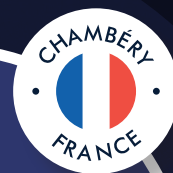


VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



ramus
INDUSTRIE

CONCEPTEUR & CONSTRUCTEUR
DE ROBINETTERIE INDUSTRIELLE



TYPE
EQUILAUR

250, rue de la Curiaz
73 290 La Motte-Servolex

Tél. : + 33 (0) 4 79 25 17 14
Fax : + 33 (0) 4 79 25 16 95

ramus@ramus-industrie.com
www.ramus-industrie.com

Suivez-nous !



VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



FONCTION

- Permet l'obturation avec une vitesse suffisamment lente pour éviter le coup de bélier en fin de fermeture et obtenir une bonne stabilité en régulation.
- Permet d'ouvrir ou de fermer le débit dans une conduite avec un fort différentiel de pression sans effort.
- Pour alimenter et limiter un débit d'un réseau d'eau dans un sens ou dans l'autre.



NORMES ET FINITIONS



Brides Amont et Aval suivant
normes EN 1052

Normes ACS

Marquage CE

Revêtement anticorrosion finition
PU40 - Epoxy bleu



FONCTIONNEMENT

- L'EQUILAUR est une vanne de régulation à clapet dont l'obturateur est équilibré à la pression Amont et Aval.
- La manœuvre de l'obturateur s'effectue sans effort, quelque soit le delta P supporté par l'obturateur, au moyen d'une vis montante à pas fin et d'un volant.
- Le profil du siège en inox et de l'obturateur permet une excellente résistance à la cavitation.

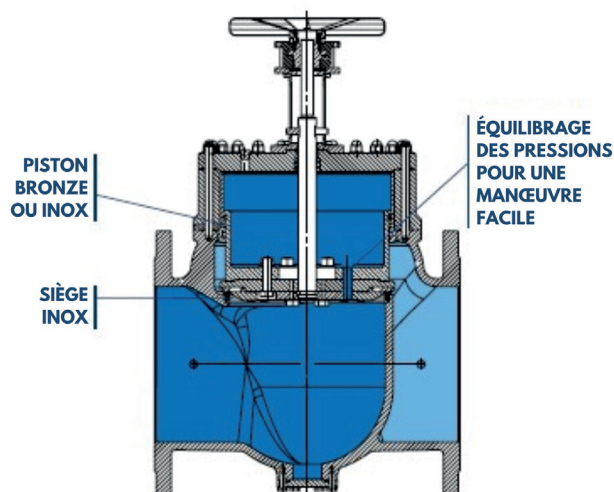
LIMITES D'UTILISATION

- Pression amont : 10-16-25-40 Bars.



UTILISATION

- Vanne d'obturation, vanne de vidange.
- Vanne de limitation de débit.
- Vanne pour relever une ligne piézométrique.



VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



AVANTAGES

- Utilisation sur de l'eau potable et de l'eau brute
- Étanche à 100%, fermeture complète
- Ouverture et fermeture sans coup de bélier dans la conduite
- Faible perte de charge à pleine ouverture
- Entretien facile
- Entretien sans démontage de l'appareil de la conduite
- Démontage par le haut
- Garantie 2 ans extensible à 5 ans
- Variante sur demande, construction inox ou autres



TABLEAU DES DÉBITS

La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité.

DN	40		65		80		100		125		150		200		250		300		400		500	
Vitesse dans la conduite	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
Débit optimum Vitesse 1,5 m/s	2	7	5	18	8	29	12	43	18	65	27	97	47	169	75	270	105	378	50	180	78	282
Débit maximal Vitesse 3 m/s	4	14	10	36	15	54	24	86	37	133	53	191	94	338	150	540	210	756	251	904	393	1413
Débit exceptionnel Vitesse 4 m/s	5	18	13	47	20	72	32	115	49	176	71	256	126	454	200	720	280	1008	502	1808	785	2826



INSTALLATION



Entre brides sur une conduite horizontale

En chambre de vanne non inondable

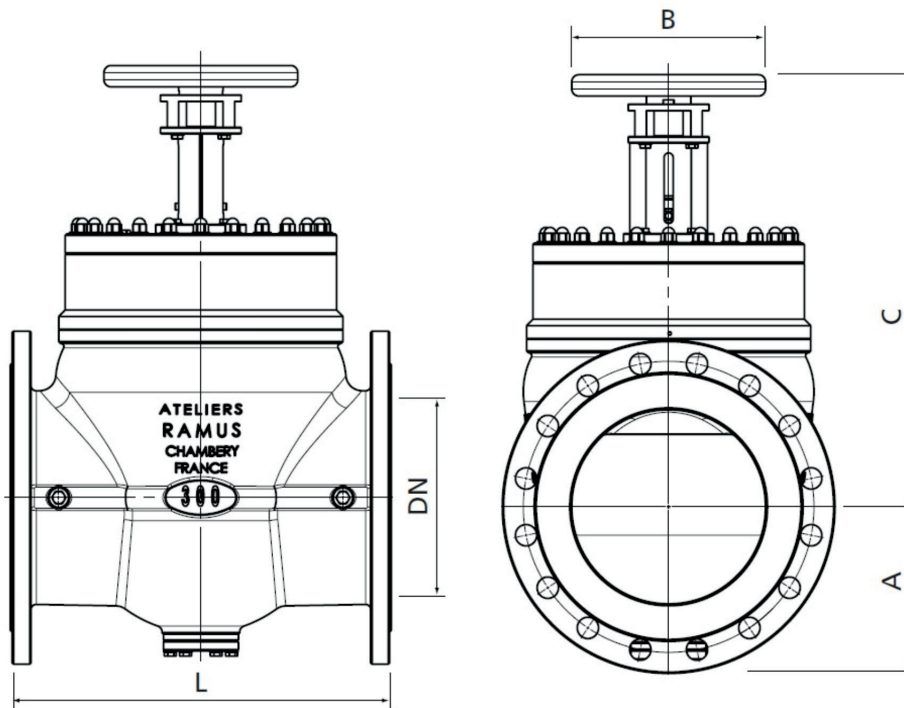
Dans une station de pompage

Devant un réservoir



Pour plus d'infos
nous consulter.

VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



RÉGLAGE

- Raccorder l'appareil selon le sens d'écoulement prioritaire.
- Tourner le volant dans le sens horaire pour diminuer le débit et fermer le passage d'eau.
- Tourner le volant dans le sens anti-horaire pour augmenter le débit.

PROTECTION

Pour assurer un fonctionnement parfait et durable de l'appareil en exploitation, nous préconisons son utilisation sur des réseaux d'eau potable ou d'eau brute filtrée.

ENCOMBREMENT ET MASSE

DN (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masse (Kg)
40	280	115	200	290	35
65	280	115	200	290	38
80	300	125	200	310	45
100	320	135	200	365	55
125	350	175	200	405	85
150	380	180	250	415	120
200	450	205	250	480	150
250	520	260	300	555	220
300	590	280	300	600	300
400	960	350	300	765	650
500	1100	390	400	850	970

Pour plus d'infos
nous consulter.

VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



VERSIONS

.....

Sens anti-horaire

Commande par carré

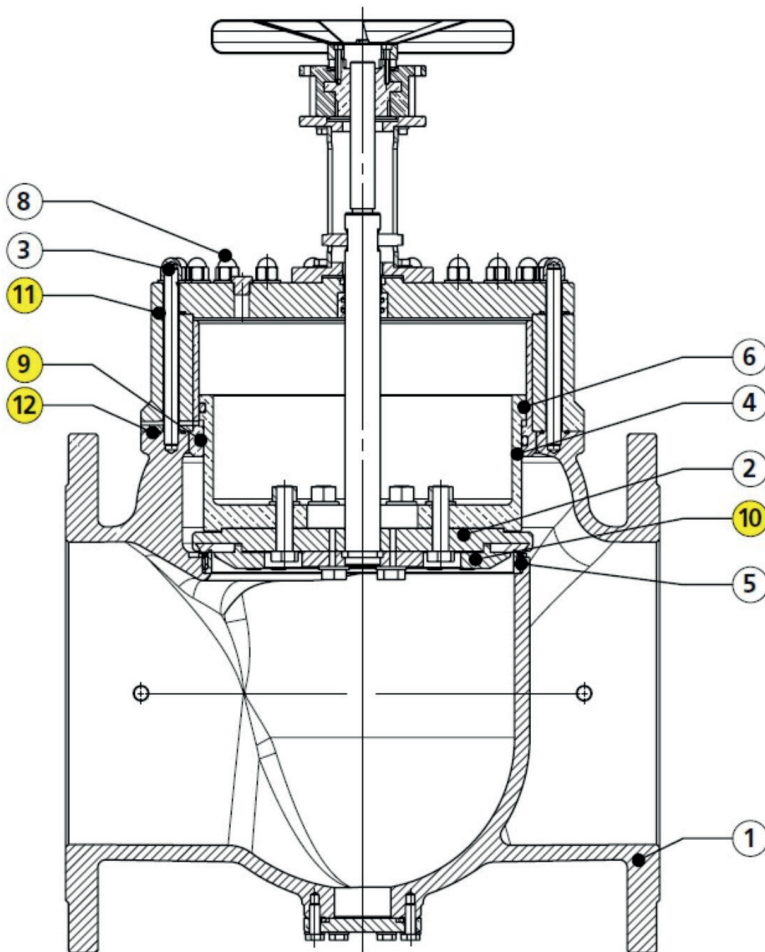
Commande par volant à chaîne

Avec indicateur de position

Avec une embase pour
une motorisation ultérieure

Avec contact O ET F
sur indicateur de position

Avec renvoi d'angle



REP	NB	PR	DÉSIGNATION	MATIÈRE
1	1		Corps	Fonte GS
2	1		Obturateur	Acier
3	1		Boulonnerie	Inox A4
4	1		Piston	Bronze / Inox
5	1		Siège	Inox
6	1		Bague	Bronze / inox
7	1		Réhausse	Acier
8	1		Purgeur	Laiton / inox
9	1	*	Joint torique	Nitrile / EPDM - Alimentaire
10	1	*	Garniture	EPDM - Alimentaire
11	1	*	Joint plat	Papier - Alimentaire
12	1	*	Joint plat	Papier - Alimentaire

* Kit pièces de rechange

Pour plus d'infos
nous consulter.

VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



MISE EN EAU SENS PRÉFÉRENTIEL

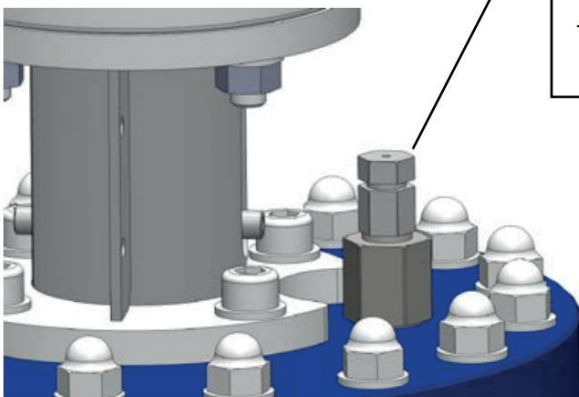
La mise en eau s'effectue en 5 étapes **dans le sens normal d'écoulement indiqué par la flèche :**

1. Appareil ouvert ou fermé
2. Ouvrir la purge de l'appareil. (Voir schéma ci-dessous)
3. Mettre en eau **très progressivement** la conduite en amont de l'appareil.
4. Lorsque l'eau sort sans air par la purge, fermer celle-ci: l'appareil est purgé.
5. Ouvrir très lentement l'Equilaur (tourner le volant sens anti horaire)

MISE EN EAU SENS NON-PRÉFÉRENTIEL

La mise en eau s'effectue en 5 étapes **dans le sens contraire d'écoulement indiqué par la flèche :**

1. Ouvrir l'appareil (tourner le volant sens anti horaire)
2. Ouvrir la purge de l'appareil. (Voir schéma ci-dessous)
3. Mettre en eau **très progressivement** la conduite en amont de l'appareil.
4. Lorsque l'eau sort sans air par la purge, fermer celle-ci: l'appareil est purgé.
5. Fermer très lentement l'Equilaur (tourner le volant sens horaire)



Purge d'air
- Dévisser d'un demi-tour
- Mettre en eau
- Lorsque l'eau sort sans air
resserrer l'écrou

VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



NOTICE D'ENTRETIEN

Demande de pièces de rechange :

Afin d'obtenir une réponse précise dans les plus brefs délais, il est nécessaire de nous communiquer le type d'appareil, le DN, le PN et le numéro d'identification inscrit sur la plaque signalétique :



ATTENTION



Avant tout démontage s'assurer
que l'appareil n'est pas sous
pression



Périodicité d'entretien :

Maintenance	Fréquence
Manœuvre de l'appareil sur toute sa course	2 fois par an
Graissage de la vis de manœuvre	2 fois par an ou plus suivant utilisation
Contrôle d'étanchéité	2 fois par an
Changement de joint	Si fuite ou révision

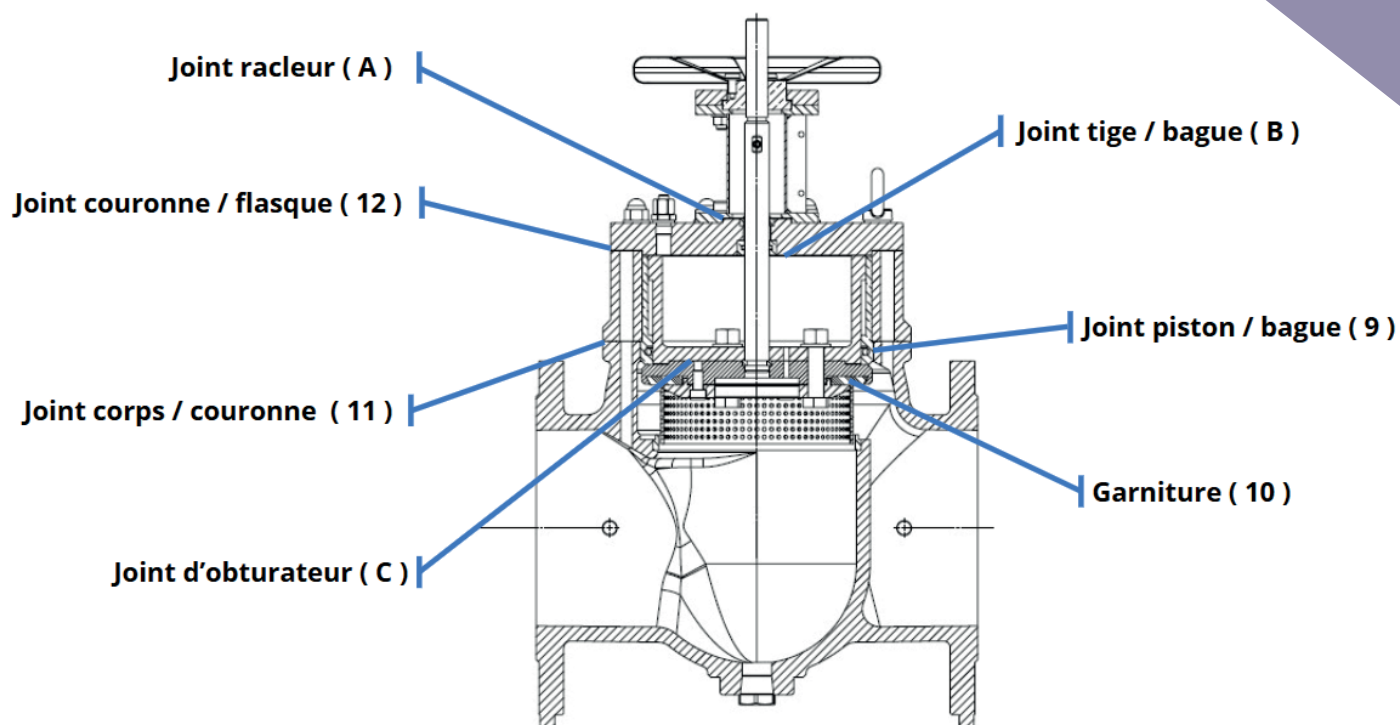
Intervention en cas de dysfonctionnement :

Dysfonctionnement	Causes probables	Interventions possibles
Écoulement dans la conduite appareil fermé	Corps étrangers entre le siège et l'obturateur	Ouvrir l'appareil au maximum de sa course et refermer
Écoulement dans la conduite appareil fermé	Joint d'obturateur ou joint torique endommagé	Changer la garniture de l'obturateur ou le joint torique
Fuite au niveau du lanterneau	Joint torique défectueux	Démonter l'appareil et changer le joint
Manœuvrabilité de l'appareil difficile sous pression	- Trou d'équilibrage bouché - Manque de graisse sur la vis	- Démonter et nettoyer l'appareil - Graisser la vis de manœuvre

VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



CHANGEMENT DES JOINTS

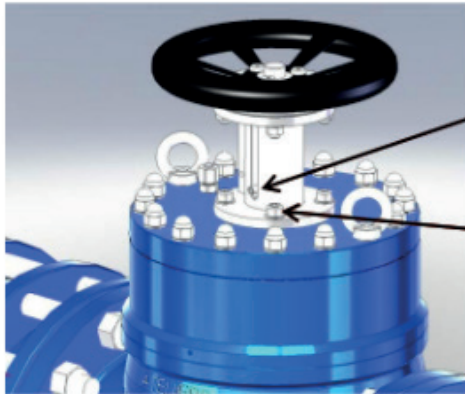


Éléments d'une pochette de joints

REP	NB	Type	Désignation
A	1	Joint torique	Joint racleur
B	1	Joint torique	Joint tige / bague
C	1	Joint plat	Joint obturateur / piston
9	1	Joint torique	Joint piston bague
10	1	Garniture	Joint étanchéité
11	1	Joint plat	Joint corps / couronne
12	1	Joint plat	Joint couronne / flasque

Pour plus d'infos
nous consulter.

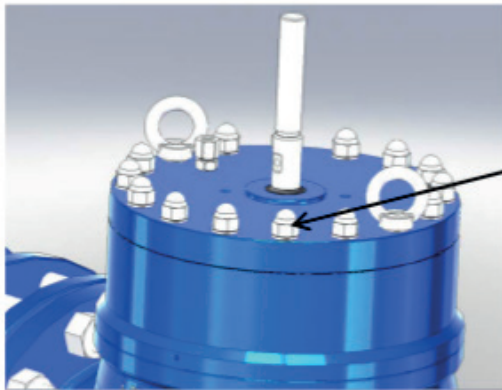
VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE



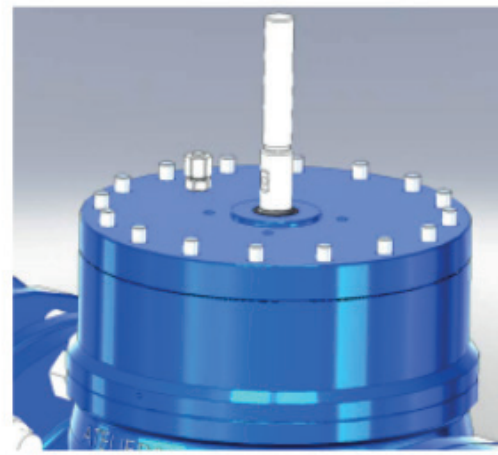
Dévisser les vis
anti rotation

Dévisser les vis du lanterneau

Sortir l'ensemble du lanterneau /volant /écrou
en tournant le volant dans le sens horaire

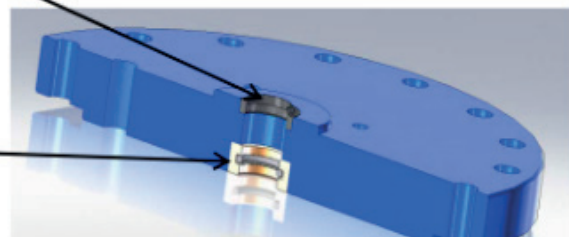


Dévisser les écrous borgnes



Retirer le flasque supérieur. A
cette étape vous pouvez changer
le joint racleur. (A)

A cette étape vous pouvez
changer le joint tige/bague. (B)



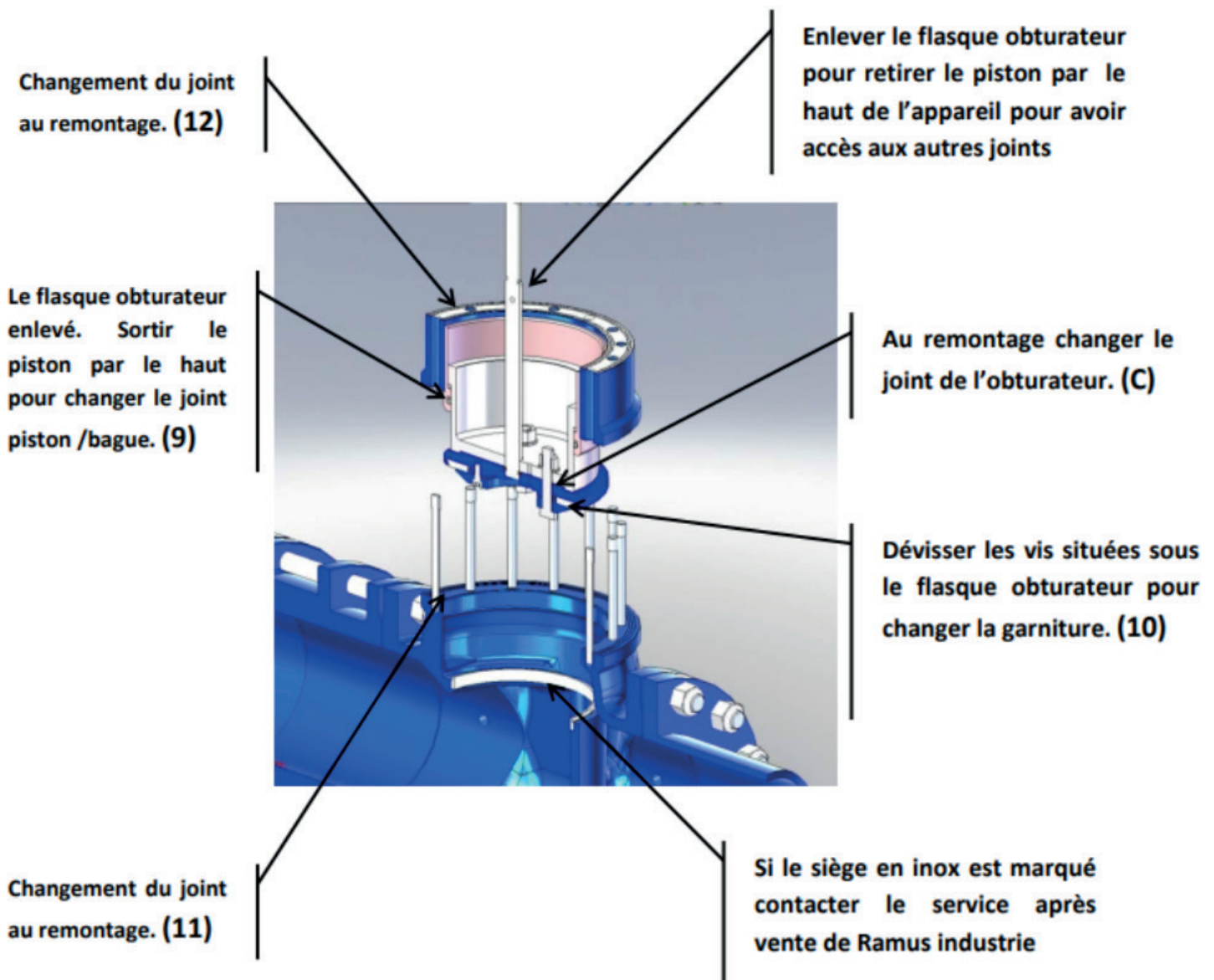
VANNE ÉQUILIBRÉE MANUELLE



ATTENTION



Remontage de l'appareil graisser
les joints et les parties mobiles
avec de la graisse alimentaire.



Pour plus d'infos
nous consulter.