

Robinet à membrane

## SISTO-10M

PN10  
Rp 1/2" - 3"  
Sans entretien  
À manchons filetés

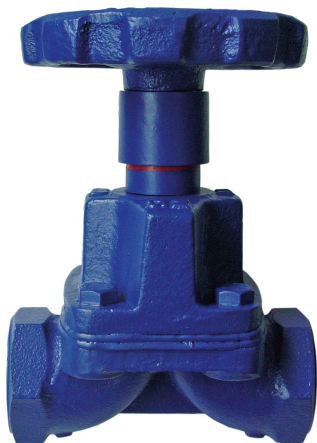
## Livret technique



## Robinets à membrane

Robinets à membrane à étanchéité souple, sans presse-étoupe

### SISTO-10M



#### Applications principales

- Mines
- Irrigation
- Systèmes de circulation industriels
- Systèmes de climatisation
- Installations de lavage
- Captage d'eau
- Industrie sucrière

#### Fluides

- Eau saumâtre
- Eau chaude sanitaire / eau industrielle
- Eau de refroidissement
- Fluides volatils
- Fluides contenant de l'huile minérale
- Fluides polymérisant / cristallisant
- Lubrifiants
- Huile thermique

#### Conditions de service

Paramètre	Valeur
Pression nominale	PN 10
Diamètre nominal	Rp 1/2" - 3"

Paramètre	Valeur
Pression max. autorisée	10 bar
Température max. autorisée <sup>1)</sup>	+140 °C

#### Matériaux du corps

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau	Température limite <sup>1)</sup>
EN-GJL-250	5.1301	-10 °C à +140 °C

#### Conception

##### Construction

- Robinet d'arrêt à étanchéité souple et à passage direct
- Volant montant
- Étanchéité amont/aval et étanchéité vers l'extérieur assurées par une membrane supportée, à partir de DN 65 par support hélicoïdal
- Indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée
- Fabriqué et contrôlé suivant EN 13397
- Marquage selon DIN EN 19 (ISO 5209)
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.
- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu explosible du groupe II, catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22).

#### Variantes

- Actionneur (électrique ou pneumatique)
- Membrane en EPDM ; température limite +140 °C
- Membrane en CSM ; température limite +100 °C
- Membrane en IIR ; température limite +120 °C
- Membrane en NBR ; température limite +90 °C
- Certificat suivant spécification client

#### Avantages

- **Étanchéité absolue vers l'extérieur et amont/aval**  
La membrane assure une étanchéité absolue vers l'extérieur, au passage du fluide et des organes de commande.
- **Durée de vie prolongée et pressions limites plus élevées**  
Le support de membrane augmente la durée de vie et élargit la plage de pression de la membrane.
- **Grande sécurité de fonctionnement**  
La suspension déchargée de la membrane augmente sa fiabilité.
- **Fermeture aisée**  
La butée axiale réduit fortement le couple de manœuvre à la fermeture.
- **Service de longue durée optimisé**  
La protection de la tige intégrée dans l'indicateur d'ouverture empêche la pénétration d'impuretés.

<sup>1)</sup> Les températures indiquées sont données à titre indicatif ; elles ne sont pas valables pour toutes les conditions de service.

- **Préservation de la pureté du fluide assurée**  
L'absence de zones mortes assure la pureté du fluide et empêche la formation de dépôts.
- **Contrôle de position rapide**  
Affichage visuel de la position - visible même à distance
- **Exploitation fiable**  
La tige et tous les organes de commande intérieurs **ne sont pas** en contact avec le fluide.

#### Documents complémentaires

- Notice de service 0570.821
- Livret technique SISTO-LAP (actionneurs pneumatiques) 9210.1

#### Indications nécessaires à la commande

1. Gamme
2. Pression nominale
3. Diamètre nominal
4. Pression de service
5. Pression différentielle
6. Température de service

7. Fluide
8. Raccord tuyauterie
9. Variantes
10. Référence du livret technique
11. Certificat

#### Courbes de débit

Coefficients de débit pour robinets sans revêtement intérieur

Rp	Valeur Kvs [m³/h]	Rp	Valeur Kvs [m³/h]
1/2"	4,7	1 1/2"	37,0
3/4"	9,8	2"	69,0
1"	15,0	2 1/2"	109,0
1 1/4"	23,0	3"	159,0

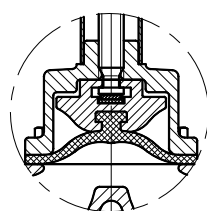
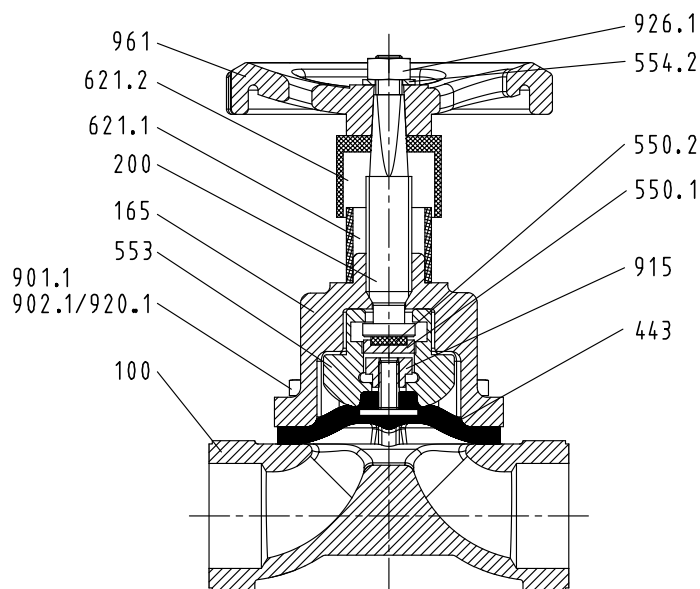
#### Tableau pression-température

Pressions de service autorisées en bar pour températures en °C (selon EN 1092-2 / EN 1092-1)<sup>2)</sup>

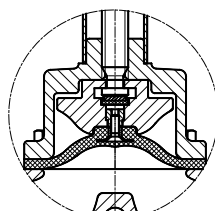
Pression nominale	Matériau	Rp	-10 à +120	+140
10	5.1301	1/2" - 3"	10	8

2) Les températures intermédiaires peuvent être interpolées de façon linéaire.

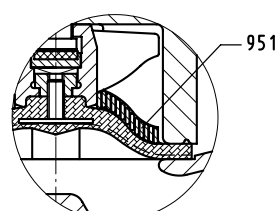
## Matériaux



Rp 1/2" - 3/4"



Rp 1" - 2"



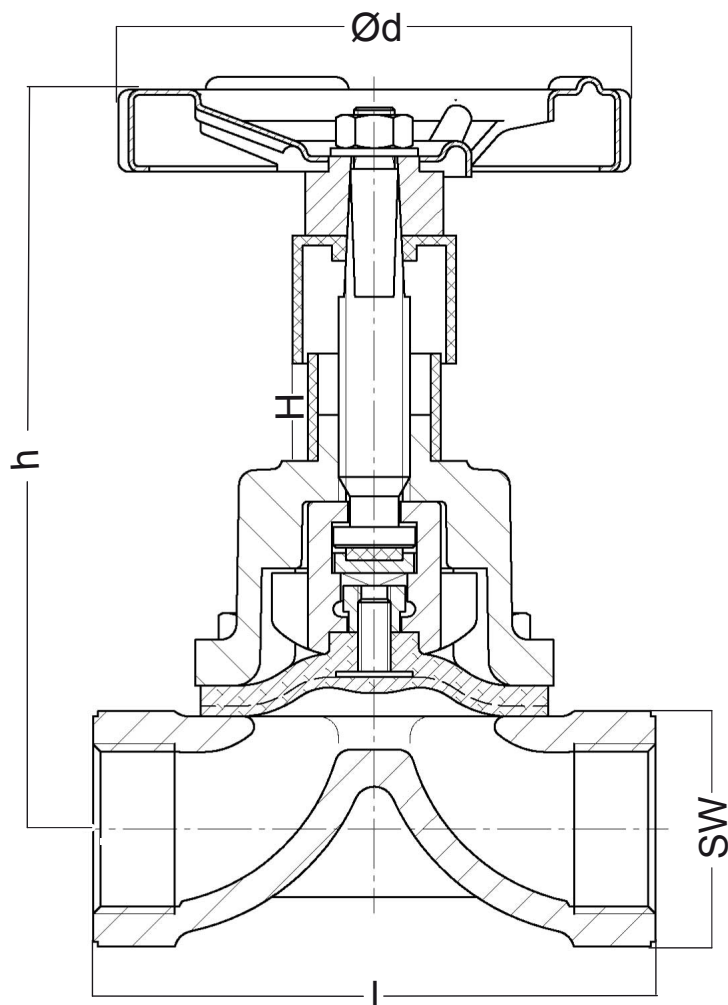
Rp 2 1/2" - 3"

## Listes des pièces

Repère	Désignation	Matériau	Code matériau	Remarque
100	Corps	EN-GJL-250	5.1301	Standard
165	Chapeau	EN-GJL-250	5.1301	Standard
200	Tige	X14CrMoS17	1.4104	
443 <sup>3)</sup>	Membrane	EPDM		Standard
550.1	Rondelle cuvette	11SMnPb30	1.0718	Rp 1" - 3"
550.2	Rondelle PTFE	PTFE / graphite		Rp 1" - 3"
553	Butée	EN-GJL-250	5.1301	Rp 1/2" - 3/4" - GD-ZnAl4Cu1
554.2	Rondelle	Acier A2E		
621.1	Indicateur d'ouverture partie inférieure	ASA Luran		
621.2	Indicateur d'ouverture, partie supérieure	ASA Luran		Rp 1" - 3"
901.1	Vis à tête hexagonale	A2		Rp 1/2" - 2 1/2"
902.1	Goujon	A2		Rp 3"
915	Écrou de décharge	11SMnPb30	1.0718	Rp 1" - 3"
920.1	Écrou	A2		Rp 3"
926.1	Écrou autofreiné	A2-70		Rp 1" - 3"
951	Support hélicoïdal	Acier 2K BK		Rp 2 1/2" - 3"
961	Volant	EN-GJL-200	5.1300	Rp 1/2" - 3/4" - PC

3) Pièces de rechange recommandées

## Dimensions



### Dimensions en mm

Rp	Membrane	l	SW	h	Ø d	Tour volant env.	H	[kg]
½"	58 x 62	85	41	110	63	3	8	1,0
¾"	58 x 62	85	41	110	63	3	8	1,0
1"	68 x 72	110	46	148	100	4	11	2,0
1¼"	90 x 100	120	55	173	100	6	18	3,0
1½"	90 x 100	140	60	176	100	6	18	4,0
2"	107 x 124	165	75	210	125	7	26	6,0
2½"	132 x 144	210	105	261	200	9	34	10,0
3"	147 x 187	260	115	282	200	10	40	13,0

### Cotes de raccordement - Normes

Filetage tuyau :

DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)