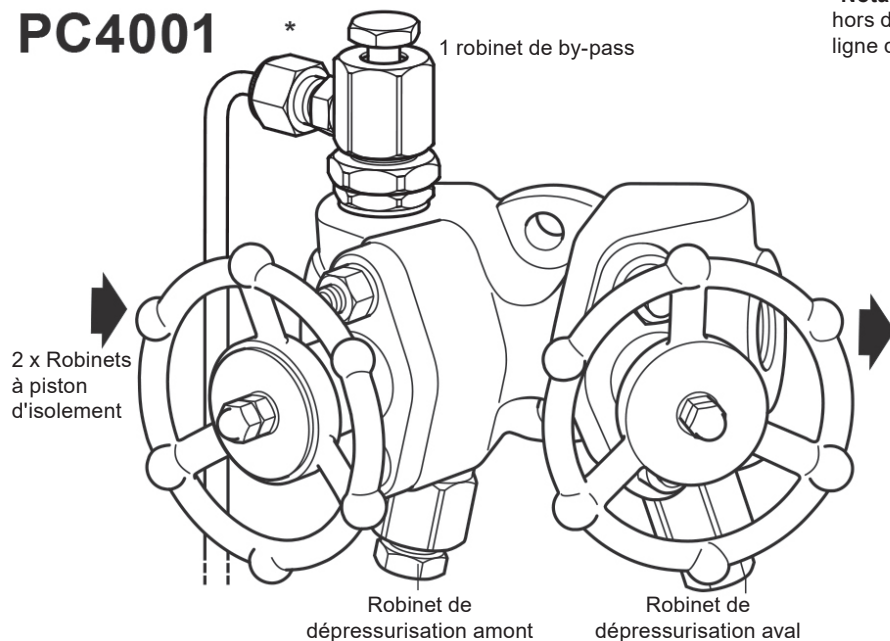


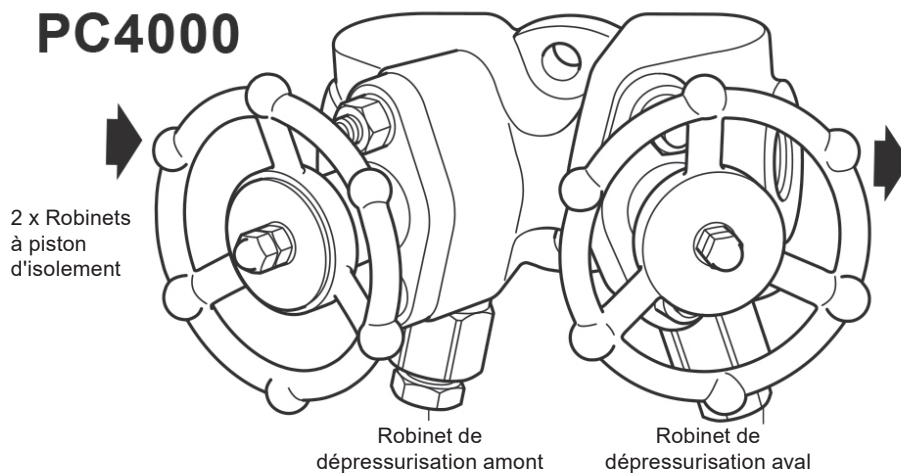
## Unités de purge monobloc Type PC4000, PC4001 et PC40

### PC4001

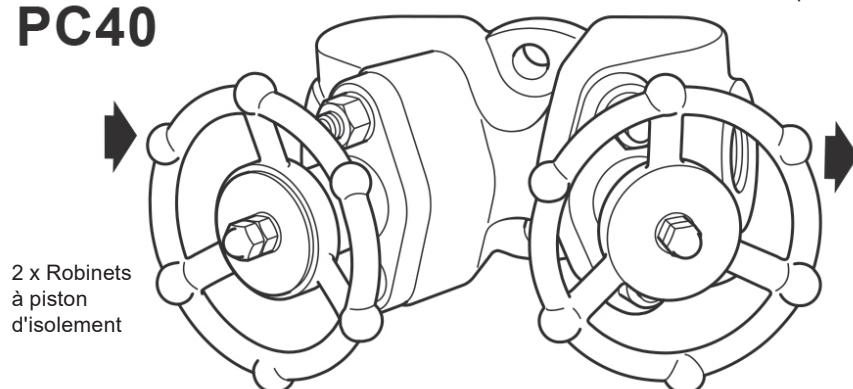


**\*Nota :** La sortie de la ligne de vidange est représentée hors de position pour plus de clarté; la tuyauterie de la ligne de vidange doit être fourni par le client.

### PC4000



### PC40



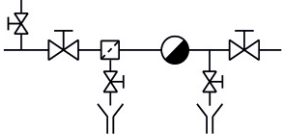
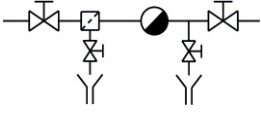
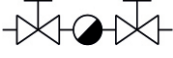
## Description

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 1 x robinet de dépressurisation amont 1 x robinet de dépressurisation aval 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 1 x robinet de dépressurisation amont 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

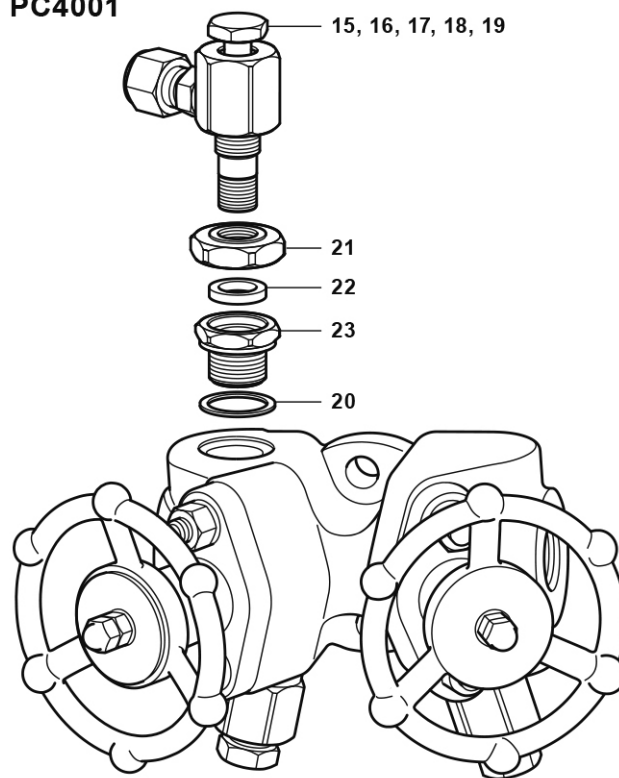
Entrée/sortie condensat : DN15 et DN20, taraudés BSP ou NPT et raccordement à souder socket weld suivant ASME B16.11 Classe 3000. Les connexions de purge et de vidange sont taraudés M18 en standard.

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

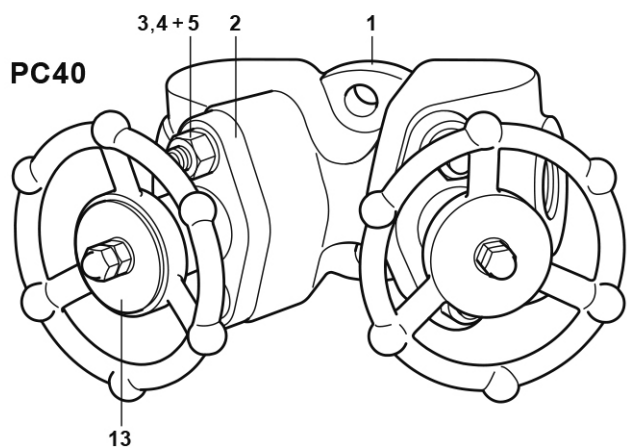
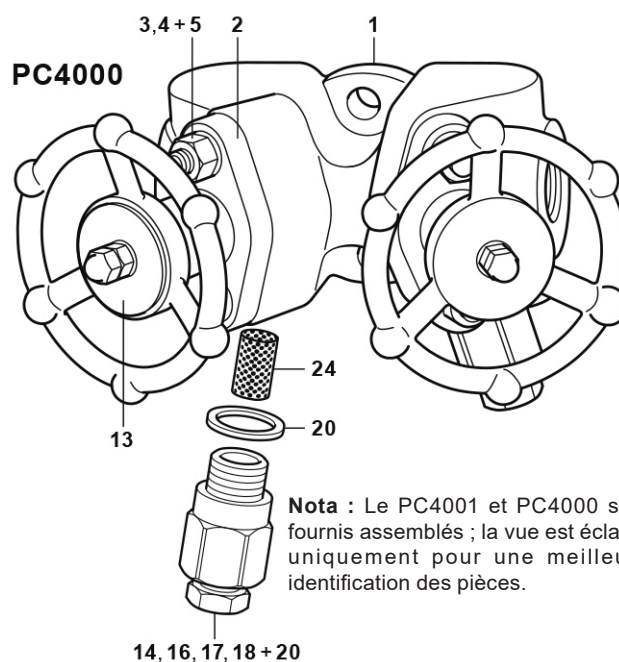
## Construction

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

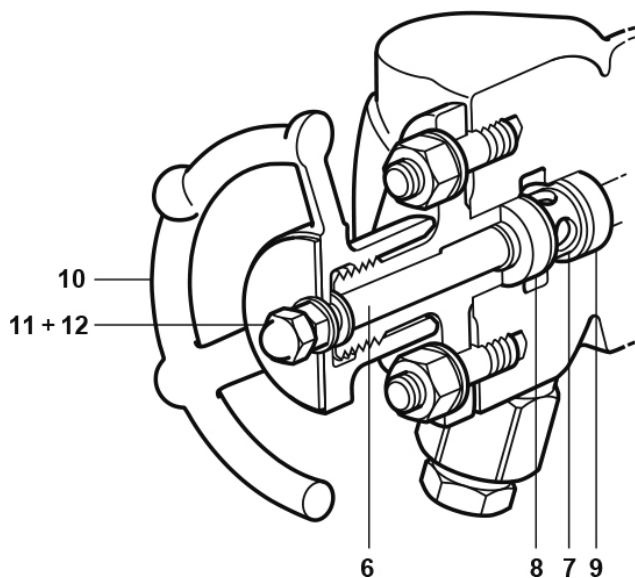


14, 16, 17, 18 + 20

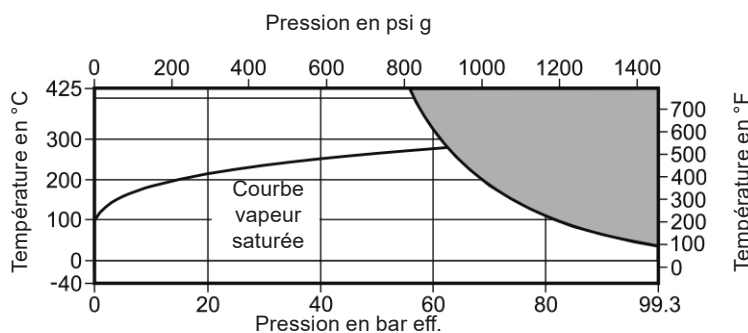
Pour la vue des pièces internes, voir page suivante

## 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.

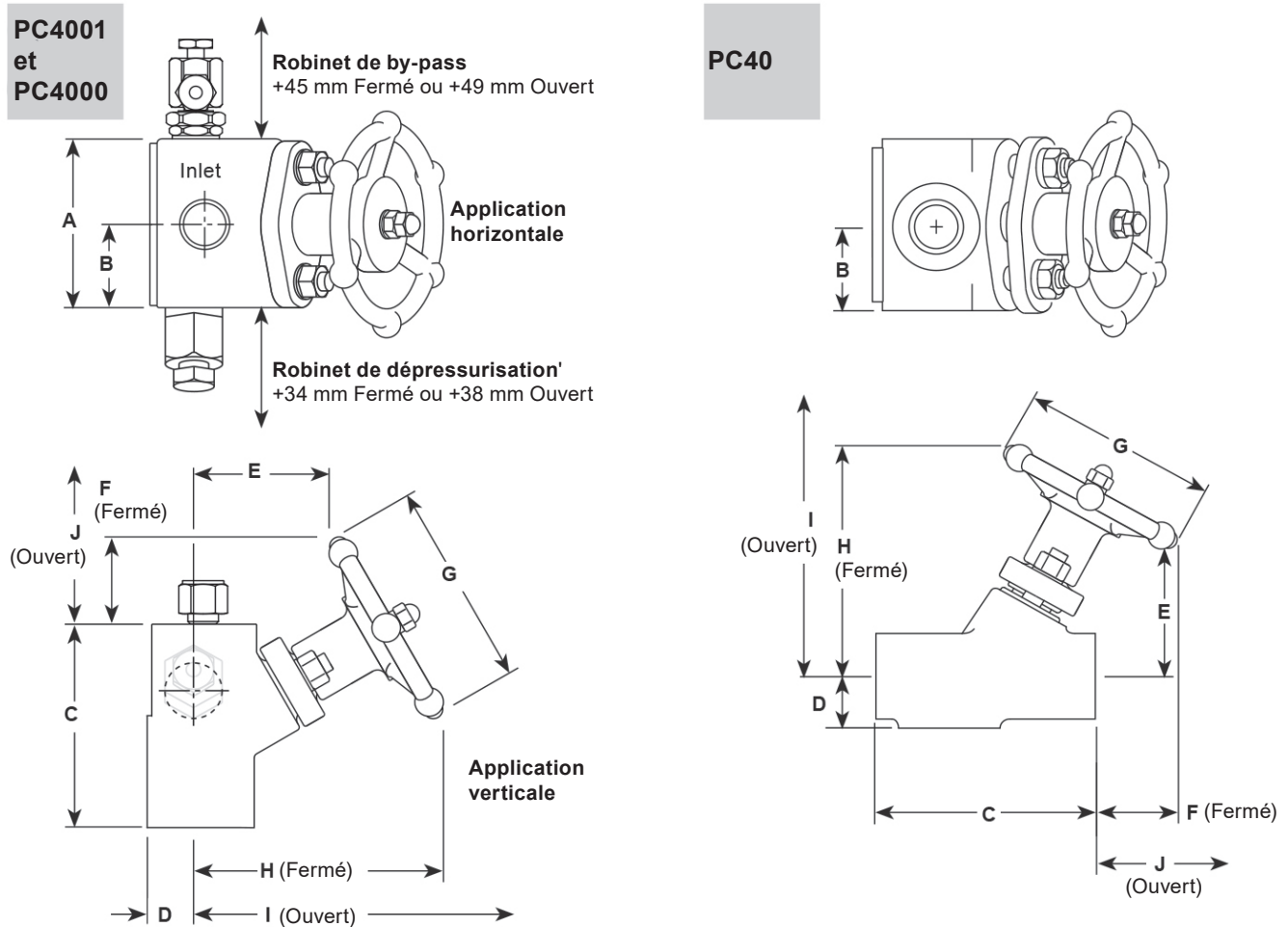
Condition de calcul du corps		ASME 600
PMA Pression maximale admissible	99,3 bar eff. à 38°C	1440 psi g à 100°F
TMA Température maximale admissible	425°C à 56 bar eff.	797°F à 812 psi g
Température minimale admissible	-46°C	-51°F
PMO Pression maximale de fonctionnement sur la vapeur saturée	62 bar eff. 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

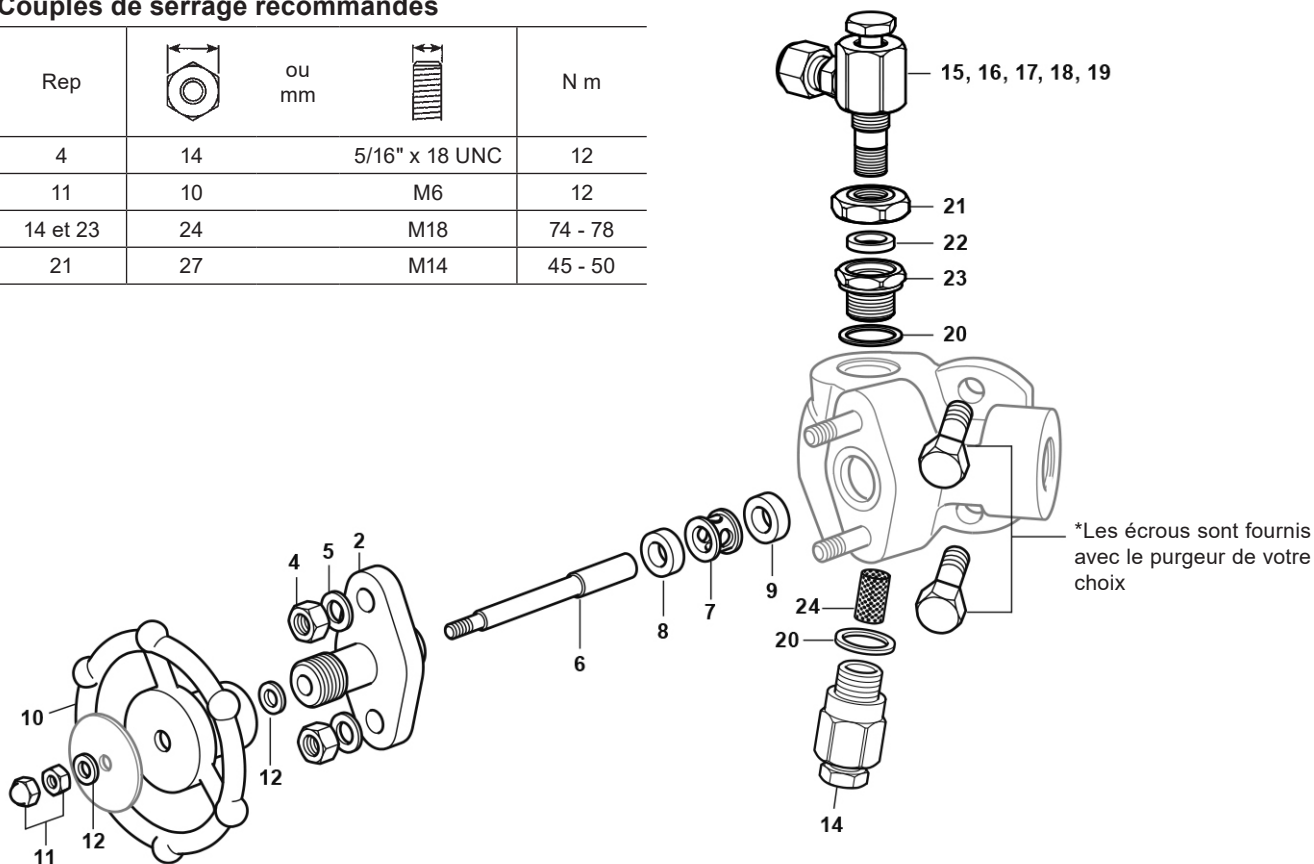
### En cas de commande :

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 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