

Robinet à membrane

SISTO-16RGA

PN16
DN 15-80 / Rp 1/2"-3"
Sans entretien
À manchons filetés
Laiton rouge

Livret technique



Robinets à membrane

Robinets à membrane à étanchéité souple, sans presse-étoupe

SISTO-16RGA



Applications principales

- Surpression
- Systèmes anti-incendie
- Alimentation en eau domestique
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Valorisation des eaux de pluie

Fluides

- Eau chaude sanitaire / eau industrielle
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau potable, en particulier installations d'eau potable répondant à la norme DIN 1988

Conditions de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Pression nominale	PN 16
Diamètre nominal	DN 15-80 Rp 1/2" - 3"

Paramètre	Valeur
Pression max. autorisée	16 bar
Température autorisée	-10 °C à +90 °C ¹⁾

Matériaux du corps

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau	Température limite
CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K-GS	Jusqu'à 90 °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 encastrée
- Indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée
- Fabriqué et contrôlé suivant EN 13397
- Marquage selon DIN EN 19 (ISO 5209)
- Homologation DVGW pour eau
- Agrément SVGW-SSIGE pour eau
- Agrément Belgaqua pour eau

Avantages

- Étanchéité absolue - la membrane est le seul élément d'étanchéité ; elle assure l'étanchéité absolue vers l'extérieur et l'étanchéité amont/aval absolue. La membrane à encastrement spécial garantit une longue durée de vie et une haute fiabilité de service.
- Sans entretien : tous les organes de manœuvre sont hors du fluide.
- Grande sécurité d'utilisation : la butée axiale réduit le couple de manœuvre à la fermeture.
- Fonctionnement continu optimisé : l'indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée empêche la pénétration d'impuretés.
- Fiabilité élevée : l'écoulement du fluide sans zones mortes crée des conditions optimales pour la préservation de la pureté du fluide.
- Longévité élevée : le support de membrane augmente la durée de vie et élargit la plage de pression de la membrane.

¹⁾ Une température de +90 °C pendant une heure n'entraîne pas le dysfonctionnement du robinet s'il s'agit d'un mauvais fonctionnement unique de l'installation.

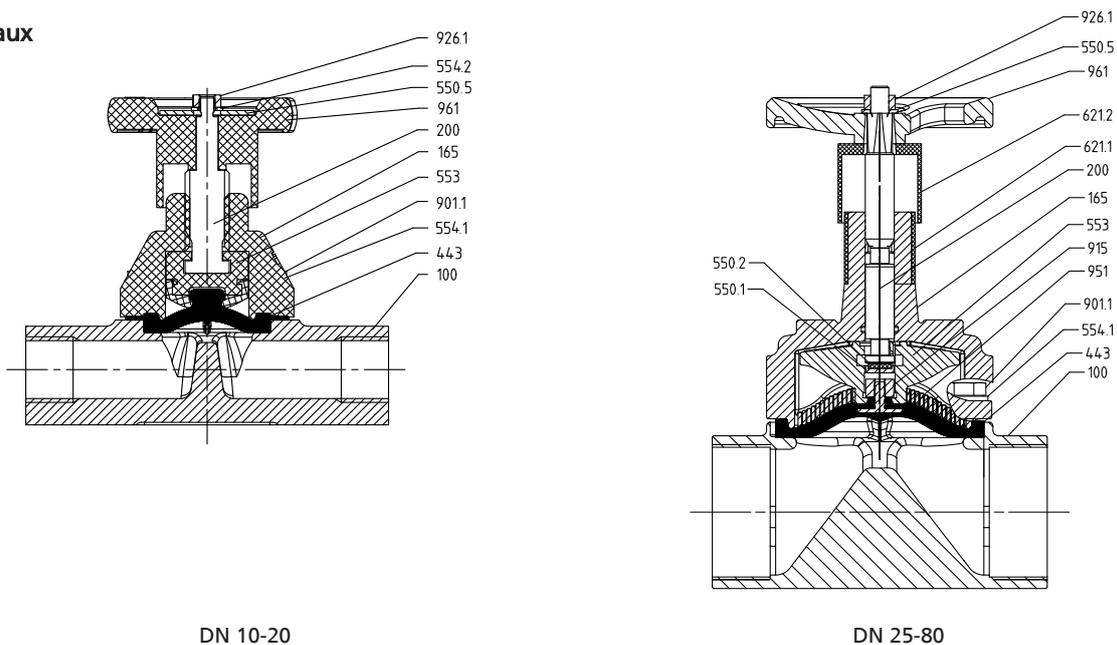
Documents complémentaires

- Notice de service 0570.821
- Information consultants 8638.030

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

Matériaux



DN 10-20

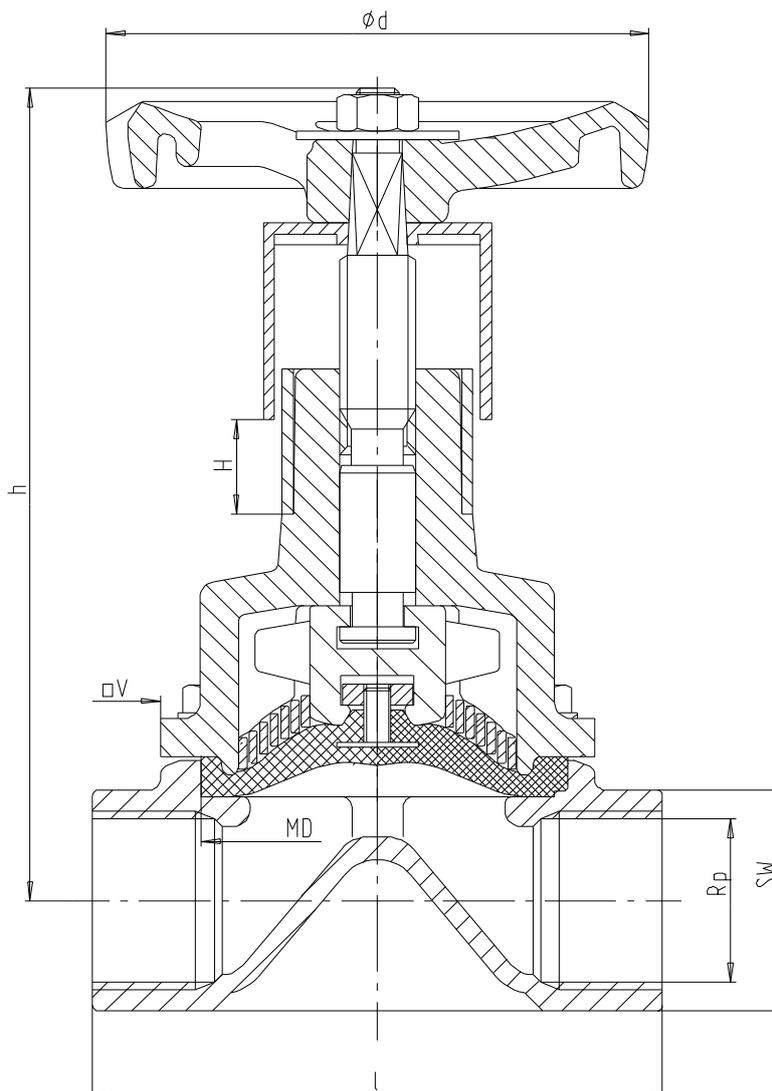
DN 25-80

Listes des pièces

Repère	Désignation	Diamètre de la membrane MD40 DN 10-20		Diamètre de la membrane MD65 DN 25-40		Diamètre de la membrane MD92-168 DN 50-80	
		Matériau	Code matériau	Matériau	Code matériau	Matériau	Code matériau
100	Corps	CC499K-GS		CC499K-GS		CC499K-GS	
165	Chapeau	POM		EN-GJL-250 Rilsan (blanc)	5.1301	EN-GJL-250 Rilsan (blanc)	5.1301
200	Tige	X14CrMoS17	1.4104	X14CrMoS17	1.4104	X14CrMoS17	1.4104
443 ²⁾	Membrane	EPDM/W270		EPDM/W270		EPDM/W270	
550.1	Rondelle cuvette	---		---		11SMnPb30	1.0718
550.2	Rondelle PTFE	---		---		PTFE / graphite	
550.5	Rondelle d'identification	Al rouge/vert		Al rouge/vert		Al rouge/vert	
553	Butée	Ultramid		GD-ZnAl4Cu1		EN-GJS-400-15	5.3106
554.1	Rondelle	A2-70		A2-70		A2-70	
554.2	Rondelle	A2-70		A2-70		A2-70	
621.1	Indicateur d'ouverture partie inférieure	---		ASA Luran		ASA Luran	
621.2	Indicateur d'ouverture partie supérieure	---		ASA Luran		ASA Luran	
901.1	Vis à tête hexagonale	A2-70		A2-70		A2-70	
915	Écrou de décharge	---		---		11SMnPb30	1.0718
926.1	Écrou autofreiné	A2-70		A2-70		A2-70	
951	Support hélicoïdal	---		Acier 2K BK		Acier 2K BK	
961	Volant	Polycarbonate		EN-GJL-200 / Rilsan (blanc)	5.1300	EN-GJL-200 / Rilsan (blanc)	5.1300

2) Pièces de rechange recommandées

Dimensions



Dimensions en mm

DN	Rp	MD	l	h	Ø d	□V	SW	H	[kg]
15	1/2"	40	85	87	100	55	28	7	0,5
20	3/4"	40	95	90	100	55	34	7	0,6
25	1"	65	105	151	100	80	41	13	2,5
32	1 1/4"	65	120	154	100	80	50	13	2,5
40	1 1/2"	65	130	157	100	80	58	13	3,0
50	2"	92	150	201	125	105	70	22	5,0
65	2 1/2"	115	185	248	125	125	85	30	8,0
80	3"	168	220	329	200	Ø 190	100	45	16,5

Cotes de raccordement - Normes

Filetage tuyau : DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)
Dimensions face-à-face : pr EN 16722 : 2014