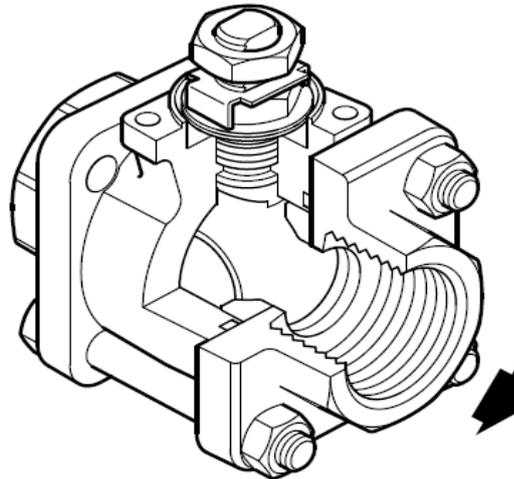


M10Si ISO AUTOMATION

Vanne à boule - Trois pièces - Connexion servomoteur



Description

La M10Si ISO - AUTOMATION est une vanne à boule trois pièces, à équipé d'un actionneur pneumatique ou électrique (sans levier) pour utilisation sur la vapeur ou d'autres fluides industriels, aussi bien sur vide que sur haute pression.

L'entretien des modèles taraudés, SW et BW peut être effectué sans dépose de la vanne.

Support ISO

Un support ISO a été intégré dans le corps de vanne. Ce support permet d'automatiser la vanne sans démonter et donc sans nuire à l'étanchéité de la vanne. L'échange d'action manuelle en action automatisée est simplifié par l'utilisation des vannes à boules ISO, de Spirax Sarco.

Standards

Cet appareil est conforme à la Directive européenne sur les appareils à pression et, si nécessaire, porte le sigle **CE**.

Certificats

Cet appareil est disponible avec un certificat EN 10204 3.1

Nota Toutes demandes de certificats/inspections doivent être effectuées au moment de la commande.

Types disponibles

M10Si2 __ ISO-AUTOMATION	Acier zingué	Sièges en PDR 0.8
M10Si3 __ ISO-AUTOMATION	Corps en inox	Sièges en PDR 0.8
M10Si4 __ ISO-AUTOMATION	Entièrement en inox	Sièges en PDR 0.8

Nota: La nomenclature sera suivi par **FB** (passage intégral) ou **RB** (passage réduit).

Options disponibles:

- Sphère autodécompressante.
- Extension de tige 50mm ou 100mm
- Poignée ovale pour espaces confinés

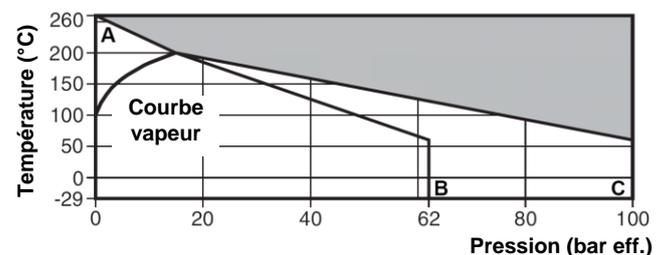
Données techniques

Caractéristique de débit	Quasi linéaire
Passage	Passage intégral ou réduit
Étanchéité	suivant ISO 5208 (rate A) / EN 12266-1 (rate A)
Antistatique	suivant BS 5351 en ISO 7121

Diamètres et raccords

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", taraudé BSP, BSPT, NPT, SW, BW passage intégral et réduit. (2 1/2" uniquement à passage réduit)
DN15 - DN50 à brides EN 1092 PN40, ASME 150 et ASME 300 passage réduit ou intégral (DN65 uniquement à passage réduit)

Limites d'emploi



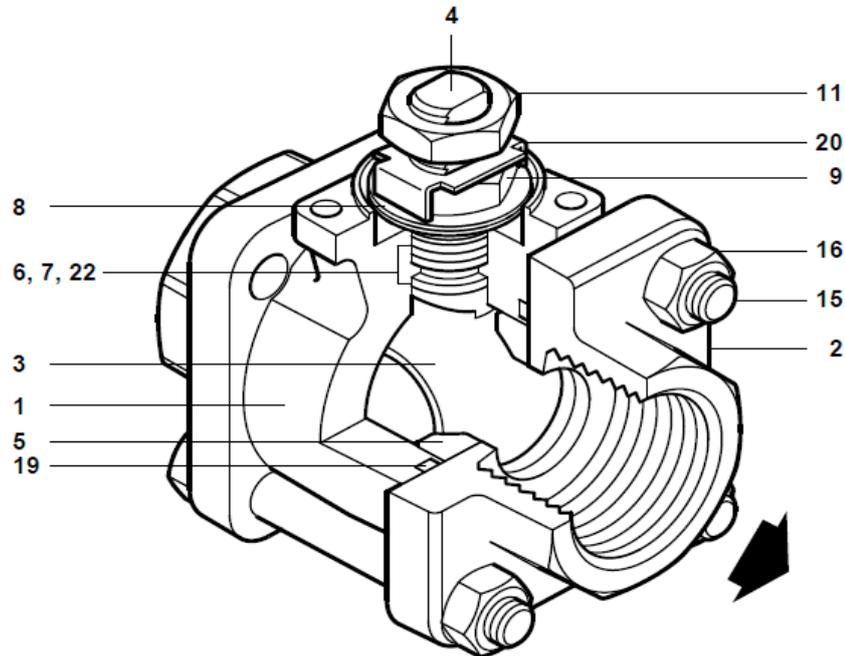
Ne pas utiliser dans cette zone

A - B 2" FB en 2 1/2" RB

A - C 1/4" - 1 1/2" FB, RB en 2" RB

Pression nominale du corps	PN100
PMA Pression maximale admissible	100 bar eff. @ 60°C
TMA Temp. maximale admissible	260°C @ 0 bar eff.
Température maximale admissible	- 29°C
PMO Pression max. de service sur vapeur saturée	17.5 bar eff.
TMO Température max. de service	260°C @ 0 bar eff.
Température de fonctionnement minimale	- 29°C
ΔPMX Pression différentielle maximale limitée à la PMO	
Pression d'épreuve hydraulique maximale	150 bar eff.

***Nota:** La norme des brides peut limité la valeur PMO et PMA.



Construction

Rep	Description	Matière		
1	Corps	M10Si2 ISO-AUTOMATION	Acier zingué	ASTM A 105
		M10Si3 ISO-AUTOMATION	Acier inox	ASTM A 182 F 316L
		M10Si4 ISO-AUTOMATION		
2	Couvercle	M10Si2 ISO-AUTOMATION	Acier zingué	ASTM A 105
		M10Si3 ISO-AUTOMATION	Acier inox	ASTM A 182 F 316L
		M10Si4 ISO-AUTOMATION		
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316
5	Siège		PTFE renforcé graphite	PRD 0.8
6	Joint d'arbre		PTFE antistatique renforcé	
7	Douille	M10Si2 ISO-AUTOMATION	Acier zingué	SAE 1010
		M10Si3 ISO-AUTOMATION	Acier inox	AISI 316
		M10Si4 ISO-AUTOMATION		
8	Rondelle Belleville		Acier inox	AISI 301
9	Ecrou	M10Si2 ISO-AUTOMATION	Acier zingué	SAE 1010
		M10Si3 ISO-AUTOMATION		
		M10Si4 ISO-AUTOMATION	Acier inox	AISI 304
10	Identification (DN)		Acier inox	AISI 430
11	Ecrou	M10Si2 ISO-AUTOMATION	Acier zingué	SAE 1010
		M10Si3 ISO-AUTOMATION		
		M10Si4 ISO-AUTOMATION	Acier inox	AISI 304
13	Plaque signalétique (DN)		Acier inox	AISI 430
15	Boulons	M10Si2 ISO-AUTOMATION	Acier zingué	Grade 5
		M10Si3 ISO-AUTOMATION		
		M10Si4 ISO-AUTOMATION	Acier inox	AISI 304
16	Ecrous	M10Si2 ISO-AUTOMATION	Acier zingué	SAE 1010
		M10Si3 ISO-AUTOMATION		
		M10Si4 ISO-AUTOMATION	Acier inox	AISI 304
17	Goujons	M10Si4 ISO-AUTOMATION	Acier inox	AISI 316
	Note: Pièce non montrée - uniquement versions à souder			
19	Joint corps / couvercle		EPDM-geothermal	
20	Contre écrou		Inox	AISI 316
22	Bourrage		PEEK	

Dimensions (approximatives) en mm

Passage réduit:

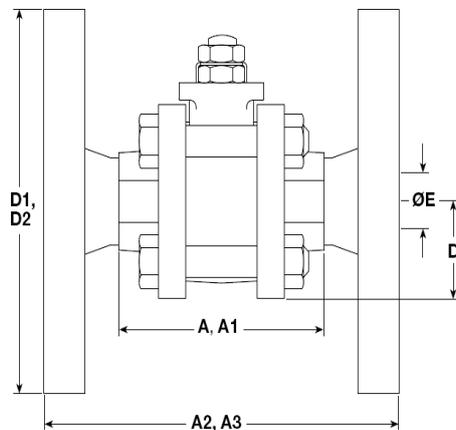
DN	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	E
1/4"	56	52	-	-	22	-	-	8
3/8"	56	52	-	-	22	-	-	8
1/2"	63	52	108	130	24	89	95	11
3/4"	68	60	117	150	26	98	105	14
1"	86	84	127	160	31	108	115	21
1 1/4"	99	94	140	180	37	118	140	25
1 1/2"	108	102	165	200	41	127	150	31
2"	124	118	178	230	48	152	165	38
2 1/2"	152	152	-	-	57	-	-	51

Passage intégral:

DN	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	E
1/4"	56	58	-	-	22	-	-	8
3/8"	63	60	-	-	24	-	-	11
1/2"	68	64	-	130	26	-	95	14
3/4"	86	84	-	150	31	-	105	21
1"	99	98	-	160	37	-	115	25
1 1/4"	108	106	-	180	41	-	140	31
1 1/2"	124	124	-	200	48	-	150	38
2"	152	152	-	230	57	-	165	51

Poids (approximatifs) en kg

DN	Passage réduit			Passage intégral	
	Tar./BW/SW	PN40	ANSI 150	Tar./BW/SW	PN40
1/4"	0,65	-	-	0,65	-
3/8"	0,65	-	-	0,72	-
1/2"	0,72	2,30	1,77	0,95	2,60
3/4"	0,95	3,20	2,35	1,60	3,80
1"	1,60	4,20	3,47	2,05	4,70
1 1/4"	2,05	5,70	4,47	2,75	6,40
1 1/2"	2,75	6,80	5,96	4,25	8,30
2"	4,25	9,50	9,16	7,50	12,80
2 1/2"	7,50	-	-	-	-



A : Taraudé et BW
 A1 : SW
 A2 : Brides ASME 150
 A3 : Brides PN40

D : Taraudé, BW et SW
 D1 : Brides ASME 150
 D2 : Brides PN40

E : Toutes les versions

Valeurs Kv

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Réduit	2,5	6,8	6	10	27	49	70	103	168
Intégral	2,5	6,8	17	36	58	89	153	205	-

Conversion Cv(UK) = Kv x 0.963

Cv(US) = Kv x 1.156

Moment de manoeuvre (Nm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Réduit	3.25	3.25	3.25	5.50	13.25	20	50	60	75
Intégral	3.25	3.25	5.50	13.25	20	50	60	75	-

Les moments de manoeuvre ci-dessus sont valables pour les vannes qui sont opérées régulièrement sous une pression différentielle de 40 bar maxi. Les vannes qui ne sont pas opérées régulièrement peuvent nécessiter des moments de manoeuvre qui surpassent ces valeurs.

Sécurité, montage et entretien

Pour de plus amples détails concernant l'installation et la maintenance de ce produit, se reporter aux notices fournies avec l'appareil.

Specification

Exemple:

1 - Vanne à boule Spirax Sarco type M10Si2FB ISO AUTOMATION 1/2" BSP

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont en trait noir. Les pièces en trait gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Jeu de sièges et joints d'arbre

5, 6, 19, 22

En cas de commande, utiliser la description ci-dessus et spécifier le type et le DN de la vanne à boule

Exemple: 1 Jeu de sièges et joints d'arbre pour vanne à boule M10Si2FB ISO AUTOMATION 1/2" BSP.

