

## VANNES À BOULE DE HAUTE PURETÉ M3HP (1/2" à 2" – DN 10 à DN 50)

### 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:  $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$ .

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

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

Nettoyage par ultrasons.

**OPTIONS:** Montage ISO 5211 avec adaptateur de brides pour les tailles inférieures à 1" et DN 20.  
Dégraissé pour utilisation avec 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

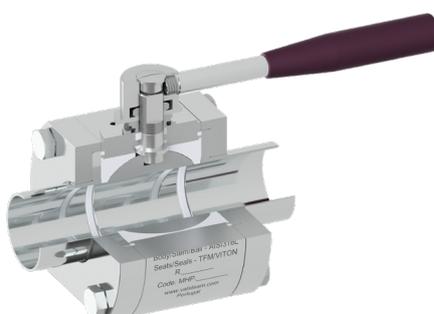
**DISPONIBLES:** M3HP – construction complète en barres.

**DIMENSIONS:** 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.

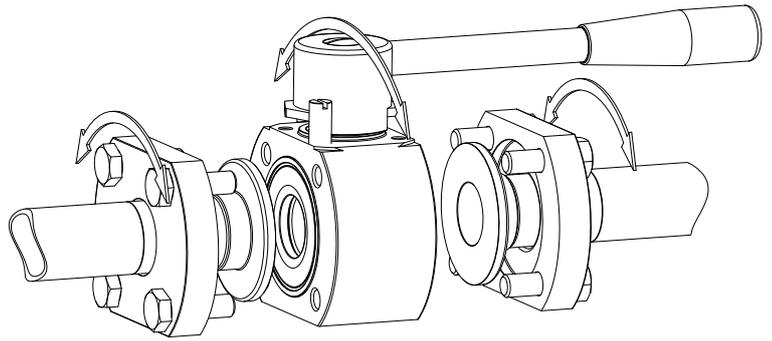
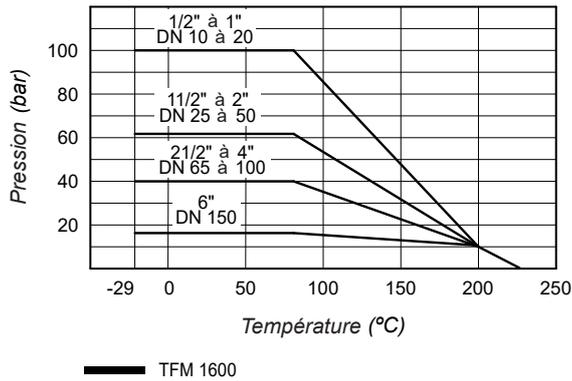
**INSTALLATION:** Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.



### 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.

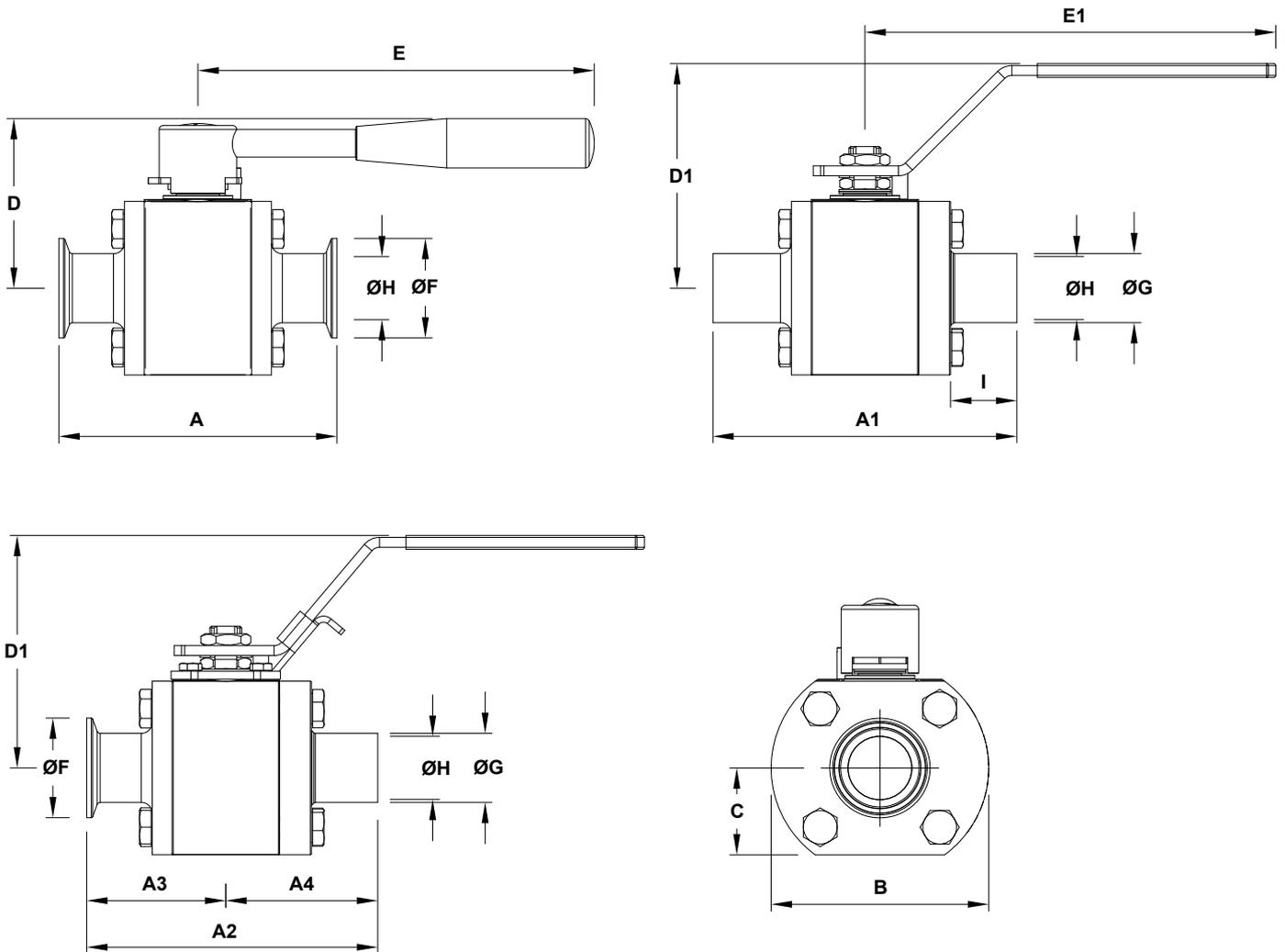
### OPTIONS DU LEVIER

LEVIER 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	B	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICE À BILLE	ISO 5211	POIDS (kg)
1/2"	88,9	101,6	95,5	44	51,5	59	22	49	65	130	150	25	12,7	9,4	25	9,4	F03 *	0,9
3/4"	101,6	114,3	108	51	57	64	24,5	53	69	130	150	25	19,1	15,8	27	15,8	F03 *	1,4
1"	114,3	127	120,5	57	63,5	79	31	68	87	165	176	50,4	25,4	22,1	27	22,1	F04	2,3
1 1/2"	139,7	152,4	146,5	70	76,5	109	44	86	114	200	207	50,4	38,1	34,8	27	34,8	F05	5,3
2"	165,1	177,8	171,5	82,5	89	134	53	97	124	200	232	63,9	50,8	47,5	28	47,5	F05	8,5

\* Un adaptateur de brides est nécessaire. Voir IS M3H.100 - Vannes à boule sphérique sanitaires Options supplémentaires et suppléments.

**DIMENSIONS – DIN (mm)**

DIAMÈTRE	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICE À BILLE	ISO 5211	POIDS (kg)
DN 10	90	102	96	45	51	59	22	48	65	130	150	34	13	10	25	10	F03 *	0,8
DN 15	100	114	107	50	57	64	24,5	53	69	130	150	34	19	16	27	16	F03 *	1,1
DN 20	115	127	121,5	57,5	64	79	31	68	86	165	176	34	23	20	27	20	F04	2,2
DN 25	125	135	130,5	62,5	68	89	36	73	92	165	176	50,5	29	26	27	26	F04	2,9
DN 32	140	153	147	71	76	109	44	86	114	200	207	50,5	35	32	27	32	F05	5,1
DN 40	150	161	155	75	80	119	48	90	119	200	207	50,5	41	38	27	38	F05	6,3
DN 50	165	178	172	82	90	134	53	97	124	200	232	64	53	50	28	50	F05	8,4

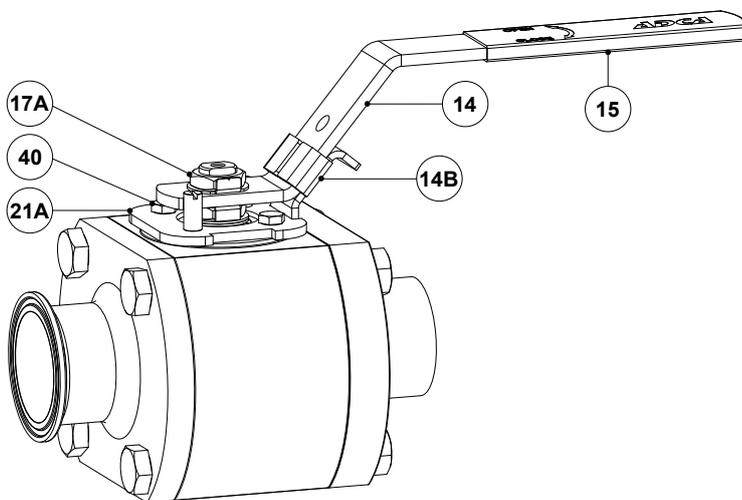
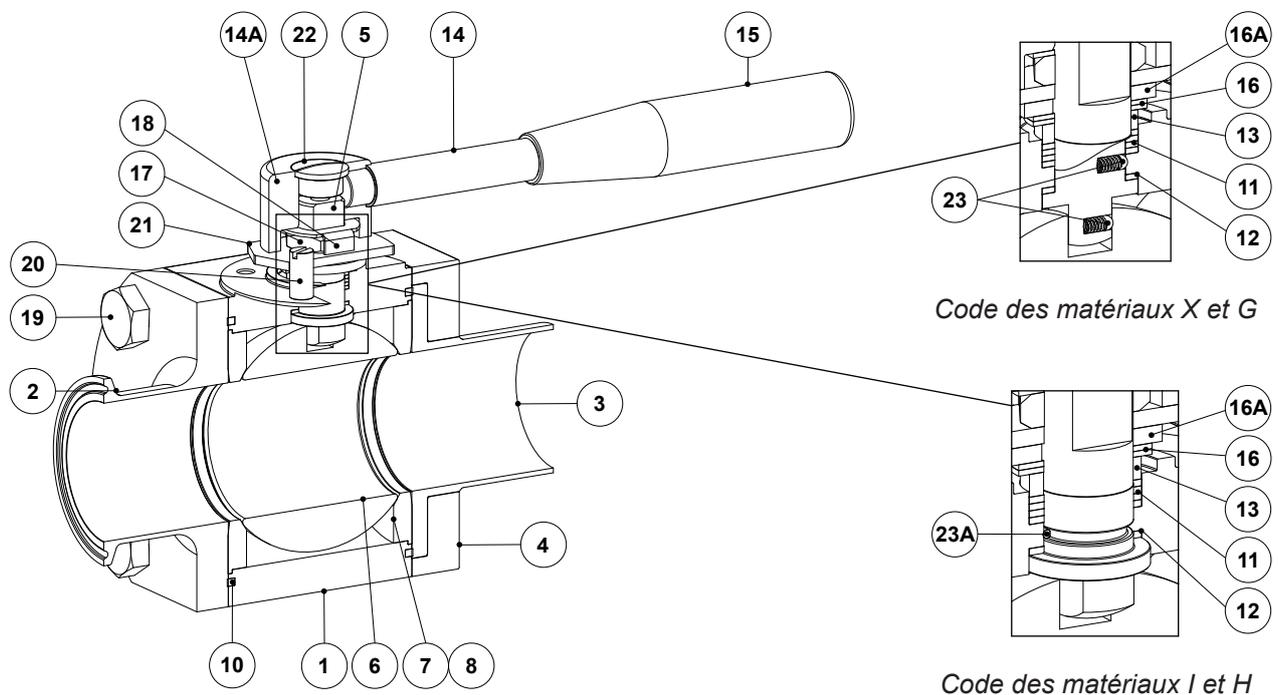
\* Un adaptateur de brides est nécessaire. Voir IS M3H.100 - Vannes à boule sphérique sanitaires Options supplémentaires et suppléments.

## DIMENSIONS – ISO (mm)

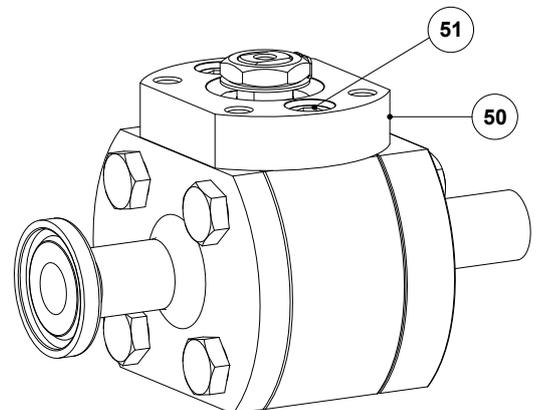
DIAMÈTRE	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICE À BILLE	ISO 5211	POIDS (kg)
DN 10	90	102	96	45	51	59	22	48	65	130	150	25	17,2	14	25	10	F03 *	0,8
DN 15	100	114	107	50	57	64	24,5	53	69	130	150	50,5	21,3	18,1	27	16	F03 *	1,1
DN 20	115	127	121,5	57,5	64	79	31	68	86	165	176	50,5	26,9	23,7	27	22,1	F04	2,2
DN 25	125	135	130,5	62,5	68	89	36	73	92	165	176	50,5	33,7	29,7	27	26	F04	2,9
DN 32	140	153	147	71	76	109	44	86	114	200	207	64	42,4	38,4	27	34,8	F05	5,1
DN 40	150	161	155	75	80	119	48	90	119	200	207	64	48,3	44,3	27	38	F05	6,3
DN 50	165	178	172	82	90	134	53	97	124	200	232	77,5	60,3	56,3	28	50	F05	8,4

\* Un adaptateur de brides est nécessaire. Voir IS M3H.100 - Vannes à boule sphérique sanitaires Options supplémentaires et suppléments.

## MATÉRIAUX



Levier plat en option avec système de blocage



Montage ISO 5211 en option avec adaptateur de brides (uniquement pour les tailles 1/2" et 3/4" - DN 10 et DN 15)

MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
2	Raccord TC	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
3	Raccord par soudure de tube	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
4	À brides	AISI 316L / 1.4404
5	Tige	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
6	* Bille de soupape	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Alliage C22 / 2.4602
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
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
16A	Rondelle	AISI 304 / 1.4301
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
50	Adaptateur à brides	AISI 316L / 1.4404
51	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	CB	X	10	
M3HP – Vannes à boule sphérique de trois pièces	MHP										
<b>Poignée du levier</b>											
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									
<b>Matériel</b>											
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								
<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				
Surfaces externes polies mécaniquement par miroitement (SF1)								P			
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)									E		
<b>Caractéristiques spéciales</b>											
Aucune									X		
Degreased for oxygen										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
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
<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.