

Energie

Robinets pour centrales nucléaires

UK6612 REMPORTÉ



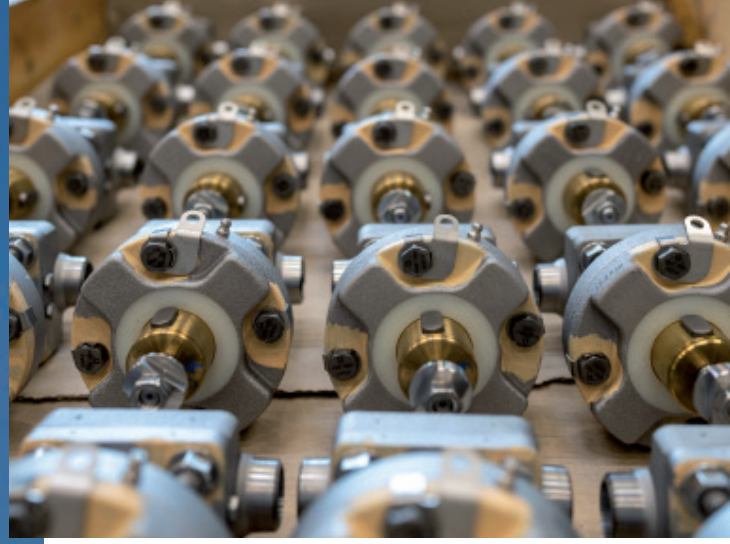
Entreprise



SISTO Armaturen S.A. – une entreprise du groupe KSB, développe, conçoit, produit et vend des robinets et des accessoires pour les centrales nucléaires.

SISTO Armaturen S.A.

18, rue Martin Maas
L-6468 Echternach
Tel.: +352 325085-1
Fax: +352 328956
E-Mail: sisto@ksb.com
www.sisto.lu



Qualifications

Basées sur système de production

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- AD 2000 / DIN EN ISO 3834
- Directive 2014/68/EU
- DIN EN ISO 3834
- KTA 1401
- HAF 604
- ESPN
- NPE
- GQAS

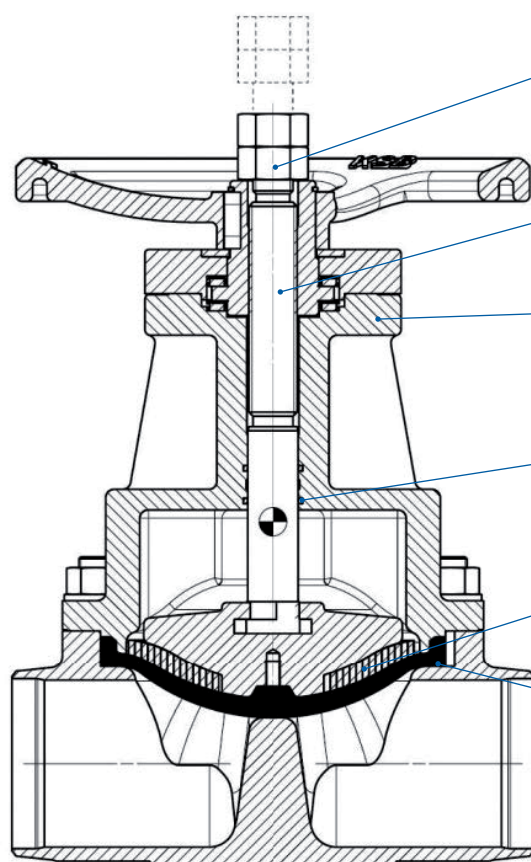
Normes de conception et de fabrication

- Formulation d'élastomère suivant AVS 6.1/50
 - Fabrication de membranes suivant WPB-A 21.00-2/1
 - PMUC
 - ACQPA
 - WRAS
 - ACS
 - RCC-M (BTS 45.C.015 & CTS 45.C.015)
-



SISTO-20NA

Robinet à membrane

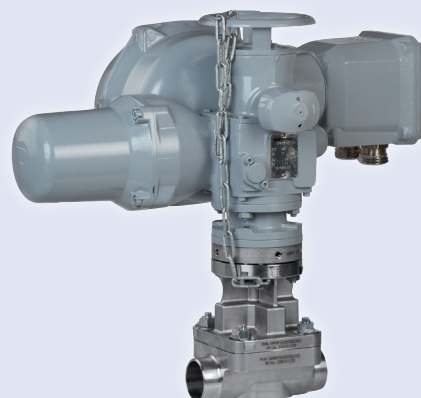


1. Limiteur d'effort en fermeture
 - Position optimale de la membrane en fermeture
 - Protection contre les excès de force de commande (volant ou actionneur)
2. Tige non tournante-montante
 - Indicateur ouverture/fermeture
 - Montage direct de l'actionneur possible
3. Interface d'actionnement suivant EN ISO 5210
 - Montage d'un actionneur électrique sous pleine charge du robinet et dans chaque position
4. Etanchéité secondaire garantie par deux joints torique
 - Graissage de la tige garantie par rainure entre les deux joints torique
5. Spirale d'appui
 - Sécurité garantie même en position intermédiaire
 - Durée de vie prolongée des membranes
 - Sans entretien
6. Membrane encastrée dans la zone d'adhérence secondaire
 - Corps et chapeau avec contact métal – métal
 - Etanchéité absolue vers l'extérieur et dans le passage
 - Eléments de la commande hors de contact du fluide
 - Durée de vie prolongée des membranes

- DN08 – DN150
- PN20 ou selon indications de pression et autres contraintes des tuyauteries
- Température: max. 100 °C (température plus élevées sur demande)
- Matériaux selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

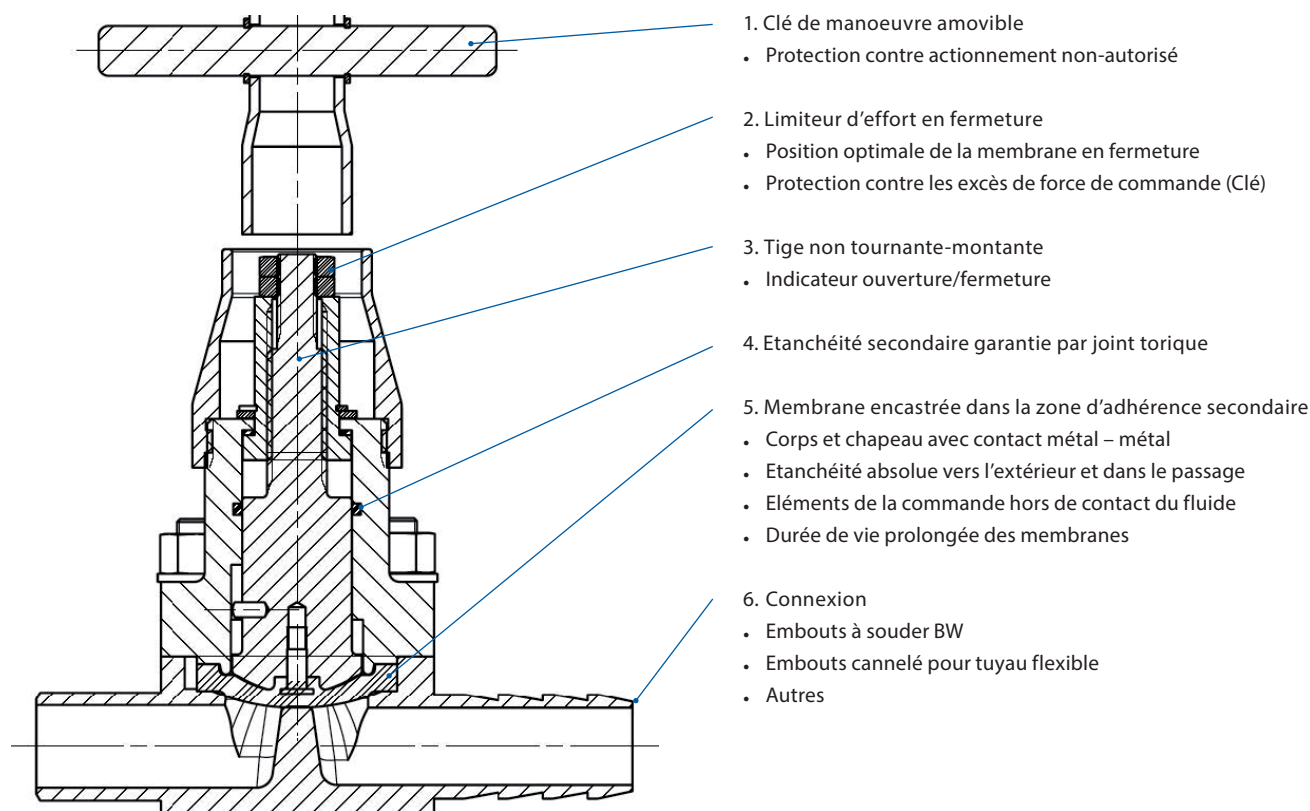
Références

Hinkley Point C - Royaume-Uni	Q2, Q3
Taishan 1 + 2 – Chine (Type 120/121/220/221/222)	Q2, Q3, NC
Flamanville 3 - France	NC
Ringhals - Suède	Q2



SISTO-DrainNA

Vanne de drainage / Robinet à membrane



- DN15 – DN25
- PN16 ou selon indications de pression et autres contraintes des tuyauteries
- Température: max. 100 °C (température plus élevées sur demande)
- Matériaux selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

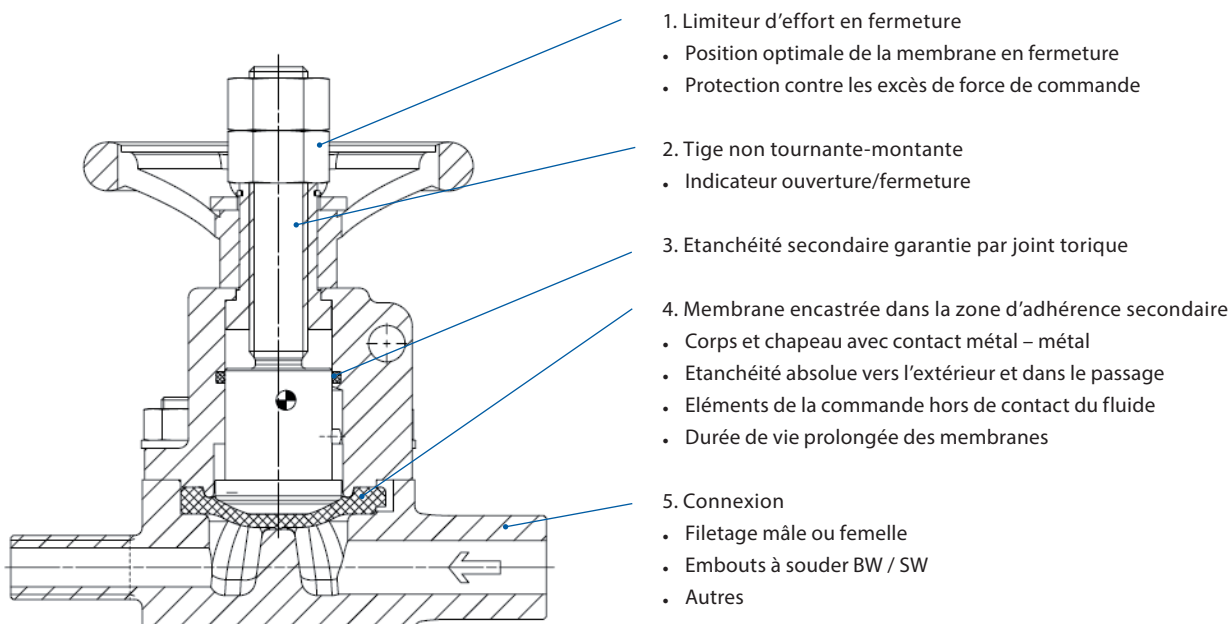
Références

Olkiluoto 3 – Finlande (Type 640)	Q3
Taishan 1 + 2 – Chine (Type 653)	Q2, Q3, NC
Réacteurs types P4 et P'4 – France	Q3



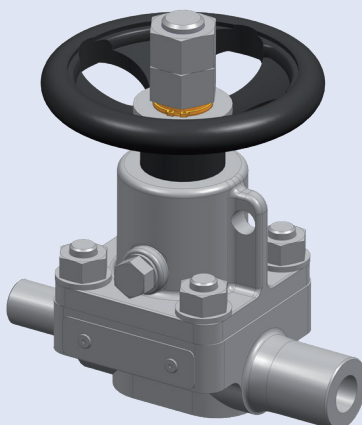
SISTO-InstNA

Robinet d'isolation d'instruments / Robinet à membrane



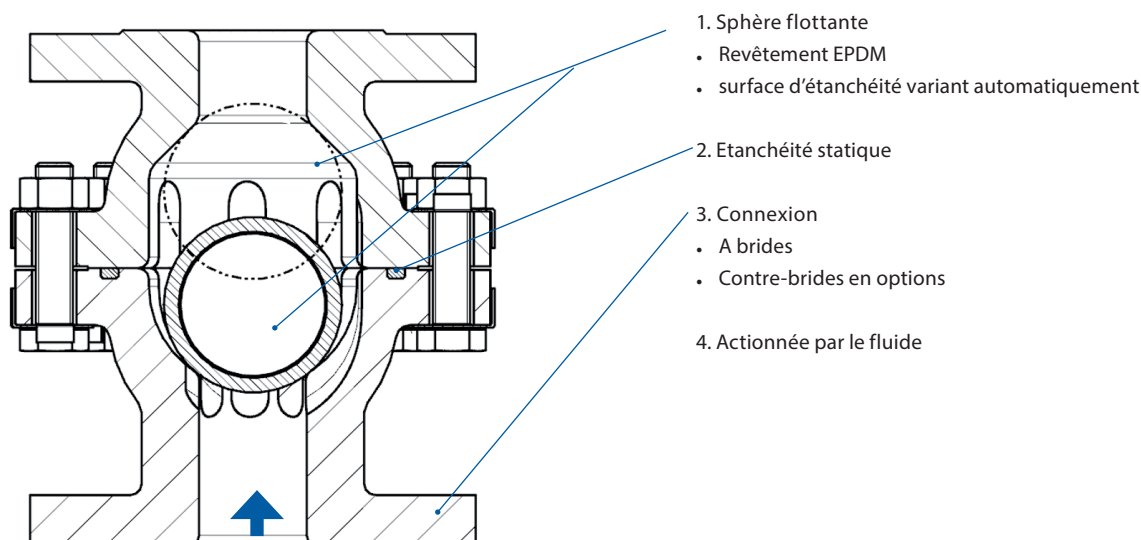
- DN15
- PN16 ou selon indications de pression et autres contraintes des tuyauteries
- Température: max. 100 °C (température plus élevées sur demande)
- Matériaux selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

Références	Réacteurs types P4 et PP4 – France	Q3
	Hinkley Point - Royaume-Uni	Q3



SISTO-KRVNA

Clapet évent à sphère flottante



- DN25, 50, 80, 100, 150
- PN16 ou selon indications de pression et autres contraintes des tuyauteries
- Température: max. 100 °C (température plus élevées sur demande)
- Matériaux selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

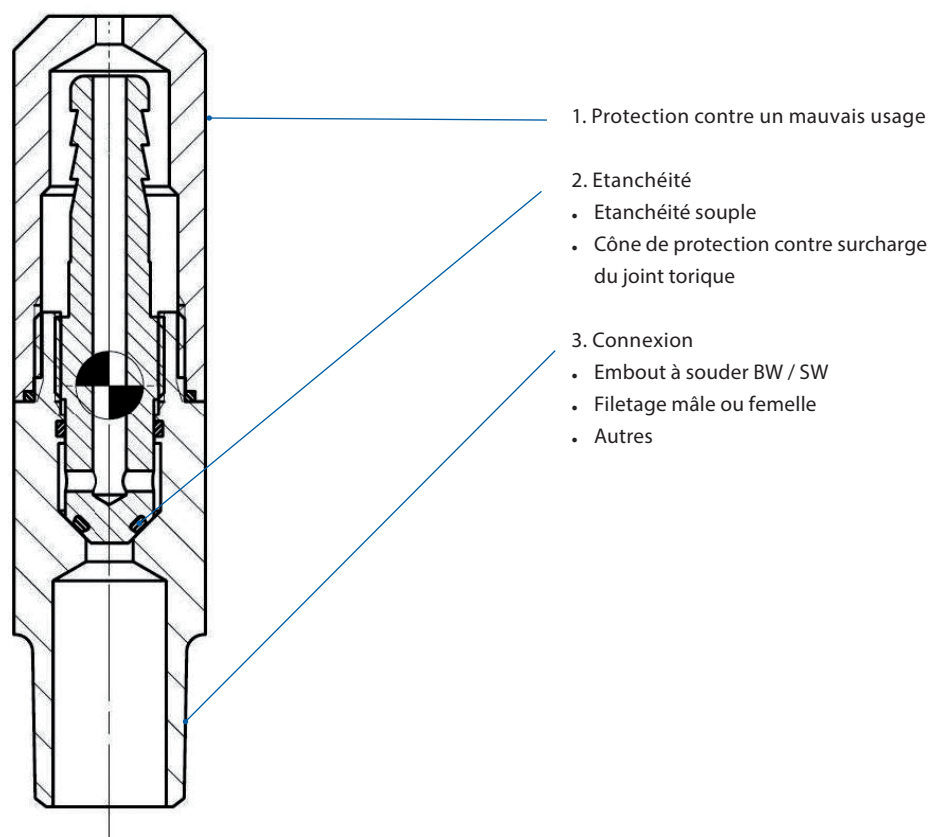
Références

Hinkley Point C - Royaume-Uni	Q2, Q3
Taishan 1 + 2 – Chine (Type 330)	Q3
Flamanville 3 – France	Q3
Olkiluoto 3 – Finlande (Type 53)	Q3
Angra 1 + 2 + 3 – Brésil (Type 98)	AS3
Isar 2 – Allemagne (Type 98)	AS3
Neckarwestheim 2 – Allemagne (Type 98)	AS3
Emsland – Allemagne (Type 98)	AS3
Fangchanggang 3 +4 - Chine	Q3
EDF - P4-P'4-CPY-CPO-N4 - France	Q3
Forsmark - Suède	NC
Jules Horowitz - France	NC
Philippsburg 2 (Type 98) - Allemagne	AS3



SISTO-VentNA

Robinet de purge d'air



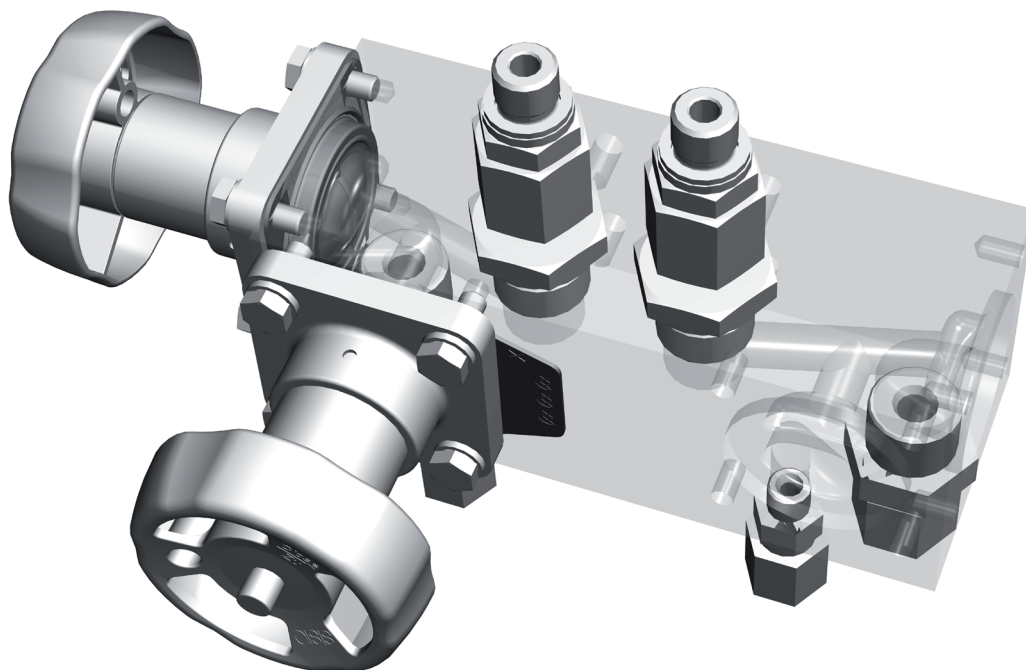
- DN15
- PN16
- Température: max. 120 °C
- Matériaux selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

Références	Olkiluoto 3 – Finlande (Type 641)	Q3
	Taishan 1 + 2 – Chine (Type 441)	Q2, Q3, NC
	Réacteurs types P4 et P'4 – France	Q3



SISTO-MultivoiesNA

Bloc multivoies compact



- Conception compacte
- Zone morte réduite
- Multi-fonctionnel
- Connexion

- DN20
- Température: max. 100 °C
- Matériaux selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

Références

Réacteurs types P4 et P'4 – France

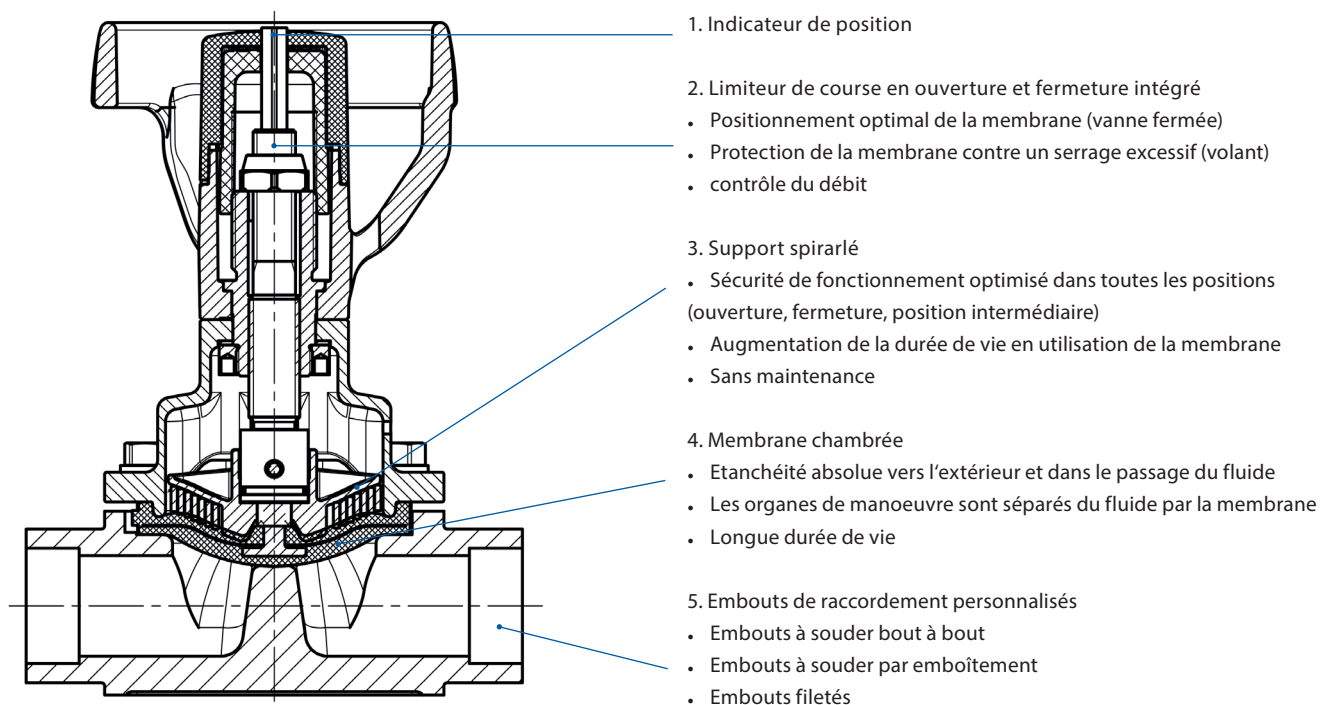
NC



Exemple d'installation

SISTO-20

Robinet à membrane



- DN15 - DN50
- PN16
- Température: max. 100 °C
- Matériaux selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

Références

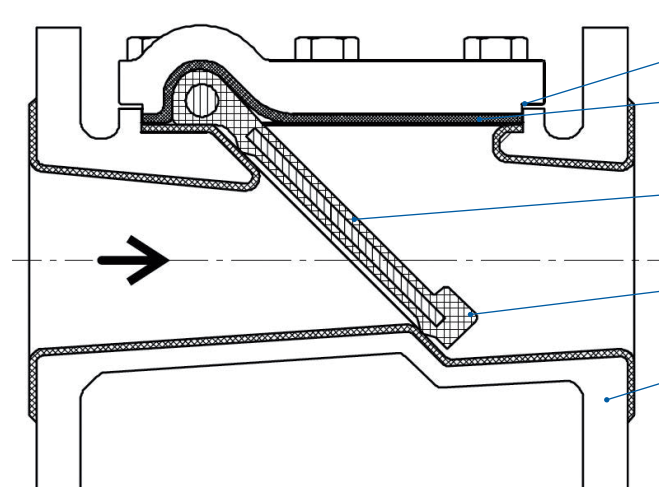
CPO, CPY, P4, P'4, N4 - France

Q3



SISTO-RSKNA

Clapet de non-retour à battant

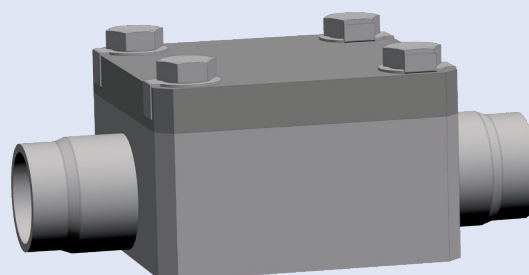


1. Etanchéité statique
2. Corps et couvercle
 - Revêtement NRH ou sans revêtement
3. Clapet battant
 - Avec étanchéité souple
4. Battant précontraint pour éviter le coup de bélier
5. Connexion
 - A brides ou embouts à souder BW
 - Contre-brides en option
6. Actionnée par le fluide
7. Sans pièces en rotation

- DN25 – 300
- PN16 ou selon indications de pression et autres contraintes des tuyauteries
- Température: max. 100 °C (température plus élevées sur demande)
- Matériaux: Corps et chapeau JS-1025, acier ou acier inoxydable ou selon spécification (p. Ex.: RCC-M, ASME, KTA)

Références

Olkiluoto 3 – Finlande (Type 216)	Q3, Q4
Taishan 1 + 2 – Chine (Type 375)	Q3
Isar 2 – Allemagne (Type 216)	AS3, AS5
Neckarwestheim 2 – Allemagne (Type 216)	AS3, AS5
Emsland – Allemagne (Type 216)	AS3, AS5
Beznau – Suède (AKZ)	Q3
Unterweser – Allemagne (Type 216)	AS3
Biblis B – Allemagne (Type 216)	AS3
Philippsburg 2 – Allemagne	AS3
Brunsbüttel – Allemagne	AS3
Angra 2/Angra 3 – Brésil (Type 216, 327, 328, 345, 455)	D3, D5
Brunsbüttel - Allemagne	AS3



SISTO produits et compétences

Robinetts à membrane pour procédés stériles



SISTO-C



SISTO-C

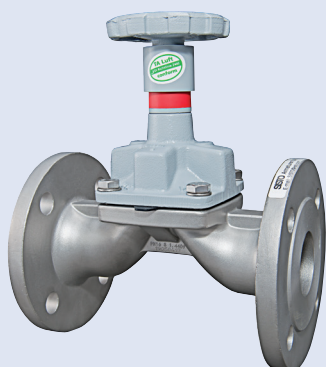
Robinetts à membrane pour applications dans l'énergie, l'industrie et le bâtiment



SISTO-KB



SISTO-20



SISTO-20 acier inoxydable



SISTO-16RGAMAXX

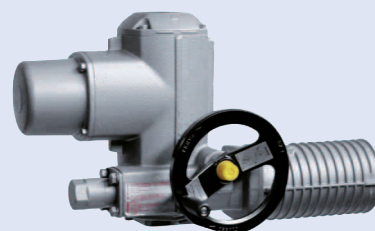
Actionneurs pour robinets



SISTO-LAP

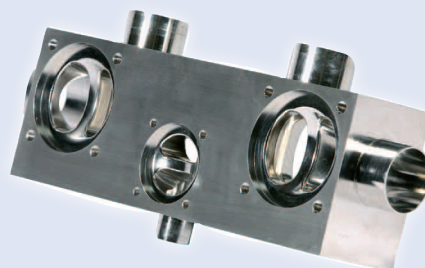
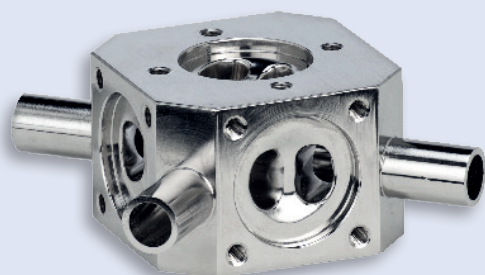


SISTO-LAD



SISTO-LAE

usinage complexe



Polissage mécanique et électropolissage

revêtements mince et épais



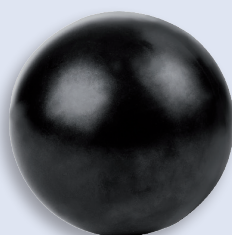
Elastomères

Polyamide

PTFE

Obturbateurs élastomères

PMUC



Membranes

Sphères

Battant des clapets



- Réalisation en interne de protections anticorrosion personnalisées avec du personnel certifié ACQPA (niveau 1 et 2).

- Exécution en interne d'inspections visuelles avec du personnel certifié ISO 9712 (niveau 1 et 2) selon des plans d'inspection personnalisés.



- Exécution de contrôles non destructifs (CND) avec du personnel certifié ISO 9712 (niveau 1, 2 et 3) selon des plans d'inspection personnalisés.



La technologie qui **fait référence**

Inscrivez-vous à la
newsletter KSB!
www.ksb.fr



Votre interlocuteur



SISTO

SISTO Armaturen S.A.
18, rue Martin Maas · L-6468 Echternach
Tel. +352 325085-1 · Fax +352 328956
E-Mail: sisto@ksb.com · www.sisto.lu

A KSB Company • **KSB** 