

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.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Extérieur: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
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.
Acier inoxydable à faible teneur en ferrite, C22 et autres alliages.
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.

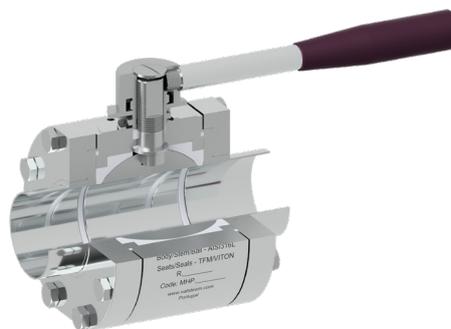
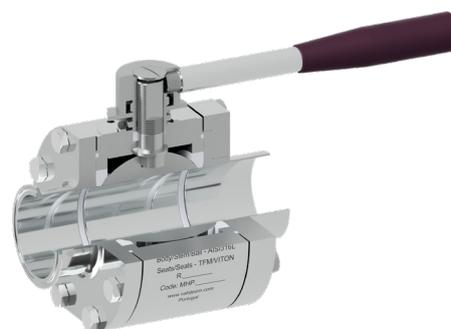
MODÈLES DISPONIBLES: M3HP – construction complète en barres.

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

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

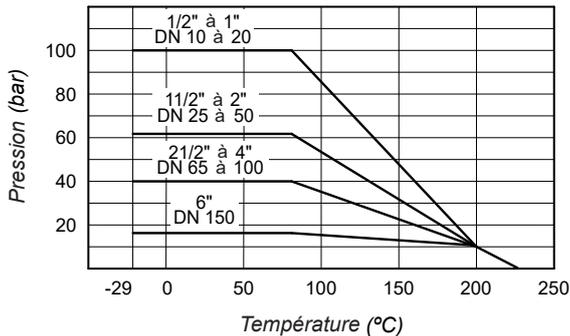
EMBALLAGE: Assemblage et conditionnement dans une salle blanche certifiée ISO 14644-1.
Le produit est bouché et scellé par un film plastique thermorétractable recyclable, afin d'éviter toute contamination.

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

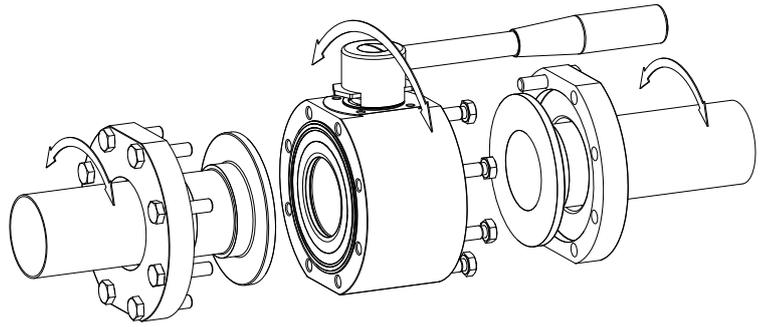


MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)	
PN 40	Catégorie
2 1/2" à 4" – DN 65 à 100	1 (Marquage CE)

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.

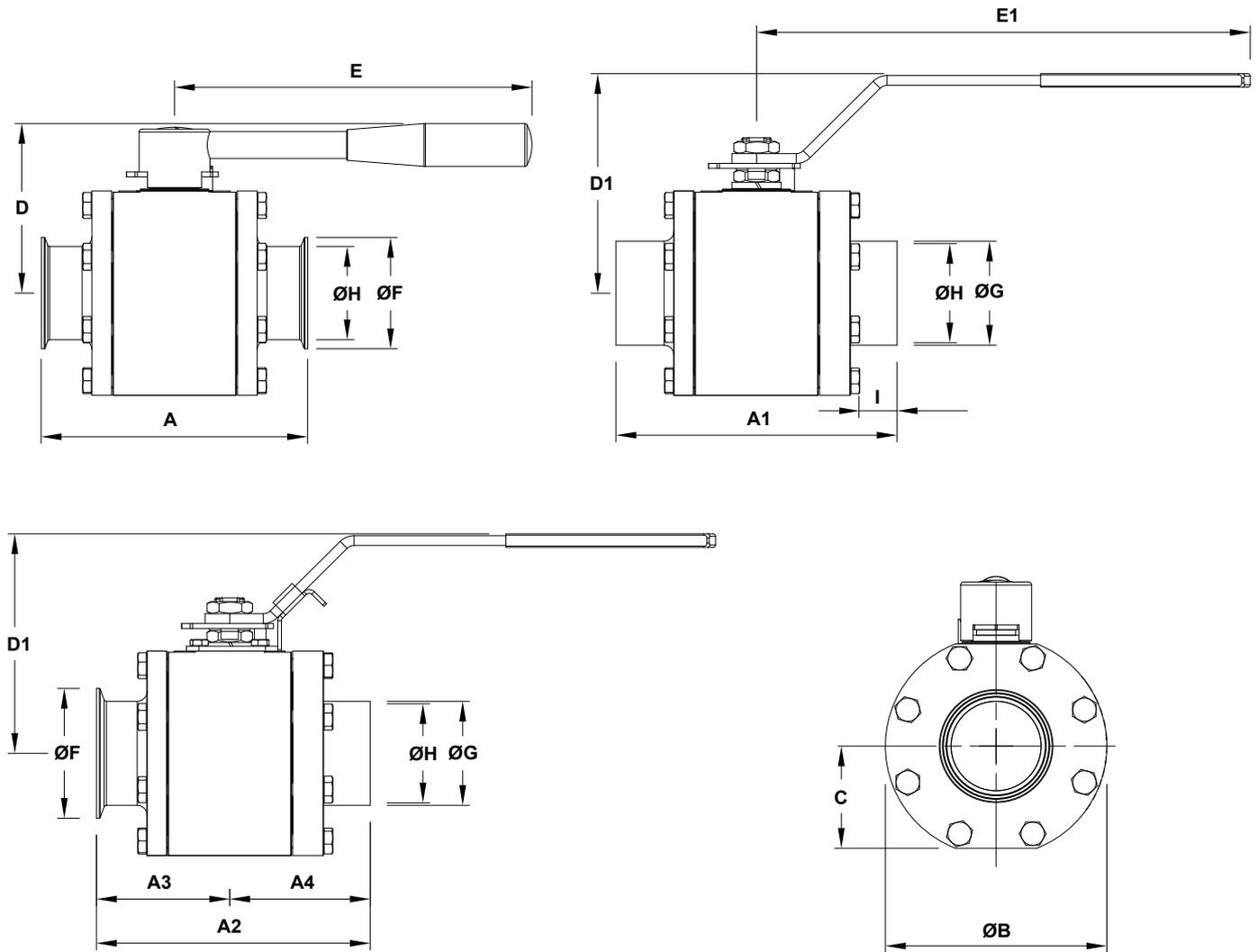
OPTIONS DU LEVIER

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

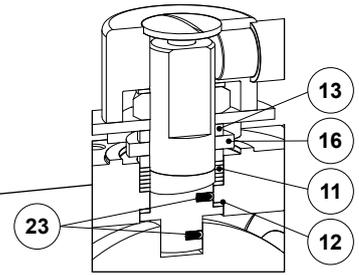
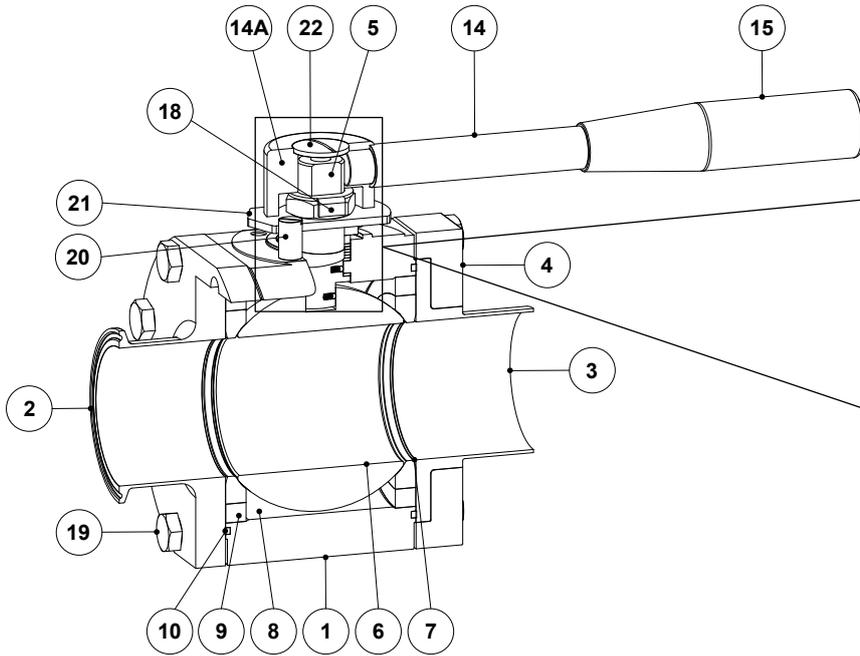
DIMENSIONS – DIN (mm)

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

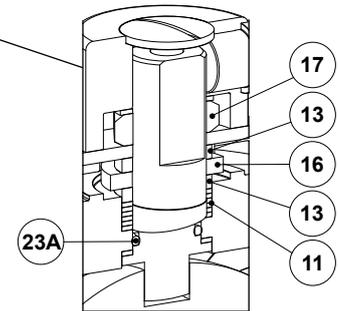
DIMENSIONS – ISO (mm)

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	76,1	72,1	29	62	F7	15,4
DN 80	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	106	88,9	84,3	30	75	F7	22,1
DN 100	255	267	261,5	127,5	134	220	101,5	158	198	290	400	130	114,3	109,7	36	98	F10	36,4

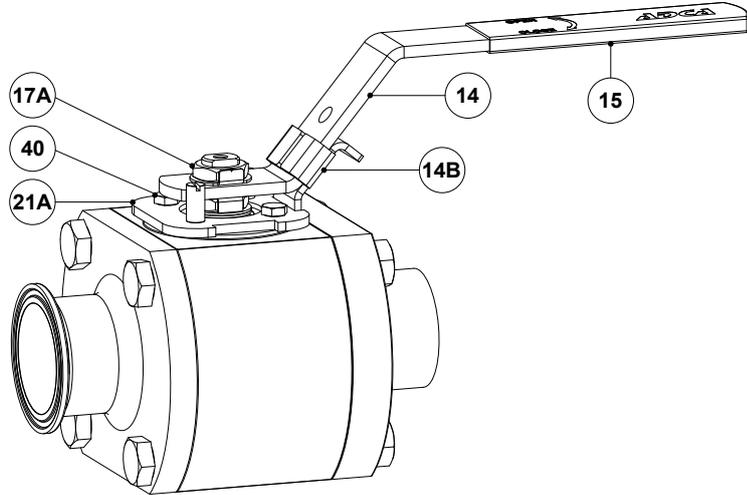
MATÉRIAUX



Code des matériaux X et G



Code des matériaux I et H



Levier plat en option avec système de blocage

MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4601
2	Raccord TC	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4601
3	Raccord par soudure de tube	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4601
4	À brides	AISI 316L / 1.4404
5	Tige	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4601
6	* Bille de soupape	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4601
7	* Siège standard	TFM 1600
8	* Siège de remplissage	TFM 1600
9	Bague de corps	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4601
10	* Joint de corps	PTFE
11	* Joint 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	Vinyle; AISI 304 / 1.4301
16	Rondelle de sécurité	Acier inoxydable A2
17	Écrou à compression	AISI 304 / 1.4301
17A	Écrou	AISI 304 / 1.4301
18	Rondelle de blocage	AISI 304 / 1.4301
19	Boulon 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
23A	* O-ring	** FPM; FFKM
40	Boulon 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	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								
AISI 316L / 1.4404 avec raccords d'extrémité en AISI 316L / 1.4435 a)			G								
AISI 316L / 1.4435			I								
Alliage C22 / 2.4602			H								
Design du siège											
Sièges standard					X						
Remplissage de la cavité					F						
Matériel du siège											
TFM 1600						F					
Finition de la surface b)											
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 des tuyaux											
Embout de serrage ASME BPE											CB
Embout de serrage DIN (DIN 32676-A)											CD
Embout de serrage ISO (DIN 32676-B)											CI
Tube soudé (ETO) selon ASME BPE											TB
Tube soudé (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2)											TD
Tube soudé (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127)											TI
Combinaison TC/ETO ASME BPE											CTB
Combinaison TC/ETO DIN 32676-A / DIN 11866-A											CTD
Combinaison TC/ETO DIN 32676-B / DIN 11866-B											CTI
Orifice de la boule											
True bore (ASME BPE) ou full bore (DIN et ISO)											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) Seulement disponible avec des extrémités à souder (ETO). b) Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.