

## VANNES À BOULE HYGIÉNIQUES M3H (21/2" à 4" – DN 65 à DN 100)

### DESCRIPTION

Les vannes à boule sphérique à corps trois pièces de la série ADCAPure M3H sont des vannes d'isolement conçues pour être utilisées avec de la vapeur propre, des condensats et d'autres gaz et liquides utilisés dans les procédés de haute pureté et les applications aseptiques. Elles ne sont pas destinées à la régulation et doivent être utilisées uniquement en position entièrement ouverte ou fermée. Elles sont principalement conçues pour les industries pharmaceutique, biotechnologique, des semi-conducteurs, cosmétique, de la chimie fine et de l'alimentation et des boissons.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception à boule flottante à passage intégral.  
Peut être entretenu sans démontage de la tuyauterie.  
Embouts à souder avec brides de corps libres (rotation de 360° après installation).  
Bidirectionnel.  
Dispositif antistatique.  
Tige anti-éjection.  
Montage ISO 5211.

### FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide:  $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$ .  
Externe: brut de fonderie.  
Pour les autres états de surface, voir TIS.GIA – Informations générales ADCAPure.  
Nettoyage ultrasonique.

**OPTIONS:** Différents matériaux d'étanchéité.  
Dégraissé pour utilisation avec oxygène.  
Remplisseurs de cavité.  
Lever avec système de verrouillage.  
Pour plus d'options et d'accessoires, consulter IS M3H.100 – Vannes à boisseau sphérique sanitaires – Options et accessoires supplémentaires.

**UTILISATION:** Vapeur propre, gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction.

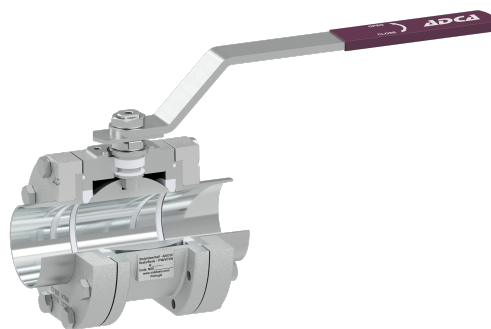
**MODÈLES DISPONIBLES:** M3H – moulage à cire perdue.

**DIMENSIONS:** 21/2" à 4"; DN 65 à DN 100.

**RACC.:** Embouts de serrage ASME BPE, DIN ou ISO, extrémités à souder (ETO) ou une combinaison des deux. Autres sur demande.

**EMBALLAGE:** Assemblage et conditionnement en salle propre certifiée selon la norme ISO 14644-1.  
Le produit est équipé de capuchons de protection aux extrémités et scellé dans un film plastique thermorétractable recyclable afin d'éviter toute contamination.

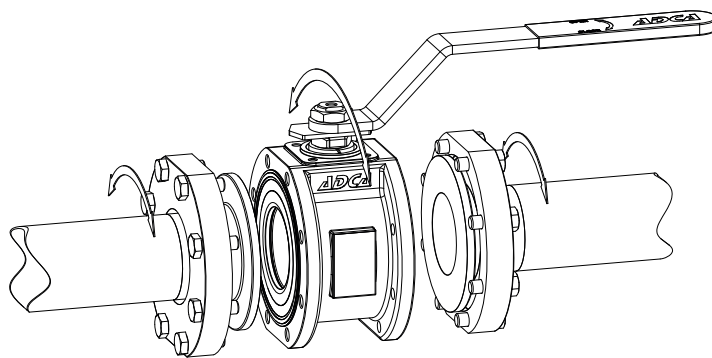
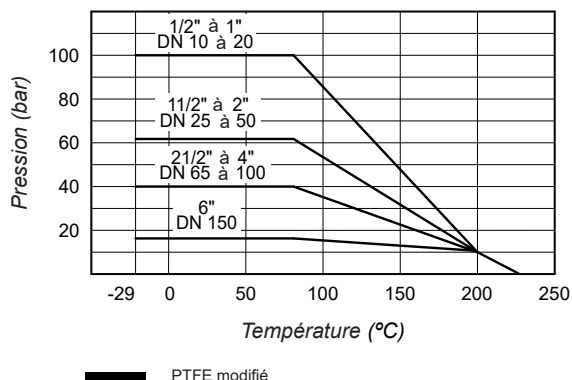
**INSTALLATION:** Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



#### MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

| PN 40                    | CATÉGORIE       |
|--------------------------|-----------------|
| 21/2" à 4" – DN 65 à 100 | 1 (Marquage CE) |

## LIMITES DE PRESSION / TEMPÉRATURE



*Embouts à souder pour une installation facile et rapide*

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

Les vannes avec raccords à souder pour tubes (ETO) sont équipées, en standard, de brides de corps libres permettant une installation sans nécessité d'aligner les raccords d'extrémité. Après installation, la vanne peut pivoter librement à 360° jusqu'à l'orientation souhaitée.

## OPTIONS DE LEVIER

### LEVIER PLAT

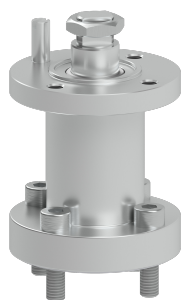


### FLAT LEVIER AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE

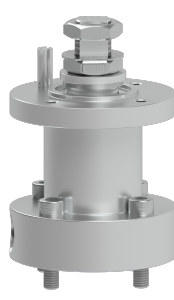


## UNITÉS D'EXTENSION DE TIGE \*

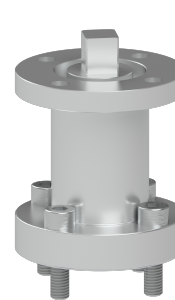
### SEF/H



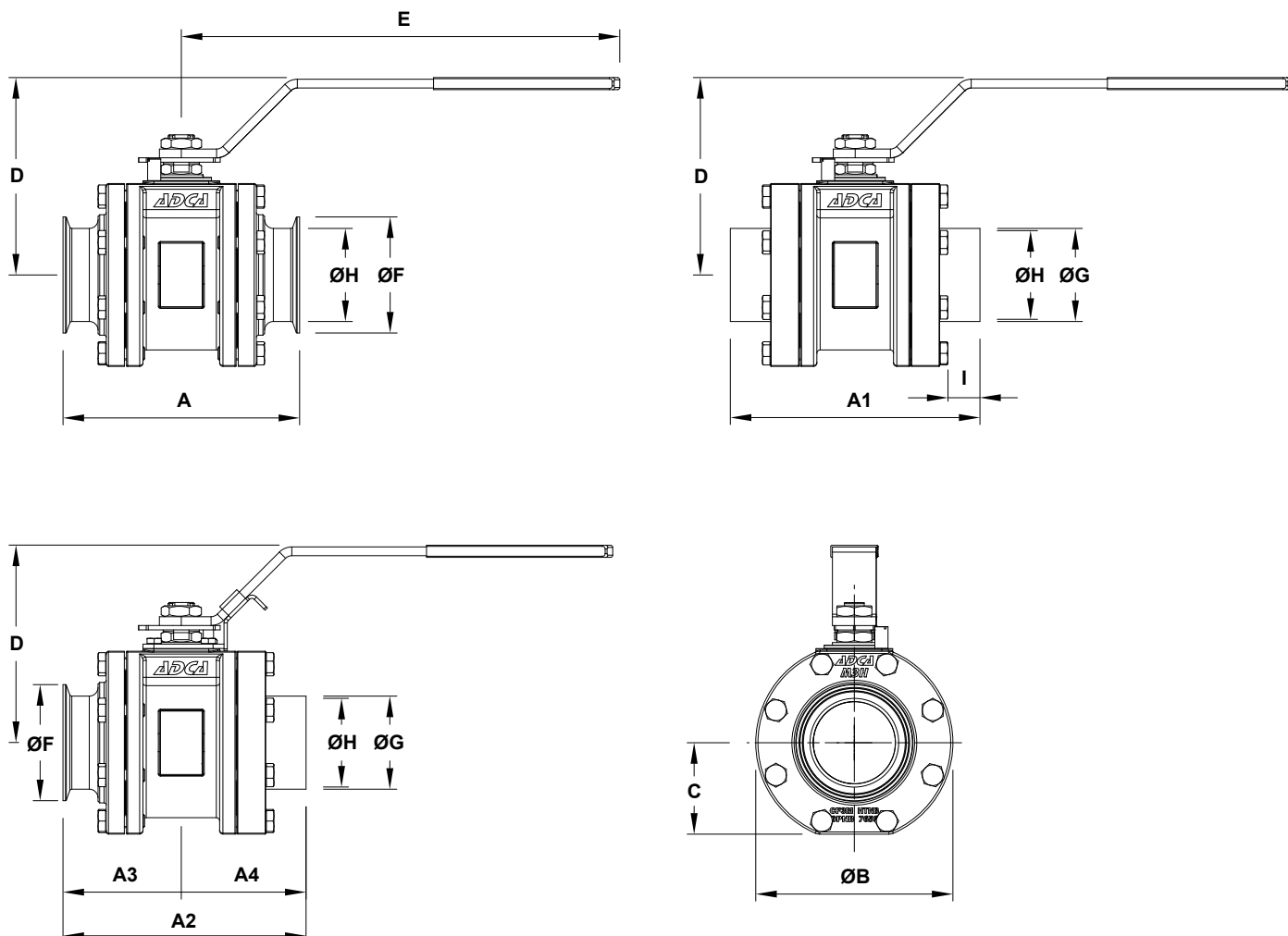
### SEF/P



### SEF/A



\* Consulter IS M3H.100 – Vannes à boisseau sphérique sanitaires – Options et accessoires supplémentaires – pour plus d'informations.



**DIMENSIONS – ASME BPE (mm)**

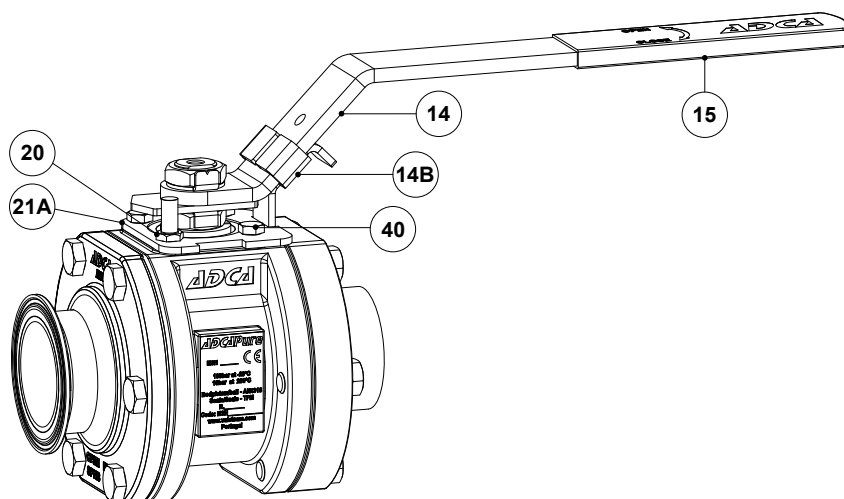
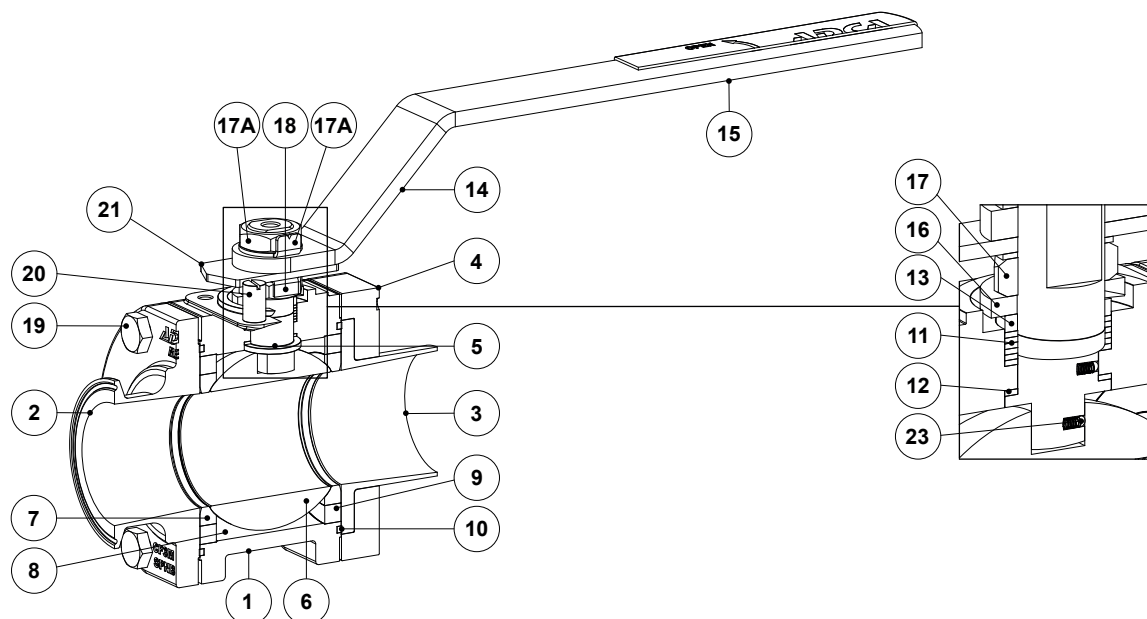
| DIMENSION | A   | A1  | A2    | A3  | A4    | ØB  | C     | D   | E   | ØF    | ØG    | ØH   | I  | PASS. BOULE | ISO 5211 | PDS. (kg) |
|-----------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|------|----|-------------|----------|-----------|
| 21/2"     | 190 | 203 | 196,3 | 95  | 101,5 | 160 | 72,5  | 169 | 394 | 77,4  | 63,5  | 60,2 | 37 | 60,2        | F7       | 13,3      |
| 3"        | 216 | 228 | 222   | 108 | 114   | 180 | 83,5  | 180 | 394 | 90,9  | 76,2  | 72,9 | 38 | 72,9        | F7       | 18,6      |
| 4"        | 254 | 267 | 260,5 | 127 | 133,5 | 220 | 101,5 | 198 | 394 | 118,9 | 101,6 | 97,4 | 44 | 97,4        | F10      | 29,6      |

**DIMENSIONS – DIN (mm)**

| DIMENSION | A   | A1  | A2  | A3    | A4    | ØB  | C     | D   | E   | ØF  | ØG  | ØH  | I  | PASS. BOULE | ISO 5211 | PDS. (kg) |
|-----------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|----------|-----------|
| 65        | 190 | 203 | 197 | 95    | 101,5 | 160 | 72,5  | 169 | 394 | 91  | 70  | 66  | 37 | 62          | F7       | 13,3      |
| 80        | 216 | 228 | 222 | 108   | 114   | 180 | 83,5  | 180 | 394 | 106 | 85  | 81  | 38 | 75          | F7       | 18,6      |
| 100       | 255 | 267 | 261 | 127,5 | 130,5 | 220 | 101,5 | 198 | 394 | 119 | 104 | 100 | 44 | 98          | F10      | 29,6      |

**DIMENSIONS – ISO (mm)**

| DIMENSION | A | A1  | A2 | A3 | A4    | ØB  | C     | D   | E   | ØF  | ØG    | ØH    | I  | PASS. BOULE | ISO 5211 | PDS. (kg) |
|-----------|---|-----|----|----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-------|----|-------------|----------|-----------|
| 65        | – | 203 | –  | –  | 101,5 | 160 | 72,5  | 169 | 394 | 91  | 76,1  | 72,1  | 37 | 62          | F7       | 13,3      |
| 80        | – | 228 | –  | –  | 114   | 180 | 83,5  | 180 | 394 | 106 | 88,9  | 84,3  | 38 | 75          | F7       | 18,6      |
| 100       | – | 267 | –  | –  | 130,5 | 220 | 101,5 | 198 | 394 | 119 | 114,3 | 109,7 | 44 | 98          | F10      | 29,6      |



Levier plat en option avec système de verrouillage

## MATÉRIAUX

| POS. No. | DESIGNATION                             | MATÉRIAU                                  | POS. No. | DESIGNATION                 | MATÉRIAU               |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|
| 1        | Corps de la vanne                       | A351 CF3M / 1.4409                        | 14B      | Pièce de verrouillage       | AISI 304 / 1.4301      |
| 2        | Raccord d'extrémité à ferrule clamp     | A351 CF3M / 1.4409                        | 15       | Extrémité de poignée        | Vinyle                 |
| 3        | Raccord d'extrémité à souder sur tube   | AISI 316L / 1.4404;<br>AISI 316L / 1.4435 | 16       | Rondelle élastique          | Acier inoxydable A2    |
| 4        | Bride                                   | A351 CF8M / 1.4408                        | 17       | Écrou de compression        | AISI 304 / 1.4301      |
| 5        | Tige                                    | AISI 316L / 1.4404                        | 17A      | Écrou                       | AISI 304 / 1.4301      |
| 6        | * Boule de vanne                        | AISI 316L / 1.4404                        | 17B      | * Rondelle de freinage      | AISI 304 / 1.4301      |
| 7        | * Siège standard                        | PTFE modifié                              | 18       | Rondelle de freinage        | AISI 304 / 1.4301      |
| 8        | * Siège de remplissage                  | PTFE modifié                              | 19       | Boulon de fixation du corps | Acier inoxydable A2-70 |
| 9        | Bague de corps                          | AISI 316L / 1.4404                        | 20       | Goupille de butée           | AISI 304 / 1.4301      |
| 10       | * Joint de corps                        | PTFE                                      | 21       | Butée de poignée            | AISI 304 / 1.4301      |
| 11       | * Joint de tige                         | PTFE modifié                              | 21A      | Bride de verrouillage       | AISI 304 / 1.4301      |
| 12       | * Joint d'étanchéité de poussée de tige | PTFE modifié                              | 23       | Dispositif antistatique     | AISI 316 / 1.4401      |
| 13       | * Entretoise                            | AISI 316 / 1.4401                         | 40       | Boulon de fixation          | Acier inoxydable A2-70 |
| 14       | Poignée                                 | AISI 304 / 1.4301                         |          |                             |                        |

\* Pièces détachées disponibles.

Remarques: Certificat des joints FDA / USP Classe VI disponible sur demande.

Toutes les vannes ont un numéro de série. Dans le cas de vannes non standard, ce numéro doit être communiqué lors de la commande de pièces de rechange.

| CODES DE COMMANDE M3H                                                                                        |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|--|
| MODÈLE DE VANNE                                                                                              | MH | X | X | X | F | X | X | CB  | X | 65  | E |  |
| M3H – Vanne à boule trois pièces en A351 CF3M / 1.4409                                                       | MH |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| POIGNÉE À LEVIER                                                                                             |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Levier plat en acier inoxydable avec gaine plastique                                                         |    | X |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Levier plat en acier inoxydable avec gaine plastique et système de verrouillage                              |    | 3 |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Tige nue                                                                                                     |    | 9 |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| MATÉRIAU                                                                                                     |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| A351 CF3M / 1.4409                                                                                           |    | X |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| A351 CF3M / 1.4409 avec raccordements d'extrémité en acier inoxydable AISI 316L / 1.4435 (a)                 |    | G |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| CONCEPTION DU SIÈGE                                                                                          |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Sièges standard                                                                                              |    |   | X |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Remplisseurs de cavité                                                                                       |    |   | F |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| MATÉRIAU DU SIÈGE                                                                                            |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| PTFE modifié                                                                                                 |    |   |   | F |   |   |   |     |   |     |   |  |
| FINITION DE SURFACE (b)                                                                                      |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Finition de surface standard                                                                                 |    |   |   |   | X |   |   |     |   |     |   |  |
| Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)                                                |    |   |   |   | E |   |   |     |   |     |   |  |
| CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES                                                                                   |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Aucune                                                                                                       |    |   |   |   |   |   | X |     |   |     |   |  |
| Dégraissé pour service oxygène                                                                               |    |   |   |   |   |   | O |     |   |     |   |  |
| RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE                                                                                  |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Embout de serrage ASME BPE                                                                                   |    |   |   |   |   |   |   | CB  |   |     |   |  |
| Embout de serrage DIN (DIN 32676-A)                                                                          |    |   |   |   |   |   |   | CD  |   |     |   |  |
| Embout à souder (ETO) selon ASME BPE                                                                         |    |   |   |   |   |   |   | TB  |   |     |   |  |
| Embout à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2)                                                        |    |   |   |   |   |   |   | TD  |   |     |   |  |
| Embout à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127)                                                           |    |   |   |   |   |   |   | TI  |   |     |   |  |
| Combinaison TC/ETO selon ASME BPE                                                                            |    |   |   |   |   |   |   | CTB |   |     |   |  |
| Combinaison TC/ETO selon DIN 32676-A / DIN 11866-A                                                           |    |   |   |   |   |   |   | CTD |   |     |   |  |
| ORIFICE DE PASSAGE DE LA BOULE                                                                               |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Passage intégral (ASME BPE) ou passage total (DIN et ISO)                                                    |    |   |   |   |   |   |   |     | X |     |   |  |
| DIMENSION                                                                                                    |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| 21/2" ou DN 65                                                                                               |    |   |   |   |   |   |   |     |   | 65  |   |  |
| 3" ou DN 80                                                                                                  |    |   |   |   |   |   |   |     |   | 80  |   |  |
| 4" ou DN 100                                                                                                 |    |   |   |   |   |   |   |     |   | 100 |   |  |
| CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES                                                              |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     |   |  |
| Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standar |    |   |   |   |   |   |   |     |   |     | E |  |

(a) Seulement disponible avec des extrémités à souder (ETO).

(b) Consultez TIS.GIA – Informations générales ADCAPure – pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.