

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

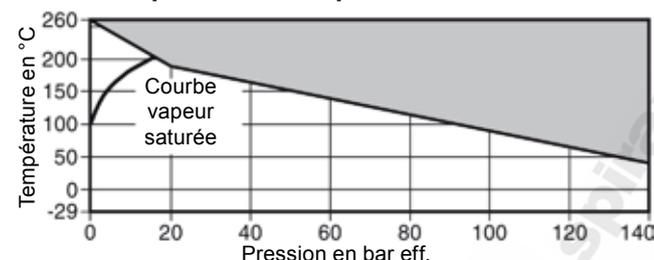
Ce produit est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

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

Versions disponibles

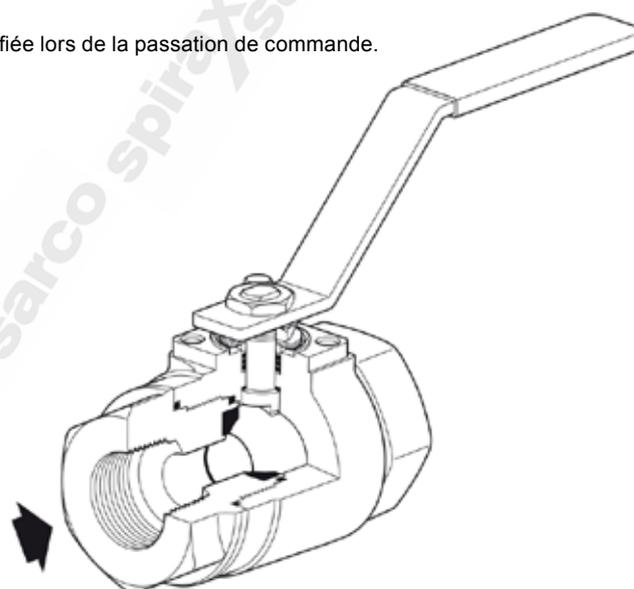
| | |
|----------------|---|
| M140Fa2 | Corps et insert en acier carbone zingué |
| M140Fa4 | Entièrement en acier inox |

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

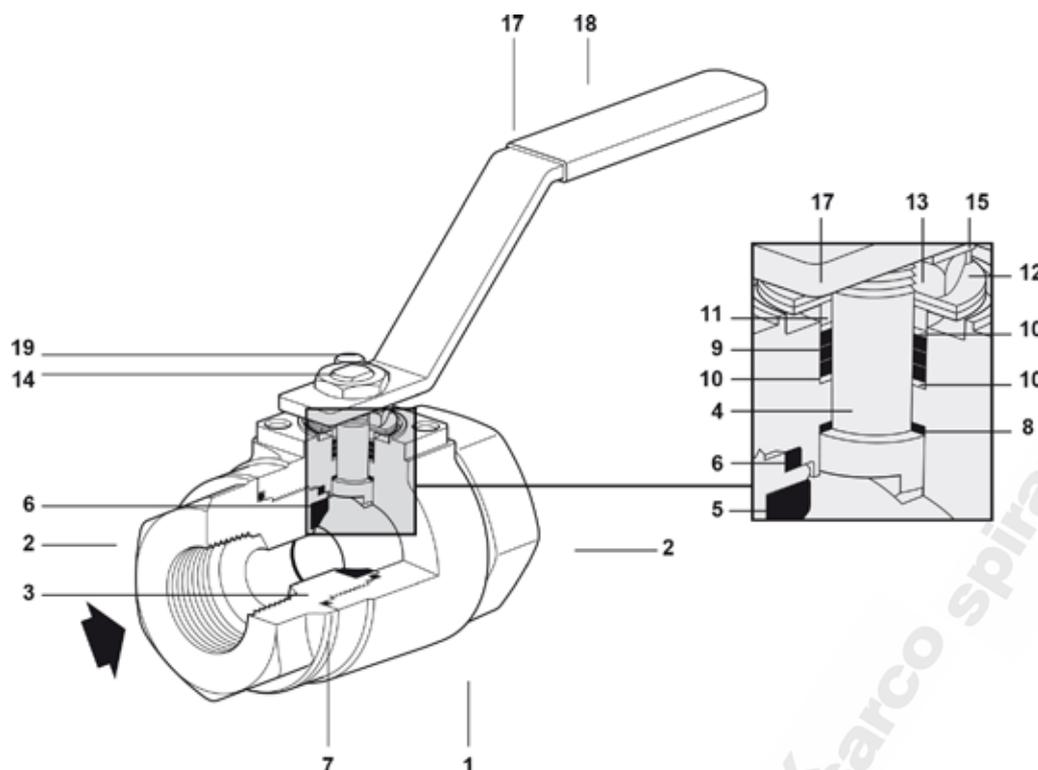
A souder : Butt weld rallongé et socket weld rallongé

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

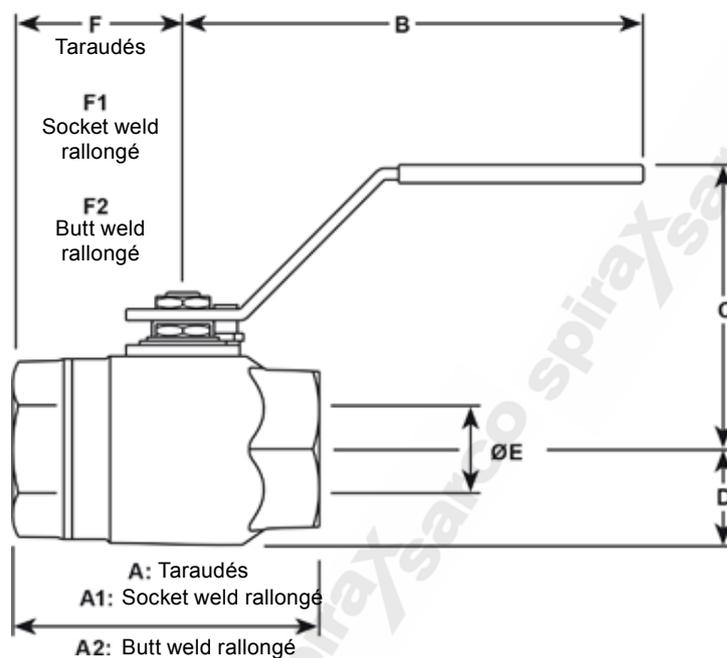


| Rep. | Désignation | Matière | |
|------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | Corps | M140Fa2 ISO | Acier carbone zingué ASTM A105 |
| | | M140Fa4 ISO | Acier inox ASTM A182 F316L |
| 2 | Insert | M140Fa2 ISO | Acier carbone zingué ASTM A105 |
| | | M140Fa4 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 | Ecroû de garniture | M140Fa2 ISO | Acier carbone zingué SAE 1010 / SAE 12L14 |
| | | M140Fa4 ISO | Acier inox AISI 304 |
| 14 | Ecroû 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 disponibles 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".

