

# ***Pompes volumétriques à disque excentré jusqu'à 20 bar***

***Garniture mécanique ou entraînement magnétique  
Amorçantes à sec et réversibles***



## ***UTILISATIONS***

Conçues pour les applications sévères en industrie.  
Pour le dépotage, le transfert et la circulation des liquides  
visqueux, abrasifs, délicats, sensibles à l'émulsion jusqu'à 250°C.

## ***AVANTAGES***

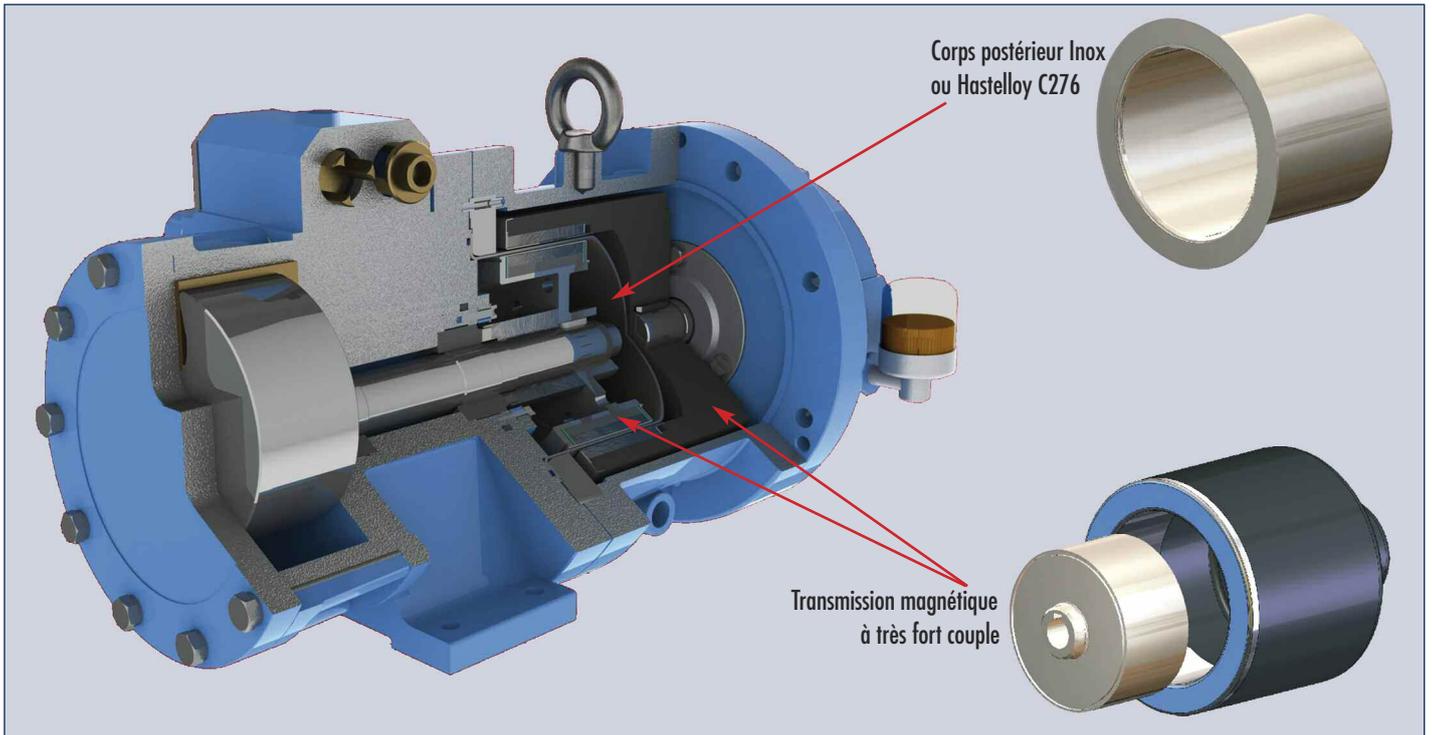
Pompe très simple et robuste sans pièce  
en caoutchouc. Jeux d'usure compensés .  
Démontage facile. Entretien économique.

## ***EXEMPLES DE LIQUIDES POMPES***

Résines, colles, peintures, solvants, vernis, encre d'imprimerie, savons... Sirops de sucre, mélasses, jus, huiles, graisses...  
Bitumes, goudrons, émulsions, isocyanate TDI, MDI, phénol, polyol, formol...  
Essences, gazole, fioul domestique, fiouls lourds, kérosène, pétrole, fluides caloporteurs...

## TRANSMISSION MAGNETIQUE

Notre expérience de près de 40 années dans ce type de pompe à transmission magnétique, vous assure un pompage en toute sécurité anti-fuite.



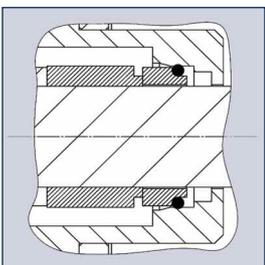
## GARNITURE MECANIQUE

Un large choix de garnitures répond précisément à toute utilisation.  
Garnitures Standard et normalisées DIN ou API

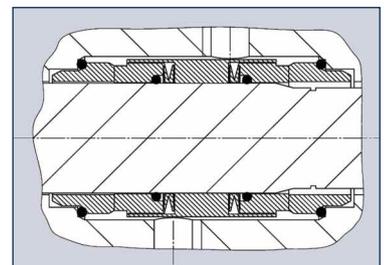


Photo ci-contre  
Pompe avec garniture  
API Plan 52 ATEX

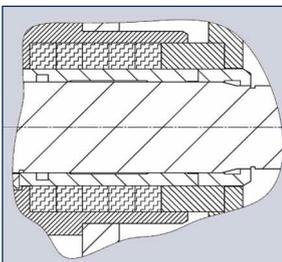
Garniture simple



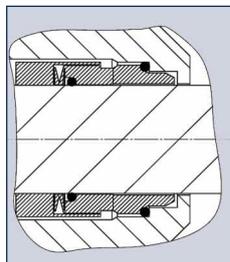
Garniture double



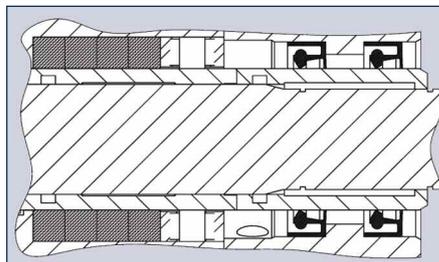
Garniture à tresse



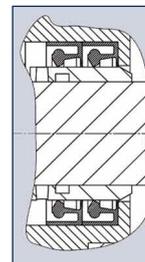
Garniture DIN/API



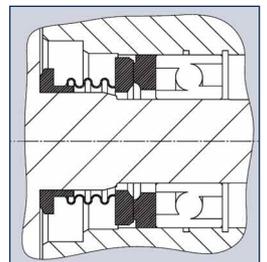
Combinaison Tresse+Lipseal+Flussage



Joints à lèvres



Garniture à soufflets

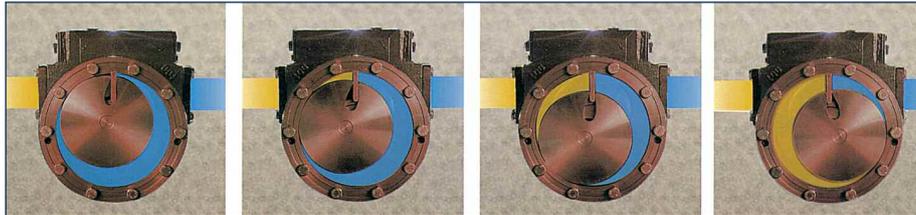


## **ECONOMIQUE**

*Excellent cout global du cycle de vie,  
bon rendement, robustesse, entretien facile,  
Pieces d'usure simples et economiques*

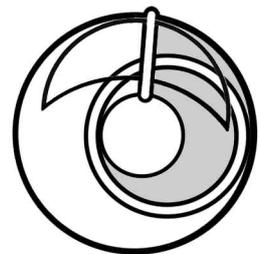
## **PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT**

*Entièrement métallique et sans pièce mécanique en caoutchouc la pompe est constituée d'un disque métallique monté sur un arbre excentré. Ce disque gravite autour du corps de la pompe, créant ainsi l'aspiration et le refoulement du liquide d'une manière progressive et délicate.*



### **Fonctionnement longue durée**

*Quelque soit sa position, le disque est toujours équilibré axialement et radialement, éliminant ainsi les contraintes mécaniques. Les vitesses lentes prescrites, de 50 à 360 t/m maxi, assurent un fonctionnement de longue durée.*



### **Ressort compensateur**

*Pour assurer constamment le débit et la pression dans le temps, le disque est monté sur un ressort afin d'accepter le passage de particules solides et de permettre le rattrapage des jeux causés par l'usure ou par les dilatations liées au pompage en haute température (jusqu'à 250°C).*



### **Choix de construction**

*Le large choix des matériaux permet d'allier prix et performances  
Inox/fonte/acier/duplex/nitronic/revêtement CVD*

### **Construction simple et robuste**

*Concept mécanique requérant un minimum de pièces*

### **Entretien facile**

*Les pièces sont facilement accessibles et démontables sans outillage special, remontables sans ajustement de précision et sans enlever la pompe de son embase.*

### **Bons rendements**

*Rendement hydraulique supérieur à 90%  
Rendement mécanique supérieur à 85%*

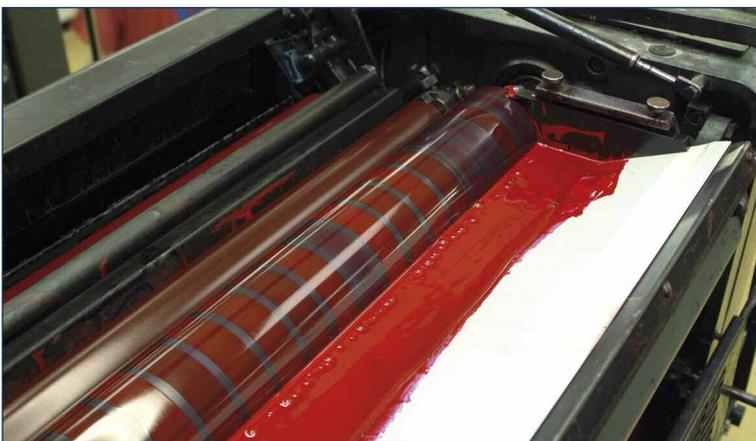
## UTILISATIONS POLYVALENTES EN BASSE OU HAUTE VISCOSITE



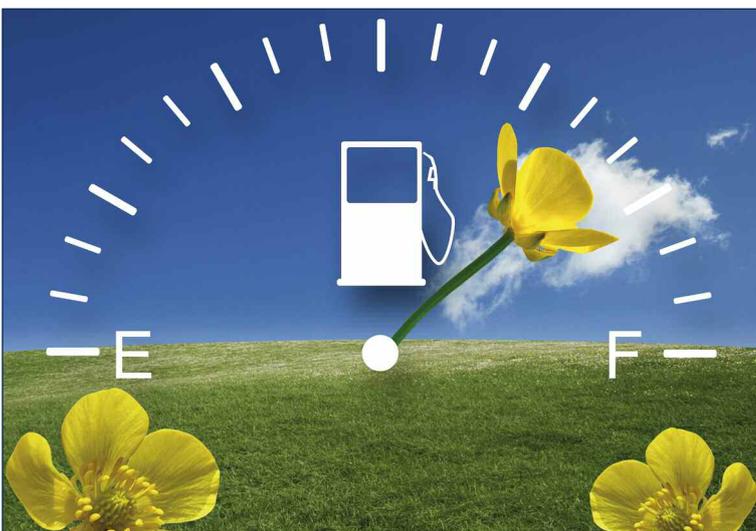
*Du solvant à la mélasse  
Liquide clair ou avec particules  
Température jusqu'à 250°C  
Construction entièrement métallique*



*Huiles usagées abrasives,  
résidus chimiques et pétroliers,  
isocyanates, Tdi, mdi, phenol ,formol,  
huiles minerales,vegetales,  
colorants,peintures,teintures,  
apprets, savons, parafine, polymères  
glucose,  
mélasse, plastifiant,*



*émulsions acétovinyliques  
solvants, acides gras, résines,  
alimentation animal,  
adhesifs, bitume, goudron, ad blue, urée,  
gaz oil, pétrole brut, kérosène,  
bio carburants,*



*colorants pour carburants,  
Additifs...*

# UN LARGE CHOIX D'OPTIONS TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

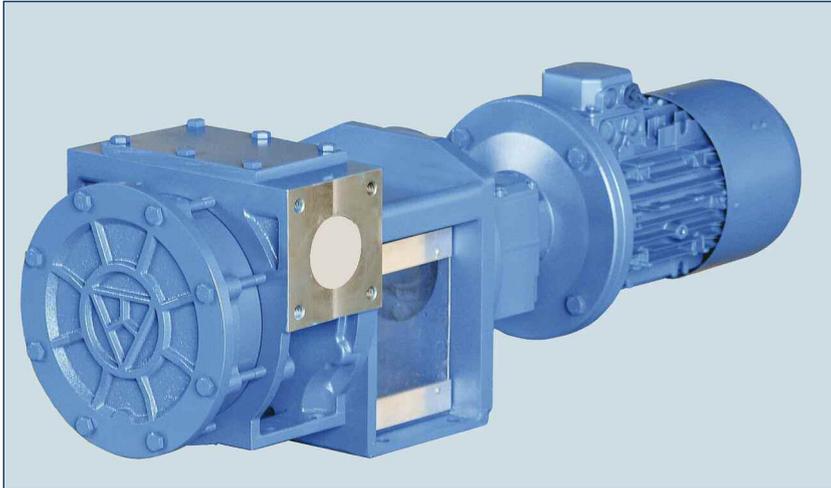
3 SYSTEMES HYDRAULIQUES, 3 SERIES DE CONSTRUCTIONS

**jusqu'à 20 bar**

*Pompes simples et robustes,*

*Jeux d'usure compensés,*

*Basses vitesses de fonctionnement, de 50 à 360 tours/minute maximum.*



## **Mono corps**

**M 40 S** Débits de 200 à 900 l/h

**M 40** Débits de 1000 à 5000 l/h

**M 60** Débits de 2000 à 10000 l/h

**M 70** Débits de 7000 à 20000 l/h

**M 85** Débits de 12000 à 30000 l/h

**M 100** Débits de 15000 à 45000 l/h



## **Double corps**

**D 90** Débits de 18000 à 40000 l/h

**D 100** Débits de 28000 à 65000 l/h

**D 140** Débits de 50000 à 120000 l/h



## **Triple corps**

**T 110** Débits de 28000 à 60000 l/h

**T 130** Débits de 40000 à 95000 l/h

**T 160** Débits de 75000 à 180000 l/h

**T 250** Débits de 250000 à 500000 l/h

**POMPES D'INTERVENTION D'URGENCE  
ET DE STAND BY SECURITE**

**DEBITS jusqu'à 500 M3/H**

**PRESSIONS jusqu'à 25 bar**

*Aspiration rapide de cuve à cuve sur liquides visqueux ou non visqueux,*

*Vidange de pipe line pour travaux de réparation ,*

*Assèchement de grand bac de rétention d'hydrocarbures ou de liquides chimiques,*

*Toutes utilisations auxiliaires.*

**Pompe triplex avec moteur diesel**

*Photo ci-dessous*



## DEPOTAGE - TRANSFERT - REMPLISSAGE

**AUTO AMORCANTE A SEC**  
Auto-amorçage rapide à sec  
sans nécessité de clapet de pied  
jusqu'à - 0,8 bar.

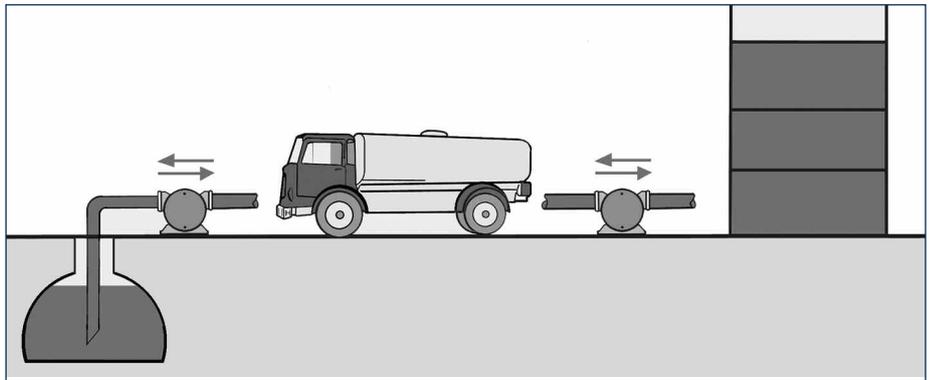


### VIDAGE DE LA TUYAUTERIE

La puissance d'aspiration de ce type de pompe  
ainsi que sa possibilité d'inverser le sens du fluide  
et de fonctionner à sec  
permet la reprise du liquide  
et le vidage de la tuyauterie au maximum

### SENS DU FLUIDE REVERSIBLE

100% reversible, les caractéristiques  
de débit et de pression  
sont identiques quelque soit le sens  
de rotation de la pompe.



### TOTALEMENT VOLUMETRIQUE ET SILENCIEUSE

Débit constant, linéaire et régulier  
sans besoin de ballon amortisseur.

### FAIBLE VITESSE DE ROTATION

Les vitesses lentes de 50 à 360 tours maxi  
sont un gage de longévité mécanique  
et permet d'éviter les risques de cisaillement  
ou d'émulsion des liquides fragiles.

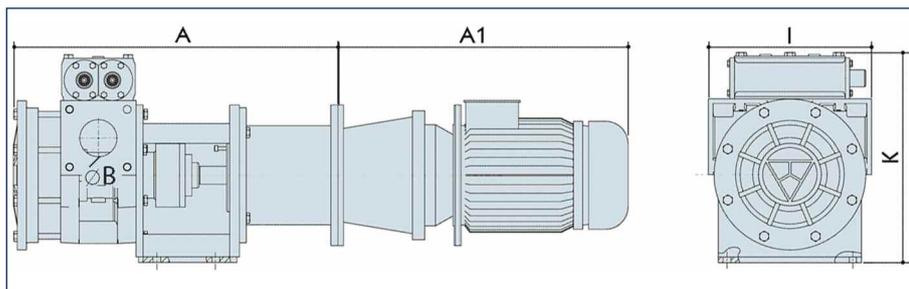
### EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Enveloppe de réchauffage  
(fluide diathermique, eau chaude ou vapeur)  
By pas de sécurité à simple ou double sens  
Montage sur chariot ou skid avec motorisation  
électrique ou thermique  
Coffret électrique monté sur la pompe  
avec commande in situ  
ou par radio contrôle



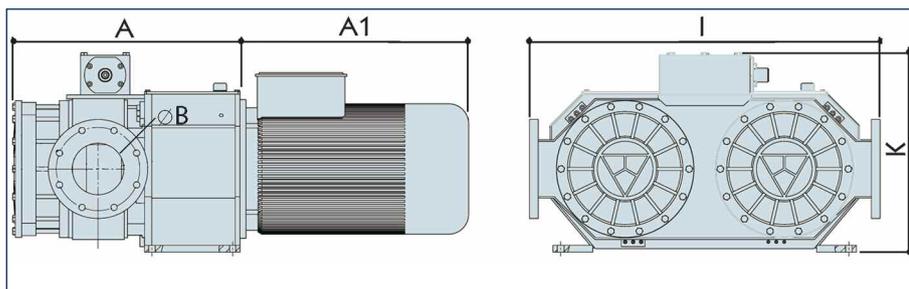
# ENCOMBREMENTS

## Série M



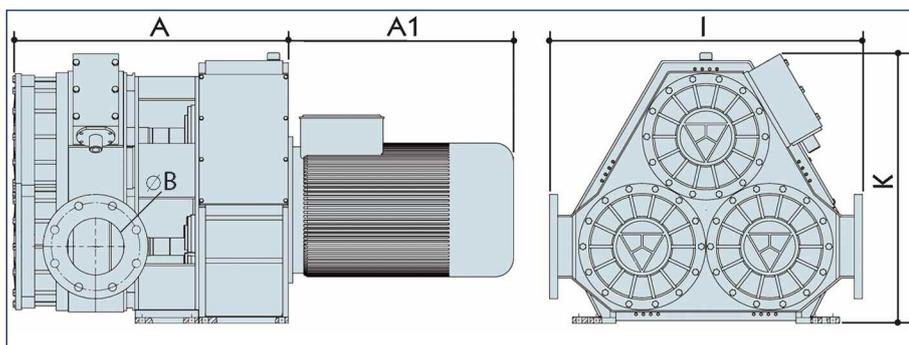
Type	A	I	K	B
M 40	431	230	220	35
M 60	526	275	325	56
M 70	573	285	370	66
M 85	617	325	387	86
M 100	701	380	441	110

## Série D



Type	A	I	K	B
D 90	405	675	414	105
D100	514	775	454	105
D140	570	880	504	130

## Série T



Type	A	I	K	B
T 110	405	650	580	105
T 130	650	746	643	130
T 160	748	850	436	160
T 250	860	950	820	260

La cote A1 varie selon la motorisation  
Dimensions données en millimètres à titre indicatif.

**Pompes AB maîtrise la technique et offre ce qui fait souvent la différence :  
le service.**



**Pompes AB**  
Concepteur & Constructeur  
Services commerciaux . Assistance technique  
Ateliers de réparation et Service Après Vente

**POMPES AB**  
Pompes industrielles spécialisées

POMPES AB  
7 Rue Marie Curie ZA Pariwest 78310 MAUREPAS France  
Tél. : 01 30 05 15 15 - Fax : 01 30 49 22 76  
E-mail : [info@pompes-ab.com](mailto:info@pompes-ab.com) Site : [www.pompes-ab.com](http://www.pompes-ab.com)