

## VÁLVULAS DE ESFERA HIGIÉNICAS M3H (6" – DN 150)

### 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.  
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:

- Soldadura de tubo con bridas de cuerpo suelto (giro de 360° tras la instalación).
- Diferentes materiales de estanquidad.
- Desengrasado para uso con oxígeno.
- Cajas de engranajes.
- Relleno de cavidades.

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

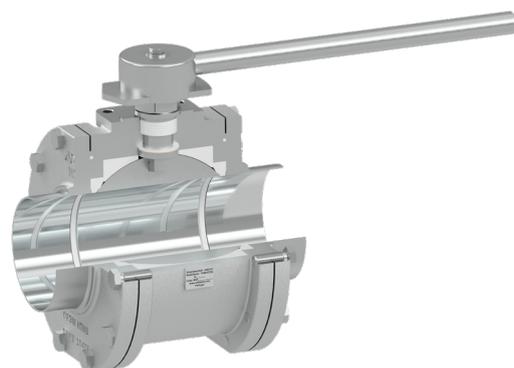
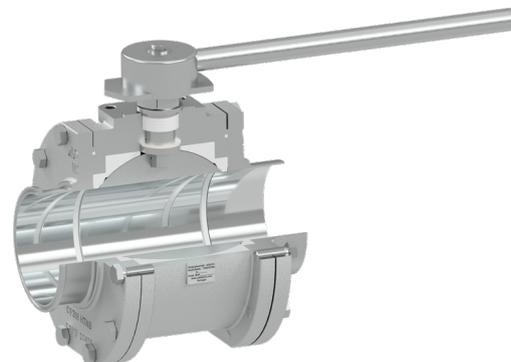
DISPONIBLES: M3H – fundición de precisión.

TAMAÑOS: 6"; DN 150.

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.

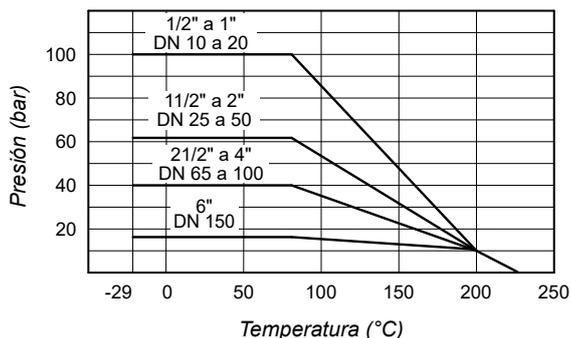
INSTALACIÓN: Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



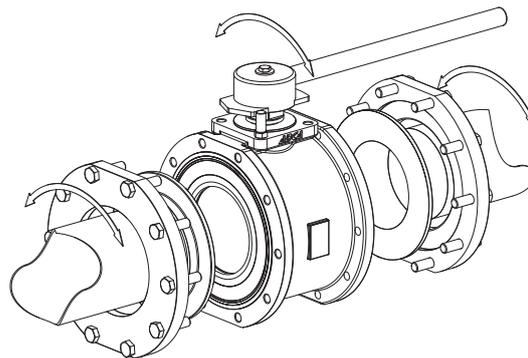
MARCADO CE - GRUPO 2  
(PED - Directiva europea)

PN 16	Categoría
6" – DN 150	1 (con marca CE)

**LÍMITES DE PRESIÓN / TEMPERATURA**



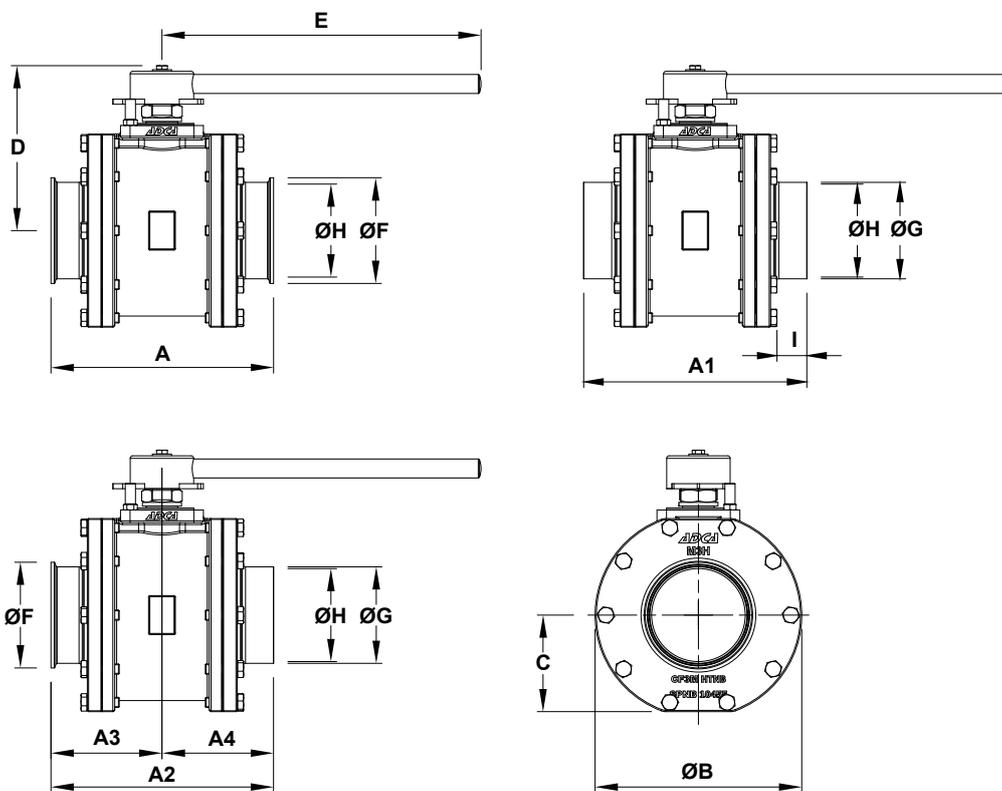
TFM 1600



**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.



**DIMENSIONES - ASME (mm)**

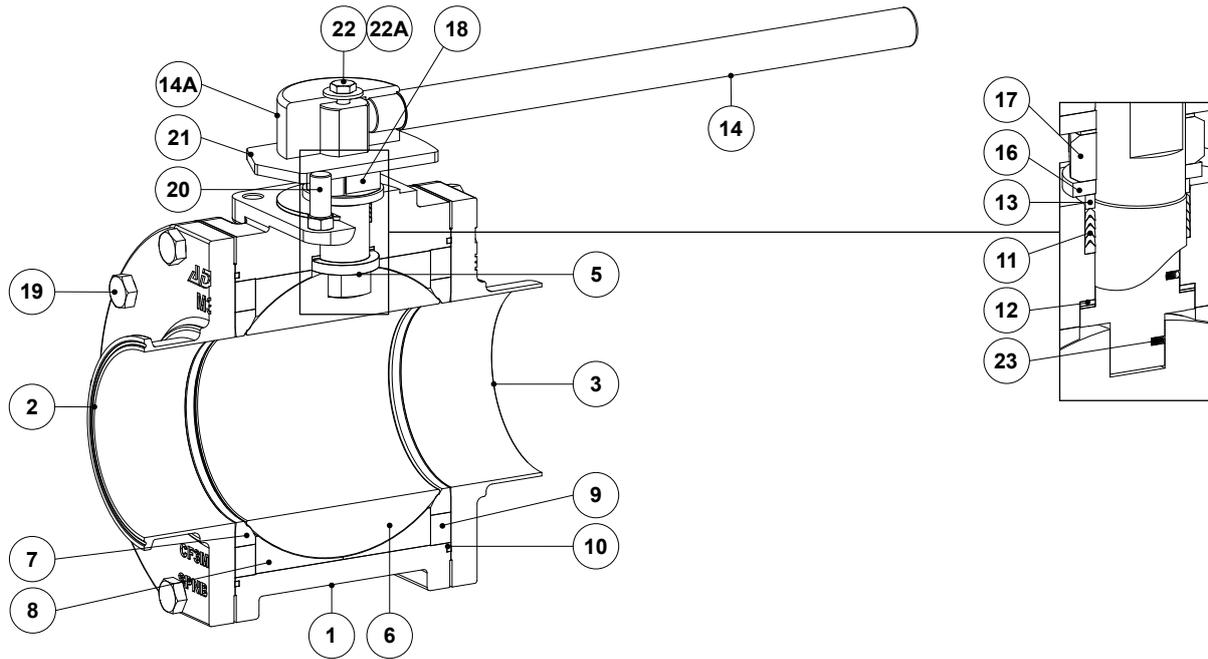
TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (kg)
6"	350	350	350	175	175	324	153	260	500	167	152,4	146,9	48	152,4	F14	95

**DIMENSIONES - DIN (mm)**

TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (kg)
DN 150	350	350	350	175	175	324	153	260	500	183	154	150	48	152,4	F14	102

**DIMENSIONES - ISO (mm)**

TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (kg)
DN 150	350	350	350	175	175	324	153	260	500	183	168,3	163,1	48	152,4	F14	102



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	A351 CF3M / 1.4409; AISI 316L / 1.4435
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
9	Anillo del cuerpo	AISI 316L / 1.4404
10	* Sello del cuerpo	PTFE
11	* Sello del eje	TFM 1600
12	* Junta de estanquidad del vástago	TFM 1600; PEEK
13	* Espaciador	AISI 316 / 1.4401
14	Manipuleo	AISI 304 / 1.4301
14A	Cuerpo de la palanca	AISI 304 / 1.4301
16	Arandela de resorte	Acero inoxidable A2
17	Tuerca de compresión	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
21	Tope palanca	AISI 304 / 1.4301
22	Tornillo de fijación de la palanca	Acero inoxidable A2-70
22A	Arandela	Acero inoxidable A2
23	Dispositivo antiestático	AISI 316 / 1.4401

\* 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											
<b>Modelo de válvula</b>	MH	1	X	X	F	X	X	CB	X	150	
M3H – Válvula de esfera de tres piezas A351 CF3M / 1.4409	MH										
<b>Palanca</b>											
Palanca redonda totalmente de acero inoxidable		1									
Palanca desnuda		9									
<b>Material</b>											
A351 CF3M / 1.4409			X								
A351 CF3M / 1.4409 con conexiones finales en AISI 316L / 1.4435 a)			G								
<b>Diseño del asiento</b>											
Asientos estándar				X							
Relleno de cavidades				F							
<b>Material del asiento</b>											
TFM 1600					F						
<b>Acabado de la superficie b)</b>											
Acabado de la superficie estándar						X					
Piezas internas en contacto con el medio electropulidas (SF5)						E					
<b>Características especiales</b>											
Ninguna							X				
Desengrasado para oxígeno							O				
<b>Conexión de tuberías</b>											
Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE								CB			
Casquillos o abrazaderas clamp DIN (DIN 32676-A)								CD			
Casquillos o abrazaderas clamp ISO (DIN 32676-B)								CI			
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			
Combinación TC/ETO DIN 32676-B / DIN 11866-B								CTI			
<b>Orificio de bola</b>											
True bore (ASME BPE) o full bore (DIN y ISO)									X		
<b>Tamaño</b>											
6" o DN 150										150	
<b>Construcción especial / Opciones adicionales</b>											
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.