

## POMPES PNEUMATIQUES

Les pompes CSF INOX PNEUMATIQUES sont proposées en différentes exécutions, en fonction des caractéristiques de construction, des matériaux et des différentes destinations d'utilisation. Elles sont conçues pour les exigences les plus variées de transfert de produits à très grandes viscosités. Elles sont conçues pour le transfert, l'alimentation, le transport de produits et pour les cas où sont nécessaire des débits réglables. Grâce au moteur à air comprimé elles sont indiquées aussi pour des utilisations dans des environnements avec des atmosphères potentiellement explosives et certifiées ATEX.

Elles sont équipées d'organes d'étanchéité et de pompage sélectionnés dans une vaste gamme de matériaux et de formes conçus et testés pour différentes utilisations.

### Série PA Alimentaire

En acier inoxydable AISI 316, en version courte ou longue. Les composants de la pompe sont assemblés à l'aide de colliers pour un montage simple et rapide.

### Série PAR Industrielle légère

En acier inoxydable AISI 316.

Composants de la pompe assemblés par liaison vissée.

Raccordements filetés GAZ.

### Applications

Les pompes pneumatiques à piston s'articulent en différentes exécutions, fonction des caractéristiques de construction, des matières et utilisations auxquelles elles sont destinées.

Elles sont conçues pour satisfaire aux exigences les plus variées dans le déplacement des produits ayant de fortes viscosités.

Étudiées pour dépoter, alimenter, projeter, déplacer et tout process où il est nécessaire d'avoir un débit réglable.

Grâce à l'entraînement par moteur pneumatique, elles sont particulièrement indiquées pour les atmosphères potentiellement explosives et certifiées ATEX.

### DONNÉES TECHNIQUES

Débits jusqu'à 80 l/min.

Pressions de 0 à 150 bar.

**Matériaux des joints (FDA et règl. européen 1935/2004):**

NBR

FPM - FKM

P.T.F.E.

Algoflon

**Raccordements:**

DIN - SMS - IDF - BS/RJT - DS - CLAMP et filetés GAZ.



Pompe PAR  
courte

Pompe PA-AM  
courte

Pompe PA-AM  
longue

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET PERFORMANCE SÉRIE ALIMENTAIRE PA

| TYPE           | Z                 | A                                                                  |        | B   | Ø C | Raccord de<br>refoulement | Raccord d'aspiration |        |                 | Consommation maxi.<br>d'air l/min<br>à la pression<br>d'alimentation |
|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------------------------|----------------------|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
|                | Ø<br>Entrée d'air | Hauteur entre<br>les raccords<br>d'aspiration et de<br>refoulement |        |     |     | DNm                       | Longue               | Courte |                 |                                                                      |
|                |                   | Longue                                                             | Courte |     |     |                           | D                    | D      | DNa             |                                                                      |
| PA 20A - 45    | 1/4" Gaz          | 494                                                                | -      | 295 | 55  | 1/4" Gaz F                | Ø 27                 | -      | -               | 17                                                                   |
| PA 30A - 45    | 1/4" Gaz          | 1097                                                               | 472    | 311 | 55  | 3/8" Gaz F                | Ø 34                 | Ø 39   | 1/2" Gaz F      | 17                                                                   |
| PA 50AM - 63   | 1/4" Gaz          | 1194                                                               | 302    | 441 | 68  | DN32F/DIN 11851           | Ø 51                 | -      | DN32F/DIN 11851 | 42                                                                   |
| PA 50AM - 80   | 1/4" Gaz          | 1194                                                               | 302    | 488 | 105 | DN32F/DIN 11851           | Ø 51                 | -      | DN32F/DIN 11851 | 90                                                                   |
| PA 50AM - 200  | 1/2" Gaz          | 1194                                                               | 302    | 639 | 228 | DN32F/DIN 11851           | Ø 51                 | -      | DN32F/DIN 11851 | 104                                                                  |
| PA 50AM - 230  | 1/2" Gaz          | 1194                                                               | 302    | 755 | 228 | DN32F/DIN 11851           | Ø 51                 | -      | DN32F/DIN 11851 | 250                                                                  |
| PA 65AM - 80   | 1/4" Gaz          | 1134                                                               | 400    | 503 | 105 | DN40F/DIN 11851           | Ø 84                 | -      | DN40F/DIN 11851 | 90                                                                   |
| PA 65AM - 200  | 1/2" Gaz          | 1134                                                               | 400    | 648 | 228 | DN40F/DIN 11851           | Ø 84                 | -      | DN40F/DIN 11851 | 104                                                                  |
| PA 65AM - 230  | 1/2" Gaz          | 1134                                                               | 400    | 766 | 228 | DN40F/DIN 11851           | Ø 84                 | -      | DN40F/DIN 11851 | 250                                                                  |
| PA 65AM - 250  | 1/2" Gaz          | 1134                                                               | 400    | 647 | 249 | DN40F/DIN 11851           | Ø 84                 | -      | DN40F/DIN 11851 | 200                                                                  |
| PA 65AM - 255  | 1/2" Gaz          | 1134                                                               | 400    | 764 | 249 | DN40F/DIN 11851           | Ø 84                 | -      | DN40F/DIN 11851 | 330                                                                  |
| PA 80AM - 200  | 1/2" Gaz          | 1131                                                               | 397    | 705 | 228 | DN50F/DIN 11851           | Ø 89                 | -      | DN50F/DIN 11851 | 104                                                                  |
| PA 80AM - 230  | 1/2" Gaz          | 1131                                                               | 397    | 770 | 228 | DN50F/DIN 11851           | Ø 89                 | -      | DN50F/DIN 11851 | 250                                                                  |
| PA 80AM - 250  | 1/2" Gaz          | 1131                                                               | 397    | 704 | 249 | DN50F/DIN 11851           | Ø 89                 | -      | DN50F/DIN 11851 | 200                                                                  |
| PA 80AM - 255  | 1/2" Gaz          | 1131                                                               | 397    | 768 | 249 | DN50F/DIN 11851           | Ø 89                 | -      | DN50F/DIN 11851 | 330                                                                  |
| PA 80AM - 310  | 3/4" Gaz          | 1131                                                               | 397    | 783 | 280 | DN50F/DIN 11851           | Ø 89                 | -      | DN50F/DIN 11851 | 620                                                                  |
| PA100AM - 200  | 1/2" Gaz          | 900                                                                | 470    | 697 | 228 | DN50F/DIN 11851           | Ø 120                | -      | DN65F/DIN 11851 | 104                                                                  |
| PA 100AM - 230 | 1/2" Gaz          | 900                                                                | 470    | 762 | 228 | DN50F/DIN 11851           | Ø 120                | -      | DN65F/DIN 11851 | 250                                                                  |
| PA 100AM - 255 | 1/2" Gaz          | 900                                                                | 470    | 760 | 249 | DN50F/DIN 11851           | Ø 120                | -      | DN65F/DIN 11851 | 330                                                                  |
| PA 100AM - 310 | 3/4" Gaz          | 900                                                                | 470    | 760 | 280 | DN50F/DIN 11851           | Ø 120                | -      | DN65F/DIN 11851 | 620                                                                  |
| PA 140A - 230  | 1/2" Gaz          | 1243                                                               | 341    | 794 | 228 | DN50F/DIN 11851           | Ø 140                | -      | DN80F/DIN 11851 | 250                                                                  |
| PA 140A - 255  | 1/2" Gaz          | 1243                                                               | 341    | 792 | 249 | DN50F/DIN 11851           | Ø 140                | -      | DN80F/DIN 11851 | 330                                                                  |
| PA 140A - 310  | 3/4" Gaz          | 1243                                                               | 341    | 807 | 280 | DN50F/DIN 11851           | Ø 140                | -      | DN80F/DIN 11851 | 620                                                                  |

PA 20A - L  
PA 30A - L

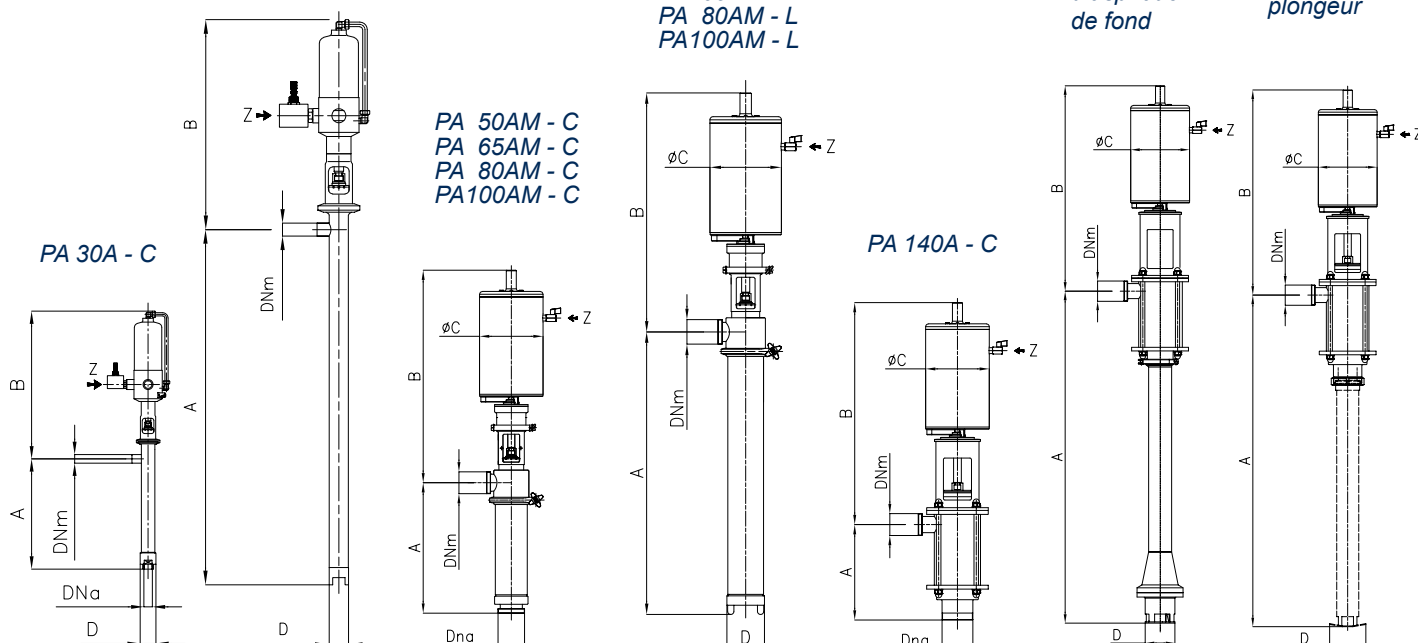
PA 50AM - L  
PA 65AM - L  
PA 80AM - L  
PA100AM - L

PA 140A - L  
avec vanne  
d'aspiration  
de fond

PA 140A - L  
avec tube  
plongeur

PA 50AM - C  
PA 65AM - C  
PA 80AM - C  
PA100AM - C

PA 140A - C



| TYPE          | Rapport de Pression | Cycles maxi. par min. recommandés | Débit maxi. (en l/min) pour 1000cP |
|---------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| PA 20A-45     | 25 : 1              | 150                               | 1                                  |
| * PA 30A-45   | 5 : 1               | 150                               | 2                                  |
| * PA 50AM-63  | 3,4 : 1             | 120                               | 7,6                                |
| * PA 50AM-80  | 5,3 : 1             | 90                                | 10                                 |
| * PA 50AM-200 | 8,4 : 1             | 60                                | 7,5                                |
| PA 50AM-230   | 14,6 : 1            | 50                                | 10,6                               |
| * PA 65AM-80  | 1,6 : 1             | 80                                | 20                                 |
| * PA 65AM-200 | 2,5 : 1             | 60                                | 17                                 |
| * PA 65AM-230 | 4 : 1               | 50                                | 24                                 |
| PA 65AM-250   | 6 : 1               | 50                                | 14                                 |

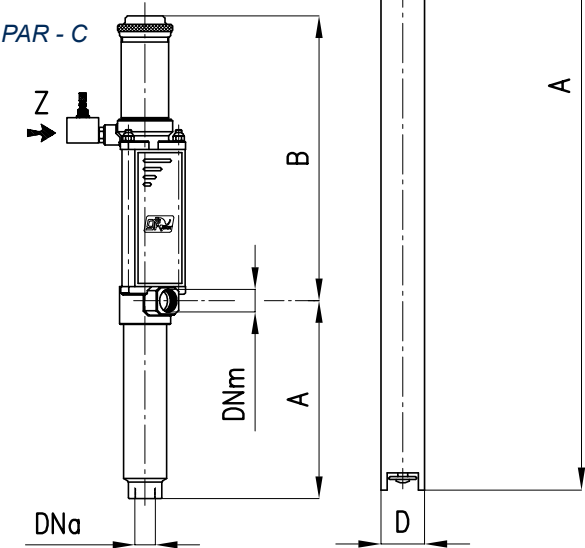
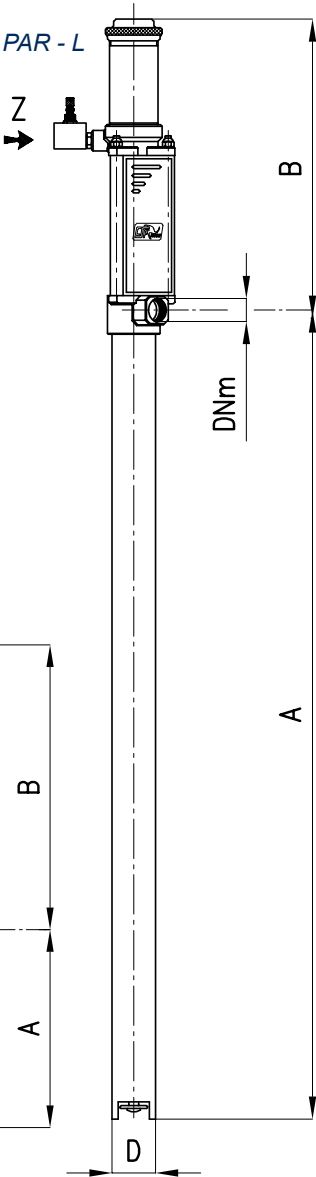
\* Disponibles avec certification Atex 2G et 3G

| TYPE           | Rapport de Pression | Cycles maxi. par min. recommandés | Débit maxi. (en l/min) pour 1000cP |
|----------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| * PA 80AM-200  | 2 : 1               | 60                                | 24                                 |
| * PA 80AM-230  | 3,3 : 1             | 50                                | 33                                 |
| * PA 80AM-250  | 4,5 : 1             | 50                                | 20                                 |
| PA 80AM-310    | 9 : 1               | 50                                | 32                                 |
| * PA 100AM-200 | 1 : 1               | 60                                | 37                                 |
| * PA 100AM-230 | 1,8 : 1             | 50                                | 52                                 |
| * PA 100AM-255 | 2,5 : 1             | 50                                | 52                                 |
| * PA 100AM-310 | 5 : 1               | 50                                | 50                                 |
| * PA140A-230   | 1,6 : 1             | 50                                | 100                                |
| * PA140A-255   | 2,2 : 1             | 50                                | 100                                |
| * PA140A-310   | 4 : 1               | 50                                | 95                                 |

### DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET PERFORMANCE SÉRIE PAR

| DIMENSIONS  |                |                                                           |        |     |                        |      |                      |        |                                                             |
|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----|------------------------|------|----------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| TYPE        | Z              | A                                                         |        | B   | Raccord de refoulement |      | Raccord d'aspiration |        | Consommation maxi. d'air l/min à la pression d'alimentation |
|             | Ø Entrée d'air | Hauteur entre les raccords d'aspiration et de refoulement |        |     | DNm                    |      | Longue               | Courte |                                                             |
|             |                | Longue                                                    | Courte |     |                        |      | D                    | DNa    |                                                             |
| PAR 30 - 50 | 1/4" Gaz       | 1041                                                      | 211    | 373 | 3/4" Gaz F             | Ø 34 | 1/2" Gaz F           | 25     |                                                             |
| PAR 40 - 50 | 1/4" Gaz       | 1027                                                      | 259    | 373 | 3/4" Gaz F             | Ø 42 | 3/4" Gaz F           | 25     |                                                             |
| PAR 50 - 50 | 1/4" Gaz       | 1005                                                      | 265    | 368 | 3/4" Gaz F             | Ø 54 | 3/4" Gaz F           | 25     |                                                             |
| PAR 50 - 65 | 3/8" Gaz       | 1062                                                      | 339    | 469 | 1 1/2" Gaz F           | Ø 54 | 3/4" Gaz F           | 45     |                                                             |

| TYPE      | Rapport de Pression | Cycles maxi. par min. recommandés | Débit maxi. (en l/min) pour 1000cP |
|-----------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| PAR 30-50 | 4 : 1               | 180                               | 7,5                                |
| PAR 40-50 | 2 : 1               | 180                               | 12                                 |
| PAR 50-50 | 1 : 1               | 180                               | 25                                 |
| PAR 50-65 | 2 : 1               | 160                               | 25                                 |



## MISE EN OUVRE

(pour la mise en oeuvre de stations de vidage conteneurs consulter la brochure DCATLSPF)

Pompe pneumatique équipée d'un chariot pour fûts. Chariot en version manuelle avec balancement par contrepoids.



Pompe pneumatique équipée d'un chariot pour fûts. Chariot en version pneumatique avec vérin et tableau de commande.



Chariot basculant pour faciliter le désassemblage et la manutention de la pompe (disponible uniquement pour pompes en version courtes).



Pompe dans la version courte sur trépied avec roues.



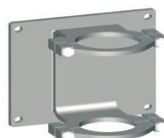
Pompe en version courte équipée d'un plateau pour dépôtage de fûts ou contenants cylindriques. Pour produits à haute viscosité.



## ACCESSOIRES



Collier fileté 2"



Consoles murales pour fixation de la pompe à une paroi



Poumon



**C.S.F. Inox S.p.A.** Strada per Bibbiano, 7 - 42027 Montecchio E. (RE) - ITALY EU

Ph +39.0522.869911 r.a. - Fx +39.0522.865454 - [italia@csf.it](mailto:italia@csf.it) - [www.csf.it](http://www.csf.it)

**Export Department • Commercial Étranger • Comercial Extranjero**

Ph +39.0522.869922 - Fx +39.0522.869841 - [export@csf.it](mailto:export@csf.it) - [www.csf.it](http://www.csf.it)



Toutes les indications, les données et les représentations (exécutées de toutes façons) reportées dans cette publication sont indicatives et ne sont pas contraignantes. C.S.F. INOX n'assume aucune garantie, ni obligation, sur l'exploitation de ce document ni sur les informations qu'il reporte. En particulier, C.S.F. INOX ne répond pas des omissions ou des erreurs des données et des dessins reportés ici. Il est précisé que les données techniques, les informations et les représentations reportées dans ce document ont seulement une valeur purement indicative et approximative. C.S.F. INOX se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les données, les dessins et les informations reportées dans ce document.