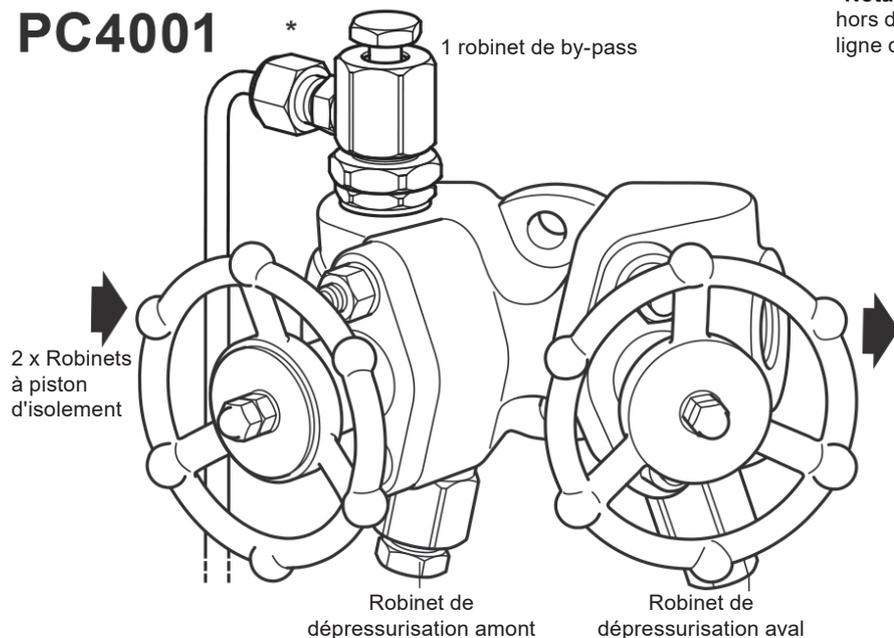


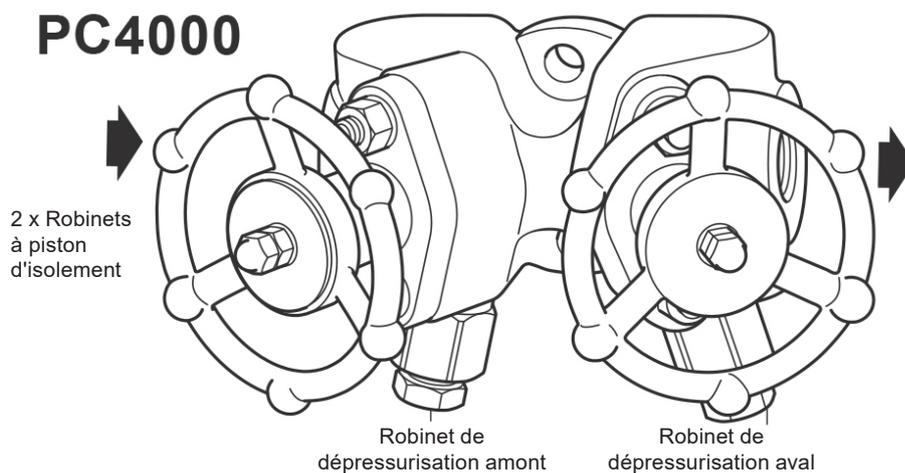
## Unités de purge monobloc Type PC4000, PC4001 et PC40

### PC4001

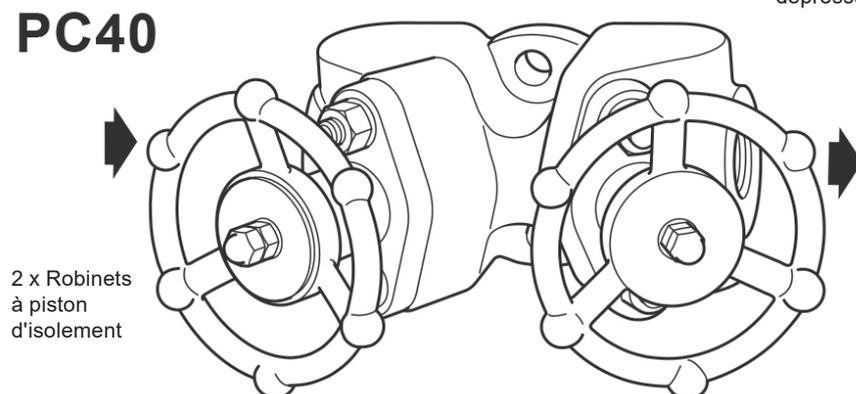


**\*Nota :** La sortie de la ligne de vidange est représentée hors de position pour plus de clarté; la tuyauterie de la ligne de vidange doit être fourni par le client.

### PC4000



### PC40



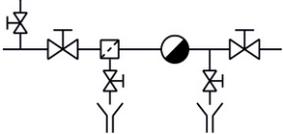
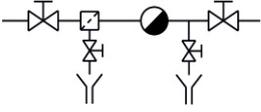
## Description

Les unités de purge PC4001, PC4000 et PC40 sont conçues pour être utilisées avec des purgeurs à connecteur universel. Conçu avec deux robinets d'isolement à piston, il est possible d'isoler le purgeur à connecteur universel en amont et en aval.

## Modèles PC4001 et PC4000 uniquement

Grâce à l'utilisation des robinets de dépressurisation, il est possible de dépressuriser, tester et vidanger la tuyauterie.

L'orifice du robinet de dépressurisation comprend un crépine de filtration Mesh 40 en acier inox qu'il est possible de nettoyer ou de remplacer pour protéger le purgeur des impuretés du système.

| Modèle | Connexions robinets  | Schéma P et ID   | Sens du fluide  |
|--------|--|--|---|
| PC4001 | 2 x robinets à piston d'isolement<br>1 x robinet de dépressurisation amont<br>1 x robinet de dépressurisation aval<br>1 x robinet de by-pass |    | <p>Gauche à droite</p> <p>→</p> <p>ou</p> <p>←</p> <p>Droite à gauche</p> |
| PC4000 | 2 x robinets à piston d'isolement<br>1 x robinet de dépressurisation amont<br>1 x robinet de dépressurisation aval                           |    |   |
| PC40   | Pas de robinet   |  |   |

Pour les options disponibles sur les unités de purge monobloc, se référer à la fiche technique TI-F01-37.

**Normalisation :** Cet appareil est conforme à la directive sur les équipements à pression (PED).

**Certification :** Cet appareil est disponible avec le certificat EN 10204 3.1.

**Nota :** Toutes demandes de certificats/inspections doivent se faire à la commande. Pour d'autres certificats contacter Spirax Sarco.

## Diamètres et raccords

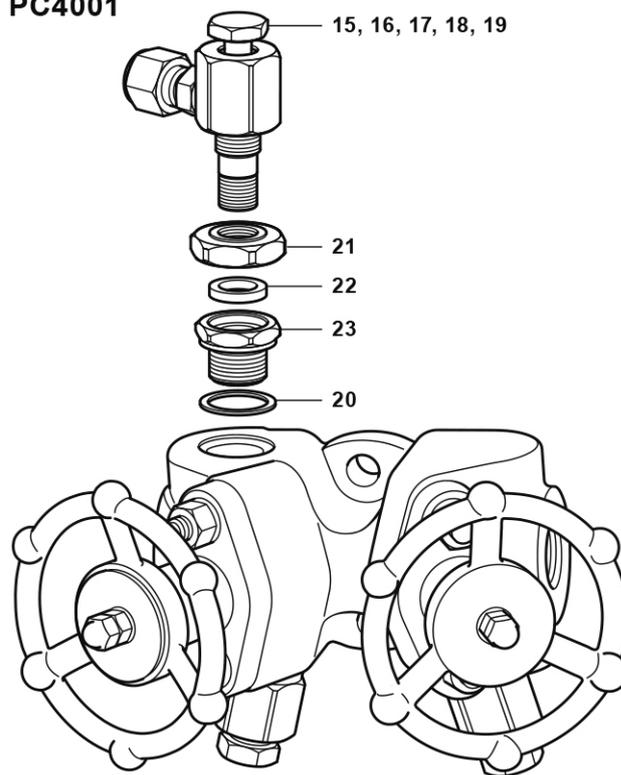
Entrée/sortie condensat : DN15 et DN20, taraudés BSP ou NPT et raccordement à souder socket weld suivant ASME B16.11 Classe 3000. Les connexions de purge et de vidange sont taraudés M18 en standard.

Versions à brides disponibles sur demande, contacter Spirax Sarco pour plus de détails.

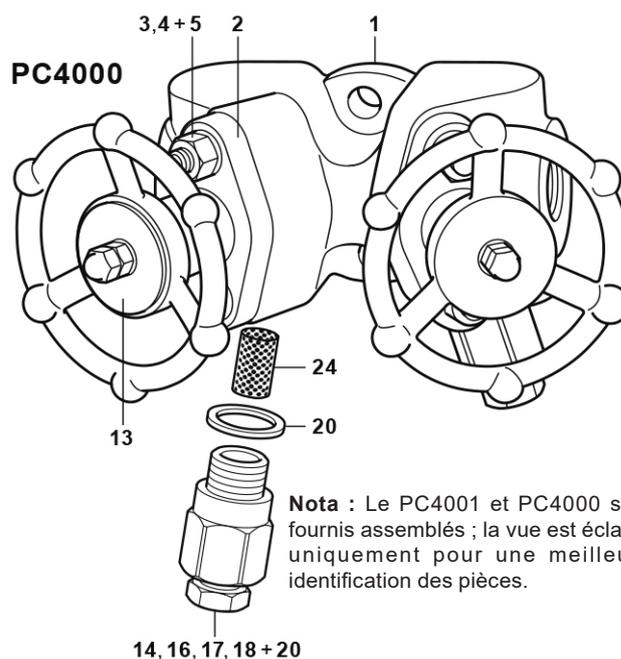
## Construction

| Rep | Désignation  | Matière                 |                       |
|-----|--|-------------------------|-----------------------|
| 1   | Corps  | Acier inox austénitique | ASTM A182F : 304/304L |
| 2   | Chapeau  | Acier carbone (zingué)  | ASTM A105N/LF2        |
| 3   | Goujons  | Acier                   | ASTM A193 B7          |
| 4   | Ecrous   | Acier                   | ASTM A194 2H          |
| 5   | Rondelles  | Acier inox              |                       |
| 6   | Piston   | Acier inox              | AISI 410 : 1.4006     |
| 7   | Lanterne   | Acier inox              | ASTM A276 : AISI 431  |
| 8   | Bague supérieur  | Acier inox et graphite  |                       |
| 9   | Bague inférieur  | Acier inox et graphite  |                       |
| 10  | Volant   | Acier carbone (zingué)  | EN 10213 : 1.0619N    |
| 11  | Ecrou de volant  | Acier inox              |                       |
| 12  | Rondelles  | Acier                   |                       |
| 13  | Plaque firme   | Acier inox              |                       |
| 14  | Robinet de dépressurisation  | Acier inox              | ASTM A182 : 304/304L  |
| 15  | Robinet de by-pass   | Acier inox              | ASTM A182 : 304/304L  |
| 16  | Vis de robinet   | Acier inox              | ASTM A276 / AISI 431  |
| 17  | Cône de robinet  | Acier inox              | AISI 440 B            |
| 18  | Bague de maintien  | Acier inox              | BS 2056 302 S26       |
| 19  | Raccord de compression pour le robinet de la ligne de vidange uniquement | Acier carbone (zingué)  |                       |
| 20  | Joint de robinet   | Acier inox et graphite  |                       |
| 21  | Ecrou de by-pass   | Acier inox              | ASTM A276 / AISI 431  |
| 22  | Bague graphite   | Graphite comprimé       |                       |
| 23  | Corps supérieure de by-pass  | Acier inox              | ASTM A182 304/304L    |
| 24  | Crépine  | Acier inox              |                       |

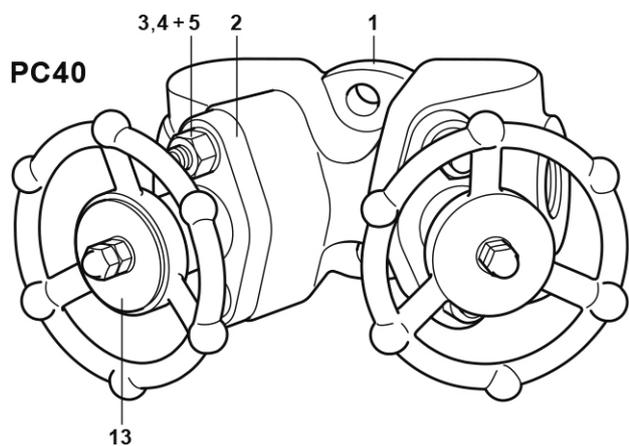
## PC4001



## PC4000



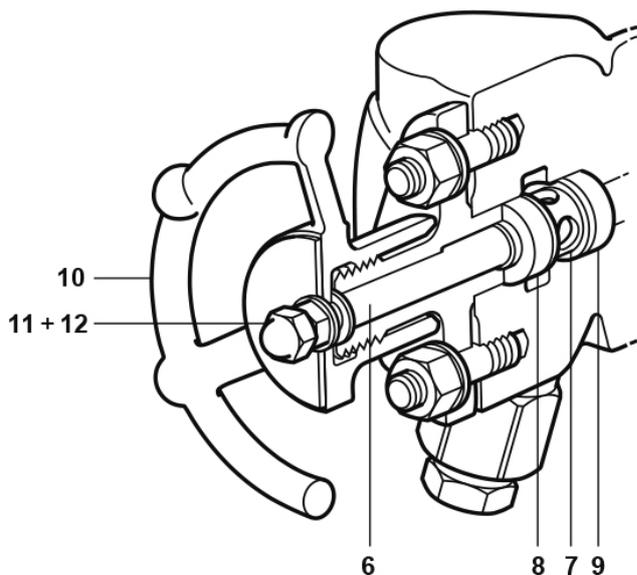
**Nota :** Le PC4001 et PC4000 sont fournis assemblés ; la vue est éclatée uniquement pour une meilleure identification des pièces.



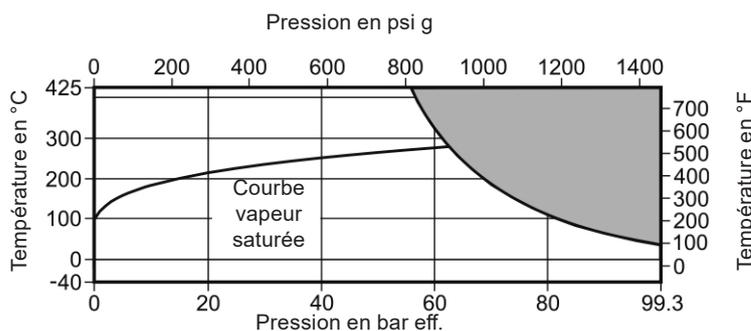
Pour la vue des pièces internes, voir page suivante

## Matière des pièces internes

| Rep | Désignation     | Matière                |                      |
|-----|-----------------|------------------------|----------------------|
| 6   | Piston          | Acier inox             | AISI 410 : 1.4006    |
| 7   | Lanterne        | Acier inox             | ASTM A276 : AISI 431 |
| 8   | Bague supérieur | Acier inox et graphite |                      |
| 9   | Bague inférieur | Acier inox et graphite |                      |
| 10  | Volant          | Acier carbone (zingué) | EN 10213 : 1.0619N   |
| 11  | Ecrou de volant | Acier inox             |                      |
| 12  | Rondelles       | Acier                  |                      |



## Limites pression / température (ISO 6552)



Ce produit ne doit pas être utilisé dans cette zone ou au dessus des limites de PMA ou TMA. Voir notes ci-dessous.

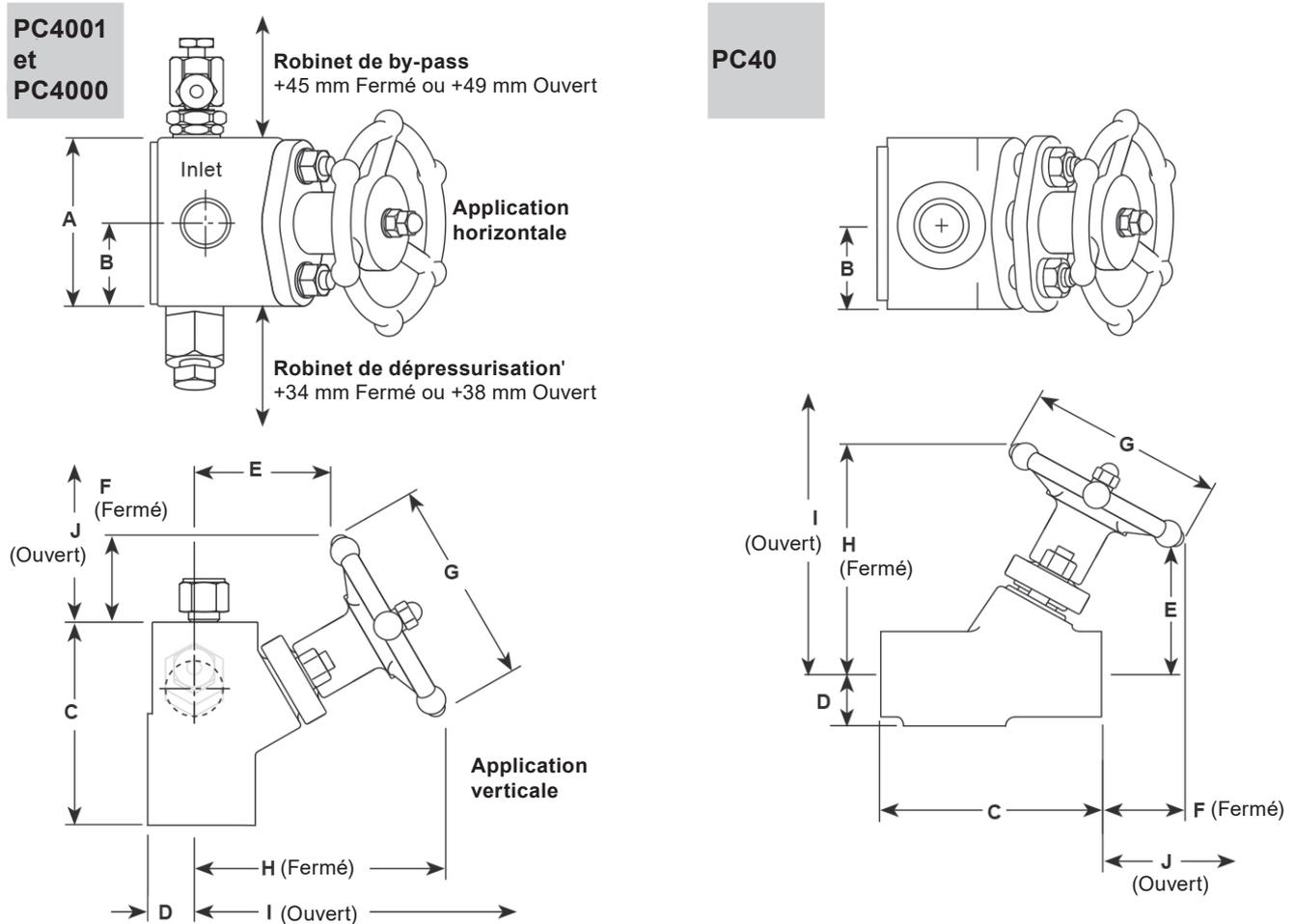
| Condition de calcul du corps                                  |                      | ASME 600           |
|---|----------------------|--------------------|
| PMA Pression maximale admissible                              | 99,3 bar eff. à 38°C | 1440 psi g à 100°F |
| TMA Température maximale admissible                           | 425°C à 56 bar eff.  | 797°F à 812 psi g  |
| Température minimale admissible                               | -46°C                | -51°F              |
| PMO Pression maximale de fonctionnement sur la vapeur saturée | 62 bar eff. à 279°C  | 899 psi g à 534°F  |
| TMO Température maximale de fonctionnement                    | 425°C à 56 bar eff.  | 797°F à 812 psi g  |
| Température minimale de fonctionnement                        | -46°C                | -51°F              |
| Pression d'épreuve hydraulique                                | 150 bar eff.         | 2175 psi g         |

### Nota :

- Si des brides sont montées, celles-ci limitent les conditions maximales de fonctionnement du connecteur.
- Les limites maximales de fonctionnement de l'ensemble complet peut être dicté par le choix du purgeur. Voir la fiche technique du purgeur pour les limites de pression/température.

## Dimensions / Poids (approximatif)

| Unités | A  | B  | C   | D  | E  | F  | G  | H   | I   | J  | Poids  |
|--------|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|--------|
|        | 72 | 36 | 124 | 25 | 52 | 37 | 95 | 100 | 118 | 50 | 3,6 kg |



## Informations de sécurité, d'installation et d'entretien

Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P128-35) fournie avec l'appareil.

### Généralités

Il y a deux critères à satisfaire pour assurer le bon fonctionnement du connecteur universel et l'évacuation effective des condensats :

1. Le PC4001, PC4000 et PC40 doivent être installés avec le sens du fluide dans la même direction que la flèche sur le corps du connecteur. L'écoulement peut être horizontal (gauche à droite ou droite à gauche), vertical ou incliné.
2. La face de connexion pour le purgeur à connecteur universel doit toujours être dans un plan vertical sauf s'il y a une contre indication dans la notice de montage et d'entretien des purgeurs concernés.

Après l'installation, il est recommandé de calorifuger le poste de purge afin de minimiser les pertes de chaleur par radiation et pour protéger le personnel des risques de brûlures. **Nota** : Tenir compte que certains purgeurs ne doivent pas être thermiquement isolés.

### Robinet de by-pass ou de mise à l'atmosphère

Les ensembles PC4001 et PC4000 sont fournis avec des robinets de dépressurisation du système pour permettre une évacuation en toute sécurité et pour l'entretien du purgeur. Le PC4001 est également équipé d'un robinet de by-pass, cependant, il faut faire attention que l'évacuation soit canalisée vers un endroit sûr et sans danger.

Le PC40 uniquement - Après isolement, desserrer légèrement les boulons pour assurer la libération complète de la vapeur chaude et du condensat avant de commencer le travail. L'équipement de sécurité doit être utilisé et prendre soin d'éviter les blessures potentielles.

### Recyclage

Cet appareil est recyclable sans aucun danger écologique.

## Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

### Pièces de rechange disponible

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Ensemble de bague d'étanchéité         | 8 et 9                               |
| Ensemble robinet à piston              | 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12    |
| Sous-ensemble robinet à piston         | 6, 7, 8 et 9                         |
| Extracteur                             | Non représenté                       |
| Robinet de dépressurisation et joint   | 14 et 20                             |
| Robinet de by-pass et joint            | 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 et 23 |
| Crépine et joint (paquet de 3)         | 20 et 24                             |
| Jeu de joint de robinet (paquet de 10) | 20                                   |

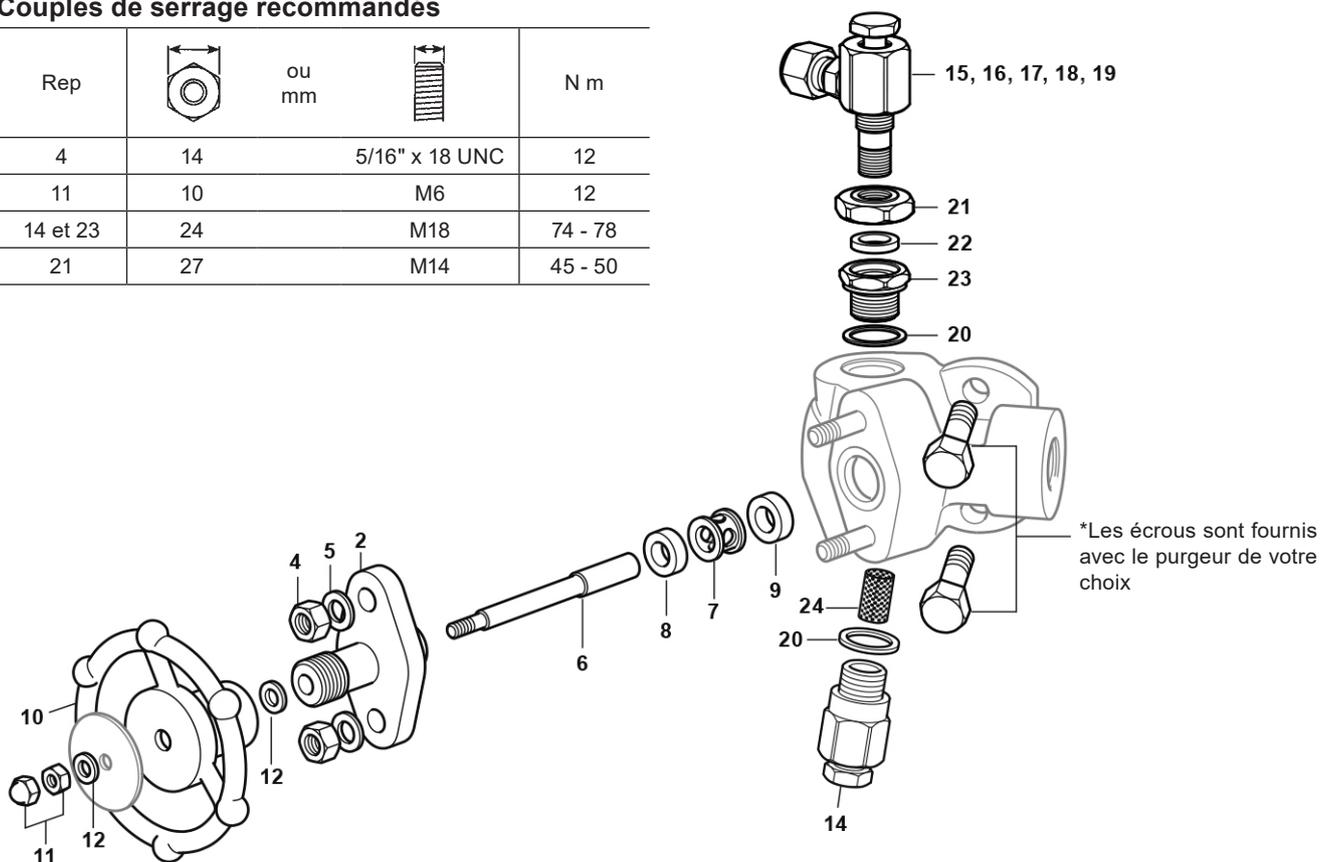
### En cas de commande :

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre de l'appareil.

**Exemple :** 1 - Ensemble de bague d'étanchéité pour robinet à piston intégré sur unité de purge monobloc PC4001 à raccordement socket weld - DN15.

### Couples de serrage recommandés

| Rep      |  | ou<br>mm |  | N m     |
|----------|---|----------|---|---------|
| 4        | 14  |          | 5/16" x 18 UNC  | 12      |
| 11       | 10  |          | M6  | 12      |
| 14 et 23 | 24  |          | M18   | 74 - 78 |
| 21       | 27  |          | M14   | 45 - 50 |



PC4001