

## Déscription générale des soupapes à membrane SAUNDERS de type A.

### Pour eau froide, eau chaude max 130°C

Robinet à membrane de type A, à section de passage constante et à flux continu. Etanche à 100% pour fluides corrosifs et abrasifs

Membrane en caoutchouc synthétique, comportant des renforcements internes, soutenue dans toutes ses positions et isolant les organes mécaniques du fluide.

Qualité de la membrane : EPM – 425, le code 425 est indiqué sur la petite lèvre de la membrane ainsi que la date de fabrication .

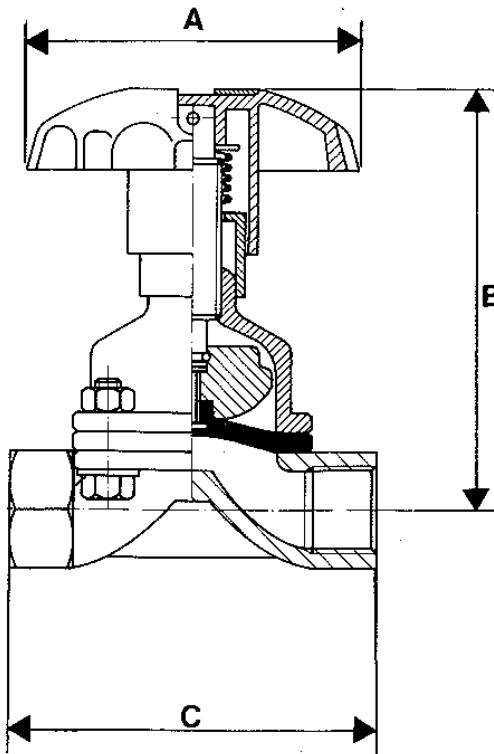
Tête en fonte manœuvrée par un volant montant, avec indicateur de position protégeant la tige de manœuvre de l'encrassement et de la corrosion par le milieu ambiant.

Les vannes peuvent supporter une pression de service continue de 16 bar dans tous les diamètres jusqu'à 2" et de 10 bar jusqu'au diamètre 150 mm. Connections tarraudées BSP jusqu'au diamètre 2" et avec connections à brides pour tous diamètres supérieurs à 2". Indication lisible sur le corps: la marque , diamètre et type. Le corps est en fonte.

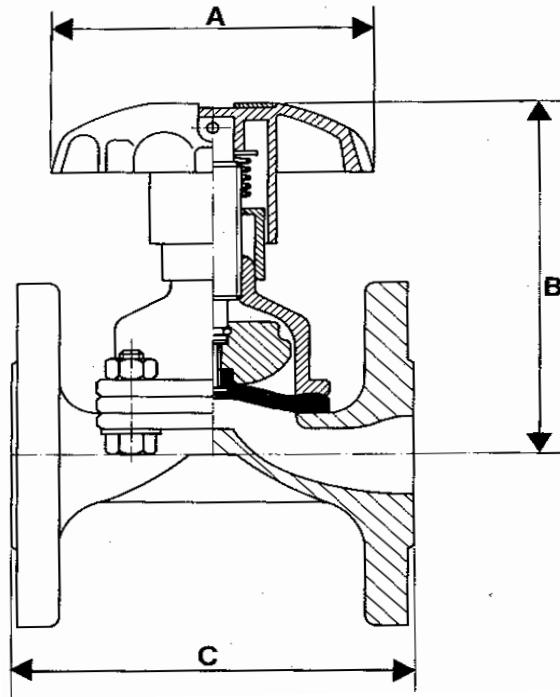
La vanne à membrane Saunders est conforme aux normes PED avec indication de la pression maximale, température, code de commande, n° de commande d'usine et date de fabrication.



- Saunders Type A
- Corps en fonte
- Connections : - Taraudé BS21 RP  
- A brides suivant BS5156
- Membrane en EPM 425 (Ethylène-propylène)
- Volant ABS jusque 2". A partir de DN65 en fonte
- Tige en acier phosphaté

Connections taraudées

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
8	38	54	49	0.11
10	50	67	49	0.15
15	62	90	63.5	0.45
20	62	94	83	0.9
25	80	119	111	1.13
32	120	154	125	1.8
40	120	164	145	2.7
50	120	188	168	5

Connections à brides

Pos. ouvert

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
15	62	100	108	1.8
20	62	91	117	1.8
25	80	108	127	2.7
32	120	143	146	4
40	120	157	159	4.9
50	120	175	190	7.7
65	170	226	216	14
80	230	243	254	19
100	280	308	305	31.7
125	280	388	356	48
150	368	442	406	62.1
200	482	495	521	152
250	584	581	635	270
300	699	679	749	360
350	699	660	749	506

## Installation – Recommandations générales pour Types A / AFP / KB

S'assurer que les tuyauteries sont correctement alignées et supportées pour éviter toute contrainte excessive sur les robinets.

Eviter de positionner les robinets à proximité de coudes ou de pompes (Les bonnes pratiques préconisent un minimum de 6 fois le diamètre).

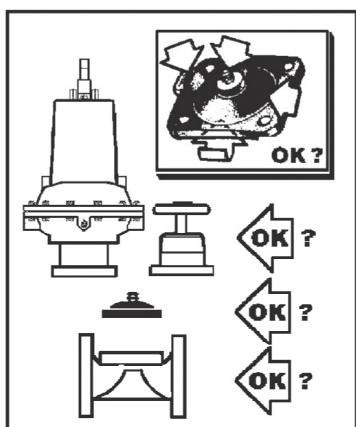
Assurez-vous que les conditions de services sont acceptables

Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer de la compatibilité aux normes pour l'utilisation ou des codes de bonnes pratiques.

Avant mise en route, l'ensemble du circuit doit être rigoureusement rincé pour éliminer toutes traces de matières étrangères qui pourraient endommager le robinet et s'assurer que la visserie corps/chapeau est correctement serrée.

Durant les 24 premières heures de service, réajuster le couple de serrage de la visserie corps/tête pour compenser toute relaxation de la membrane.

### **Remplacement de la membrane**



Assembler la membrane sur le compresseur sans effort excessif et mettre la tête du robinet dans la position naturelle de la membrane:

- Robinets types A & AFP: Position ouverte
- Robinet type KB: Position fermée

Poser l'ensemble tête/membrane sur le corps et assembler à la main la visserie corps/tête. Fermer complètement le robinet et serrer à 75% du couple de serrage de la visserie corps/tête.

Manoeuvrer le robinet pour remettre la membrane dans sa position naturelle.

- Robinets types A & AFP: Position ouverte
- Robinet type KB: Position presque fermée

Serrer au couple de serrage la visserie corps/tête (voir les couples ci-après)

## Utilisation



Un effort manuel est suffisant pour assurer la fermeture étanche du robinet. Ne jamais utiliser de clé ou serre tube pour fermer le robinet. Un effort excessif réduira la durée de vie de la membrane. Les pressions maximales de service sont basées sur une accessibilité normale à la manoeuvre du robinet. En cas de difficultés de manoeuvre il est possible d'équiper les robinets de grands diamètres de réducteurs manuels (contactez-nous)

Si le robinet ne se manoeuvre ni à l'ouverture, ni à la fermeture, isoler et vidanger le circuit, et remettre en état le robinet.

Respecter les vitesses de manoeuvre minimales recommandées pour éviter tout risque d'arrachement du téton de fixation de la membrane sur le compresseur.

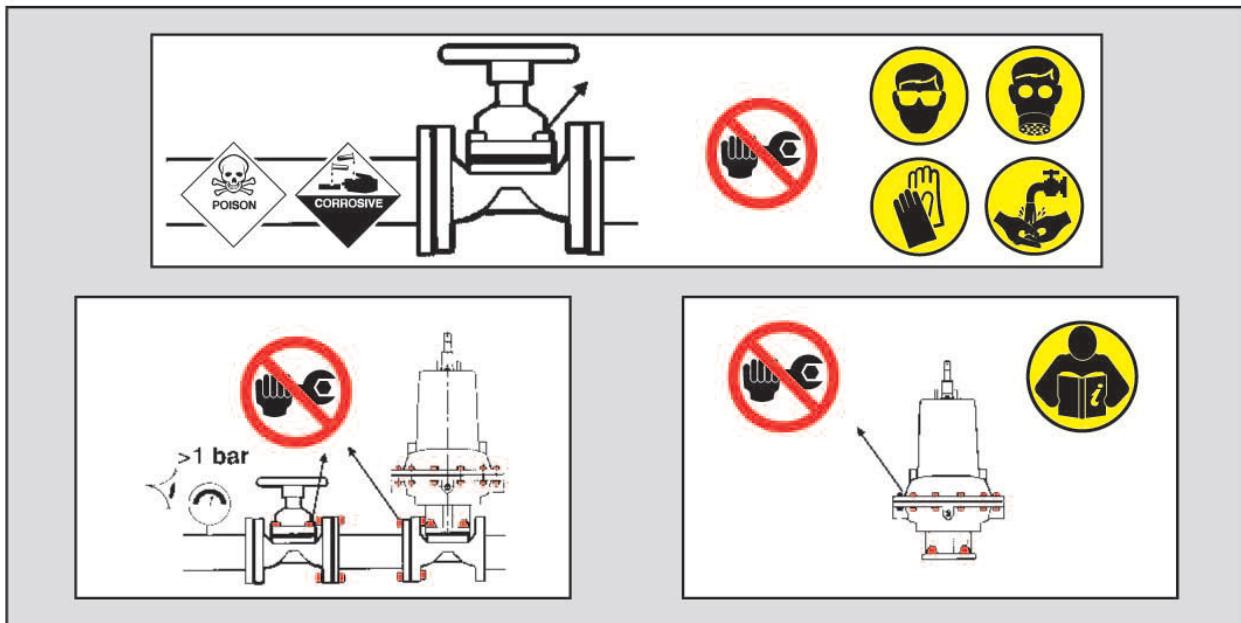
Les robinets jusqu'au DN 150 avec tête à volant montant possède un réservoir de graissage longue durée, le remplissage peut être effectué lors des remplacements de membranes.

Les robinets à partir du DN 200 sont munis de graisseurs pour lubrifier la tige de manoeuvre, opération à effectuer avec le robinet en position ouverte.

Les informations sur les graisses recommandées sont disponibles sur demande. Nous ne fournissons pas de commande par volant à chaîne.

Toute adaptation/modification est sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

## Maintenance



## Inspection

Les robinets doivent être inspectées périodiquement pour la corrosion, les dégradations, les chocs, et les fuites. Cette opération peut être effectuée en déposant l'ensemble tête/membrane, le corps restant assemblé sur la ligne. Celui-ci devra être déposé en cas de nécessité de remplacement.

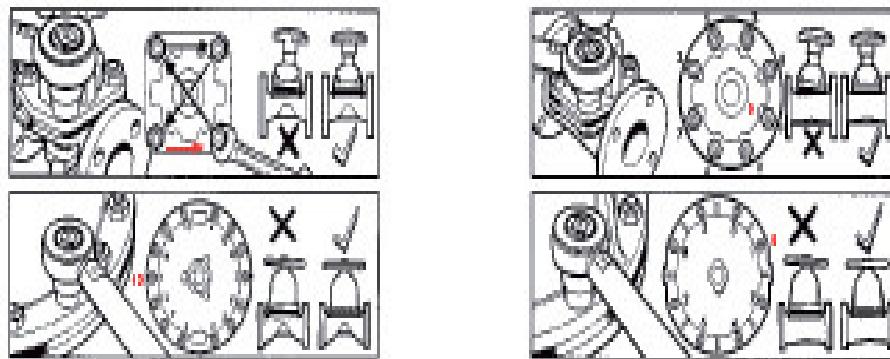
Contactez-nous pour l'identification des pièces de rechange

## Précautions

Avant de déposer le robinet, s'assurer qu'il est isolé, que la tuyauterie est vidangée/ventilée et que toutes les conditions sont réunis pour l'intervention.

## Couples de manoeuvre

Celui-ci doit être appliquée avant installation ou lors d'opération de maintenance. Utiliser une clé dynamométrique réglée

**Couples maximum de serrage de la visserie tête/corps**

DN	Type A	Type KB
	Nm	Nm
8	3	-
10	4	-
15	6,6	6,6
20	6,6	6,6
25	8	15
32	11	15
40	17	16
50	33	33
65	47	40
80	67	60
100	53	53
125	60	53
150	107	107
200	130	130
250	145	145
300	165	165
350	165	165

## Stockage

### Membranes & corps

Pour un stockage longue durée, nous préconisons que les membranes de corps et d'actionneurs soient stockées dans les emballages d'origine jusqu'à utilisation, sur des étagères en bois, à l'abri de la lumière naturelle et de l'ozone (Généralement produite par les équipements électriques). Ne rien poser sur les membranes pour éviter toute déformation.

Les corps revêtus sont fournis avec protections de brides. Pour les corps non revêtus protéger les extrémités à brides, à souder ou taraudées pour éviter tout risque d'intrusion de corps étrangers.

Conserver ces protections jusqu'à l'utilisation. Toujours manipuler les robinets vitrifiés avec précaution.

### Robinets complets

Pour éviter toute contrainte sur les membranes, stocker les robinets à seuil types A & AFP en position ouverte et les robinets à passage direct type KB en position presque fermée. Pour les robinets équiper d'actionneur simple effet normalement fermé relâcher la tension des ressorts.

Les robinets revêtus sont fournis avec protections de brides. Pour les robinets non revêtus protéger les extrémités à brides, à souder ou taraudées pour éviter tout risque d'intrusion de corps étrangers.

Conserver ces protections jusqu'à l'utilisation

### Points à vérifier avant utilisation :

- Matières de corps/revêtement et membrane adaptés,
- Dommages physiques et revêtements
- Fonctionnement ouverture et fermeture
- Serrage de la visserie corps/tête