



VÁLVULAS DE BOLA CON
ASIENTO METÁLICO
METAL SEAT BALL VALVES



II2G c IICTX
II2D c IICTX

CONEXIONES

BSP/NPT/BW/SW
DIN PN16/40/63
ANSI 150-800
Wafer Lug

CALIDAD

A105/A216WCB
A479Tp.304/A351 CF8
A479 Tp.316/A351 CF8M

ASIENTO

PEEK/PENTAFITE/CARBURO
DE TUNGSTENO/CARBURO
DE CROMO/STELLITE

ENDINGS

BSP/NPT/BW/SW
DIN PN16/40/63
ANSI 150-800
Wafer Lug

QUALITY

A105/A216WCB
A479Tp.304/A351 CF8
A479 Tp.316/A351 CF8M

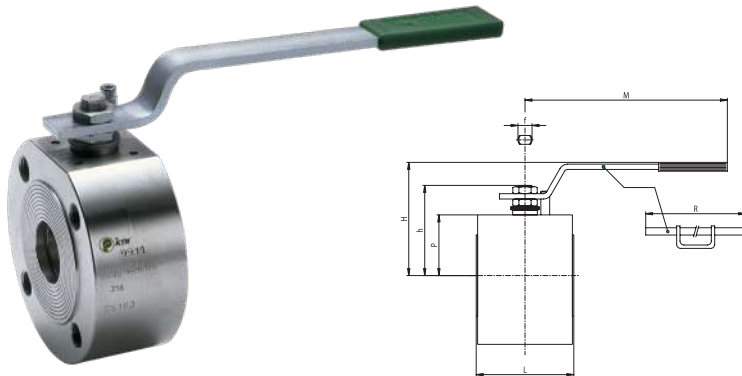
SEAT

PEEK/PENTAFITE/CARBURO
DE TUNGSTENO/CARBURO
DE CROMO/STELLITE



FIGURE
WSS

VÁLVULA DE BOLA TIPO WAFER/LUG PARA BAJA PRESIÓN
LOW PRESSURE WAFER/LUG SPLIT BODY FLOATING BALL VALVE



COD.	DN	L	M	f	H	h	P
2323VAP10NU015	15	36	145	10/6	64	52	33
2323VAP10NU020	20	39	145	10/6	66	55	36
2323VAP10NU025	25	43	180	12/8	85	70	43
2323VAP10NU032	32	51	180	12/8	90	73	48
2323VAP10NU040	40	63	275	16/10	118	96	63
2323VAP10NU050	50	83	275	16/10	126	101	68.5
2323VAP10NU065	65	120	380	22/14	139	122	82
2323VAP10NU080	80	120	380	22/14	144	128	88.5
2323VAP10NU100	100	152	440	30/18	200	157	111
2323VAP10NU150	150	255	-	45/30	265	220	145

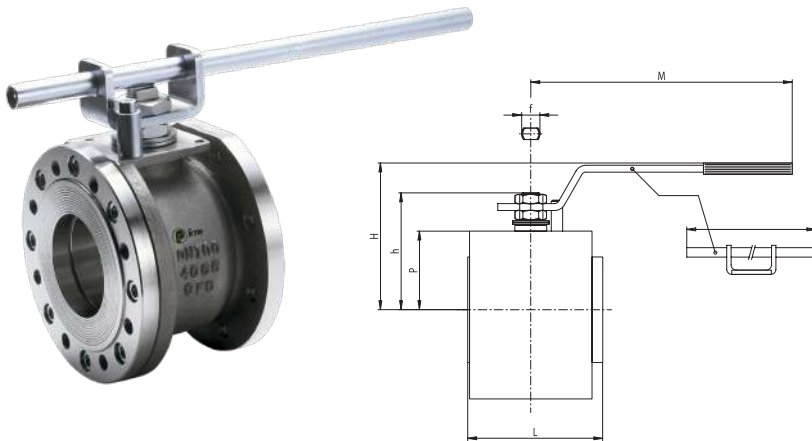
Cuerpo: A105/WCB. **Asiento:** Pentafite. Wafer/Lug, unidireccional, PN25/40, ANSI 150/300. **Temperatura de trabajo:** -46°C hasta 400°C. Indicada para aplicaciones de alta temperatura y fluidos abrasivos.

Body: A105/WCB. **Seat:** Pentafite. Wafer/Lug, unidireccional, ANSI/DIN, ANSI 300. **Working temperature:** -46°C up to 400°C. Suitable for high temperature and abrasive media applications.



FIGURE
AP10NB

VÁLVULA DE BOLA TIPO WAFER/LUG PARA ALTA PRESIÓN
HIGH PRESSURE WAFER/LUG SPLIT BODY FLOATING BALL VALVE



COD.	DN	L	M	f	H	h	P
2323VAP10HP015	15	45	145	10/6	64	52	33
2323VAP10HP020	20	50	145	10/6	66	55	36
2323VAP10HP025	25	56	180	12/8	85	70	43
2323VAP10HP032	32	60	180	12/8	90	73	48
2323VAP10HP040	40	75	275	16/10	118	96	63
2323VAP10HP050	50	91	275	16/10	126	101	68.5
2323VAP10HP065	65	120	380	22/14	139	122	82
2323VAP10HP080	80	127	380	22/14	144	128	88.5
2323VAP10HP100	100	152	440	30/18	200	157	111
2323VAP10HP150	150	243/255	-	45/30	265	220	145

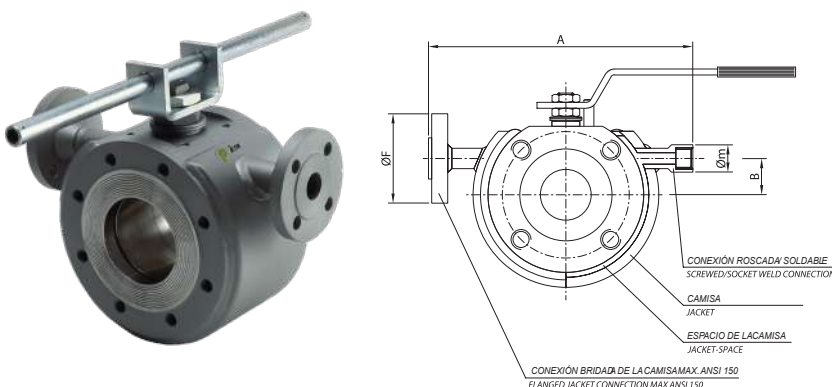
Cuerpo: A105/WCB. Pentafite. Wafer/Lug, bidireccional, PN160/900RF. **Temperatura de trabajo:** -46°C hasta 400°C. Indicada para aplicaciones de alta presión, temperatura y fluidos abrasivos.

Body: A105/WCB. **Seat:** Pentafite. Wafer/Lug, bidireccional, ANSI/DIN, PN160/900RF. **Working temperature:** -46°C up to 400°C. Suitable for high pressure, temperature and abrasive media applications.



FIGURE
AP11N

VÁLVULA DE BOLA CON CAMISA DE CALEFACCIÓN
JACKETED FLOATING BALL VALVE



COD.	DN	A	F	m	B
2323VAP11015	15	160	DN15	1/2"	0
2323VAP11020	20	160			0
2323VAP11025	25	190			0
2323VAP11040	40	230			30
2323VAP11050	50	250			30
2323VAP11065	65	270			45
2323VAP11080	80	300	DN25	1"	50
2323VAP11100	100	340			70
2323VAP11150	150	420			95

Cuerpo: A105/WCB. **Asiento:** Pentafite. Wafer/Lug, encamisada, bidireccional, PN10/16/25/40/100, ANSI 150/300/600. **Temperatura de trabajo:** -100°C hasta 400°C. Indicada para aplicaciones de alta presión, temperatura y fluidos abrasivos.

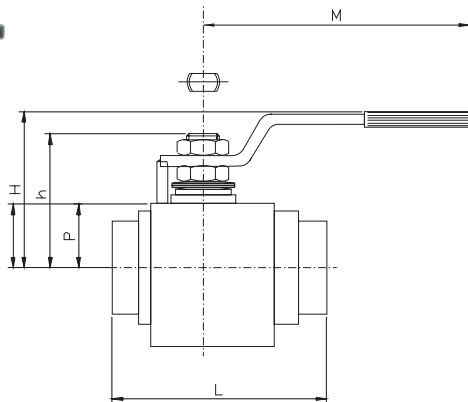
Body: A105/WCB. **Seat:** Pentafite. Wafer/Lug, jacketed, bi-directional, PN10/16/25/40/100, ANSI 150/300/600. **Working temperature:** -100°C up to 400°C. Suitable for high pressure, temperature and abrasive fluids applications.



FIGURE

AP20P

VÁLVULA DE BOLA BSP/NPT CON ESPÍGAS INTEGRADAS
INTEGRAL NIPPLES BSP/NPT BALL VALVE



COD.	"	L ^{NPT}	L ^{SW}	L ^{BW}	H	h	P	M
2323VAP20P015	1/2"	80	70	270	70	50	24	145
2323VAP20P020	3/4"	90	85	285	75	53	27	145
2323VAP20P025	1"	110	105	305	83	63	32	275
2323VAP20P040	1 1/2"	130	125	325	123	91.5	42	380
2323VAP20P050	2"	155	140	350	120	102	61	380

■ **Cuerpo:** A105/WCB. **Asiento:** Pentafite. BSP/NPT/SW/BW, bidireccional, PN138, ANSI 800. **Temperatura de trabajo:** -46°C hasta 400°C. Indicada para aplicaciones de alta temperatura y fluidos abrasivos.

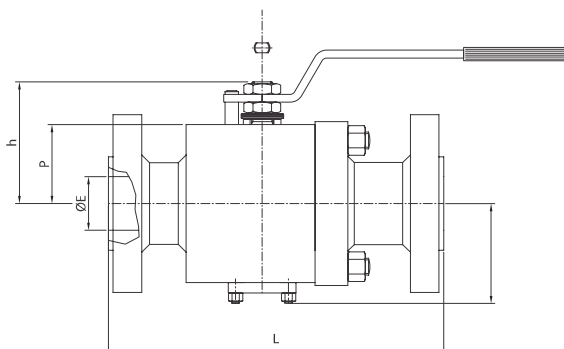
Body: A105/WCB. **Seat:** Pentafite. BSP/NPT/SW/BW, bi-directional, PN138, ANSI 800. **Working temperature:** -46°C up to 400°C. Suitable for high temperature applications and abrasive fluids.



FIGURE

APT2

VÁLVULA DE BOLA, ESFERA GUIADA 2 PIEZAS
2 PIECE TRUNNION BALL VALVE



* Variable según clase, consultar ficha técnica

* Variable according to class, check data sheet

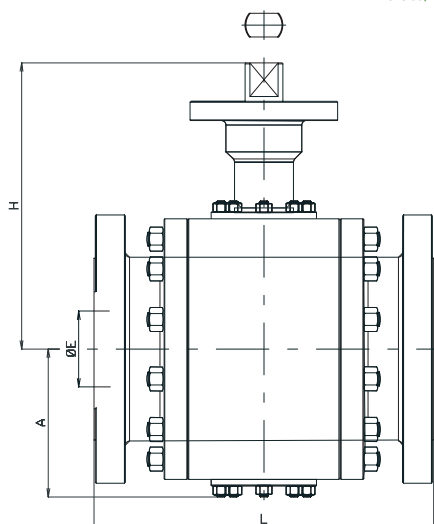
COD.	DN	L*	E	h*	P
2323VAPT2015	15	140	14	82	48
2323VAPT2020	20	152	19	82	48
2323VAPT2025	25	165	24	83	50
2323VAPT2040	40	191	38	96	63
2323VAPT2050	50	178	51	103	69
2323VAPT2080	80	203	76	128	89
2323VAPT2100	100	229	102	157	111
2323VAPT2150	150	394	152	157	111

■ **Cuerpo:** A105/SS 316. Paso total, esfera guiada, bidireccional, función doble bloqueo y purga, PN10-250, ANSI 150-1500. **Temperatura de trabajo:** -100°C hasta 400°C. Indicada para aplicaciones de alta temperatura y fluidos abrasivos.

Body: A105/SS 316. Full bore, guided ball, bi-directional, double block and bleed function, PN10-250, ANSI 150-1500. **Working temperature:** -100°C up to 400°C. Suitable for high temperature applications and abrasive fluids.

FIG APT3

VÁLVULA DE BOLA, ESFERA GUIADA 3 PIEZAS
3 PIECE TRUNNION BALL VALVE



* Variable según clase, consultar ficha técnica

* Variable according to class, check data sheet

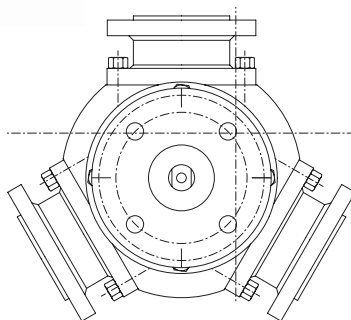
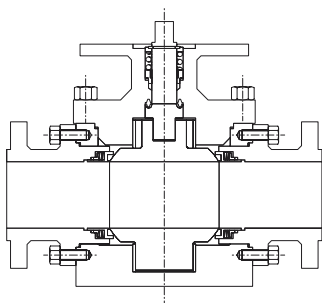
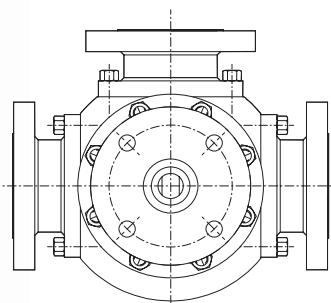
COD.	DN	L*	E*	H*	A*
2323VAPT3150	150	394	152	290	175
2323VAPT3200	200	457	203	317	210
2323VAPT3250	250	533	254	408	255

■ **Cuerpo:** A105/SS 316. Paso total, esfera guiada, bidireccional, función doble bloqueo y purga, PN10-250, ANSI 150-1500. **Temperatura de trabajo:** -100°C hasta 400°C. Indicada para aplicaciones de alta temperatura y fluidos abrasivos.

Body: A105/SS 316. Full bore, guided ball, bi-directional, double block and bleed function, PN10-250, ANSI 150-1500. **Working temperature:** -100°C up to 400°C. Suitable for high temperature applications and abrasive fluids.

FIG
MULTIPOINT

VÁLVULA DE BOLA, ESFERA GUIADA 3 VÍAS
3 WAY GUIDED SPHERE BALL VALVE



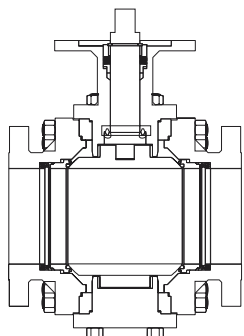
RANGO DE PRODUCCIÓN / PRODUCTION RANGE			
CLASE / PRESSURE CLASS			
ANSI B16.34	150	300	600
PN	16-25	40-50	64-100
DN	T	T	T
1/2"			
3/4"			
1"			
1 1/2"			
2"			
3"			
4"			
6"			
8"			
10"			

Cuerpo: A105/SS 316. 3 vías, esfera guiada, configuración en T o L. Función doble bloqueo y purga, vástago fuga zero inimpulsable. ANSI 150-600. **Temperatura de trabajo:** -100°C hasta 400°C. Indicada para aplicaciones de alta temperatura y fluidos abrasivos.

Body: A105/SS 316. 3 ways, guided ball, T or L configuration. Double block and bleed function, zero leakage stem non-detachable. PN16-100. ANSI 150-600. **Working temperature:** -100°C up to 400°C. Suitable for high temperature applications and abrasive fluids.

FIG
SAT

VÁLVULA DE BOLA, ESFERA GUIADA/FLOTANTE ALTAS TEMPERATURAS
HIGH TEMPERATURES GUIDED/FLOATING SPHERE BALL VALVE



RANGO DE PRODUCCIÓN / PRODUCTION RANGE												
CLASE / PRESSURE CLASS												
ANSI B16.34	150		300		600		900		1500		2500	
PN	16-25		40-50		64-100		150		250		420	
DN	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
1/2"												
3/4"												
1"												
1 1/2"												
2"												
3"												
4"												
6"												
8"												
10"												
12"												
14"												
16"												
18"												
20"												
22"												
26"												
28"												
30"												
32"												

Cuerpo: A105/SS 316. Esfera guiada/flotante. Función doble bloqueo y purga, vástago fuga zero inimpulsable. Hasta 720 bares. PN16-420. ANSI 150-2500. **Temperatura de trabajo:** -46°C hasta 780°C. Indicada para aplicaciones de alta temperatura y fluidos abrasivos.

Body: A105/SS 316. Guided ball. Double block and bleed function, zero leakage stem non-detachable. Up to 720 bar. PN16-420. ANSI 150-2500. **Working temperature:** -46°C up to 780°C. Suitable for high temperature applications and abrasive fluids.



SAT CRIO

VÁLVULA DE BOLA, ESFERA GUIADA/FLOTANTE CRIOGÉNICA
CRYOGENIC GUIDED/FLOATING SPHERE BALL VALVE



RANGO DE PRODUCCIÓN / PRODUCTION RANGE										
CLASE / PRESSURE CLASS										
ANSI B16.34	150		300		600		900		1500	
PN	16-25		40-50		64-100		150		250	
DN	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T
1/2"										
3/4"										
1"										
1 1/2"										
2"										
3"										
4"										
6"										
8"										
10"										

Cuerpo: A105/SS 316. Esfera guiada/flotante. Función doble bloqueo y purga, vástago fuga zero inextinguible. PN16-250. ANSI 150-1500. **Temperatura de trabajo:** -196°C hasta 200°C. Indicada para aplicaciones de alta temperatura y fluidos abrasivos.

Body: A105/SS 316. Guided/floating ball. Double block and bleed function, zero leakage stem non-detachable. PN16-250. ANSI 150-1500. **Working temperature:** -196°C up to 200°C. Suitable for high temperature applications and abrasive fluids.

Estanqueidad del vástago

Diseño único de cierre del vástago (patentado). El muelle colocado en la parte superior del vástago proporciona la carga de contacto para la estanqueidad a baja presión y el ajuste para el desgaste y la holgura para las diferentes dilataciones entre el vástago y la tapa

Stem tightness

Unique stem seal design (patented). The spring placed at stem top gives the contact load for low pressure tightness and the adjustment for wearing and clearance for different dilatation between stem and cover

Espacio de vapor criogénico

Todas las válvulas están provistas de un alargamiento criogénico del vástago que comunica con las cavidades del cuerpo de la válvula con una longitud conforme a la norma SHELL SPE 77/100

Cryogenic vapour space

All valves are provided with stem cryogenic elongation communicating with valve body cavities with length in accordance with SHELL SPE 77/100

Vástago

Los vástagos están sobredimensionados al 100% con respecto al par esperado a la DP nominal máxima

Stem

Stem are 100% oversized against expected torque at max. rated DP

Esfera

Las esferas de alta precisión se fabrican en el interior y luego se endurecen con el sistema más avanzado

Sphere

Very high precision grounded balls are produced inside and then hard coated with most advanced system

Junta del asiento trasero

La sección transversal patentada de la junta Grafoil del asiento trasero permite el alivio automático de la cavidad del cuerpo

Backseat gasket

The patented cross-section of the backseat Grafoil gasket allows automatic body cavity relief

Asientos

Los asientos metálicos o poliméricos están cargados con resortes en ambos lados de la válvula, también en construcción de bola flotante para una bidireccionalidad completa y alivio automático de las cavidades del cuerpo

Seats

Metallic or polymeric seats are loaded with springs on both Valve sides, also in floating ball construction for a full Bi-directionality and automatic body cavities relief

Juntas

Todas las juntas se fabrican en grafito expandido por su inalterabilidad ante cualquier condición de temperatura

Gaskets

All gaskets are made in Expanded Graphite for their Unalterability against any temperature conditions

