

## VANNES À BOULE HYGIÉNIQUES M3H (1/2" à 2" – DN 10 à DN 50)

### DESCRIPTION

Les vannes à boule sphérique à trois pièces ADCAPure M3H 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.  
Peut être entretenu sans être retiré de la canalisation.  
Tube soudé avec brides de corps libres (rotation de 360° après installation).  
Bidirectionnel.  
Dispositif antistatique.  
Tige anti-éclatement.  
Montage ISO 5211.

### FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide:  $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$ .  
Extérieur: tel que moulé.  
Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.  
Nettoyage par ultrasons.

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

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

### MODÈLES

DISPONIBLES: M3H – moulage à la cire perdue.

DIMENSIONS: 1/2" à 2"; DN 10 à DN 50.

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

### EMBALLAGE:

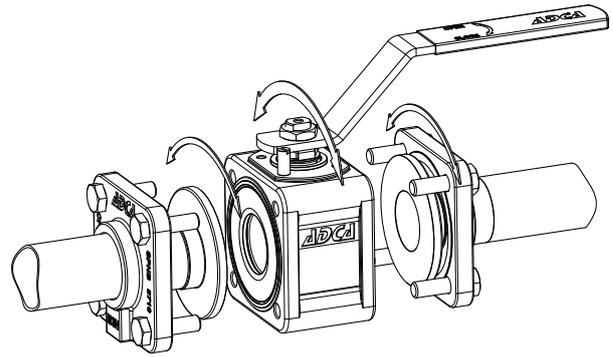
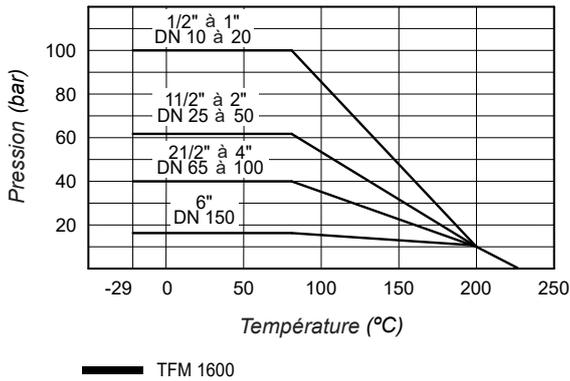
Assemblage et conditionnement dans une salle blanche certifiée ISO 14644-1.  
Le produit est bouché et scellé par un film plastique thermorétractable recyclable, afin d'éviter toute contamination.

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



MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)		
PN 63	PN 100	Catégorie
DN 25 à 32	1/2" à 1" DN 10 à 20	SEP
1 1/2" à 2" DN 40 et 50	—	1 (Marquage CE)

**LIMITES DE PRESSION / TEMPÉRATURE**



*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 PLAT**



**LEVIER PLAT AVEC SYSTÈME DE BLOCAGE**



**UNITÉS D'EXTENSION DE TIGE \***

**SEF/H**



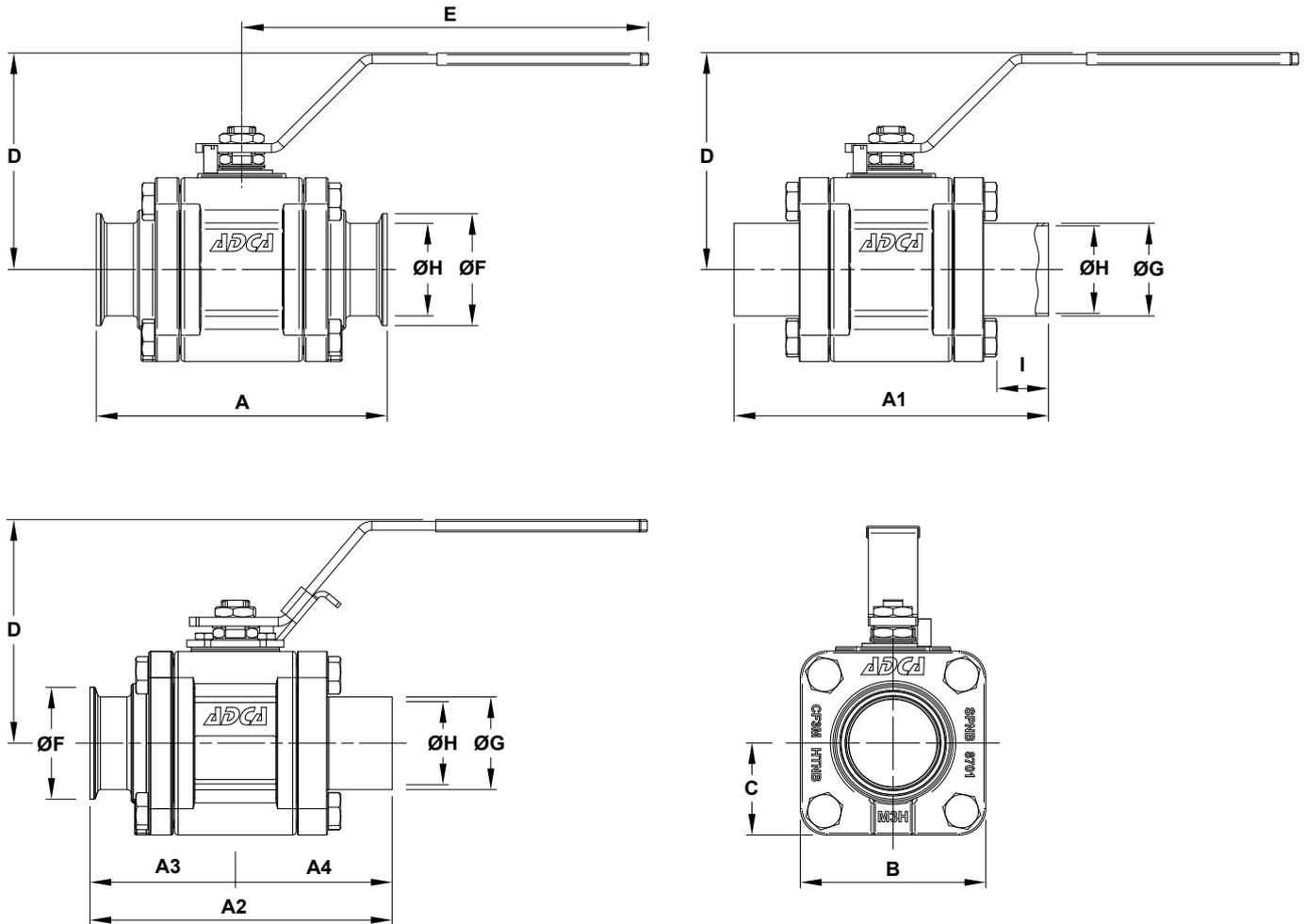
**SEF/P**



**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	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICE À BILLE	ISO 5211	POIDS (kg)
1/2"	88,9	101,6	95,5	51,5	44	42	21	67	150	25	12,7	9,4	25	9,4	F03	0,5
3/4"	101,6	114,3	108	57	51	50	25	70	148	25	19,1	15,8	27	15,8	F03	1
1"	114,3	127	120,5	63,5	57	62	31	90	175	50,4	25,4	22,1	27	22,1	F04	2,2
1 1/2"	139,7	152,4	146,5	76,5	70	85	42,5	117	210	50,4	38,1	34,8	27	34,8	F05	4,4
2"	165,1	177,8	171,5	89	82,5	105	52,5	128	235	63,9	50,8	47,5	28	47,5	F05	7,4

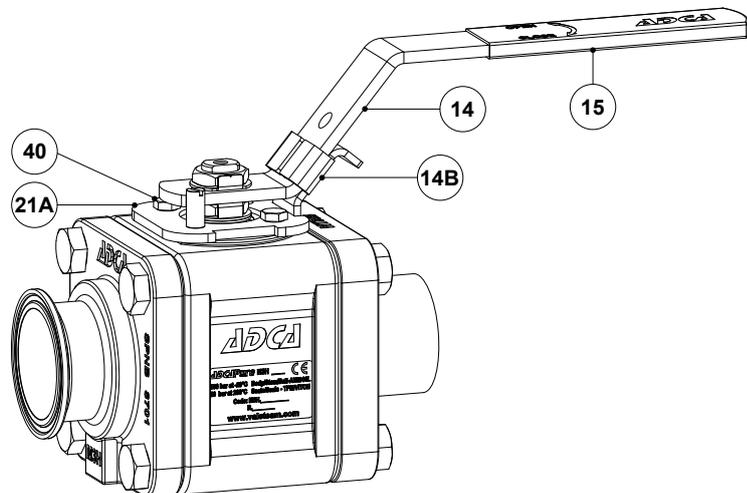
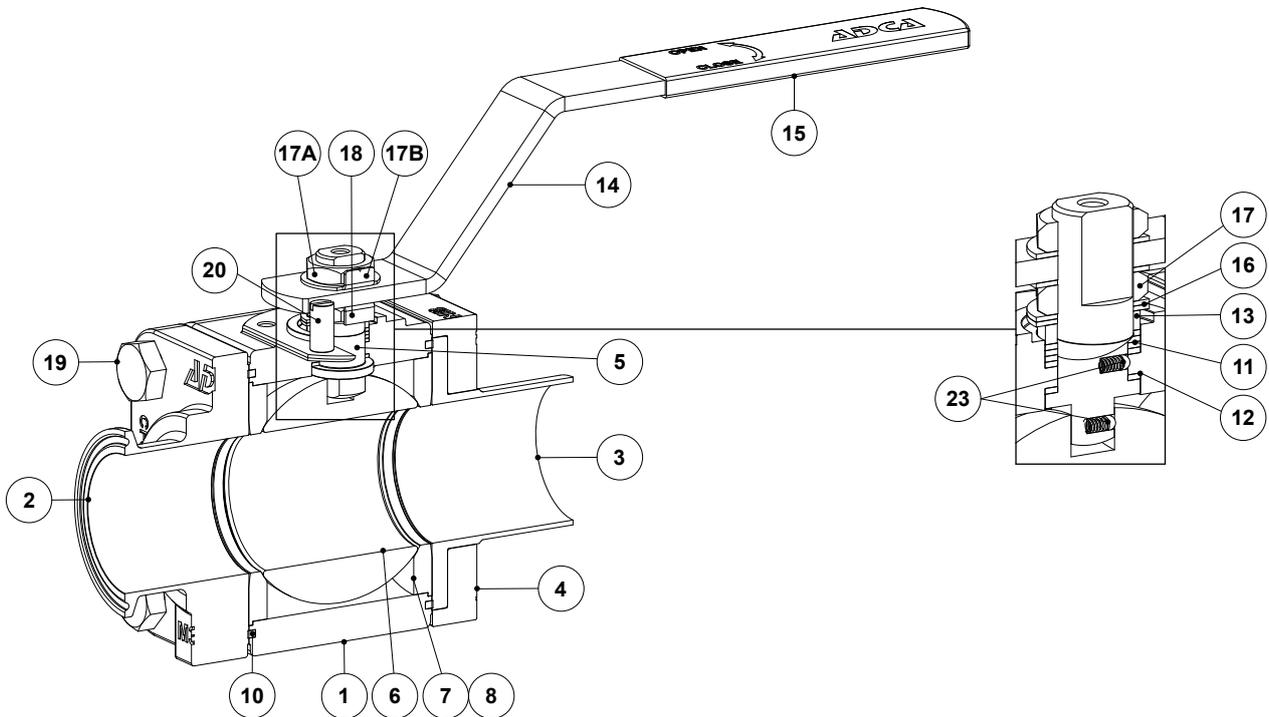
**DIMENSIONS – DIN (mm)**

DIAMÈTRE	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICE À BILLE	ISO 5211	POIDS (kg)
DN 10	90	102	96	51	45	42	21	67	150	34	13	10	25	10	F03	0,8
DN 15	100	114	107	57	50	50	25	70	148	34	19	16	27	16	F03	1,6
DN 20	115	127	121,5	64	57,5	62	31	90	175	34	23	20	27	20	F04	2
DN 25	125	135	130,5	68	62,5	72	36	95	175	50,5	29	26	27	26	F04	2,7
DN 32	140	153	147	76	71	85	42,5	117	210	50,5	35	32	27	32	F05	4,5
DN 40	150	161	155	80	75	95	47,5	123	210	50,5	41	38	27	38	F05	5,6
DN 50	165	178	172	90	82	105	52,5	128	235	64	53	50	28	50	F05	7,1

## DIMENSIONS – ISO (mm)

DIAMÈTRE	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICE À BILLE	ISO 5211	POIDS (kg)
DN 10	-	102	-	-	45	42	21	67	150	-	17,2	14	25	10	F03	0,8
DN 15	-	114	-	-	50	50	25	70	148	-	21,3	18,1	27	16	F03	1,6
DN 20	-	127	-	-	57,5	62	31	90	175	-	26,9	23,7	27	22,1	F04	2
DN 25	-	135	-	-	62,5	72	36	95	175	-	33,7	29,7	27	26	F04	2,7
DN 32	-	153	-	-	71	85	42,5	117	210	-	42,4	38,4	27	34,8	F05	4,5
DN 40	-	161	-	-	75	95	47,5	123	210	-	48,3	44,3	27	38	F05	5,6
DN 50	-	178	-	-	82	105	52,5	128	235	-	60,3	56,3	28	50	F05	7,1

## MATÉRIAUX



Levier plat en option avec système de blocage

MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	A351 CF3M / 1.4409
2	Raccord TC	A351 CF3M / 1.4409
3	Raccord par soudure de tube	AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435
4	À brides	A351 CF8M / 1.4408
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
10	* Joint de corps	PTFE
11	* Joint de tige	TFM 1600
12	* Joint de sécurité de la tige	TFM 1600
13	* Espaceur	AISI 316 / 1.4401
14	Levier	AISI 304 / 1.4301
14B	Dispositif de blocage	AISI 304 / 1.4301
15	Extrémité du levier	Vinyle
16	Rondelle de sécurité	Acier inoxydable A2
17	Écrou à compression	AISI 304 / 1.4301
17A	Écrou	AISI 304 / 1.4301
17B	* Rondelle de blocage	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
21A	Bride de verrouillage	AISI 304 / 1.4301
23	Dispositif antistatique	AISI 316 / 1.4401
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 M3H												
Modèle	MH	X	X	X	F	X	X	CB	X	15		
M3H – Vannes à boule sphérique de trois pièces A351 CF3M / 1.4409	MH											
<b>Poignée du levier</b>												
Levier plat en acier inoxydable avec couvercle en plastique		X										
Levier plat en acier inoxydable avec couvercle en plastique et système de blocage		3										
Tige nue		9										
<b>Matériel</b>												
A351 CF3M / 1.4409		X										
A351 CF3M / 1.4409 avec raccords d'extrémité en AISI 316L / 1.4435 a)		G										
<b>Design du siège</b>												
Sièges standard					X							
Remplissage de la cavité					F							
<b>Matériel du siège</b>												
TFM 1600					F							
<b>Finition de la surface b)</b>												
Finition de surface standard						X						
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)							E					
<b>Caractéristiques spéciales</b>												
Aucune								X				
Dégraissé pour l'oxygène								O				
Raccordement de l'évacuation des condensats – Embout de serrage c)								C				
Raccordement de l'évacuation des condensats – Embout à souder (ETO) c)								T				
<b>Raccordement des tuyaux</b>												
Embout de serrage ASME BPE									CB			
Embout de serrage DIN (DIN 32676-A)									CD			
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			
<b>Orifice de la boule</b>												
True bore (ASME BPE et DIN) ou full bore (ISO)										X		
<b>Diamètre</b>												
DN 10												10
1/2" ou DN 15												15
3/4" ou DN 20												20
1" ou DN 25												25
DN 32												32
1 1/2" ou DN 40												40
2" ou DN 50												50
<b>Construction spéciale / Options supplémentaires</b>												
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. c) Selon ASME BPE, DIN ou ISO en fonction des raccords d'extrémité de tube sélectionnés.