

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

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.
Emboutis 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: 1/2" à 2"; DN 10 à DN 50.

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.

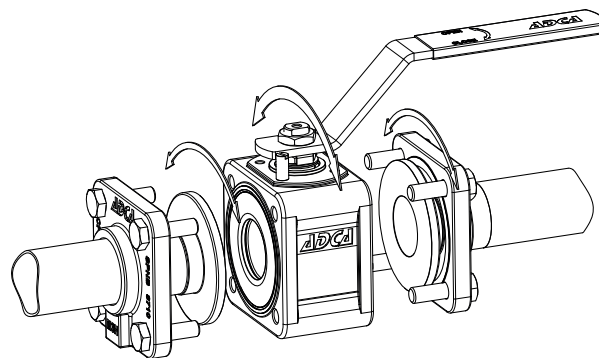
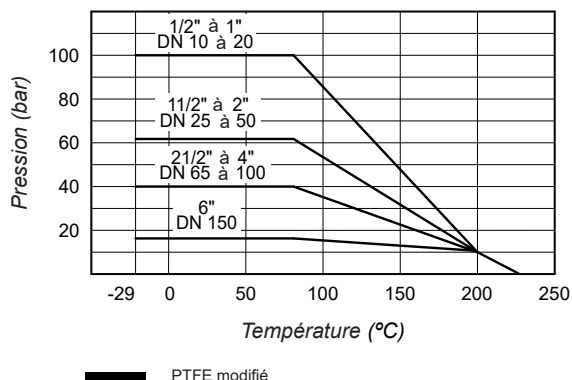
INSTALLATION: Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 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



Emboutis à souder pour une installation facile et rapide

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

Les vannes avec raccordements à souder pour tubes (ETO) sont équipées, en standard, de brides de corps libres permettant une installation sans nécessité d'aligner les raccordements 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

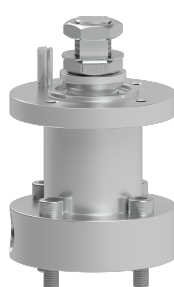


UNITÉS D'EXTENSION DE TIGE *

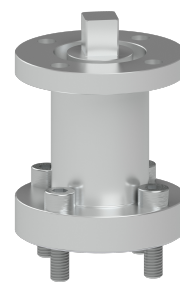
SEF/H



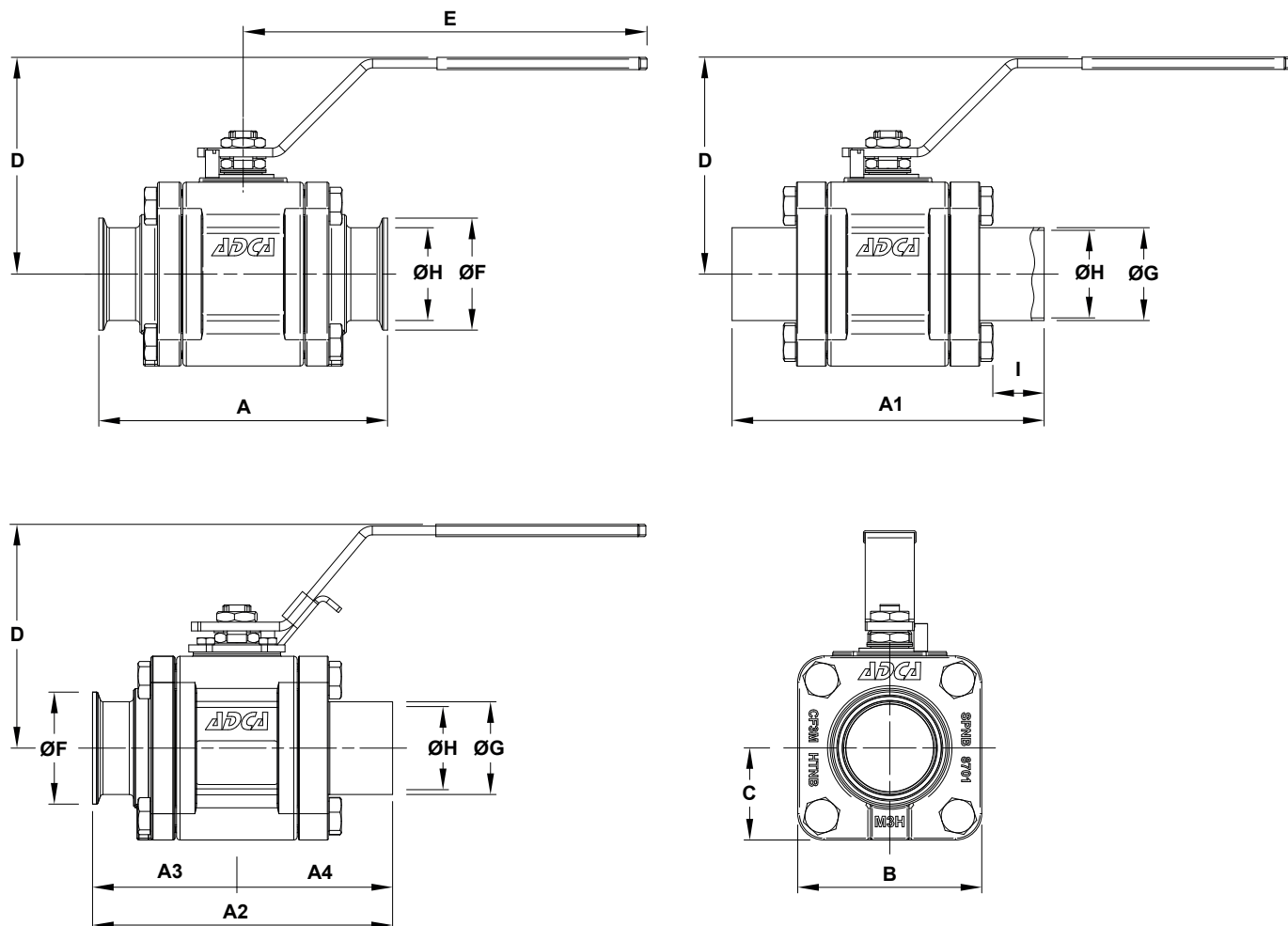
SEF/P



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	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	PASS. BOULE	ISO 5211	PDS. (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

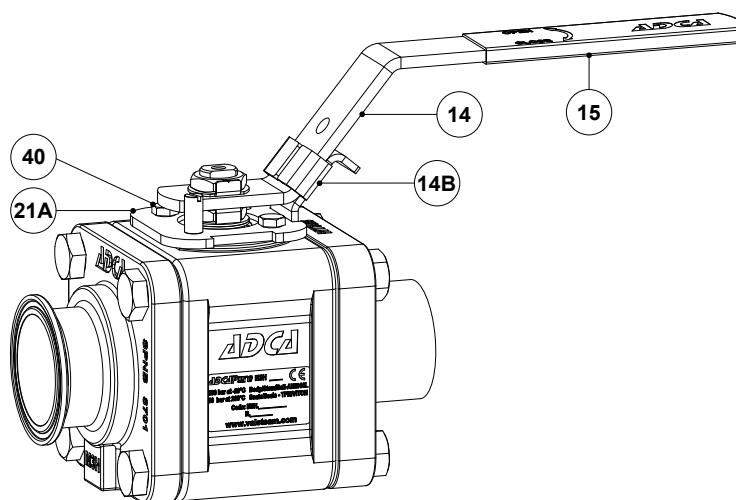
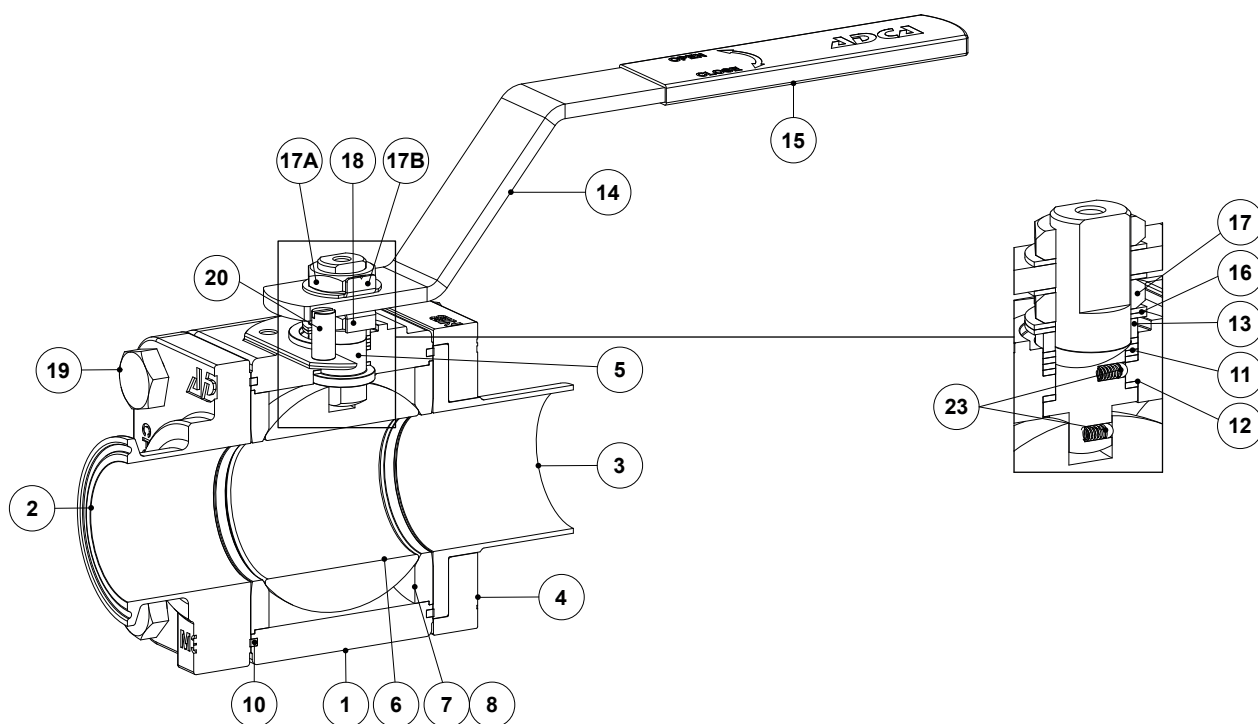
DIMENSIONS – DIN (mm)

DIMENSION	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	PASS. BOULE	ISO 5211	PDS. (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)

DIMENSION	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	PASS. BOULE	ISO 5211	PDS. (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 verrouillage

MATÉRIAUX		
POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de la vanne	A351 CF3M / 1.4409
2	Raccord d'extrémité à ferrule clamp	A351 CF3M / 1.4409
3	Raccord d'extrémité à souder sur tube	AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435
4	Bride	A351 CF8M / 1.4408
5	Tige	AISI 316L / 1.4404
6	* Boule de vanne	AISI 316L / 1.4404
7	* Siège standard	PTFE modifié
8	* Siège de remplissage	PTFE modifié
10	* Joint de corps	PTFE
11	* Joint de tige	PTFE modifié
12	* Joint d'étanchéité de poussée de tige	PTFE modifié
13	* Entretoise	AISI 316 / 1.4401
14	Poignée	AISI 304 / 1.4301
14B	Pièce de verrouillage	AISI 304 / 1.4301
15	Extrémité de poignée	Vinyle
16	Rondelle élastique	Acier inoxydable A2
17	Écrou de compression	AISI 304 / 1.4301
17A	Écrou	AISI 304 / 1.4301
17B	* Rondelle de freinage	AISI 304 / 1.4301
18	Rondelle de freinage	AISI 304 / 1.4301
19	Boulon de fixation du corps	Acier inoxydable A2-70
20	Goupille de butée	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 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	15		
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 raccords 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					
Raccordement de vidange des condensats – Embout de serrage (c)							C					
Raccordement de vidange des condensats – Embout à souder (ETO) (c)							T					
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												
True bore (ASME BPE and DIN) or full bore (ISO)									X			
DIMENSION												
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	
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES												
Une 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) Consultez 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. Disponible uniquement avec les sièges standard.