

VANNES À BOULE DE HAUTE PURETÉ M3HP (2 1/2" à 4" – DN 65 à DN 100)

DESCRIPTION

Les vannes à boule sphérique ADCAPure M3HP à corps en trois parties sont des vannes d'isolement conçus pour être utilisés avec de la vapeur propre, du condensat et d'autres gaz et liquides utilisés dans des processus de haute pureté et aseptiques.

Le robinet n'est pas conçu comme une vanne de régulation et ne doit être utilisée que comme une vanne d'isolement, entièrement ouverte ou entièrement fermée.

Le produit est principalement destiné aux industries pharmaceutiques, biotechnologiques, des semi-conducteurs, des cosmétiques, de la chimie fine et de l'alimentation et des boissons.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception à boule flottante à alésage véritable/complet.

Entièrement fabriqué à partir d'un matériau massif en barre.

Peut être entretenu sans être retiré de la canalisation.

Bidirectionnel.

Dispositif antistatique.

Tige anti-éclatement.

Tube à souder avec brides libres (rotation de 360° après installation).

Montage ISO 5211 (avec adaptateur pour les tailles inférieures à 1" et DN 20).

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra}$ - SF1.

Extérieur: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra}$ - SF3.

Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.

Nettoyage par ultrasons.

OPTIONS: Dégraissé pour l'utilisation de l'oxygène.
Remplisseurs de cavités.
Lever avec système de verrouillage.
Pour plus d'options et de suppléments, veuillez consulter IS M3H.100 - Sanitary Ball Valves Additional Options and Extras.

UTILISATION: Vapeur, gaz et liquides propres compatibles avec la construction.

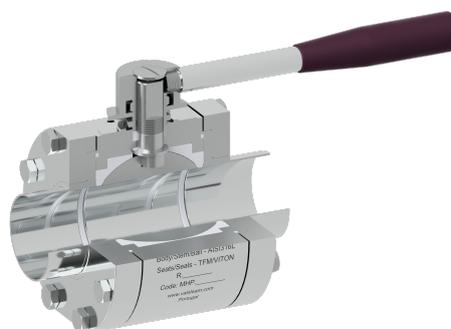
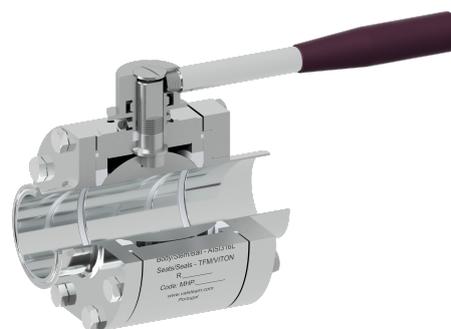
MODÈLES DISPONIBLES: M3HP - Construction complète en barres.

DIMENSIONS: 2 1/2" to 4"; DN 65 to DN 100.

CONNEXIONS: Embouts ASME BPE ou DIN, embouts à souder (ETO) ou une combinaison des deux.
Autres sur demande.

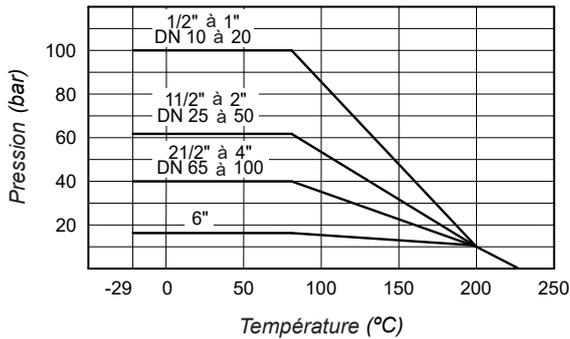
EMBALLAGE: Assemblage et conditionnement dans une salle blanche certifiée ISO 14644-1.
Le produit est bouché et scellé par un film plastique thermorétractable recyclable, afin d'éviter toute contamination.

INSTALLATION: Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.

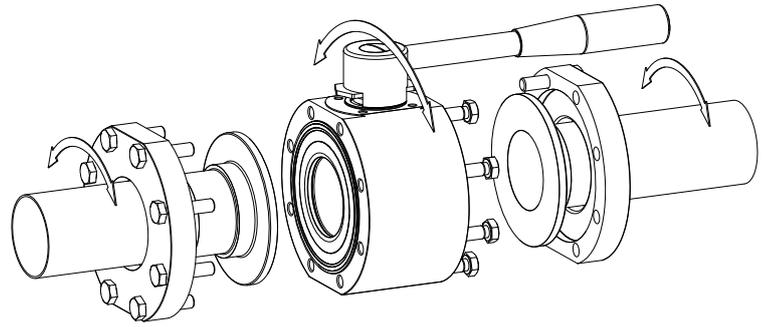


| MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne) | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| PN 40 | Catégorie |
| 2 1/2" à 4" – DN 65 à 100 | 1 (Marquage CE) |

LIMITES DE PRESSION / TEMPÉRATURE



TFM 1600



Installation facile et rapide par soudure de tube

Remarque: Les conditions maximales de fonctionnement peuvent être limitées par les raccords d'extrémité de la vanne en raison de restrictions normatives.

Les vannes avec raccords à souder (ETO) sont équipées, en standard, de brides de corps libres qui permettent une installation sans qu'il soit nécessaire d'aligner les raccords d'extrémité. Après l'installation, le robinet peut pivoter librement sur 360° jusqu'à l'orientation souhaitée.

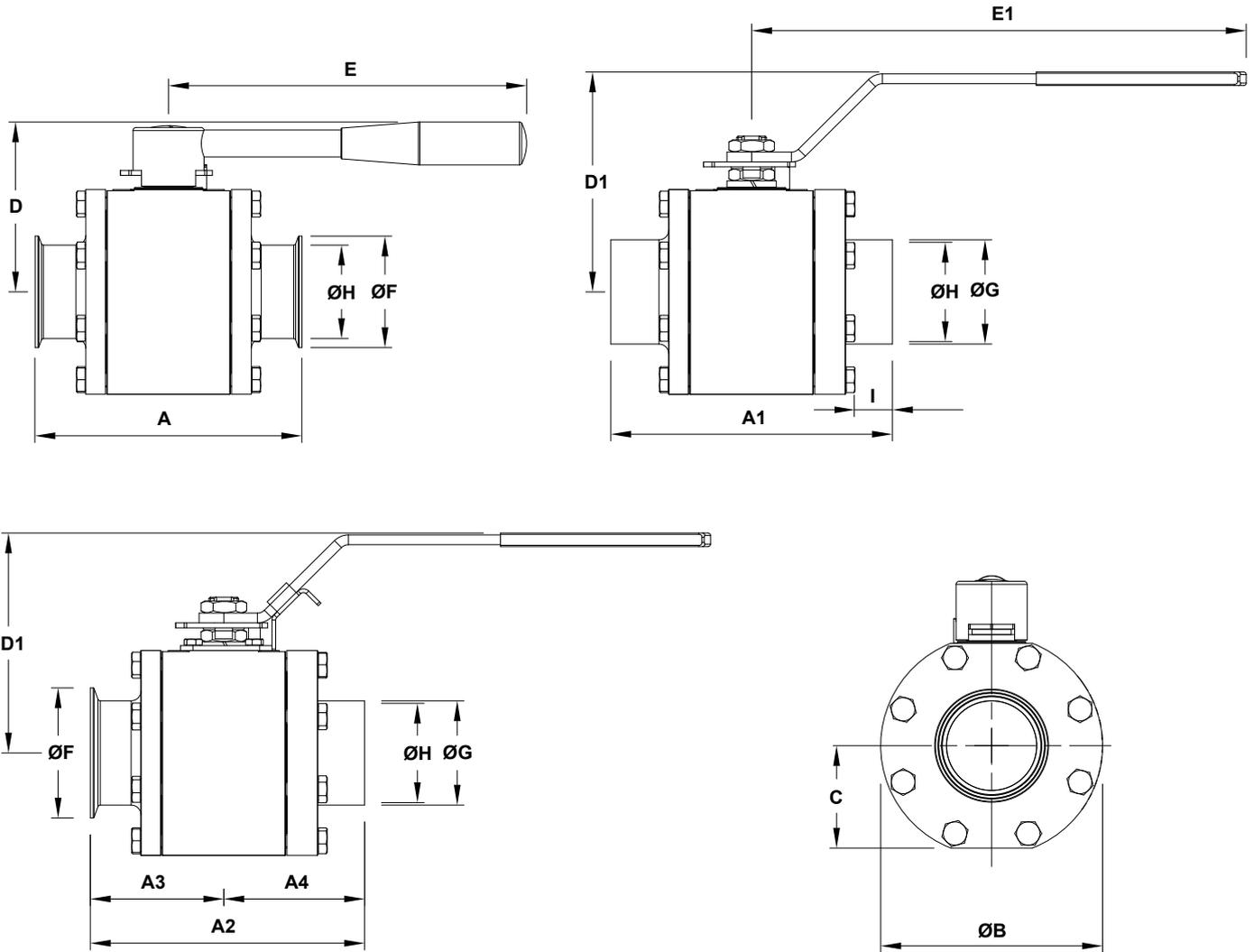
OPTIONS DU LEVIER

| LEVIER ROND | LEVIER PLAT | LEVIER PLAT AVEC SYSTÈME DE BLOCAGE |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| | | |

UNITÉS D'EXTENSION DE TIGE *

| SEF/H | SEF/P | SEF/A |
|-------|-------|-------|
| | | |

* Consulter IS M3H.100 - Vannes à boule sanitaires options et suppléments supplémentaires - pour plus d'informations.



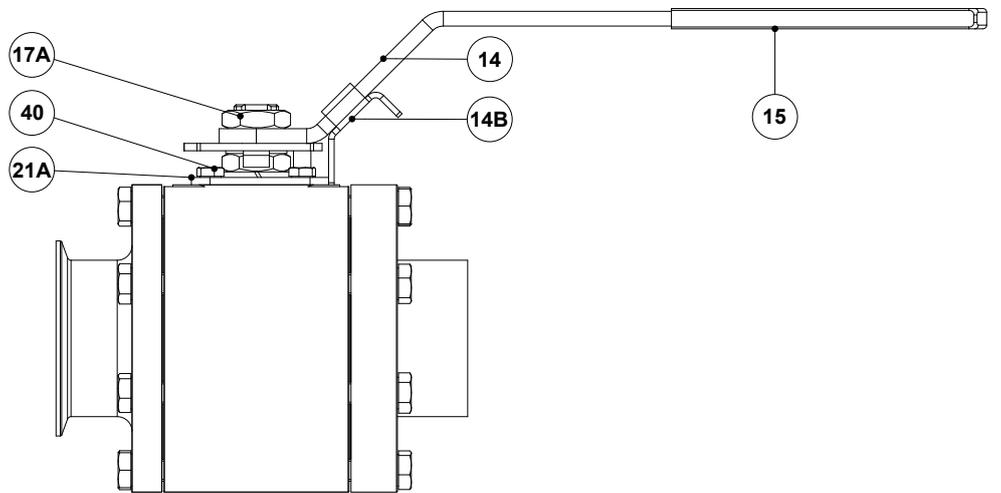
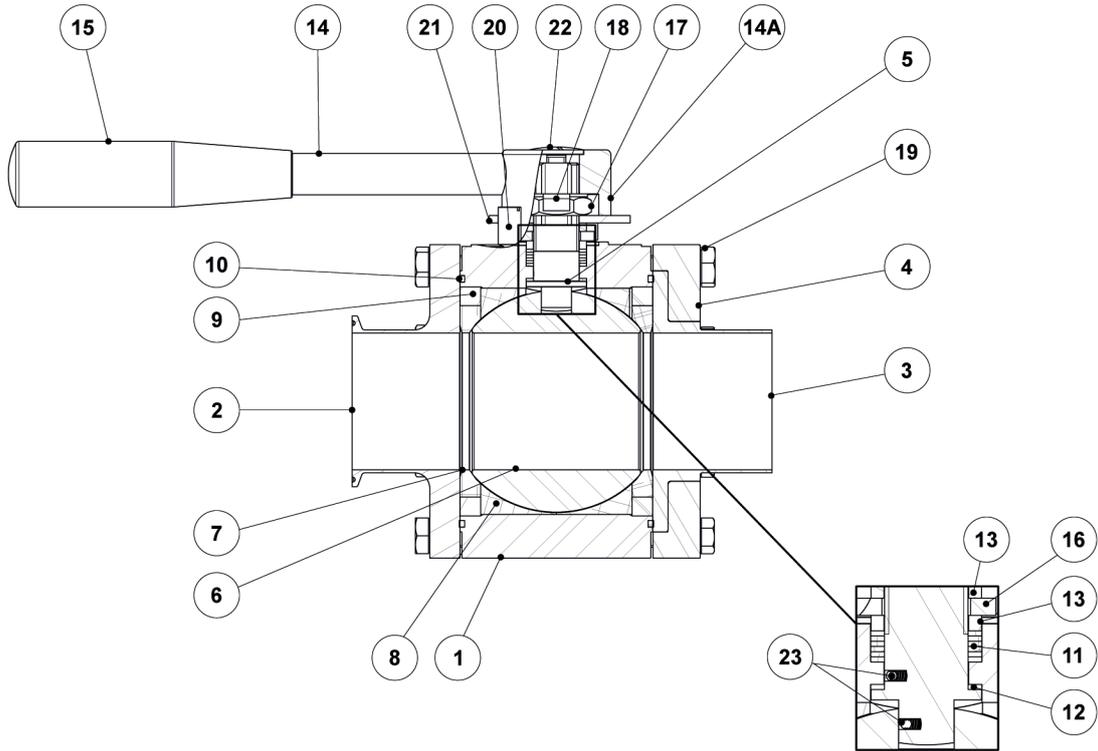
DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

| DIAMÈTRE | A | A1 | A2 | A3 | A4 | ØB | C | D | D1 | E | E1 | ØF | ØG | ØH | I | ORIFICE À BILLE | ISO 5211 | POIDS (kg) |
|----------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|----|-----------------|----------|------------|
| 21/2" | 190 | 203 | 196,3 | 95 | 101,5 | 160 | 72,5 | 130 | 169 | 250 | 400 | 77,4 | 63,5 | 60,2 | 29 | 60,2 | F7 | 15,3 |
| 3" | 216 | 228 | 222 | 108 | 114 | 180 | 83,5 | 140 | 179 | 290 | 400 | 90,9 | 76,2 | 72,9 | 30 | 72,9 | F7 | 22,1 |
| 4" | 254 | 267 | 260,5 | 127 | 133,5 | 220 | 101,5 | 158 | 198 | 290 | 400 | 118,9 | 101,6 | 97,4 | 36 | 97,4 | F10 | 39,7 |

DIMENSIONS – DIN (mm)

| DIAMÈTRE | A | A1 | A2 | A3 | A4 | ØB | C | D | D1 | E | E1 | ØF | ØG | ØH | I | ORIFICE À BILLE | ISO 5211 | POIDS (kg) |
|----------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------------|----------|------------|
| DN 65 | 190 | 203 | 197 | 95 | 102 | 160 | 72,5 | 130 | 169 | 250 | 400 | 91 | 70 | 66 | 29 | 62 | F7 | 15,4 |
| DN 80 | 216 | 228 | 222 | 108 | 114 | 180 | 83,5 | 140 | 179 | 290 | 400 | 106 | 85 | 81 | 30 | 75 | F7 | 22,1 |
| DN 100 | 255 | 267 | 261,5 | 127,5 | 134 | 220 | 101,5 | 158 | 198 | 290 | 400 | 119 | 104 | 100 | 36 | 98 | F10 | 36,4 |

MATÉRIAUX



Levier plat en option avec système de blocage

| MATÉRIAUX | | |
|-----------|----------------------------------|--------------------------|
| POS. N° | DESIGNATION | MATÉRIEL |
| 1 | Corps de la vanne | AISI 316L / 1.4404 |
| 2 | Raccords TC | AISI 316L / 1.4404 |
| 3 | Raccord par soudure de tube | AISI 316L / 1.4404 |
| 4 | À brides | AISI 316L / 1.4404 |
| 5 | Tige | AISI 316L / 1.4404 |
| 6 | * Bille de soupape | AISI 316L / 1.4404 |
| 7 | * Siège standard | TFM 1600 |
| 8 | * Siège de remplissage | TFM 1600 |
| 9 | Bague de corps | AISI 316L / 1.4404 |
| 10 | * Joint de corps | PTFE |
| 11 | * Joints de tige | TFM 1600 |
| 12 | * Joint de sécurité de la tige | TFM 1600 |
| 13 | * Espaceur | AISI 316L / 1.4404 |
| 14 | Levier | AISI 304 / 1.4301 |
| 14A | Corps du levier | AISI 304 / 1.4301 |
| 14B | Dispositif de blocage | AISI 304 / 1.4301 |
| 15 | Extrémité du levier | Vinyl; AISI 304 / 1.4301 |
| 16 | Rondelle de sécurité | Acier inoxydable A2 |
| 17 | Ecrou à compression | AISI 304 / 1.4301 |
| 17A | Écrou | AISI 304 / 1.4301 |
| 18 | Rondelle de blocage | AISI 304 / 1.4301 |
| 19 | Boulons de fixation du corps | Acier inoxydable A2-70 |
| 20 | Goupille d'arrêt | AISI 304 / 1.4301 |
| 21 | Arrêt de la poignée | AISI 304 / 1.4301 |
| 21A | Bride de verrouillage | AISI 304 / 1.4301 |
| 22 | Boulon de fixation de la poignée | AISI 304 / 1.4301 |
| 23 | Dispositif antistatique | AISI 316 / 1.4401 |
| 40 | Boulons de fixation | Acier inoxydable A2-70 |

* Pièces détachées disponibles.

Remarques: Certificat d'étanchéité FDA / USP Classe VI sur demande.

Toutes les vannes ont un numéro de série. Dans le cas de vannes non standard, ce numéro doit être fourni si des pièces de rechange sont commandées.

| CODES DE COMMANDE M3HP | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|
| Modèle | MHP | X | X | X | F | X | X | CD | X | 100 | |
| M3HP – Vannes à boule sphérique de trois pièces AISI 316L | MHP | | | | | | | | | | |
| Poignée du levier | | | | | | | | | | | |
| Levier rond en acier inoxydable avec embout en plastique | | X | | | | | | | | | |
| Levier rond entièrement en acier inoxydable | | 1 | | | | | | | | | |
| Levier plat en acier inoxydable avec couvercle en plastique | | 2 | | | | | | | | | |
| Levier plat en acier inoxydable avec couvercle en plastique et système de blocage | | 3 | | | | | | | | | |
| Tige nue | | 9 | | | | | | | | | |
| Matériel | | | | | | | | | | | |
| AISI 316L / 1.4404 | | | X | | | | | | | | |
| Design du siège | | | | | | | | | | | |
| Sièges standard | | | | | X | | | | | | |
| Remplissage de la cavité | | | | | F | | | | | | |
| Matériel du siège | | | | | | | | | | | |
| TFM 1600 | | | | | F | | | | | | |
| Finition de la surface a) | | | | | | | | | | | |
| Finition de surface standard | | | | | | X | | | | | |
| Surfaces externes polies mécaniquement par miroitement (SF1) | | | | | | | P | | | | |
| Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5) | | | | | | | E | | | | |
| Caractéristiques spéciales | | | | | | | | | | | |
| Aucune | | | | | | | | X | | | |
| Dégraissé pour l'oxygène | | | | | | | | O | | | |
| Raccordement de tuyauterie | | | | | | | | | | | |
| Embouts de serrage ASME BPE | | | | | | | | | CB | | |
| Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) | | | | | | | | | CD | | |
| Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE | | | | | | | | | TB | | |
| Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) | | | | | | | | | TD | | |
| TC/ETO combinaison ASME BPE | | | | | | | | | CTB | | |
| TC/ETO combinaison DIN 32676-A / DIN 11866-A | | | | | | | | | CTD | | |
| Orifice de la boule | | | | | | | | | | | |
| True bore (ASME BPE) et full bore (DIN) | | | | | | | | | | X | |
| Diamètre | | | | | | | | | | | |
| 2 1/2" ou DN 65 | | | | | | | | | | | 65 |
| 3" ou DN 80 | | | | | | | | | | | 80 |
| 4" ou DN 100 | | | | | | | | | | | 100 |
| Construction spéciale / Options supplémentaires | | | | | | | | | | | |
| Description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard. | | | | | | | | | | | E |

a) Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.