

M80i

Vanne à tournant sphérique - Acier inoxydable - Vapeur pure

Description

Le M80i est un robinet à tournant sphérique en acier forge inox 316L, 3 pièces, avec une patine 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 ou les depots 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.

Caractéristiques principales

- **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 cadénassable** – en standard

Finition

La finition de la surface interne est de 0,375 μ Ra en standard. (15 micro inch). Les finitions de la surface externe sont forgées ou usinées.

Versions disponibles

M80iVEP ISO	PTFE vierge TFM 1600 Electro-poli à 0,375 μ Ra
--------------------	---

Normalisation

Cet appareil est soumis à la Directive de la norme européenne des équipements sous pression.

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

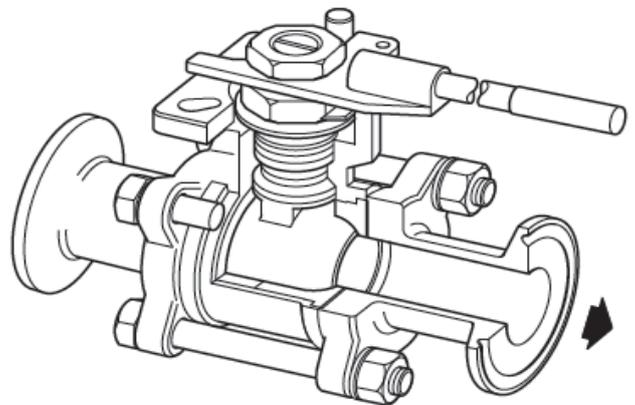
Le robinet M80i est mis dans un emballage propre. Chaque extrémité du robinet est capsulée et l'appareil est emballé dans un sac en plastique, suivant la norme ASME BPE, pour éviter toute introduction de saletés.

Diamètres et raccords

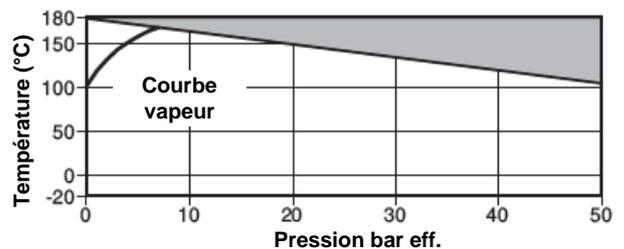
2 1/2", 3" et 4": clamp sanitaire (ASME BPE)
2 1/2", 3" et 4": par tube à souder butt weld O/D (ETO) (ASME BPE),

Alternativement : les robinets 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" 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.



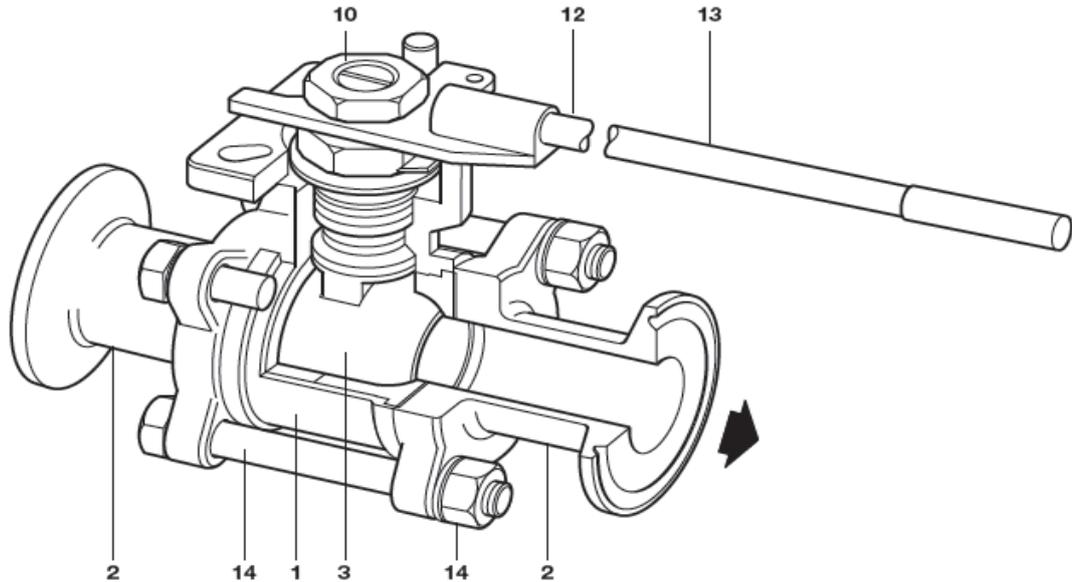
Limites de pression/température



■ Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée

A – B PTFE vierge TFM 1600

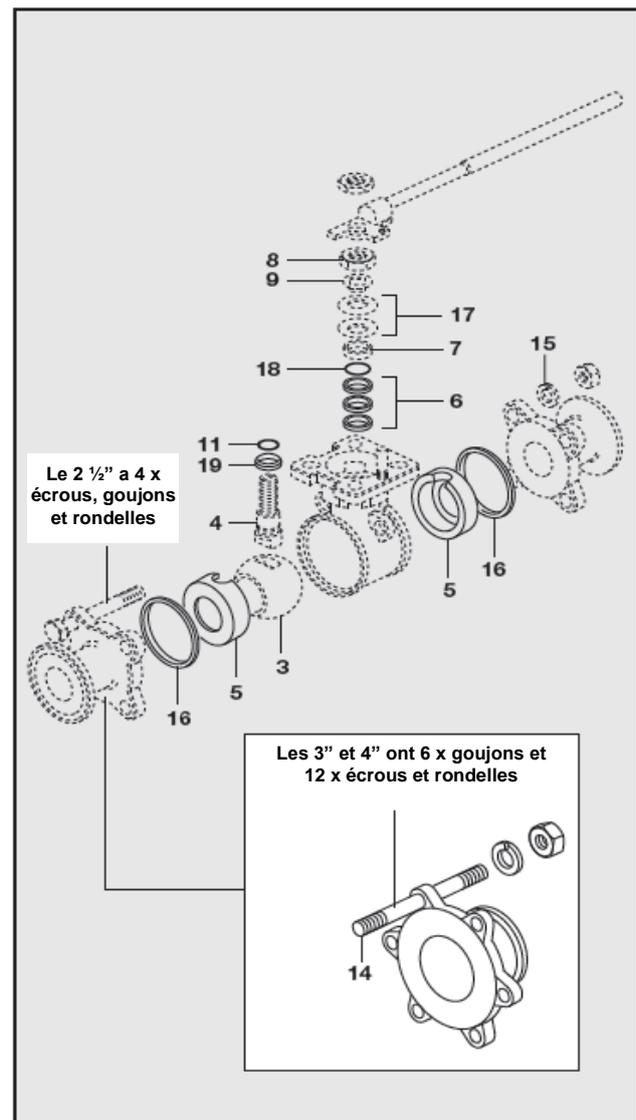
Conditions de calcul du corps		720 psi
PMA	Pression maximale admissible	50 bar eff. @ 109°C
TMA	Température maximale admissible	180°C @ 0 bar eff.
	Température minimale admissible	-20°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement	7 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	180°C @ 0 bar eff.
	Température minimale de fonctionnement	-20°C
ΔPMX	La pression maximale différentielle est limitée à PMO.	
	Pression d'épreuve hydraulique	75 bar eff.



Construction

Nr. Onderdeel	Materiaal	
1 Corps	Inox	ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
2 Flasques	Inox	ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
3 Sphère	Inox	ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
4 Arbre	Inox	AISI 316L
5 Siège et cavity fillers	PTFE vierge TFM 1600	
6 Joints d'arbre	PTFE vierge TFM 1600	
7 Séparateur	Inox	AISI 304
8 Ecrou de compression	Inox	AISI 304
9 Rondelle de blocage	Inox	AISI 304
10 Ecrou d'arbre	Inox	AISI 304
11 Joint torique d'arbre	Viton	
12 Poignée	Inox	AISI 304
13 Gaine	Vinyl	
14 Goujons et écrous	Inox	AISI 304
15 Rondelle d'écrous	AISI 304	
16 Joint de corps	PTFE vierge TFM 1600	
17 Rondelle Belleville	AISI 301	
18	PTFE vierge TFM 1600	
19 Rondelle	PTFE vierge TFM 1600	

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



Données techniques

Etanchéité en ligne	ISO 5208 (Taux A) EN 12266-1 (Taux A)
Etanchéité de l'arbre et du siège	Les matériaux sont conformes à: FDA CFR titre 21 paragraphe 177, section 1550 USP23 Classe VI
Écoulement	Linéaire modifié
Passage	Vrai passage intégral

Valeurs du Kvs

DN	2 1/2"	3"	4"
K _v	680	860	1950
Pour conversion: C _v (UK) = K _v x 0,963 C _v (US) = K _v x 1,156			

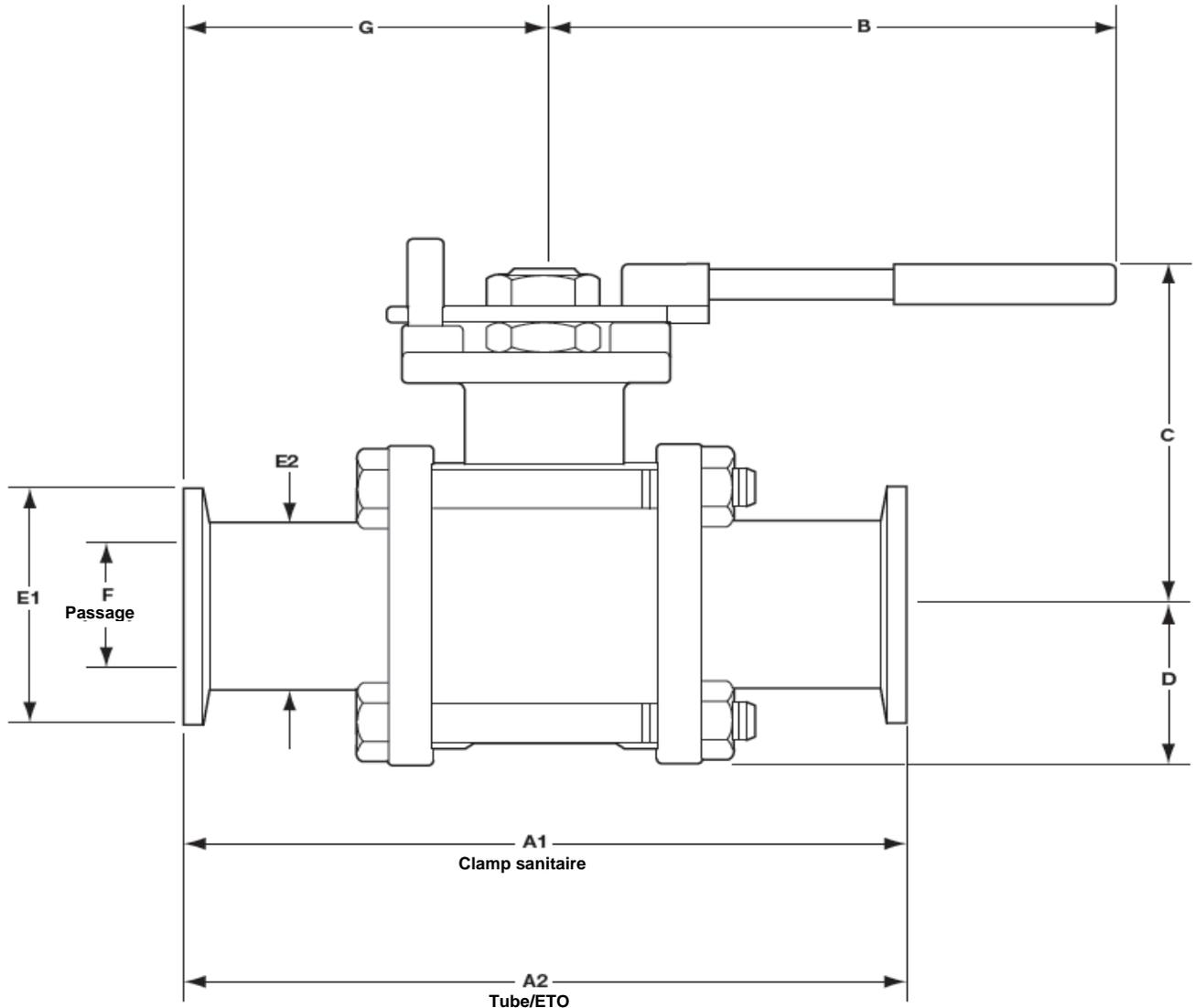
Couples de serrage recommandés

DN	2 1/2"	3"	4"
Nm	110	130	145

Les valeurs indiqués si-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
2 1/2"	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



Informations de sécurité, installation et entretien

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

Souder

Seulement les modèles avec des tubes (ETO) peuvent être soudés. Les valves avec des clamps ne peuvent pas être soudées to éviter des défauts aux pièces délicates.

Spécification

Le DN, raccords et la demande de certifications doivent être spécifiés lors de la passation de la commande.

Exemple: 1 robinet à tournant sphérique forge M80iV ISO DN4" raccords clamp sanitaire (ASME BPE) et une finition de la surface interne de 0,375 µRa. 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 gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

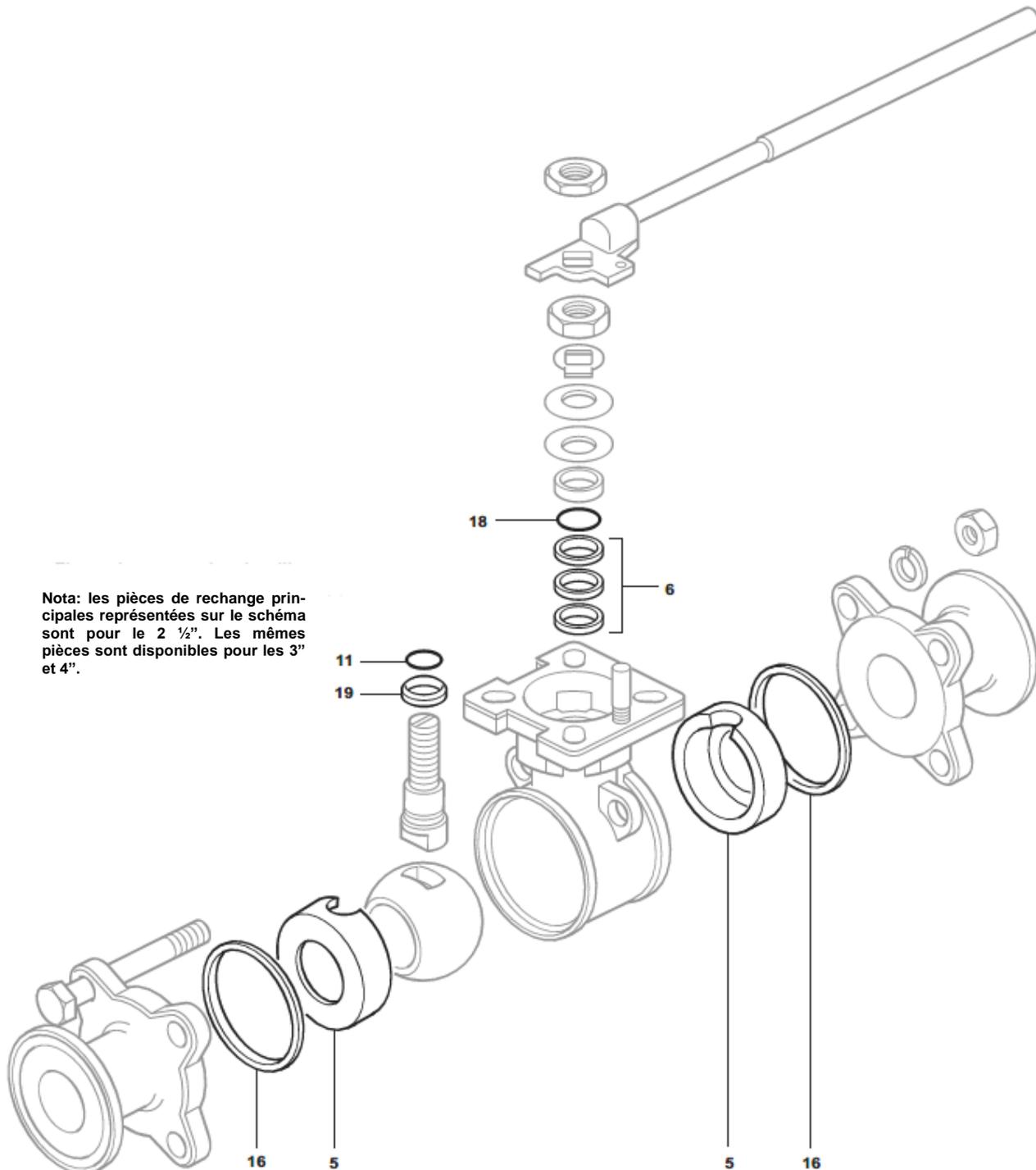
Siège et cavity filler, jeu d'étanchéité d'arbre, joint torique d'arbre, jeu de joints de corps et rondelle

5, 6, 11, 16, 18, 19

En cas de commande

Toujours utilisez la description donnée ci-dessus dans la colonne 'Pièces de rechanges disponible' et spécifier le type et le DN du robinet.

Exemple: 1 Siège et cavity filler, jeu d'étanchéité d'arbre, joint torique d'arbre, jeu de joints de corps et rondelle pour un robinet à tournant sphérique en acier forgé inox M80iV ISO DN 4".



Nota: les pièces de rechange principales représentées sur le schéma sont pour le 2 1/2". Les mêmes pièces sont disponibles pour les 3" et 4".