



---

# PRÉSENTATION DE LA GAMME DE POMPE PNEUMATIQUE **ARO**

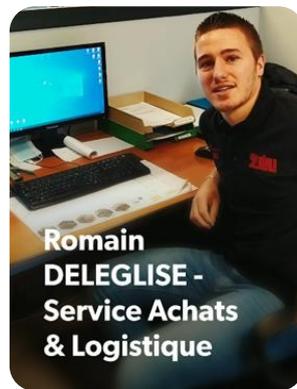
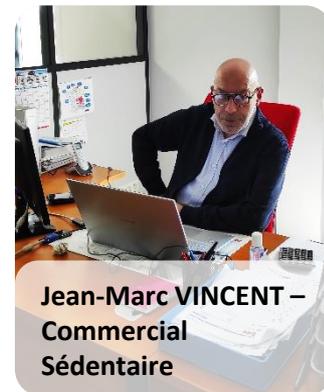
---

+ DE 300 POMPES ET KITS  
SUR STOCK CHEZ DRI



# ARO

# L'équipe DRI



# GAMME ARO PRÉSENTE DANS DIVERSES INDUSTRIES & APPLICATIONS

## ► Pour De Multiples Industries



Industrie  
Générale



Intégrateurs  
(OEM)



Chimie



Mine



Pétrole



Peinture



Pharmaceutique



Imprimerie



Marine



Alimentaire



Traitement  
de l'eau



Construction



Lavage  
Auto



Papier



Automotive



Céramique



Energie



Métallurgie

## ► Pour De Multiples Applications



- Transfert de fluides
- Formulation
- Distribution de produits
- Application de revêtement
- Lubrication



- Circulating
- Pulvérisation
- Traitement de surface
- Nettoyage, lavage
- Filtre presse



## ▀ LES AVANTAGES DES POMPES PNEUMATIQUES A MEMBRANES

- ✓ Pompage à sec sans dommage
- ✓ Conforme aux directives ATEX
- ✓ Absence d'effet moussant
- ✓ Absence d'échauffement
- ✓ Accepte des particules
- ✓ Installation aisée
- ✓ Auto-amorçante
- ✓ Anti-déflagrante
- ✓ Entretien facile
- ✓ Rinçage rapide
- ✓ Auto-régulante
- ✓ Débit variable
- ✓ Faible poids . Donc pas de polypropylène ou de Santoprene® pour l'essence, l'huile...

## ▀ LES AVANTAGES DES POMPES PNEUMATIQUES A MEMBRANES ARO

- ✓ Garantie 5 ans
  - ✓ Anti-blocage \*
  - ✓ Système basse pulsation\*
  - ✓ Moteur graissé à vie
  - ✓ Anti-Givre (1", 1"1/2, 2" & 3") \*
  - ✓ Construction boulonnée
- \*Systèmes brevetés*

# ARO



# POMPES À MEMBRANES MÉTALLIQUES

► **Matériau** : Aluminium, Fonte, Acier Inox et Hastelloy® C



|                           | EXPERT<br>Series | EXPERT<br>Series | PRO  | EXPERT<br>Series | PRO       | EXPERT<br>Series | PRO  | EXPERT<br>Series | PRO | EXPERT<br>Series |
|---------------------------|------------------|------------------|------|------------------|-----------|------------------|------|------------------|-----|------------------|
| Taille                    | 1/2"             | 3/4"             | 1"   | 1"               | 1<br>1/2" | 1<br>1/2"        | 2"   | 2"               | 3"  | 3"               |
| Débit max. (l/min)        | 45.4             | 51.5             | 133  | 197              | 340       | 465              | 651  | 651              | 897 | 1041             |
| Dia. max. particules (mm) | 2.4              | 2.4              | 3.2  | 3.3              | 6.4       | 6.4              | 6.4  | 6.4              | 9.5 | 9.5              |
| Volume par cycle (litre)  | 0.15             | 0.11             | 0.60 | 0.88             | 2.42      | 2.34             | 5.12 | 5.30             | 10  | 10.6             |

# POMPES À MEMBRANES PLASTIQUES



► **Matériau :** Polypropylène, PVDF, PVDF-ATEX, Acétal Et Polypropylène-ATEX

|                           | EXPERT Series | EXPERT Series | EXPERT Series | PRO Series |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| Taille                    | 1/4"          | 3/8"          | 1/2"          | 1/2"       | 3/4"          | 1"         | 1"            | 1 1/2"     | 1 1/2"        | 2"         | 2"            | 3"         |
| Débit max. (l/min)        | 20            | 40.1          | 54.5          | 49.2       | 56            | 178        | 200           | 378        | 465           | 549        | 696           | 1079       |
| Dia. max. particules (mm) | 1.6           | 1.6           | 2.4           | 2.4        | 2.4           | 3.2        | 3.2           | 6.4        | 6.4           | 6.4        | 6.4           | 9.5        |
| Volume par cycle (litre)  | 0.072         | 0.083         | 0.15          | 0.15       | 0.12          | 0.64       | 0.86          | 2.54       | 2.34          | 2.70       | 5.30          | 10.6       |

# MATIÈRES DISPONIBLES CORPS DE POMPE

| Matériau      | Températures limites | Résistance chimique | Résistance à l'abrasion |
|---------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| Acétal        | -18° to 82° C        | ● ● ●               | ● ● ●                   |
| Aluminium     | <100° C              | ● ●                 | ● ● ●                   |
| Fonte         | <100° C              | ● ● ●               | ● ● ● ●                 |
| Hastelloy® C  | <100° C              | ● ● ● ● ●           | ● ● ● ● ●               |
| Kynar (PVDF)  | -12° to 93° C        | ● ● ● ● ●           | ● ●                     |
| Polypropylène | 2° to 79° C          | ● ● ● ●             | ● ●                     |
| Inox          | <100° C              | ● ● ● ●             | ● ● ● ●                 |

● ● ● ● ● Excellent

● ● ● ● Bien

● ● ● Moyen

● ● Faible

# MATIÈRES DISPONIBLES POUR LES BILLES ET MEMBRANES

| Matériau     | Températures limites | Résistance chimique | Résistance à l'abrasion |
|--------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| Buna N       | -12° to 82° C        | ● ●                 | ● ●                     |
| Hytre®       | -29° to 66° C        | ● ● ●               | ● ● ● ●                 |
| Neoprène     | -18° to 93° C        | ● ●                 | ● ●                     |
| Polyuréthane | -12° to 66° C        | ● ●                 | ● ● ● ●                 |
| Santoprene®  | -40° to 107° C       | ● ● ● ●             | ● ● ● ●                 |
| PTFE         | 4° to 107° C         | ● ● ● ● ●           | ● ●                     |
| Viton®       | -40° to 177° C       | ● ● ● ● ●           | ● ● ●                   |

● ● ● ● ● Excellent

● ● ● ● Bien

● ● ● Moyen

● ● Faible

## COMPATIBILITÉ CHIMIQUE : NOTES IMPORTANTES

- L'aluminium est interdit pour les solvants **halogénés** (chlorés, iodés, bromés).
- L'aluminium ne convient que pour les produits de **PH neutre** : 7 (plus ou moins 1).
- Chimiquement le PTFE résiste à la grande majorité des produits.
- L'hydrocarbure « mange » l'hydrocarbure. Donc pas de polypropylène ou de Santoprene® pour l'essence, l'huile...



- Utilisez les tables de compatibilité chimique pour choisir les matières les plus adaptées.

**\*Attention** : le pouvoir collant de certains produits peut affecter fortement les performances des pompes.

## VISCOSITÉ

| Produits               | Centipoise |
|------------------------|------------|
| Eau/Solvant            | 1          |
| Bière/Lait             | 2-3        |
| Huile de cuisine       | 70         |
| Huile de moteur        | 80-1000    |
| Jus de fruit concentré | 1500       |
| Colle blanche*         | 1000-2500  |
| Encre de stylo bille   | 2000       |
| Peinture               | 3500       |
| Sirop d'érable*        | 5000       |
| Shampooing             | 6500       |
| Miel liquide*          | 10000      |
| Glycérine              | 12000      |
| Chocolat fondu         | 25000      |
| Fromage fondu (60 °C)* | 30000      |
| Ketchup                | 50000      |
| Moutarde               | 70000      |
| Crème fraîche          | 100000     |
| Dentifrice             | 190000     |

# POMPES SPÉCIALES

- ▶ Pompe à poudre



- ▶ Pompe sanitaire (FDA)



- ▶ Pompe d'épuisement



- ▶ Pompe haute pression



- ▶ Pompe vide-fût



- ▶ Pompe à clapets plats

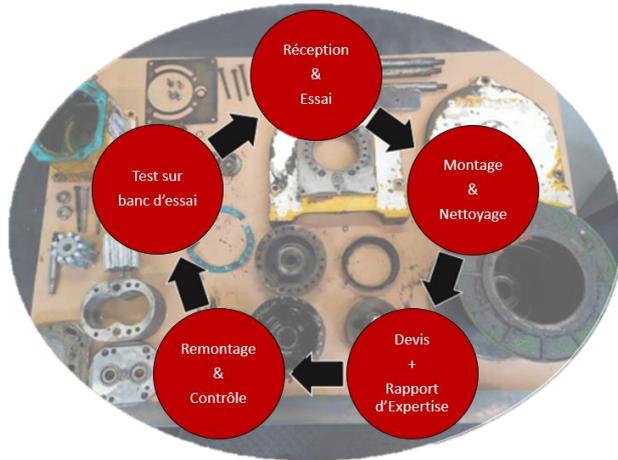


- ▶ Pompe pneumatique centrifuge



# VOTRE CENTRE D'EXPERTISE & DE RÉPARATION AGRÉE **Ingersoll Rand**

- Pompe Pneumatique
- Palan & Treuil Pneumatique
- Outillage sans fil & Pneumatique
- Equilibreur Pneumatique
- S.A.V multimarque avec pièces d'origine du fabricant



**WE HEREBY CERTIFY**  
DISTRIBUTION REPRESENTATION INDUSTRIELLE  
TA DRI

is allowed to coordinate and/or assist ARO in Standard Diagnostic  
process with ARO service coverage

October 1st, 2018  
Date



*Richard*



# POURQUOI CHOISIR DRI ?

- Une documentation fournisseur disponible sur notre site internet
- Une page dédiée à nos produits Ingersoll Rand
- Un expert produit qui vous aide à définir au mieux la technologie de pompe qui vous convient

# ARO



Z.A du Guindal - 136 Rue Jean-Baptiste Godin - 59820 Gravelines ☎ 03 28 63 92 21 ✉ contact@dri-france.com

**CONSEIL**

**S.A.V**

**EQUIPEMENT DE PRODUCTION**

**VENTE**

**LOCATION**

ACCUEIL    LÉVAGE & MANUTENTION    POMPES & AGITATEURS    PULVÉRISATION    OIL AND GAS    S.A.V & LOCATION    **INGERSOLL-RAND**    CONTACT

Pompes ARO 1" Pouce

Plastique

Métallique



PD10E-X-X



PD10P-X



66610X-X-C



PD10X-X

## MANUEL DE L'OPÉRATEUR

**PD10P-X**  
**PE10P-X**

Incluant : fonctionnement, installation & maintenance

réalisation : 11-10-03  
(rév. 12) Révision : 8-13-10

### POMPE À MEMBRANES PLASTIQUE 1"

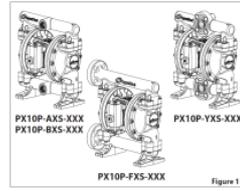
rapport de pression 1:1

**LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT LA MISE EN SERVICE**

L'employeur est responsable de la mise à disposition de ces informations à l'utilisateur

#### KITS D'ENTRETIEN

Se reporter au modèle concerné.  
637397 pour le kit d'entretien section air (page 6).  
637396-XX pour le kit d'entretien section fluide (page 4). Ce kit contient également des joints de moteurs à remplacer.  
637395-7 pour la vanne de commande (page 7).



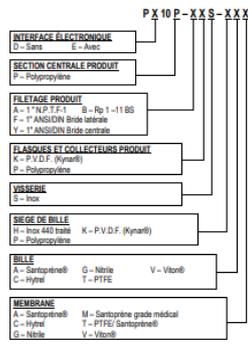
#### SÉLECTION D'UN MODÈLE

#### CARACTÉRISTIQUES

|   |  |
|---|--|
| <b>Modèles</b>                                    | voir ci-contre   |
| <b>Type</b>                                       | pneumatique à double membrane - plastique  |
| <b>Matériau</b>                                   | voir ci-contre   |
| <b>Poids</b>                                      | FX10P-FXS-XXX 9,04 kg<br>FX10P-FPS-XXX 12,32 kg<br>FX10P-YS-XXX 12,12 kg<br>FX10P-YS-XXX 8,89 kg<br>FX10P-AXS-XXX BPS 11,72 kg<br>FX10P-AXS-XXX BPS 8,78 kg  |
| <b>Pression maxi d'entrée d'air</b>               | 8,3 bar  |
| <b>Pression maxi d'entrée produit</b>             | 0,69 bar   |
| <b>Pression maxi refoulement</b>                  | 8,3 bar  |
| <b>Débit produit maxi</b>                         | 200,6 l/min  |
| <b>Déplacement par cycle à 6,9 bar</b>            | 0,86 litre   |
| <b>Diamètre max des particules</b>                | 3,2 mm   |
| <b>Température maxi (membranes/billes/sièges)</b> | E.P. PREPOM -51 à +130°C<br>Hyne® -20 à +82°C<br>Nitrile -12 à +82°C<br>Polypropylène +2 à +79°C<br>P.V.D.F. (Kynar®) -12 à +93°C<br>Santoprene® -40 à +107°C<br>P.T.F.E. +4 à +107°C<br>Viton® -40 à +170°C |
| <b>Dimensions</b>                                 | Voir page 8  |
| <b>Dimensions de montage</b>                      | 127,8 mm x 255,3 mm  |
| <b>Niveau sonore</b>                              | 76,7 db(A)<br>8,48 bar (60 cycles/min)   |

Note : toutes les options possibles sont décrites ci-contre. Toutefois, certaines combinaisons ne sont pas recommandées. Consulter le fabricant pour la disponibilité.

© Sabre ANBI 01-13-931, CAGI/PEURP 05-1 ane-4 micros.



**ARO** IRO Ingersoll Rand

# POURQUOI CHOISIR DRI ?



SPECIALISTE EN  
PNEUMATIQUE



STOCK  
IMPORTANT



PLUS DE 20 ANS  
D'EXPERIENCE



HOMME  
PRODUIT



S.A.V  
MULTIMARQUE



ACCOMPAGNEMENT  
& REACTIVITE



# ACCESSOIRES POUR POMPES À MEMBRANES ARO



▶ Antipulsateurs



▶ Plots antivibratoire



▶ Filtre/régulateur d'air



▶ Kit d'entretien  
N'utilisez que des pièces d'origine ARO®



▶ Régulateur de débit d'air



▶ Controller ARO®



▶ Membranes PTFE longue durée

CONSEIL

S.A.V



EQUIPEMENT DE PRODUCTION

VENTE

LOCATION

## Nous Contacter

---



136 rue Jean-Baptiste GODIN – 59820 Gravelines



03 28 63 92 21



contact@dri-france.com

## Responsable pompes et agitateurs

---

**Jean-Charles WATEL**



06 73 72 65 76



jean-charles.watel@dri-france.com



## Visitez notre site web

---



[www.dri-france.com](http://www.dri-france.com)

## Suivez nous sur les réseaux sociaux

---



## Votre contact sédentaire

---

**Grégory DELPIERRE**



03 28 63 92 21



gregory.delpierre@dri-france.com

