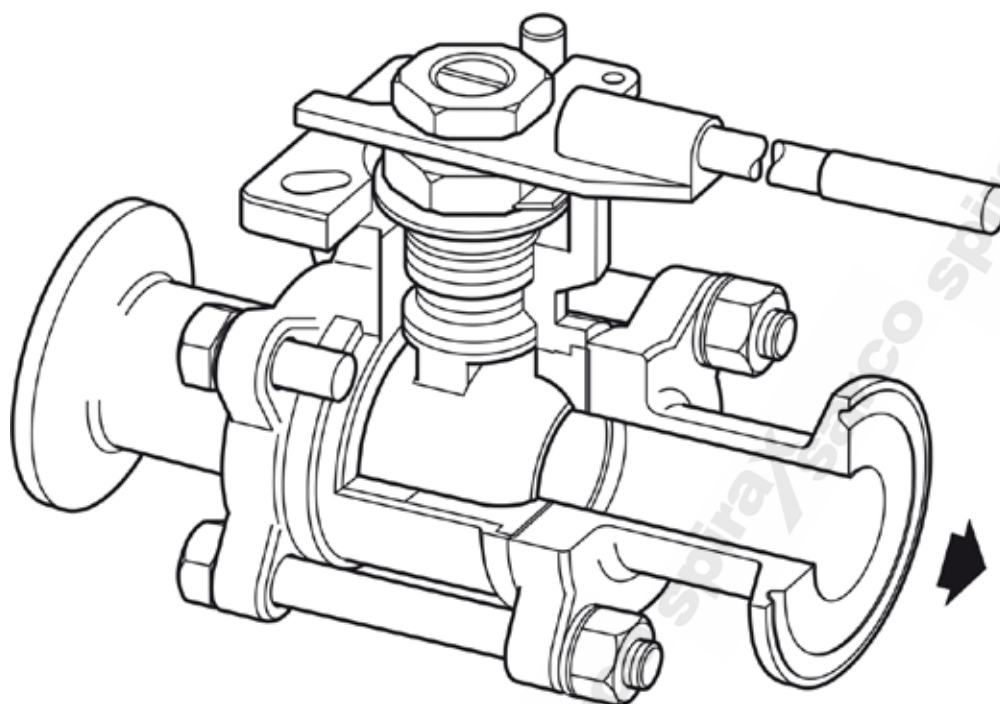


## Robinet à tournant sphérique M80i ISO en acier forgé inox



### Description

Le M80i est un robinet à tournant sphérique en acier forgé inox 316L, 3 pièces, avec une platine ISO intégrée en standard. Il est conçu en accord avec l'ASME BPE pour une utilisation en tant que robinet d'isolement et non pas en tant que vanne de contrôle sur la vapeur propre et autres process aseptiques où les dépôts de bactéries peuvent produire un risque pour la qualité du produit. Il est destiné pour une utilisation sur la vapeur, liquide et gaz avec des plages allant du vide aux hautes températures et pressions. Ce robinet peut être utilisé pour les industries pharmaceutiques, biotechnologiques, alimentaires et cosmétiques.

### Principales caractéristiques

- **Vrai passage intégral** : le diamètre interne de la sphère et celui des connexions sont identiques pour garantir l'évacuation parfaite.
- **Faible taux de ferrite** : le corps et les raccords contiennent <3% de ferrite pour éviter tout risque de corrosion.
- **Fabriqué pour des soudures orbitales en standard** : les connexions tubes à souder sont en accord avec l'ASME BPE, ce qui signifie que la soudure automatique orbitale peut être effectuée sans démonter le robinet. Le faible taux de soufre 0,005 % à 0,017 % aide à une soudure complètement pénétrante.
- **Conçu pour être motorisé** : platine ISO 5211 en standard pour le montage facile d'un actionneur.
- **Poignée cadencassable** en standard.

### Finition de la surface

En standard, la finition de la surface interne électropolie est de 0,375 µ Ra. Les finitions de la surface externe sont forgées ou usinées.

### Versions disponibles

**M80iVEP ISO** PTFE vierge TFM 1600 électropoli à 0,375 µ Ra

### Normalisation

Cet appareil est soumis aux exigences de la Directive de la Norme européenne des équipements sous pression 97/23/CE.

### Certification

- Certificat matière EN 10204 3.1.
- Certificat élastomère FDA/USP.
- Certificat de finition de la surface.

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

### Emballage

Le robinet M80i est mis dans un emballage propre. Chaque extrémité du robinet est capsulée et l'appareil est emballé dans un sac en plastique, suivant la norme ASME BPE, pour éviter toute introduction de saletés.

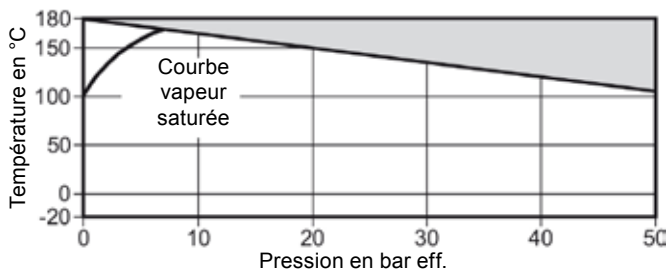
### Diamètres et raccords

2½", 3" et 4" : Clamp sanitaire (ASME BPE)  
2½", 3" et 4" : Par tube à souder butt weld O/D (ETO) (ASME BPE).

**Alternativement** : Les robinets ½", ¾", 1", 1½" et 2" sont disponibles dans la gamme des M70i - voir le feuillet technique TI-P182-05.

**Nota** : D'autres raccords sont disponibles sur demande. Contacter Spirax Sarco.

## Limites de pression/température



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

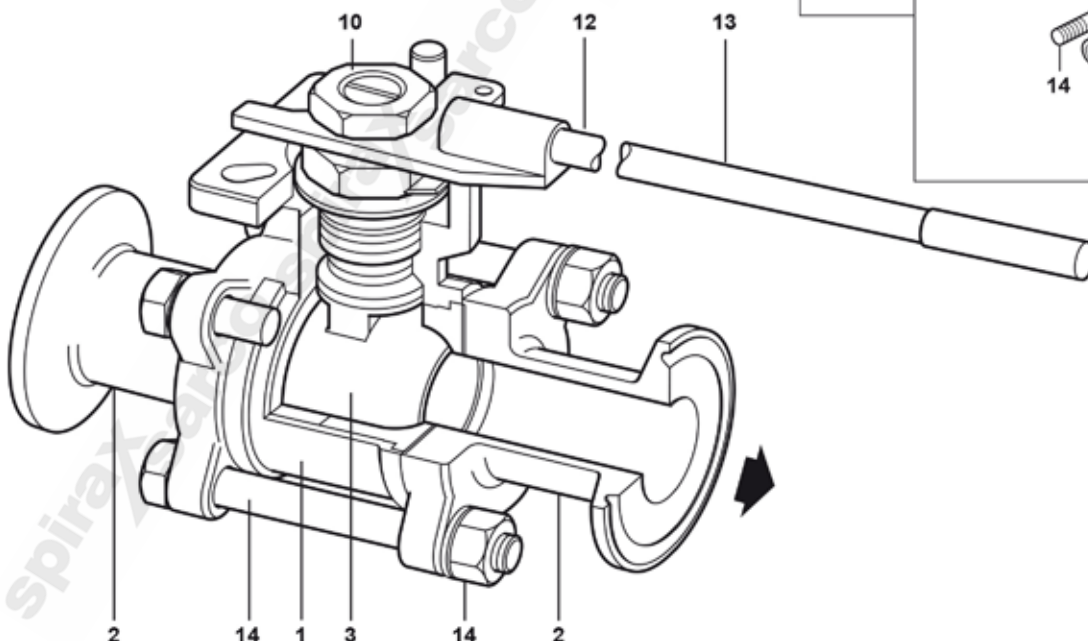
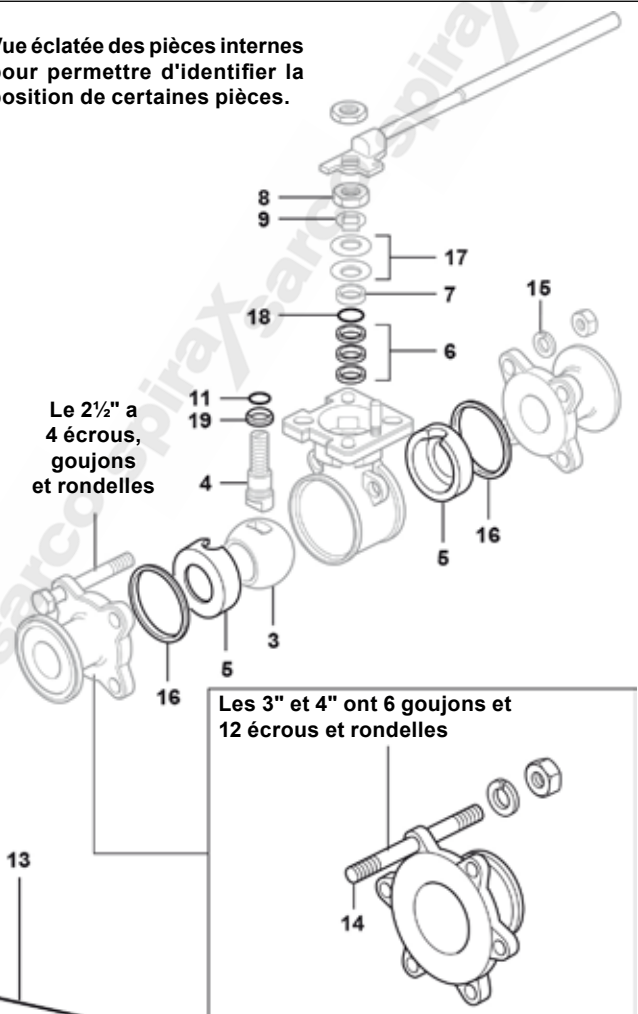
A - B : PTFE vierge TFM 1600

Conditions de calcul du corps	50 bar eff.
PMA Pression maximale admissible	50 bar eff. à 109°C
TMA Température maximale admissible	180°C à 0 bar eff.
Température minimale admissible	-20°C
PMO Pression maximale de fonctionnement pour de la vapeur saturée	7 bar eff.
TMO Température maximale de fonctionnement	180°C à 0 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	-20°C
$\Delta$ PMX La pression différentielle maximale est limitée par la PMO	
Pression maximale d'épreuve hydraulique	75 bar eff.

## Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier inox	ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
2	Flasques	Acier inox	ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
3	Sphère	Acier inox	ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
4	Arbre	Acier inox	AISI 316L
5	Siège et cavity fillers	PTFE vierge TFM 1600	
6	Joint d'arbre	PTFE vierge TFM 1600	
7	Séparateur	Acier inox	AISI 304
8	Ecrou de compression	Acier inox	AISI 304
9	Rondelle de blocage	Acier inox	AISI 304
10	Ecrou d'arbre	Acier inox	AISI 304
11	Joint torique d'arbre	Viton	
12	Poignée	Acier inox	AISI 304
13	Gaine	Vinyle	
14	Goujons et écrous	Acier inox	AISI 304
15	Rondelle d'écrou	Acier inox	AISI 304
16	Joint de corps	PTFE vierge TFM 1600	
17	Rondelle Belleville		AISI 301
18	Fouloir	PTFE vierge TFM 1600	
19	Disque de butée	PTFE vierge TFM 1600	

Vue éclatée des pièces internes pour permettre d'identifier la position de certaines pièces.



## Données techniques

Procédure d'étanchéité en ligne suivant ISO 5208 (Taux A) / EN 12266-1 (Taux A)

<b>Etanchéité de l'arbre et du siège</b>	Les matériaux sont conformes à : - FDA CFR Titre 21 paragraphe 177, section 1550 - USP23 Classe VI
<b>Ecoulement</b>	Linéaire modifié
<b>Passage</b>	Vrai passage intégral

### Valeurs du Kv

DN	2½"	3"	4"
Kv	680	860	1 950

Pour conversion : Cv (UK) = Kv x 0,963    Cv (US) = Kv x 1,156

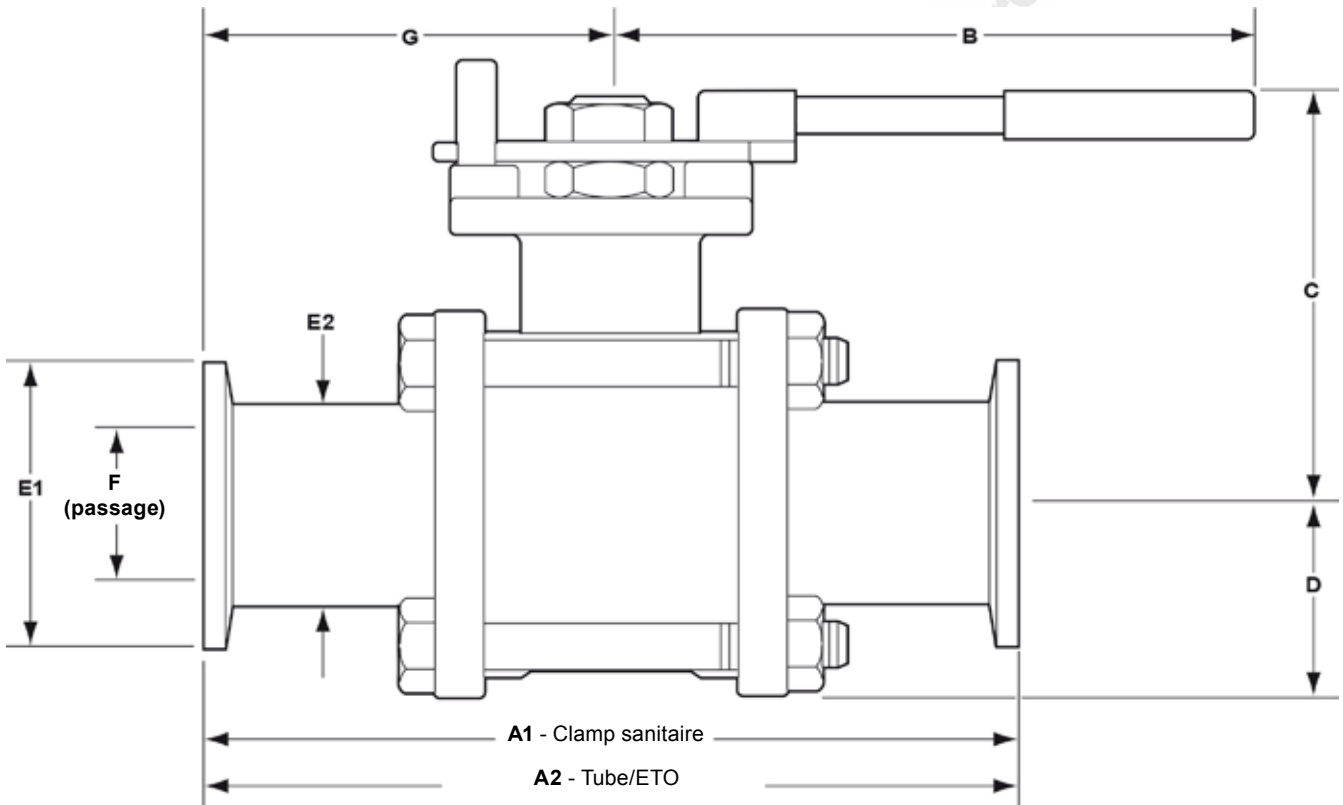
### Couples de manoeuvre

DN	2½"	3"	4"
N m	110	130	145

Les valeurs indiquées ci-dessus s'entendent pour une pression égale à la PMO et un fonctionnement fréquent du robinet. Pour les robinets manoeuvrés rarement, le couple est plus important que la valeur indiquée.

### Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

DN	A1	A2	B	C	D	E1 (Clamp)	E2 (ETO)	F	G (Clamp)	G (ETO)	Poids
2½"	203,0	222,0	363,5	145,0	62,0	77,5	63,4	60,3	101,5	111,0	9,0
3"	232,8	234,2	363,5	153,0	82,0	90,9	76,2	73,0	116,4	117,1	12,2
4"	259,5	258,9	399,0	194,6	102,0	118,9	101,6	97,4	129,2	129,4	23,0



### Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples informations, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

#### Soudage

Seul les appareils qui ont des connexions conçus pour la soudage (ETO) peuvent être soudés. Les robinets à raccords clamps ne doivent pas être soudés pour éviter d'endommager les pièces internes.

### Comment commander

Le M80i a un certain nombre de caractéristiques qui doivent être spécifiées lors de la passation de la commande, à savoir : DN, raccordement, matière du siège, finition de la surface interne et certification matière.

**Exemple** : 1 - Robinet à tournant sphérique forgé M80iV ISO - 4" avec raccords clamp sanitaire (ASME BPE) et une finition de la surface interne de 0,375 µ Ra. L'appareil doit être fourni avec un certificat matière EN 10204 3.1.

## Pièces de rechange

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

### Pièces de rechange disponibles

Ensemble siège et cavity filler, joint d'arbre, joint torique d'arbre, ensemble joints de corps, fouloir et disque de butée **5, 6, 11, 16, 18, 19**

### En cas de commande

Toujours utiliser la description donnée ci-dessus dans la colonne 'Pièces de rechange disponibles' et spécifier le type et le DN du robinet.

**Exemple** : 1 - Ensemble siège et cavity filler, joint d'arbre, joint torique d'arbre, ensemble joints de corps, fouloir et disque de butée pour un robinet à tournant sphérique en acier forgé inox M80iV ISO - 4".

**Nota** : Les pièces de rechange principales représentées sur le schéma sont pour le 2½". Les mêmes pièces sont disponibles pour les 3" et 4".

