

M140Fa

Robinet à tournant sphérique sécurité feu 1/4" à 2 1/2" Classe 800

Description

Le M140Fa est un robinet deux pièces qui a été conçu en tant que robinet d'isolement (pas comme un robinet de contrôle) pour les applications de l'industrie chimique et pétrochimique et est disponible sur les conditions de service difficiles. Il est antistatique, à sécurité feu et a une plaque de montage pour motorisation. Le M140Fa peut être utilisé sur la vapeur et autres fluides industriels pour des conditions allant du vide aux températures et pressions élevées. C'est un robinet de classe 800 (PMA : 140 bar eff. / 2000 psi g). Il est disponible avec des raccords taraudés et à souder et il est compatible avec la gamme des actionneurs pneumatiques BVA300.

Sécurité feu :

Ce produit est conçu sous le concept de sécurité feu. Sous des conditions normale de fonctionnement, la sphère est positionnée contre les garnitures en R-PTFE assurant une totale étanchéité. Lorsque le robinet est soumis à des températures supérieures aux limites, le siège en R-PTFE commence à se déformer et subit des extrusions. Lorsque le R-PTFE est complètement détruit, la sphère vient se positionner sur le siège métallique de l'insert produisant une étanchéité métal-métal.

Normalisation

Cet appareil est conforme aux directives de la norme européenne 97/23/CE et porte la marque **CE** lorsque c'est nécessaire. Ce produit est conforme avec ASME B16.34.

Certification

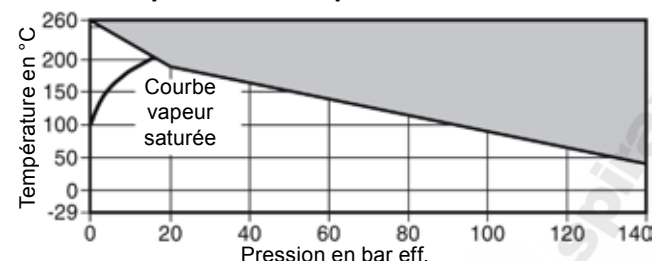
Ce produit est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

Nota : Toute demande de certificat / inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de commande.

Versions disponibles

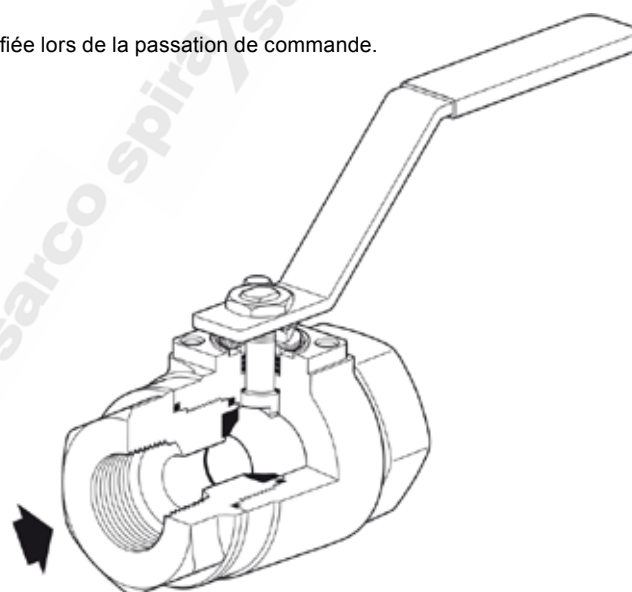
M140Fa2	Corps et insert en acier carbone zingué
M140Fa4	Entièrement en acier inox

Limites de pression / température



Ce produit ne doit être utilisé dans cette zone.

Conditions de calcul du corps	ASME classe 800
PMA Pression maximale admissible	140 bar eff. à 38°C
TMA Température maximale admissible	260°C à 0 bar eff.
Température minimale admissible	-29°C
PMO Pression maximale de fonctionnement sur la vapeur saturé	17,5 bar eff.
TMO Température maximale de fonctionnement	260°C à 0 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	-29°C
Nota : Pour des températures inférieures, nous consulter.	
ΔPMX : La pression différentielle maximale est limitée par la PMO	
Pression d'épreuve hydraulique	210 bar eff.



Données techniques

Écoulement	Linéaire modifié
Passage	Versions à passage réduit et intégral
Étanchéité en ligne suivant ISO 5208 (Taux A) / EN 12266-1 (Taux A)	

Options

Sphère avec orifice de décompression.

Diamètres et raccords

Passage intégral

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"

Taraudés : BSP, BSPT et API / NPT

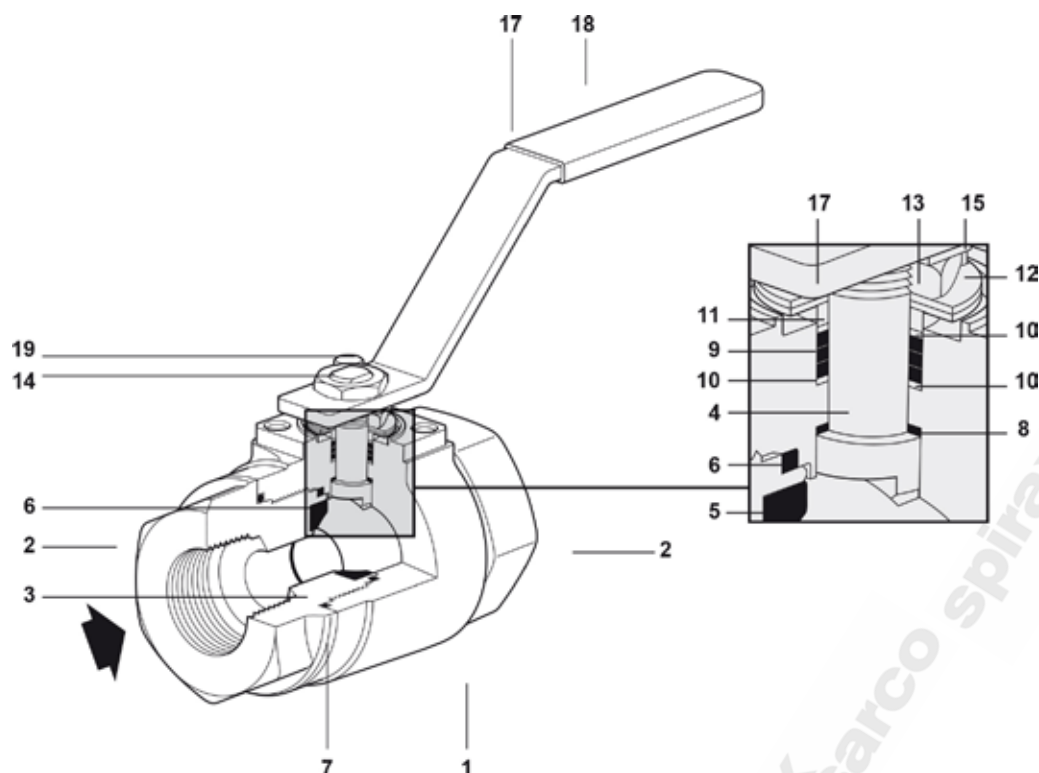
A souder : Butt weld rallongé et socket weld rallongé

Passage réduit

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" et 2 1/2"

Taraudés : BSP, BSPT et API / NPT

A souder : Butt weld rallongé et socket weld rallongé

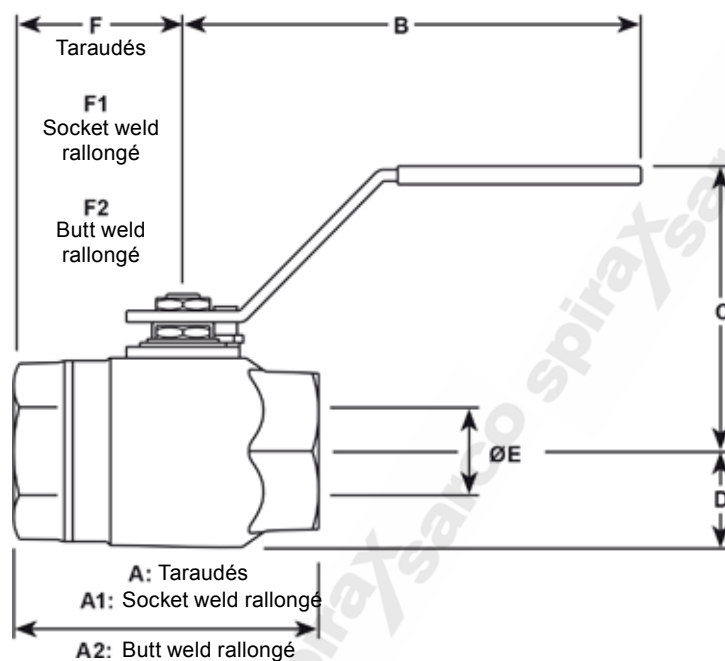


Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	M140Fa2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A105
		M140Fa4 ISO	Acier inox ASTM A182 F316L
2	Insert	M140Fa2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A105
		M140Fa4 ISO	Acier inox ASTM A182 F316L
3	Sphère	Acier inox	AISI 306
4	Arbre	Acier inox Duplex	AISI 316 LN
5	Siège	PTFE renforcé graphite et carbone	
6	Joint d'insert	Graphite	
7	Joint torique	EPDM	Géothermie
8	Etanchéité d'arbre	PEEK	Renforcé
9	Etanchéité d'arbre	Graphite	
10	Etanchéité d'arbre	Acier inox	AISI 304
11	Séparateur	M140Fa2 ISO	Acier carbone zingué SAE 1010 / SAE 12L14
		M140Fa4 ISO	Acier inox
12	Rondelle Belleville	Acier inox	AISI 301
13	Erou de garniture	M140Fa2 ISO	Acier carbone zingué SAE 1010 / SAE 12L14
		M140Fa4 ISO	Acier inox AISI 304
14	Erou supérieur d'arbre	M140Fa2 ISO	Acier carbone zingué SAE 1010 / SAE 12L14
		M140Fa4 ISO	Acier inox AISI 304
15	Plaque d'arrêt	Acier inox	AISI 304
16	Plaque firme (non représentée)	Acier inox	AISI 304
17	Lever	M140Fa2 ISO	Acier carbone zingué SAE 1010
		M140Fa4 ISO	Acier inox AISI 316
18	Poignée	Vinyle rouge	
19	Vis d'arrêt	M140Fa2 ISO	Acier carbone zingué SAE 12L14
		M140Fa4 ISO	Acier inox AISI 304

Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

Passage réduit

Diamètre	A	B	C	D	E	F	Poids
1/4"	87	162	95	29	11,0	47	1,66
3/8"	87	162	95	29	13,0	47	1,66
1/2"	87	162	95	29	13,0	47	1,66
3/4"	87	162	95	29	13,0	47	1,60
1"	108	162	101	34	17,5	60	2,50
1 1/4"	126	162	106	41	25,0	69	4,00
1 1/2"	134	186	118	46	31,0	72	5,42
2"	152	186	123	57	38,0	80	9,07
2 1/2"	188	251	140	70	50,0	103	14,22



Passage intégral

Diamètre	A	B	C	D	E	F	Poids
1/4"	87	162	95	29	11,0	47	1,66
3/8"	87	162	95	29	13,0	47	1,66
1/2"	87	162	95	29	13,0	47	1,60
3/4"	108	162	101	34	17,5	60	2,50
1"	126	162	106	41	25,0	69	4,00
1 1/4"	134	186	118	46	31,0	72	5,42
1 1/2"	152	186	123	57	38,0	80	9,07
2"	188	251	140	70	50,0	103	14,22

Valeurs de Kv

Diamètre	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Passage réduit	3,5	8	8,5	7,3	13	27	44	59	121
Passage intégral	3,5	8	8,5	13	28	48	76	144	-

Pour conversion :

Cv (UK) = Kv x 0,963

Cv (US) = Kv x 1,156

Couples de serrage (Nm)

Diamètre	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Passage réduit	10	10	10	10	25	-	-	-	-
Passage intégral	10	10	10	25	-	-	-	-	-

Nota : Les valeurs indiquées s'entendent pour une pression de fonctionnement maximale et une manoeuvre fréquente du robinet qui est soumis à une pression différentielle de 140 bar. Pour les robinets rarement manoeuvrés, le couple est plus important que la valeur indiquée.

Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, se référer à la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

Comment commander

Exemple : 1 - Robinet à tournant sphérique Spirax Sarco M140Fa2 RB ISO - Taraudés 1".

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponible sont représentées en trait gras. Les pièces en trait gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange

Sièges, étanchéités d'arbre, joint torique et joint d'insert

5, 6, 7, 8, 9 et 10

En cas de commande :

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le modèle et le diamètre du robinet.

Exemple : 1 - Sièges, étanchéités d'arbre, joint torique et joint d'insert pour robinet à tournant sphérique Spirax Sarco M140Fa2 RB ISO - 1".

