



## Série A

### Pompe à piston excentré



#### Exceptionnelle capacité d'auto-amorçage

La conception des pompes Série A, technologie Mouvex, piston excentré, assure l'auto-amorçage même à sec et permet la vidange des tuyauteries.

#### Une robustesse légendaire

Grâce au rattrapage de jeu automatique, les pompes Série A gardent leurs performances dans le temps, sans réglage ni ajustement.

#### Des caractéristiques préservées

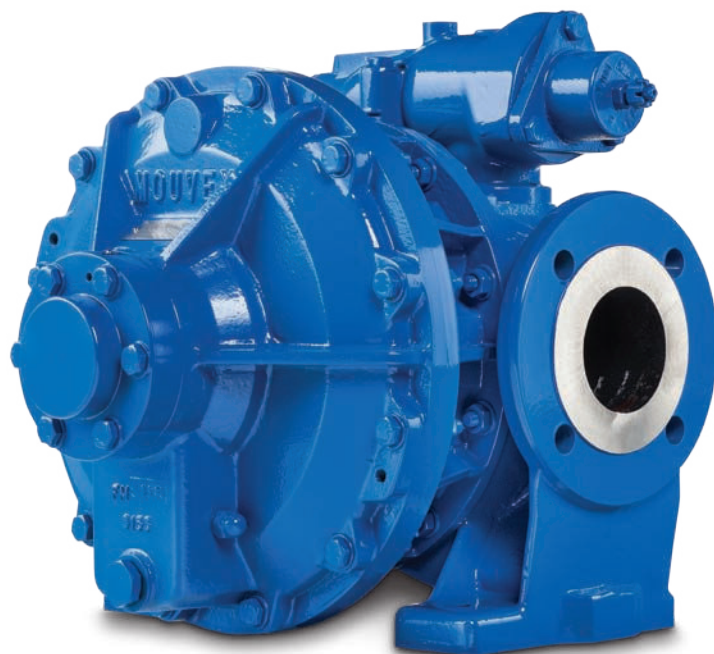
Même en cas de forte variation de la viscosité du fluide, les pompes Série A conservent un débit constant et régulier, indépendamment de la pression de refoulement.

#### Des domaines d'application presque illimités

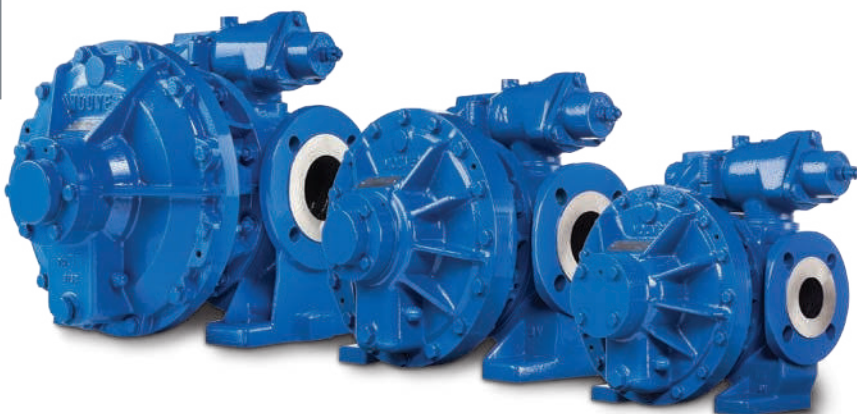
Les pompes Série A sont parfaitement adaptées aux transferts de liquides fluides ou visqueux, grippants, volatiles ou fragiles (pas d'effet de cisaillement).

#### Choix disponibles

- Double dérivation assurant une protection lors d'un fonctionnement dans les deux sens.
- Gaine chauffante ou réfrigérante pour le transfert de produits susceptibles de se solidifier à température ambiante.



PERFORMANCES PROUVÉES



Certification ATEX  
II 2 G II B T2, T3, T4, T5

(selon la température du produit pompé)



Peut fonctionner à sec dans un environnement ATEX.

Débits: Jusqu'à 55m<sup>3</sup>/h ( 242 gpm)



## Série A Pompe à piston excentré

### Réversibilité

La conception unique de la pompe série A lui permet de tourner en sens inverse en continu. Le reflux des produits est ainsi possible.

### Efficacité exceptionnelle

La technologie piston excentré garantit un haut rendement volumétrique et un débit constant même en cas de fortes variations de la pression ou de la viscosité.

### Construction

**Corps de pompe :** Fonte ductile

**Douille :** Carbone ou bronze (5 bars maxi)

**Joints toriques :**

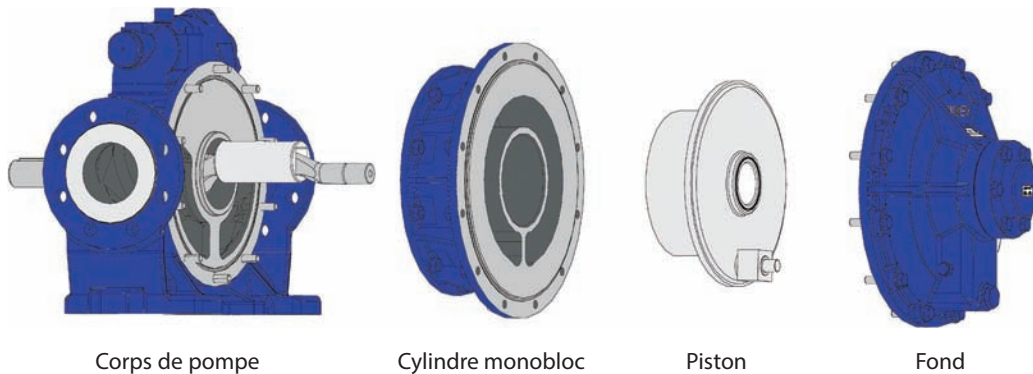
- FKM
- FEP-FKM

**Garnitures mécaniques Mouvex :**

- Carbone / acier inoxydable
- Carbure de tungstène / Carbure de tungstène

**Garnitures mécaniques normalisées :**

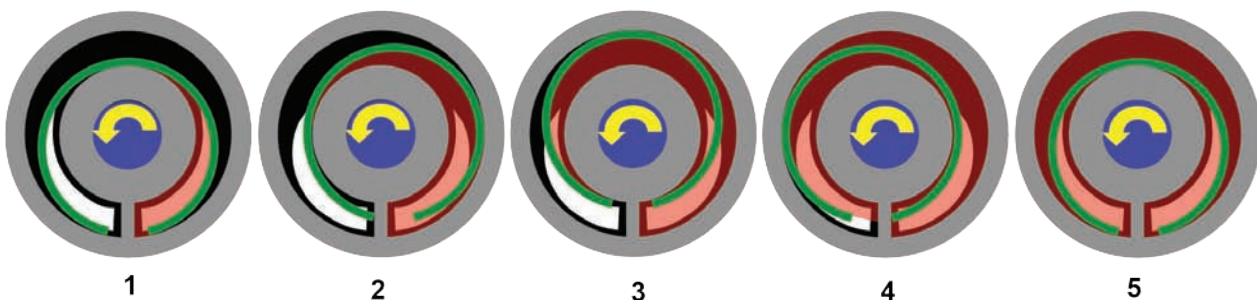
- Varie selon le fabricant



### Technologie Mouvex

Les pompes à piston excentrée comprennent un cylindre solidaire du corps de pompe et un piston montés sur un arbre excentré. Lorsque l'arbre excentré tourne, le mouvement du piston forme des chambres à l'intérieur du cylindre, dont la taille augmente au niveau de l'orifice d'admission. Le fluide est ainsi aspiré dans la chambre de pompage. Le fluide est transféré vers l'orifice de refoulement lorsque la taille de la chambre de pompage diminue. Cette phase purge le fluide et le transfère dans le tuyau de refoulement.

### Principe Mouvex





## Applications

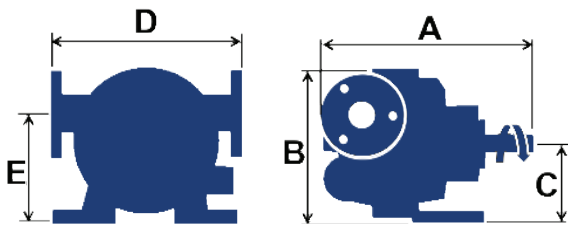
Depuis 1965, ces pompes de transfert ultra performantes se sont forgé une excellente réputation au niveau mondial dans les secteurs industriels les plus exigeants. Ces pompes peuvent à présent être utilisées sur de nouveaux marchés, dans bien d'autres applications industrielles :

- **Énergie** : Carburants, essence, diesel, carburacteur, essence aviation, fioul lourd, fioul léger, Biodiesel, Bioéthanol, lubrifiants, huiles minérales et synthétiques, graisses
- **Industrie chimique** : Peinture, vernis, solvants, résines, méthanol, éthanol, additifs, nombreux produits chimiques
- **Industrie alimentaire** : Huiles de cuisson, graisses animales, graisses végétales, beurre de cacao, mélasses, alcools

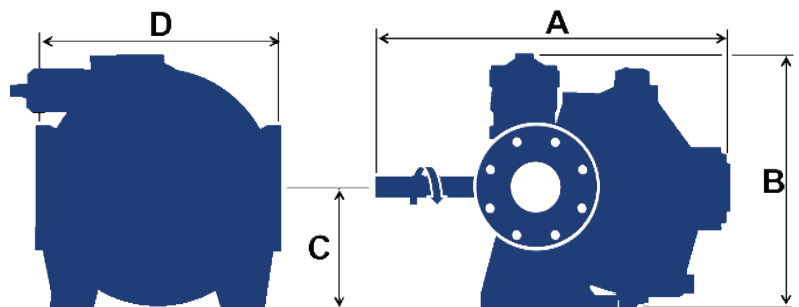
## Performances

		AZ	AD	A6	A12	A18	A31	A55
Débit maximal	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,3	5,7	11,7	18	31	55
	gpm	5,28	10,13	25	51,5	79,25	136	242
Pression différentielle maximale	bar	5	5	10	10	10	10	10
	psi	72,5	72,5	145	145	145	145	145
Température maximale	°C	150						
	°F	302						

AZ et AD



A6, A12, A18, A31, et A55



## Dimensions

Pompe	A mm (po)	B mm (po)	C mm (po)	D <sup>1</sup> mm (po)	D <sup>2</sup> mm (po)	E mm (po)	Poids maximal kg (livres)	Brides Mouvey	Brides ISOPN16	Brides ANSI150			
AZ	175 (6,89)	120 (4,72)	65 (2,56)	156 (6,14)	—	88 (3,46)	5 (11,1)	DN20	3/4"	—			
AD	240 (9,45)	195 (7,68)	105 (4,14)	200 (7,87)	—	137 (5,39)	15 (33,07)	DN32	1 1/4"	—			
A6	306,5 (12,07)	249 (9,8)	110 (4,33)	240 (9,45)	252 (9,92)	—	24 (53)	DN40	1 1/2"	DN40	1 1/2"	DN40	1 1/2"
A12	364 (14,33)	347 (13,66)	140 (5,51)	300 (11,81)	306 (12,05)	—	49 (108)	DN50	2"	DN50	2"	DN50	2"
A18	421 (16,56)	372 (14,65)	165 (6,5)	366 (14,41)	366 (14,41)	—	65 (143)	DN65	2 1/2"	DN65	2 1/2"	DN65	2 1/2"
A31	565 (22,25)	400 (15,75)	185 (7,28)	390 (15,36)	392 (15,43)	—	98 (216)	DN80	3"	DN80	3"	DN80	3"
A55	570 (22,44)	475 (18,7)	225 (8,86)	450 (17,72)	458 (18,03)	—	150 (331)	DN100	4"	DN100	4"	DN100	4"

<sup>1</sup> Brides compatibles avec les anciennes pompes de la série A

<sup>2</sup> Avec brides ISOPN16 ou ANSI150