

Robinet à membrane

SISTO-16RGAMaXX

PN 16
DN 15-80 / Rp ½-3 pouces
Acier inoxydable

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique SISTO-16RGAMaXX

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© SISTO Armaturen S.A., Echternach, Luxembourg 27/10/2021

Sommaire

Robinet à membrane.....	4
Robinet à membrane - sans zones mortes, à étanchéité souple, sans garniture de presse-étoupe	4
SISTO-16RGAMaXX	4
Applications principales.....	4
Fluides.....	4
Conditions de service	4
Matériaux du corps de robinet.....	4
Conception	4
Avantages.....	4
Information produit.....	4
Certifications	5
Documents complémentaires.....	5
Indications nécessaires à la commande	5
Coefficients de débit.....	5
Matériau robinet à commande manuelle SISTO-16RGAMaXX	6
Dimensions / Poids robinet à commande manuelle SISTO-16RGA MaXX.....	7

Robinet à membrane

Robinet à membrane - sans zones mortes, à étanchéité souple, sans garniture de presse-étoupe

SISTO-16RGAMaXX



Applications principales

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

Fluides

- Eau potable jusqu'à 90 °C
- Eau potable, en particulier installations d'eau potable répondant à la norme DIN 1988
- Autres applications sur demande

Conditions de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Pression nominale	PN 16
Diamètre nominal	DN 15 - 80
Diamètre nominal [pouce]	Rp ½ - 3
Pression max. autorisée [bar]	16
Température min. autorisée [°C]	≥ -10
Température max. autorisée [°C]	≤ +90

Matériaux du corps de robinet

Tableau 2: Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau	Température limite
GX2CrNiMo19-11-2	1.4409	≤ 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 et supportée par support hélicoïdal
- Indicateur de position avec protection de la tige intégrée
- Fabrication et contrôle suivant EN 13397
- Marquage suivant DIN EN 19 (ISO 5209)

Avantages

- Étanchéité absolue parce que la membrane est le seul élément assurant 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.
- Sécurité de fonctionnement accrue de la membrane grâce à sa fixation déchargée.
- Sans entretien grâce aux pièces fonctionnelles toutes situées en dehors du fluide.
- Haute sécurité d'utilisation grâce à la butée réduisant les couples de manœuvre à la fermeture.
- Service de longue durée optimisé grâce à l'indicateur de position avec protection de tige intégrée empêchant la pénétration d'impuretés.
- Haute fiabilité grâce à l'écoulement du fluide sans zones mortes offrant des conditions optimales pour la préservation de la pureté du fluide.
- Longue durée de vie grâce au support de membrane augmentant la longévité et élargissant la plage de pression de la membrane.
- Le matériau de la membrane SISTOMaXX ainsi que le matériau du corps 1.4409 répondent aux recommandations de l'Office fédéral allemand de l'environnement (directive élastomère) et les règles techniques W270 de l'Association allemande du gaz et de l'eau (DVGW).

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/ksb-en/About-KSB/Corporate-responsibility/reach/>.

Certifications

Tableau 3: Tableau synoptique

Label	Valable pour :
	Allemagne ¹⁾
	Suisse ¹⁾
	Belgique
	Danemark ¹⁾

DN	MD ²⁾ [mm]	Valeur Kvs [m ³ /h]
50	92	66,5
65	115	114
80	168	234

Documents complémentaires

Tableau 4: Remarques / Documents

Document	Référence
Instructions de service	0570.821
Information consultants	8638.030

Indications nécessaires à la commande

Pour toutes les demandes de prix et toutes les commandes, prière d'indiquer les informations suivantes :

1. Type
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

Coefficients de débit

Tableau 5: Coefficients de débit pour robinets sans revêtement intérieur à manchons taraudés

DN	MD ²⁾ [mm]	Valeur Kvs [m ³ /h]
15	40	7,6
20	40	7,4
25	65	28,3
32	65	29
40	65	28

8638.1/18-FR

¹⁾ Les robinets à membrane SISTO-16RGAMaXX à manchons taraudés de DN 15 - 50 sont certifiés DVGW / SVGW / VA.

²⁾ MD = diamètre de la membrane

Matériau robinet à commande manuelle SISTO-16RGAMaXX

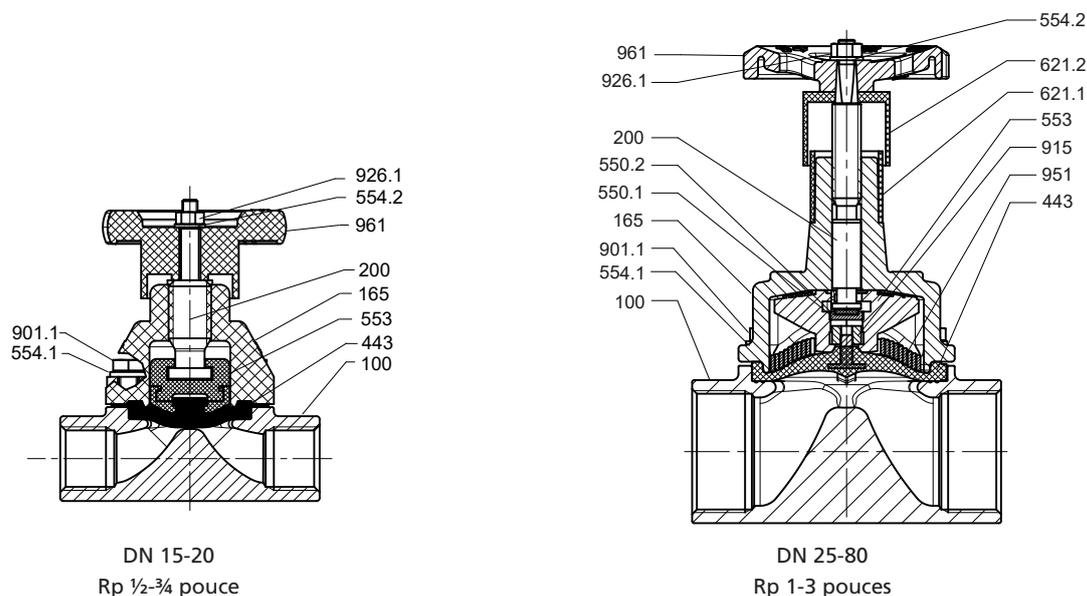
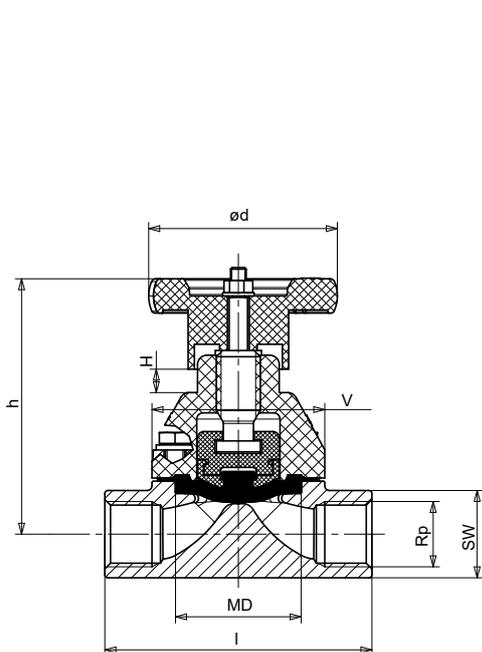


Tableau 6: Listes des pièces

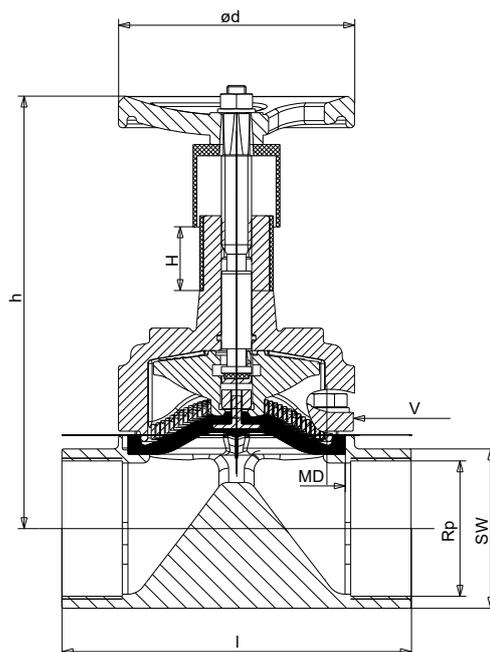
Repère	Désignation	Diamètre de membrane 40 DN 15 - 20 Rp 1/2 - 3/4 pouce		Diamètre de membrane 65 - 168 DN 25 - 80 Rp 1 - 3 pouces	
		Matériau		Matériau	
		Désignation	Numéro	Désignation	Numéro
100	Corps	GX2CrNiMo19-11-2	1.4409	GX2CrNiMo19-11-2	1.4409
165	Chapeau	POM	-	EN-GJL-250	5.1301
200	Tige	CuZn39Pb3	CW614N	X14CrMoS17	1.4104
443 ³⁾	Membrane	SISTOMaXX (EPDM/W270)	-	SISTOMaXX (EPDM/W270)	-
550.1	Rondelle cuvette	-	-	11SMnPb30 à partir de DN 32 - 80	1.0718
550.2	Rondelle PTFE	-	-	PTFE/graphite à partir de DN 32 - 80	-
553	Butée	GD-ZnAl4Cu1	-	EN-GJS-400-15 Pour DN 25 = GD-ZnAl4Cu1	5.3106
554.1	Rondelle	A2-70	-	A2-70	-
554.2	Rondelle	A2-70	-	A2-70	-
621.1	Indicateur de position partie inférieure	-	-	ASA Luran	-
621.2	Indicateur de position partie supérieure	-	-	ASA Luran	-
901.1	Vis à tête hexagonale	A2-70	-	A2-70	-
915	Écrou de décharge	-	-	11SMnPb30	1.0718
926.1	Écrou autofreiné	A2-70	-	A2-70	-
951	Support hélicoïdal	-	-	Acier 2K BK	-
961	Volant	Polycarbonate	-	EN-GJL-200	5.1300

³⁾ Pièces de rechange recommandées

Dimensions / Poids robinet à commande manuelle SISTO-16RGA MaXX



DN 15-20
Rp ½-¾ pouce



DN 25-80
Rp 1-3 pouces

Tableau 7: Cotes / poids

DN	MD ⁴⁾ [mm]	[pouce]	l [mm]	h [mm]	Ø d [mm]	V [mm]	SW [mm]	H [mm]	[kg]
15	40	½	85	87	63	55	28	7	0,5
20	40	¾	95	90	63	55	34	7	0,6
25	65	1	105	151	100	80	41	13	2,5
32	65	1¼	120	154	100	80	50	13	2,5
40	65	1½	130	157	100	80	58	13	3,0
50	92	2	150	201	100	105	70	22	5,0
65	115	2½	185	248	125	125	85	30	8,0
80	168	3	220	329	200	190	100	45	16,5

Cotes de raccordement suivant norme

Filetage tuyau : DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

Dimension face-à-face : EN 16722

⁴ MD = diamètre de la membrane



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 • The KSB logo, consisting of the letters "KSB" in a bold, blue, sans-serif font, followed by a stylized blue square icon containing a white lowercase letter "b".