

VÁLVULAS DE ESFERA HIGIÉNICAS M3H (1/2" a 2" – DN 10 a DN 50)

DESCRIPCIÓN

Las válvulas de esfera de cuerpo de tres piezas de la serie M3H son válvulas de aislamiento diseñadas para su uso con vapor limpio, condensado y otros gases y líquidos utilizados en procesos asépticos y de alta pureza. La válvula no está diseñada como válvula de control y sólo debe utilizarse como válvula de aislamiento, totalmente abierta o totalmente cerrada. El producto está diseñado principalmente para las industrias farmacéutica, biotecnológica, de semiconductores, cosmética, química fina y alimentaria y de bebidas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diseño de bola flotante de paso real/total.
Puede repararse sin necesidad de desmontar la tubería.
Soldadura de tubo con bridas de cuerpo suelto (giro de 360° tras la instalación).
Bidireccional.
Dispositivo antiestático.
Vástago antiexplosión.
Montaje ISO 5211.

ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Externas: según fundición.
Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.
Limpieza por ultrasonidos.

OPCIONES: Diferentes materiales de estanquidad.
Desengrasado para uso con oxígeno.
Relleno de cavidades.
Palanca con sistema de bloqueo.
Para más opciones y extras, consulte IS M3H.100 - Válvulas de esfera sanitarias opciones adicionales y extras.

APLICACIONES: Vapor limpio, gases y líquidos compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: M3H – fundición de precisión.

TAMAÑOS: 1/2" a 2"; DN 10 a DN 50.

CONEXIONES: Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE, DIN o ISO, extremos para soldadura de tubos (ETO) o una combinación de ambos.
Otros bajo demanda.

EMBALAJE: Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

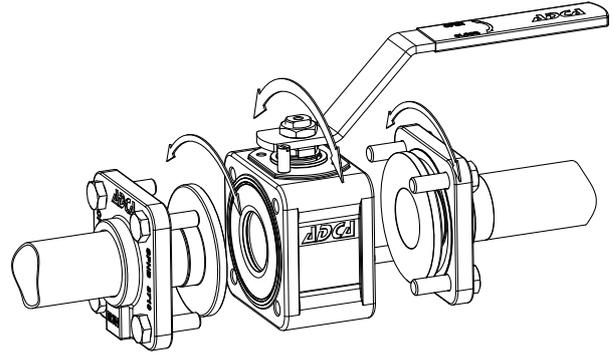
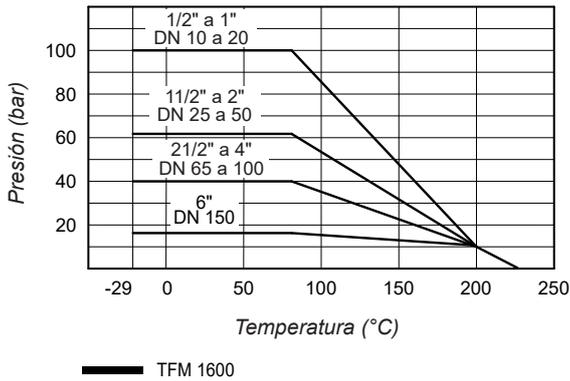
INSTALACIÓN: Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)

PN 63	PN 100	Categoría
DN 25 a 32	1/2" a 1" DN 10 a 20	SEP
1 1/2" a 2" DN 40 y 50	—	1 (con marca CE)

LÍMITES DE PRESIÓN / TEMPERATURA



Soldadura de tubos de instalación rápida y fácil

Observación: Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas.

Las válvulas con conexiones para soldadura de tubos (ETO) están equipadas, de serie, con bridas de cuerpo suelto que permiten su instalación sin necesidad de alinear las conexiones finales. Tras la instalación, la válvula puede girar libremente 360° hasta la orientación deseada.

OPCIONES DE PALANCA

PALANCA PLANA



PALANCA CON SISTEMA DE BLOQUEO



UNIDADES DE EXTENSIÓN DEL VÁSTAGO *

SEF/H



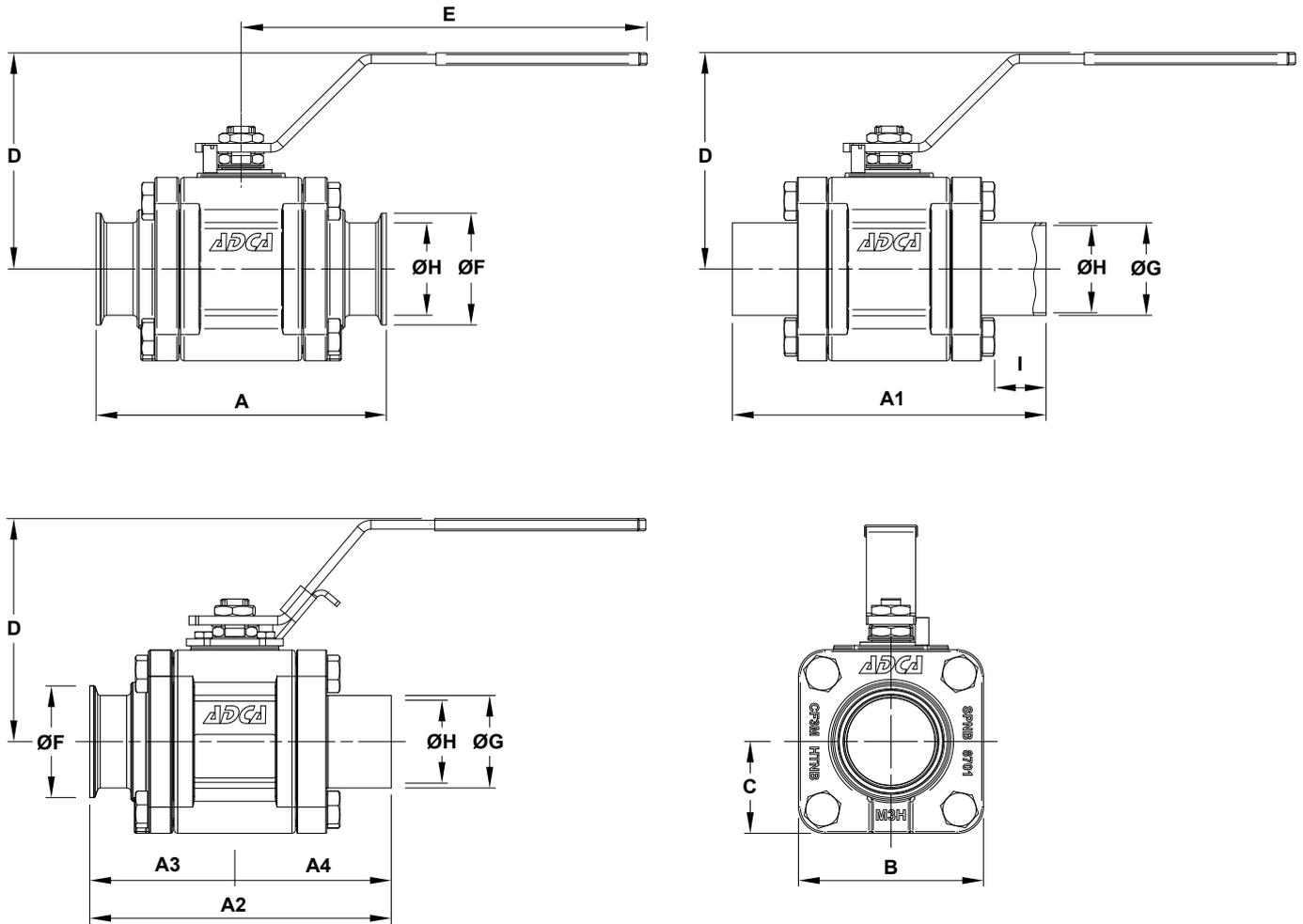
SEF/P



SEF/A



* Consulte IS M3H.100 - Válvulas de esfera sanitarias - opciones adicionales y extras - para más información.



DIMENSIONES – ASME BPE (mm)

TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (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

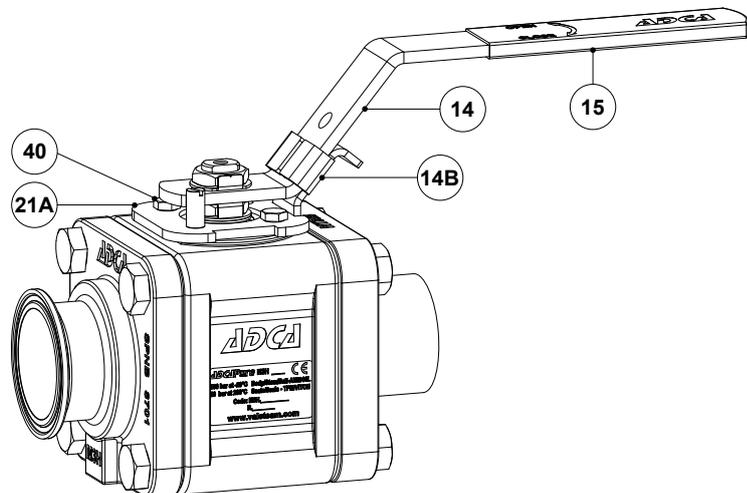
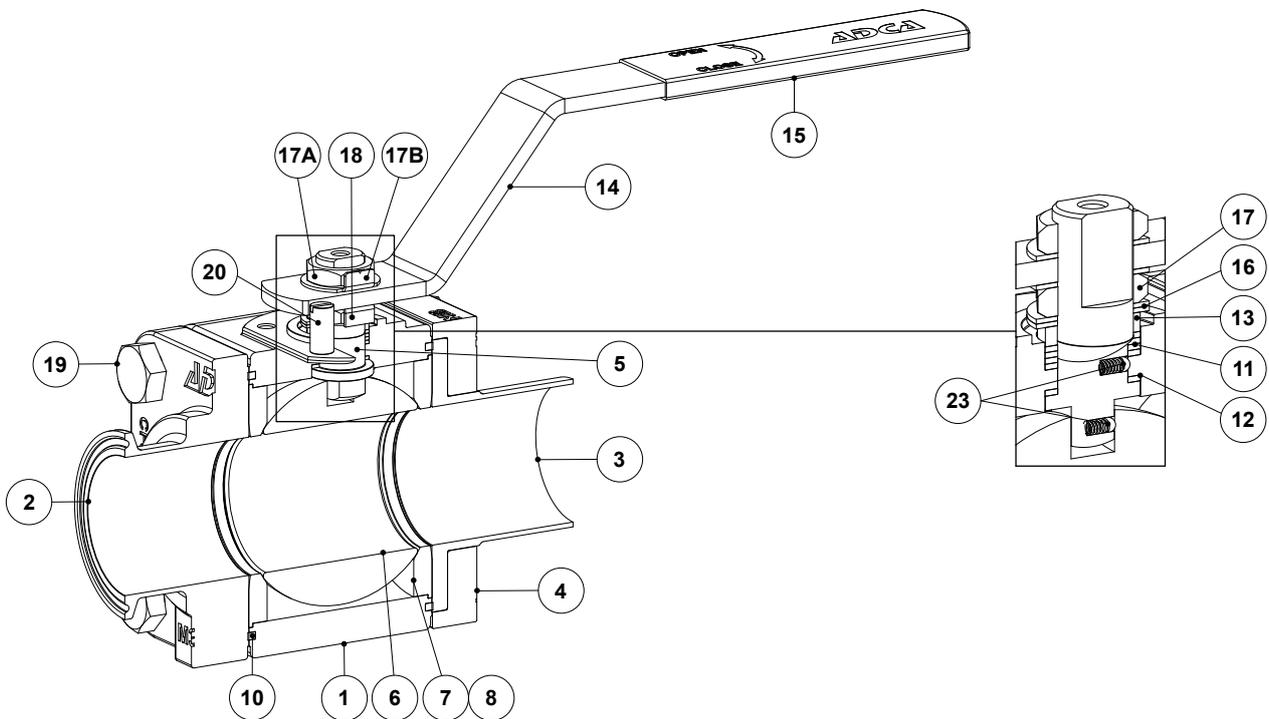
DIMENSIONES – DIN (mm)

TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (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

DIMENSIONES – ISO (mm)

TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (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

MATERIALES



Palanca plana con sistema de bloqueo opcional

MATERIALES		
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	A351 CF3M / 1.4409
2	Conexión final con abrazadera clamp	A351 CF3M / 1.4409
3	Conexión del extremo con soldadura de tubo	AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435
4	Brida	A351 CF8M / 1.4408
5	Vástago	AISI 316L / 1.4404
6	* Válvula esférica	AISI 316L / 1.4404
7	* Asiento estándar	TFM 1600
8	* Asiento de sellado de cavidades	TFM 1600
10	* Sello del cuerpo	PTFE
11	* Sello del eje	TFM 1600
12	* Junta de estanquidad del vástago	TFM 1600
13	* Espaciador	AISI 316 / 1.4401
14	Manipuleo	AISI 304 / 1.4301
14B	Pieza de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
15	Extremo de la palanca	Vinilo
16	Arandela de resorte	Acero inoxidable A2
17	Tuerca de compresión	AISI 304 / 1.4301
17A	Tuerca	AISI 304 / 1.4301
17B	* Arandela de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
18	Arandela de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
19	Perno de fijación del cuerpo	Acero inoxidable A2-70
20	Pin de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
21A	Brida de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
23	Dispositivo antiestático	AISI 316 / 1.4401
40	Tornillo de fijación	Acero inoxidable A2-70

* Repuestos disponibles.

Observaciones: Certificado de precintos FDA / USP Clase VI bajo demanda.

Todas las válvulas tienen un número de serie. En el caso de las válvulas no estándar, este número debe ser suministrado si se piden piezas de repuesto.

CÓDIGOS DE PEDIDO M3H												
Modelo de válvula	MH	X	X	X	F	X	X	CB	X	15		
M3H – Válvula de esfera de tres piezas A351 CF3M / 1.4409	MH											
Palanca												
Palanca plana de acero inoxidable con tapa de plástico		X										
Palanca plana de acero inoxidable con tapa de plástico y sistema de bloqueo		3										
Palanca desnuda		9										
Material												
A351 CF3M / 1.4409		X										
A351 CF3M / 1.4409 con conexiones finales en AISI 316L / 1.4435 a)		G										
Diseño del asiento												
Asientos estándar					X							
Relleno de cavidades					F							
Material del asiento												
TFM 1600					F							
Acabado de la superficie b)												
Acabado de la superficie estándar						X						
Piezas internas en contacto con el medio electrolulidas (SF5)							E					
Características especiales												
Ninguna								X				
Desengrasado para oxígeno								O				
Conexión de drenaje de condensado – Casquillos o abrazaderas clamp c)								C				
Conexión de drenaje de condensado – Soldadura de tubos (ETO) c)								T				
Conexión de tuberías												
Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE									CB			
Casquillos o abrazaderas clamp DIN (DIN 32676-A)									CD			
Soldadura de tubos (ETO) según ASME BPE									TB			
Soldadura de tubos (ETO) según DIN 11866-A (DIN 11850-2)									TD			
Soldadura de tubos (ETO) según DIN 11866-B (ISO 1127)									TI			
Combinación TC/ETO ASME BPE									CTB			
Combinación TC/ETO DIN 32676-A / DIN 11866-A									CTD			
Orificio de bola												
True bore (ASME BPE y DIN) o full bore (ISO)										X		
Tamaño												
DN 10												10
1/2" o DN 15												15
3/4" o DN 20												20
1" o DN 25												25
DN 32												32
1 1/2" o DN 40												40
2" o DN 50												50
Construcción especial / Opciones adicionales												
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.												E

a) Sólo disponible con extremos para soldadura de tubos (ETO). b) Consulte TIS.GIA - Información general ADCAPure - para más detalles y otras opciones de acabado de la superficie.