

VÁLVULAS DE ESFERA DE ALTA PUREZA M3HP (2 1/2" a 4" – DN 65 a DN 100)

DESCRIPCIÓN

Las válvulas de esfera de cuerpo de tres piezas de la serie M3HP 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.
Totalmente fabricado con material de barra maciza.
Puede repararse sin necesidad de desmontar la tubería.
Bidireccional.
Dispositivo antiestático.
Vástago antiexplosión.
Soldadura de tubo con bridas de cuerpo suelto (giro de 360° tras la instalación).
Montaje ISO 5211.

ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Externas: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.
Limpieza por ultrasonidos.

OPCIONES:

- Desengrasado para uso con oxígeno.
- Relleno de cavidades.
- Palanca con sistema de bloqueo.
- Aceros inoxidables de baja ferrita, C22 y otras aleaciones.

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.

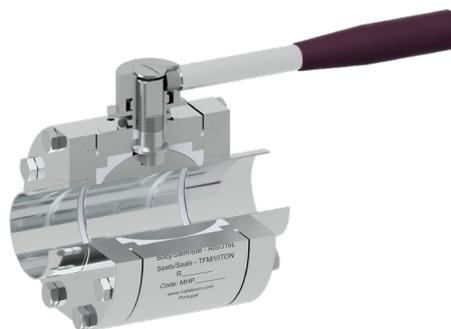
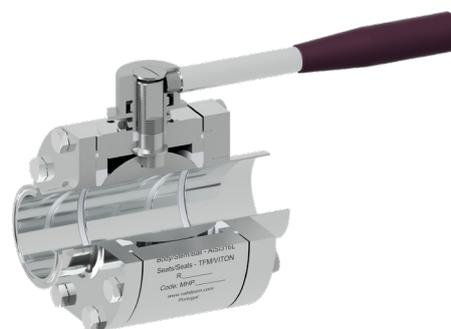
MODELOS DISPONIBLES: M3HP – construcción completa en barra.

TAMAÑOS: 2 1/2" a 4"; DN 65 a DN 100.

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

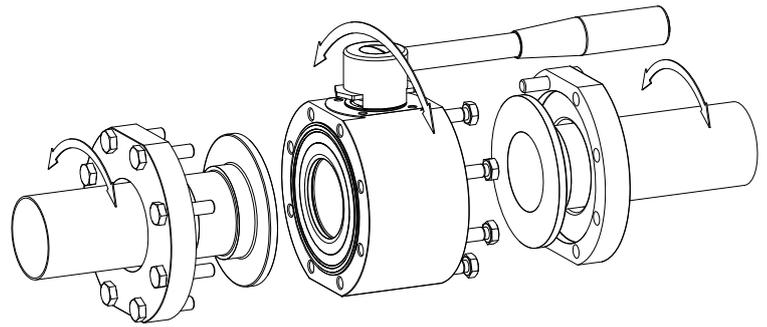
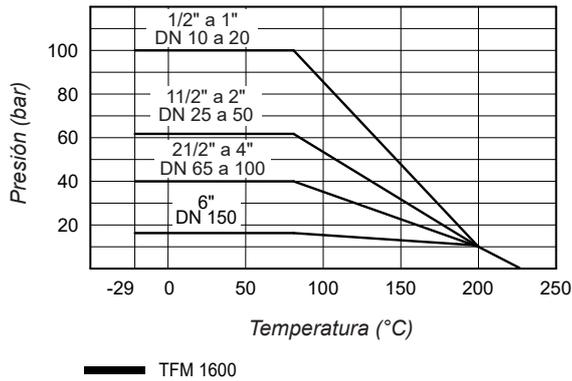
EMBALAJE: Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)	
PN 40	Categoría
2 1/2" a 4" – DN 65 a 100	1 (con marca CE)

LÍMITES DE PRESIÓN / TEMPERATURA



Soldadura de tubos de instalación rápida y fácil

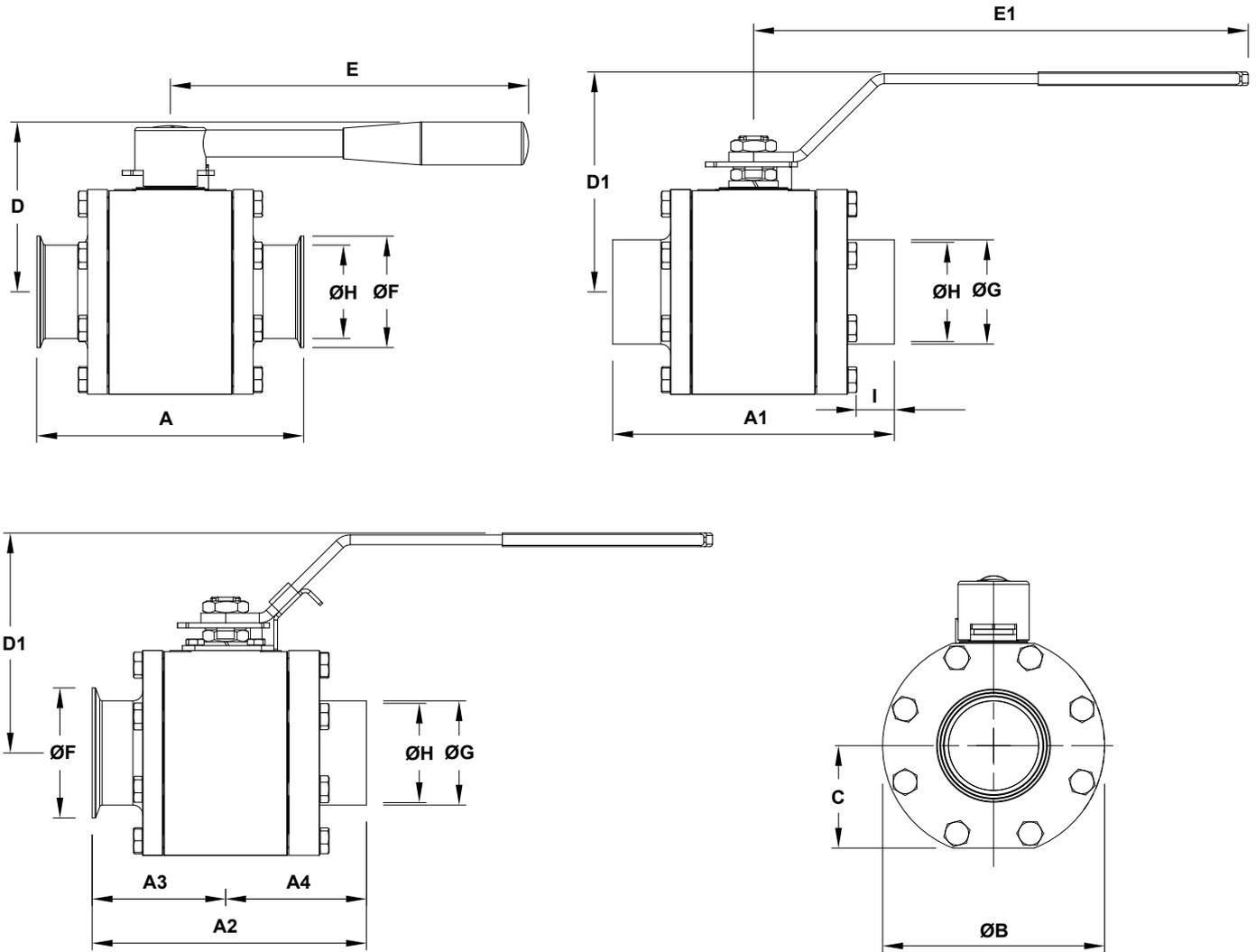
Observación: Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas.

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 REDONDA	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	ØB	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (kg)
21/2"	190	203	196,3	95	101,5	160	72,5	130	169	250	400	77,4	63,5	60,2	29	60,2	F7	15,3
3"	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	90,9	76,2	72,9	30	72,9	F7	22,1
4"	254	267	260,5	127	133,5	220	101,5	158	198	290	400	118,9	101,6	97,4	36	97,4	F10	39,7

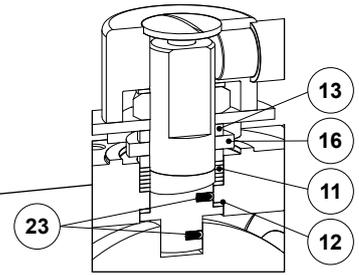
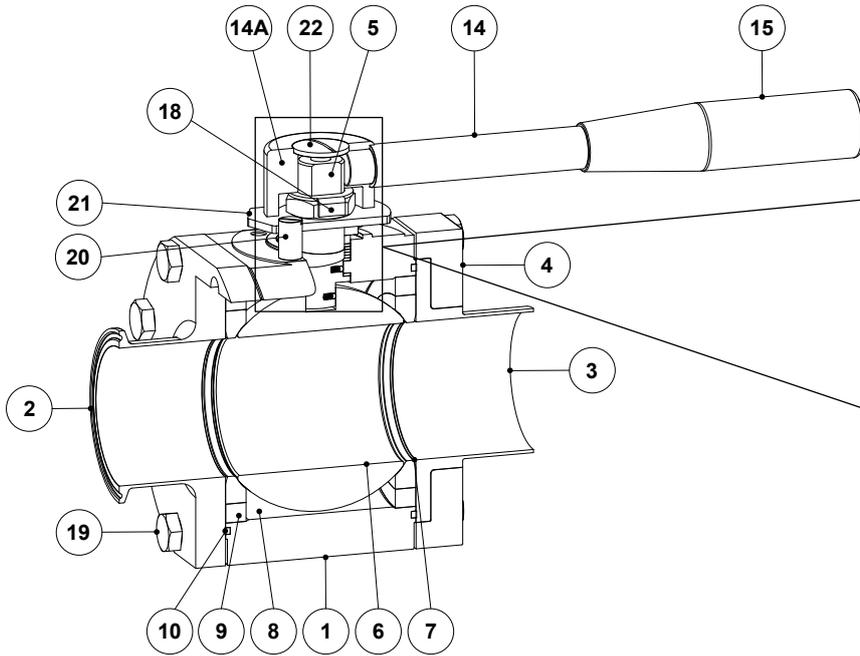
DIMENSIONES – DIN (mm)

TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (kg)
DN 65	190	203	197	95	102	160	72,5	130	169	250	400	91	70	66	29	62	F7	15,4
DN 80	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	106	85	81	30	75	F7	22,1
DN 100	255	267	261,5	127,5	134	220	101,5	158	198	290	400	119	104	100	36	98	F10	36,4

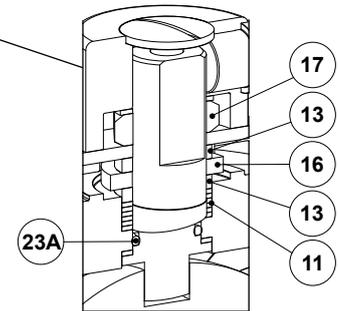
DIMENSIONES – ISO (mm)

TAMAÑO	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	ORIFICIO DE BOLA	ISO 5211	PESO (kg)
DN 65	190	203	197	95	102	160	72,5	130	169	250	400	91	76,1	72,1	29	62	F7	15,4
DN 80	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	106	88,9	84,3	30	75	F7	22,1
DN 100	255	267	261,5	127,5	134	220	101,5	158	198	290	400	130	114,3	109,7	36	98	F10	36,4

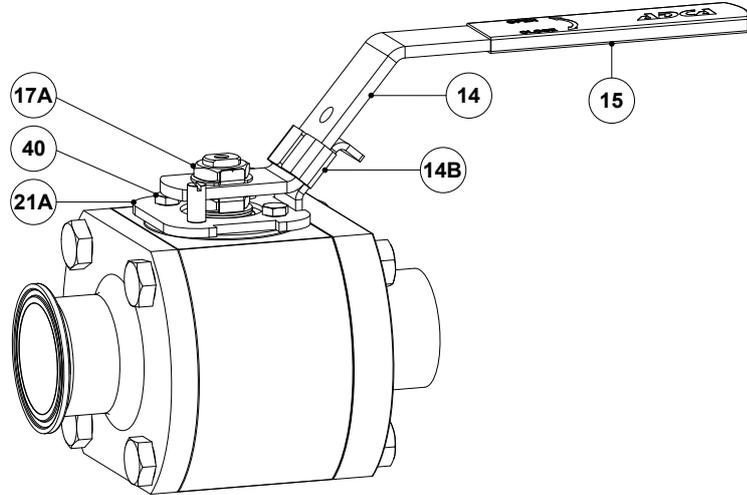
MATERIALES



Código de los materiales X y G



Código de los materiales I y H



Palanca plana con sistema de bloqueo opcional

MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Aleación C22 / 2.4601
2	Conexión final con abrazadera clamp	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Aleación C22 / 2.4601
3	Conexión del extremo con soldadura de tubo	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Aleación C22 / 2.4601
4	Brida	AISI 316L / 1.4404
5	Vástago	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Aleación C22 / 2.4601
6	* Válvula esférica	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Aleación C22 / 2.4601
7	* Asiento estándar	TFM 1600
8	* Asiento de sellado de cavidades	TFM 1600
9	Anillo del cuerpo	** AISI 316L / 1.4404; AISI 316L / 1.4435; Aleación C22 / 2.4601
10	* Sello del cuerpo	PTFE
11	* Sello del eje	TFM 1600
12	* Junta de estanquidad del vástago	TFM 1600
13	* Espaciador	AISI 316L / 1.4404
14	Manipuleo	AISI 304 / 1.4301
14A	Cuerpo de la palanca	AISI 304 / 1.4301
14B	Pieza de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
15	Extremo de la palanca	Vinilo; AISI 304 / 1.4301
16	Arandela de resorte	Acero inoxidable A2
17	Tuerca de compresión	AISI 304 / 1.4301
17A	Tuerca	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
21A	Brida de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
22	Tornillo de fijación de la palanca	AISI 304 / 1.4301
23	Dispositivo antiestático	AISI 316 / 1.4401
23A	* O-ring	** FPM; FFKM
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 M3HP											
Modelo de válvula	MHP	X	X	X	F	X	X	CD	X	100	
M3HP – Válvula de esfera de tres piezas	MHP										
Palanca											
Palanca redonda de acero inoxidable con extremo de plástico		X									
Palanca redonda totalmente de acero inoxidable		1									
Palanca plana de acero inoxidable con tapa de plástico		2									
Palanca plana de acero inoxidable con tapa de plástico y sistema de bloqueo		3									
Palanca desnuda		9									
Material											
AISI 316L / 1.4404			X								
AISI 316L / 1.4404 con conexiones finales en AISI 316L / 1.4435 a)			G								
AISI 316L / 1.4435			I								
Aleación C22 / 2.4602			H								
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				
Superficies exteriores pulidas mecánicamente a espejo (SF1)								P			
Piezas internas en contacto con el medio electropulidas (SF5)									E		
Características especiales											
Ninguna									X		
Desengrasado para oxígeno										O	
Conexión de tuberías											
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
Orificio de bola											
True bore (ASME BPE) o full bore (DIN y ISO)											X
Tamaño											
2 1/2" o DN 65											65
3" o DN 80											80
4" o DN 100											100
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.