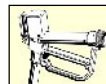
Accessoires  
raccord à flexible  
voir au chapitre **02/8**,  
page 9



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

Tous les matériaux qui entrent en contact avec le fluide sont sans risque physiologique. Les corps de pompe sont utilisés en particulier dans les industries des denrées alimentaires et des produits cosmétiques ainsi que dans la pharmacie. Pour le supplément de prix, consulter la liste de prix.

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



Accessoires appropriés,  
voir au chapitre **02/8**

# Pompes vide-fûts et vide-réservoirs

Corps de pompe HC (Hastelloy C) pour les produits chimiques hautement corrosifs

Caractéristiques	Corps de pompe	HC-DL																											
	Forme de turbine	R																											
	Catégorie d'appareils 1 / 2 (selon Atex 100a)	oui																											
	Diamètre du tube plongeur	maxi mm	42																										
	Température du liquide	maxi °C	120																										
	Matériaux	corps de pompe roue radiale	HC ETFE																										
	Raccord à flexible	diamètre nominal mm filet extérieur	19-32 G 1 1/4																										
	Cote nominale 1000 mm***	Référence	<b>0162-201</b>																										
	Cote nominale 1200 mm***	Référence	<b>0162-202</b>																										
Forme de turbine „L“ disponible à la demande.																													
Moteurs appropriés		Caractéristiques de refoulement																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MI 4</th> <th>MI 4-E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">sans variateur avec variateur de vitesse</td> </tr> <tr> <td>Puissance 500 W</td> <td>500 W</td> </tr> <tr> <td>Tension 230 V</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Référence <b>0030-000 0030-001</b></td> </tr> </tbody> </table>	MI 4	MI 4-E	sans variateur avec variateur de vitesse		Puissance 500 W	500 W	Tension 230 V	230 V	Référence <b>0030-000 0030-001</b>		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>N° caractéristique</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Débit* jusqu'à l/min.</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>Haut.refoul.* jusqu'à m CE</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Viscosité** jusqu'à mPas</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>Densité**** jusqu'à kg/dm³</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>Poids (kg) moteur+corps pompe</td> <td>7,2</td> </tr> </tbody> </table>	N° caractéristique	500	Débit* jusqu'à l/min.	210	Haut.refoul.* jusqu'à m CE	10	Viscosité** jusqu'à mPas	350	Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,1	Poids (kg) moteur+corps pompe	7,2					
	MI 4	MI 4-E																											
sans variateur avec variateur de vitesse																													
Puissance 500 W	500 W																												
Tension 230 V	230 V																												
Référence <b>0030-000 0030-001</b>																													
N° caractéristique	500																												
Débit* jusqu'à l/min.	210																												
Haut.refoul.* jusqu'à m CE	10																												
Viscosité** jusqu'à mPas	350																												
Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,1																												
Poids (kg) moteur+corps pompe	7,2																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MA II 3</th> <th>MA II 5</th> <th>MA II 5 S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Puissance 460 W</td> <td>460 W</td> <td>575 W</td> </tr> <tr> <td>Tension 230 V</td> <td>230 V</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Usp. non</td> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Référence <b>0060-000 0060-008</b></td> </tr> </tbody> </table>	MA II 3	MA II 5	MA II 5 S	Puissance 460 W	460 W	575 W	Tension 230 V	230 V	230 V	Usp. non	oui	non	Référence <b>0060-000 0060-008</b>			<table border="1"> <tbody> <tr> <td>N° caractéristique</td> <td>501</td> </tr> <tr> <td>Débit* jusqu'à l/min.</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>Haut.refoul.* jusqu'à m CE</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Viscosité** jusqu'à mPas</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Densité**** jusqu'à kg/dm³</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>Poids (kg) moteur+corps pompe</td> <td>9,0</td> </tr> </tbody> </table>	N° caractéristique	501	Débit* jusqu'à l/min.	178	Haut.refoul.* jusqu'à m CE	9	Viscosité** jusqu'à mPas	200	Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,2	Poids (kg) moteur+corps pompe	9,0
	MA II 3	MA II 5	MA II 5 S																										
	Puissance 460 W	460 W	575 W																										
Tension 230 V	230 V	230 V																											
Usp. non	oui	non																											
Référence <b>0060-000 0060-008</b>																													
N° caractéristique	501																												
Débit* jusqu'à l/min.	178																												
Haut.refoul.* jusqu'à m CE	9																												
Viscosité** jusqu'à mPas	200																												
Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,2																												
Poids (kg) moteur+corps pompe	9,0																												
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>N° caractéristique</td> <td>502</td> </tr> <tr> <td>Débit* jusqu'à l/min.</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>Haut.refoul.* jusqu'à m CE</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Viscosité** jusqu'à mPas</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>Densité**** jusqu'à kg/dm³</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>Poids (kg) moteur+corps pompe</td> <td>9,8</td> </tr> </tbody> </table>	N° caractéristique	502	Débit* jusqu'à l/min.	190	Haut.refoul.* jusqu'à m CE	10	Viscosité** jusqu'à mPas	550	Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,3	Poids (kg) moteur+corps pompe	9,8																	
N° caractéristique	502																												
Débit* jusqu'à l/min.	190																												
Haut.refoul.* jusqu'à m CE	10																												
Viscosité** jusqu'à mPas	550																												
Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,3																												
Poids (kg) moteur+corps pompe	9,8																												
<p><b>Disjoncteur à minimum de tension (Usp.):</b> Empêche la mise en marche inopinée de la pompe après une panne de courant. Recommandé pour le pompage de liquides dangereux.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MA II 7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Puissance 795 W</td> </tr> <tr> <td>Tension 230 V</td> </tr> <tr> <td>Usp. non</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Référence <b>0060-002 0060-010</b></td> </tr> </tbody> </table>	MA II 7	Puissance 795 W	Tension 230 V	Usp. non	Référence <b>0060-002 0060-010</b>		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>N° caractéristique</td> <td>503</td> </tr> <tr> <td>Débit* jusqu'à l/min.</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>Haut.refoul.* jusqu'à m CE</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Viscosité** jusqu'à mPas</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Densité**** jusqu'à kg/dm³</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>Poids (kg) moteur+corps pompe</td> <td>11,0</td> </tr> </tbody> </table>	N° caractéristique	503	Débit* jusqu'à l/min.	210	Haut.refoul.* jusqu'à m CE	13	Viscosité** jusqu'à mPas	400	Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,4	Poids (kg) moteur+corps pompe	11,0									
	MA II 7																												
Puissance 795 W																													
Tension 230 V																													
Usp. non																													
Référence <b>0060-002 0060-010</b>																													
N° caractéristique	503																												
Débit* jusqu'à l/min.	210																												
Haut.refoul.* jusqu'à m CE	13																												
Viscosité** jusqu'à mPas	400																												
Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,4																												
Poids (kg) moteur+corps pompe	11,0																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MD-1</th> <th>MD-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Puissance 400 W</td> <td>400 W</td> </tr> <tr> <td>Pression de service 6 bars</td> <td>6 bars</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Référence <b>0004-087 0004-088</b></td> </tr> </tbody> </table>	MD-1	MD-2	Puissance 400 W	400 W	Pression de service 6 bars	6 bars	Référence <b>0004-087 0004-088</b>		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>N° caractéristique</td> <td>504</td> </tr> <tr> <td>Débit* jusqu'à l/min.</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>Haut.refoul.* jusqu'à m CE</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Viscosité** jusqu'à mPas</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Densité**** jusqu'à kg/dm³</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>Poids (kg) moteur+corps pompe</td> <td>5,9</td> </tr> </tbody> </table>	N° caractéristique	504	Débit* jusqu'à l/min.	210	Haut.refoul.* jusqu'à m CE	12	Viscosité** jusqu'à mPas	400	Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,3	Poids (kg) moteur+corps pompe	5,9							
	MD-1	MD-2																											
Puissance 400 W	400 W																												
Pression de service 6 bars	6 bars																												
Référence <b>0004-087 0004-088</b>																													
N° caractéristique	504																												
Débit* jusqu'à l/min.	210																												
Haut.refoul.* jusqu'à m CE	12																												
Viscosité** jusqu'à mPas	400																												
Densité**** jusqu'à kg/dm³	1,3																												
Poids (kg) moteur+corps pompe	5,9																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B4/GT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Puissance 750 W</td> </tr> <tr> <td>Tension 230/400 V</td> </tr> <tr> <td>Disjoncteur de protection non</td> </tr> <tr> <td>oui</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Référence <b>0004-019 0004-067</b></td> </tr> </tbody> </table>	B4/GT	Puissance 750 W	Tension 230/400 V	Disjoncteur de protection non	oui	Référence <b>0004-019 0004-067</b>		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>N° caractéristique</td> <td>505</td> </tr> <tr> <td>Débit* jusqu'à l/min.</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>Haut.refoul.* jusqu'à m CE</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Viscosité** jusqu'à mPas</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Densité**** jusqu'à kg/dm³</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Poids (kg) moteur+corps pompe</td> <td>15,4</td> </tr> </tbody> </table>	N° caractéristique	505	Débit* jusqu'à l/min.	170	Haut.refoul.* jusqu'à m CE	11	Viscosité** jusqu'à mPas	400	Densité**** jusqu'à kg/dm³	2,0	Poids (kg) moteur+corps pompe	15,4								
	B4/GT																												
Puissance 750 W																													
Tension 230/400 V																													
Disjoncteur de protection non																													
oui																													
Référence <b>0004-019 0004-067</b>																													
N° caractéristique	505																												
Débit* jusqu'à l/min.	170																												
Haut.refoul.* jusqu'à m CE	11																												
Viscosité** jusqu'à mPas	400																												
Densité**** jusqu'à kg/dm³	2,0																												
Poids (kg) moteur+corps pompe	15,4																												

\* déterminée avec de l'eau à 20 °C  
\*\* déterminée avec de l'huile

\*\*\* Profondeur spéciale d'immersion de 200-2500 mm à la demande

\*\*\*\* déterminée avec un flexible 3/4" de 3 m et distributeur 3/4" ouvert. En service de courte durée, des valeurs de densité plus élevées sont possibles.

Tensions spéciales et autres fréquences à la demande.

**NOUVEAU**

# Corps de pompe HC (Hastelloy C)

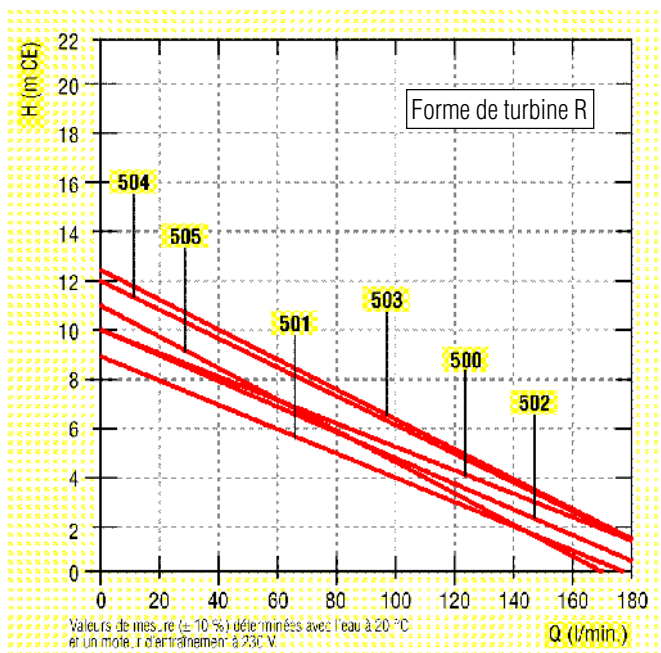
pour les produits chimiques hautement corrosifs

## Matériaux (en contact avec le fluide)

### HC-DL

Boîtier	HC-22 (2.4602)
Turbine	ETFE
Garnitures	Viton® (FEP gainé)
Palier	ETFE, Kohle
Arbre moteur	HC-4 (2.4610)

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

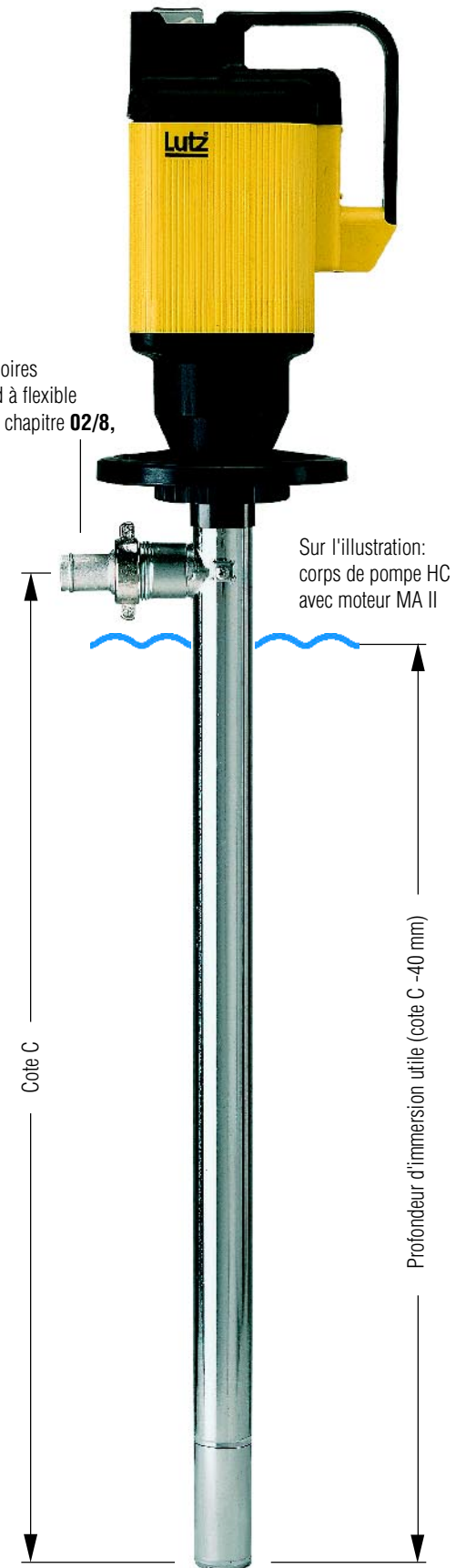


**Très facile !**

Quelle pompe pour quel liquide?  
Consulter simplement la liste de résistances  
au chapitre **06**!

Veuillez tenir compte du fait que le débit diminue lorsque la **viscosité** augmente.  
La **densité** du fluide influence également le débit, toutefois dans une faible mesure.

Accessoires  
raccord à flexible  
voir au chapitre **02/8**,  
page 9



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



Accessoires appropriés,  
voir au chapitre **02/8**