

## Certification ATEX Zone 0/20

### POMPES PNEUMATIQUES À MEMBRANES

Les modèles de pompes pneumatiques à membranes métalliques ARO® sont conformes aux exigences de la zone 0 pour les gaz et de la zone 20 pour les poussières. Ces pompes ont été approuvées par des laboratoires indépendants pour les exigences ATEX les plus strictes.

ARO est le seul fabricant mondial de pompes pneumatiques à double membranes à posséder cette certification. Les pompes de la zone 0/20 sont le choix le plus sûr pour les applications de pointe où un risque élevé peut apparaître de manière inattendue.



### Zones ATEX

Les zones ATEX sont tous les endroits où il y a un risque d'explosion. Le niveau de risque d'une explosion est déterminé par la fréquence et la durée de l'apparition d'une atmosphère explosive.

#### Zone 0/20

Il s'agit d'une zone dans laquelle une atmosphère explosive est présente pendant certaines périodes ou en permanence.

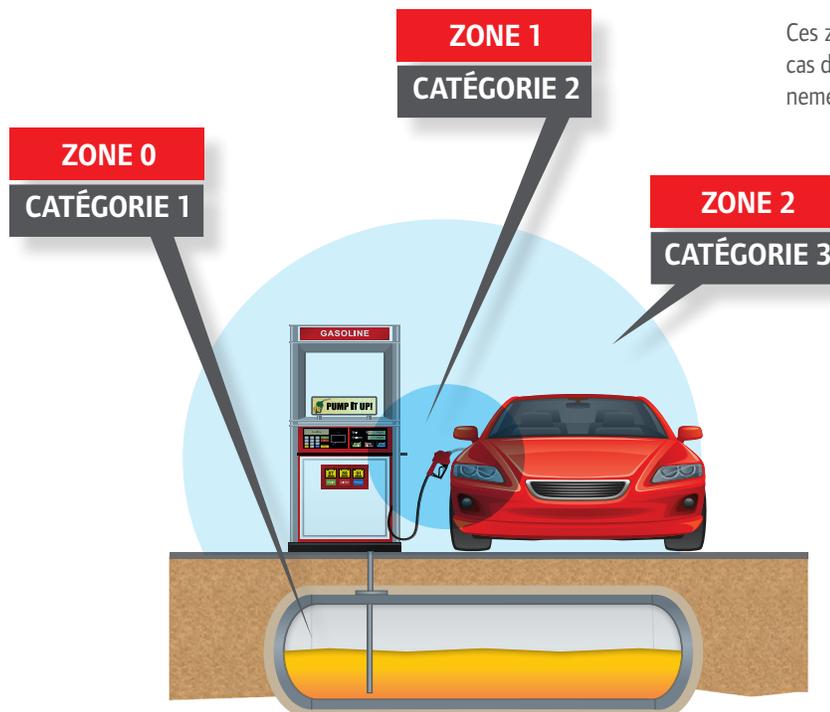
#### Zone 1/21

Il s'agit d'une zone dans laquelle une atmosphère explosive est susceptible de se produire occasionnellement. Cette situation peut exister en raison de réparations, d'opérations d'entretien ou de fuites.

#### Zone 2/22

Il s'agit d'une zone où une atmosphère explosive n'est pas susceptible de se produire en fonctionnement normal mais, si elle se produit, elle ne persistera que pendant une courte période.

Ces zones ne deviennent dangereuses qu'en cas d'accident ou de conditions de fonctionnement inhabituelles.



VOIR LA PAGE SUIVANTE POUR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA POMPE ET LES INFORMATIONS RELATIVES AUX RÉFÉRENCES PRODUITS.

## Pompes certifiées ATEX Zone 0/20

- Les pompes peuvent être utilisées dans des applications extrêmement dangereuses
- Certains modèles sont disponibles avec des filtages de 1/2" à 3" en aluminium, fonte, et acier inoxydable.
- Le choix le plus sûr pour les applications de pointe où un risque plus élevé peut apparaître de manière inattendue.



|   | PZ05X-XXX-XXX-B<br>(1/2") | PZ10X-XXX-XXX<br>(1") | PZ15X-XXX-XXX<br>(1-1/2") | PZ20X-XXX-XXX-B<br>(2") | PZ30X-XXX-XXX-C<br>(3")  |
|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>L/min :</b>                              | 45                        | 198                   | 466                       | 651                     | 1 041                    |
| <b>Pression de fonctionnement max : bar</b> | 6,9                       | 8,3                   | 8,3                       | 8,3                     | 8,3                      |
| <b>Déplacement par cycle L/min. :</b>       | 0,15                      | 0,88                  | 2,34                      | 5,3                     | 10,6                     |
| <b>Solides en suspension mm :</b>           | 3/32 (2,4)                | 1/8" (3,3)            | 1/4" (6,4)                | 1/4" (6,4)              | 3/8" (9,5)               |
| <b>Entrée d'air (femelle) :</b>             | 1/4 - 18 NPTF - 1         | 1/4 - 18 NPT          | 1/2 - 14 NPT              | 3/4 - 14 NPTF-1         | 3/4 - 14 NPTF-1          |
| <b>Exemples de poids kg :</b>               | PZ05A-BAS-STT-B<br>4,7    | PZ10A-BAP-AAA<br>11,5 | PZ15A-BAP-AAA<br>28,8     | PZ20A-BAP-AAA-B<br>68   | PZ30A-BAP-AAA-C<br>58,8  |
|   | PZ05A-BSS-STT-B<br>7,5    | PZ10A-BSS-STT<br>20,3 | PZ15A-BSS-STT<br>28,8     | PZ20A-BSS-STT-B<br>68   | PZ30A-BSS-STT-C<br>103,2 |
|   |                           | PZ10S-BHS-LTT<br>23,4 | PZ15S-YHS-LTT<br>35,6     | PZ20S-BHS-LTT-B<br>77,9 | PZ30S-FHS-LTT-C<br>140,5 |

## ■ Codification

| Position         | 1           | 2        |   | 3        | 4        | 5        |   | 6        | 7        | 8        |   | 9        |
|------------------|-------------|----------|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|---|----------|
| <b>Exemple :</b> | <b>PZXX</b> | <b>X</b> | - | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | - | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | - | <b>X</b> |

| Position 1<br>Modèle<br>en série   | Position 2<br>Section<br>centrale                  | Position 3<br>Raccordements   | Position 4<br>Pièces<br>Mouillées                                 | Position 5<br>Matériel                                | Position 6<br>Matériau du<br>siège  | Position 7<br>Matériau de<br>la bille  | Position 8<br>Matériau de la<br>membrane  | Position 9 :<br>Niveau de<br>révision                        |
|--|--|---|---|---|---|--|---|--|
| <b>PZ05</b> 1/2"   | <b>A</b> Aluminium                                 | <b>A</b> 1/2 -14 NPTF-1<br><b>B</b> Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP,<br>parallèle)   | <b>A</b> Aluminium<br><b>S</b> Acier<br>inoxydable                | <b>S</b> Acier<br>inoxydable                          | <b>F</b> Aluminium<br><b>S</b> Acier<br>inoxydable  | <b>A</b> Santoprene®<br><b>C</b> Hytrel®<br><b>G</b> Nitrile<br><b>T</b> PTFE<br><b>V</b> Viton® | <b>A</b> Santoprene®<br><b>C</b> Hytrel®<br><b>G</b> Buna-N<br><b>L</b> PTFE longue<br>durée de vie<br><b>T</b> PTFE/<br>Santoprene®<br><b>V</b> Viton® | <b>B</b>   |
| <b>PZ10</b> 1"<br><b>PZ15</b> 1-1/2"<br><b>PZ20</b> 2"<br><b>PZ30</b> 3" | <b>A</b> Aluminium<br><b>S</b> Acier<br>inoxydable | <b>1" (PZ10) et 1-1/2" (PZ15)</b><br><b>A</b> Filetage NPTF<br><b>B</b> Filetage BSP<br><b>Y</b> † ANSI/DIN Bride hybride<br><b>2" (PZ20)</b><br><b>A</b> Filetage NPTF<br><b>B</b> Filetage BSP<br><b>F</b> † ANSI/DIN Bride hybride<br><b>3" (PZ30)</b><br><b>A</b> Filetage NPTF<br><b>B</b> Filetage BSP<br><b>D</b> † Bride ANSI<br><b>F</b> † Bride DIN | <b>A</b> Aluminium<br><b>C</b> Fonte<br><b>S</b> Acier inoxydable | <b>P</b> Acier traité<br><b>S</b> Acier<br>inoxydable | <b>A</b> Santoprene<br><b>C</b> Hytrel<br><b>E</b> Acier au<br>carbone<br><b>F</b> Aluminium<br><b>G</b> Nitrile<br><b>H</b> 440 SS<br><b>L</b> Hastelloy-C<br><b>S</b> Acier<br>inoxydable | <b>A</b> Santoprene®<br><b>C</b> Hytrel®<br><b>G</b> Nitrile<br><b>T</b> PTFE<br><b>V</b> Viton® | <b>A</b> Santoprene®<br><b>C</b> Hytrel®<br><b>G</b> Buna-N<br><b>L</b> PTFE longue<br>durée de vie<br><b>T</b> PTFE/<br>Santoprene®<br><b>V</b> Viton® | <b>1"</b> A<br><b>1-1/2"</b> A<br><b>2"</b> B<br><b>3"</b> C |

† Disponible en service après-vente comme pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable avec une bride centrale uniquement

†† Disponible en service après-vente comme pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable : Bride d'extrémité 1", Bride centrale 1-1/2"

Hytrel™ est une marque déposée de la société DuPont, Santoprene™ est une marque déposée de Monsanto et Viton™ est une marque déposée d'ExxonMobil