



CE EAC
No. 08190322KTN.UU45

KTN
Kara Technology News

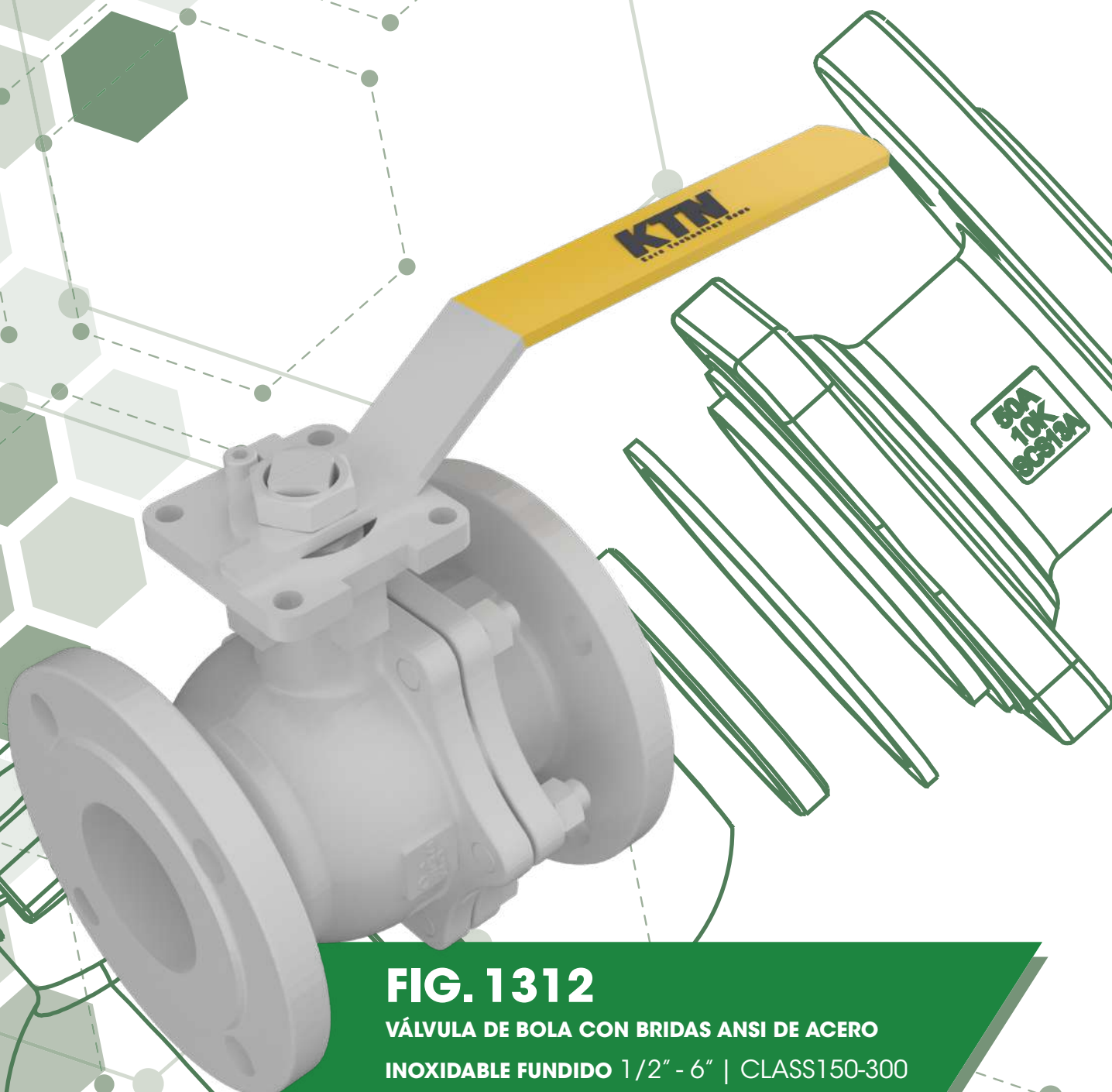
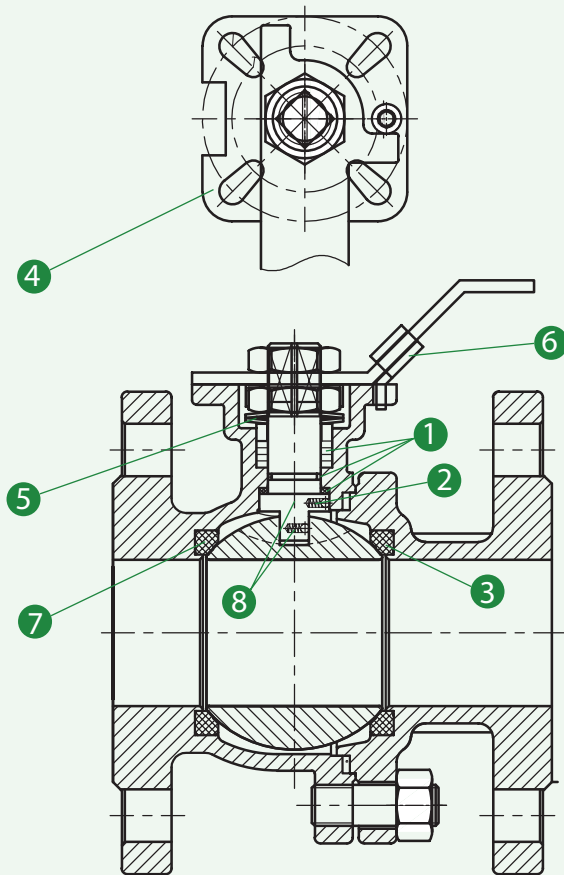


FIG. 1312

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDAS ANSI DE ACERO

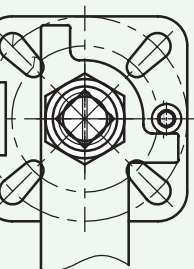
INOXIDABLE FUNDIDO 1/2" - 6" | CLASS150-300



4

5

7



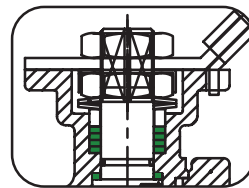
6

1

2

8

3

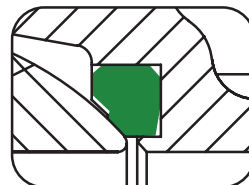


1 Diseño de sellado múltiple del vástago

La junta inferior, la junta tórica intermedia y el sellado múltiple de la empaquetadura garantizan eficazmente que no se produzcan fugas en la parte superior del vástago.

2 Vástago anti-expulsión

La parte inferior del vástago está provista de un resalte en el eje. Aunque se retire la tuerca, el vástago no saldrá despedido del cuerpo, lo que garantiza la seguridad del mismo.

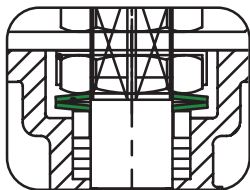


3 Diseño de junta elástica del asiento

La parte de sellado del asiento está diseñada con una estructura elástica, que puede reducir eficazmente el par de accionamiento del vástago de la válvula, lo que facilita la apertura y el cierre, y el sellado a baja y alta presión es más fiable.

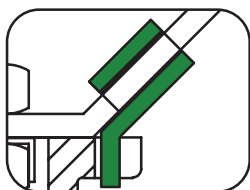
4 Cumple con el diseño de brida ISO5211

Brida de instalación estándar ISO 5211, integrada con el cuerpo, el actuador se puede instalar directamente, fácil de instalar, económico y fiable.



5 Compresión superior mediante arandelas de refuerzo

Las dos arandelas resorte compensarán la fuga del vástago de la válvula, liberarán la deformación pretensada y volverán a presionar la empaquetadura para garantizar su estanqueidad.



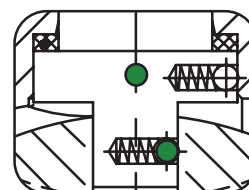
6 Diseño con dispositivo de bloqueo

Una vez colocado el candado en el orificio de bloqueo, la placa de bloqueo no puede moverse hacia arriba y la maneta no puede girar. Esto garantiza que la válvula quede bloqueada en la posición deseada evitando un funcionamiento incorrecto.



7 Protección Firesafe

Cuando se produce un incendio en los alrededores, el asiento de la válvula se quema y la bola se desplaza hacia atrás bajo la fuerza del medio, entrando en contacto con el labio ignífugo del cuerpo para ayudar a sellar y reducir la fuga del medio.



8 Dispositivo antiestático

Para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas que podrían generar chispas, un riesgo significativo en entornos industriales, en esta válvula, el vástago y la esfera están conectados de manera que se garantiza una continuidad eléctrica entre ambos componentes.

MATERIAL DEL ASIENTO			
MATERIAL DEL ASIENTO		CARACTERÍSTICAS	Tmax
PTFE		Alta resistencia a la corrosión, buena autolubricación y resistencia al desgaste, facilidad de flujo en frío.	160°C
RPTFE	PTFE+15%GF	Alta resistencia a la corrosión, buena autolubricación y resistencia al desgaste, facilidad de flujo en frío.	180°C
	PTFE+15%CF	Alta resistencia, resistencia a altas temperaturas, resistencia al desgaste, pequeño coeficiente de expansión térmica.	180°C
	TFM1600	Bajo alta temperatura y alta presión, la desnaturalización de la forma es menor, la permeabilidad es menor, la recuperación de la presión es mejor bajo alta temperatura, la resistencia a la corrosión es alta.	180°C
	TFM4215	Menor deformación y permeabilidad a alta temperatura y alta presión, mejor recuperación de la tensión a alta temperatura, excelente resistencia al calor y a los productos químicos, bajo coeficiente de fricción.	180°C
PPL		Resistencia a altas temperaturas, alta resistencia, resistencia a la radiación, resistencia a la corrosión química, buen rendimiento de autolubricación.	220°C
PEEK		Alta temperatura, alta presión, alta resistencia, resistencia química al PTFE.	260°C

VÁLVULA DE BOLA FLOTANTE ANSI 150/300

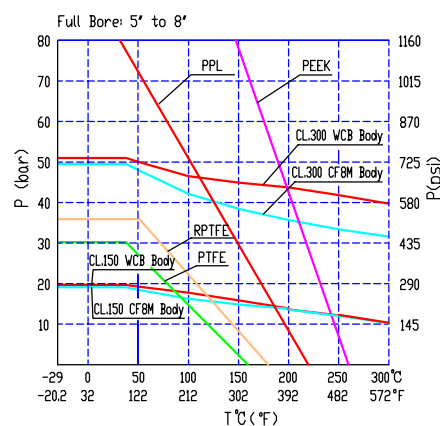
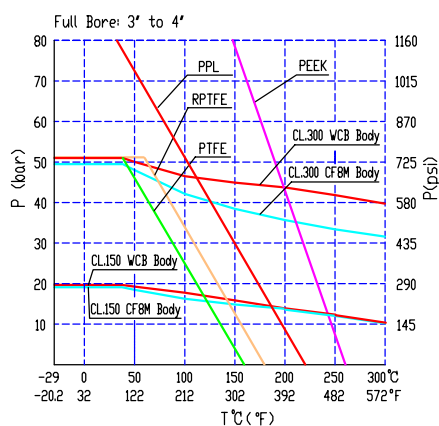
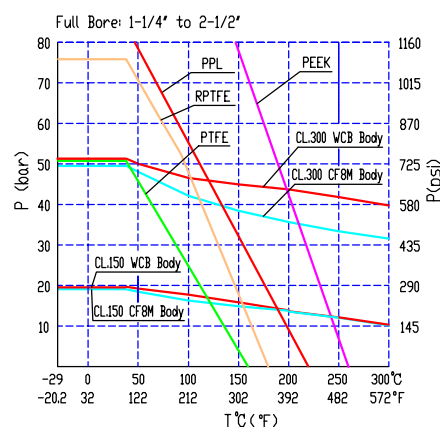
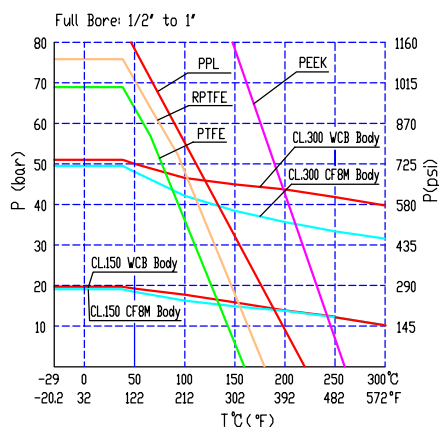


Tabla de coeficientes de caudal flotante (PN16/25/40/Clase 150/300/10K)											
DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
80	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
Cv (Gal/min)	25	56	98	235	366	620	938	1466	2290	3298	5863
Kv (M ³ h)	21	48	84	201	314	530	804	1256	1962	2826	5024

Torquímetro de diseño de válvula de bola flotante						
DN	NPS	Par de apertura de todo tipo de válvulas diferenciales de presión (N.m)				
		0.6 MPa	1.0 MPa	1.6 MPa/CL.150/10K	2.5 MPa	4.0MPa/CL.300
15	1/2	6	6	6	6	6
20	3/4	8	8	8	8	8
25	1	10	12	12	13	13
32	1 1/4	12	15	16	16	20
40	1 1/2	16	18	20	22	23
50	2	30	33	35	38	40
65	2 1/2	38	42	50	55	60
80	3	60	80	90	100	115
100	4	90	118	135	160	185
125	5	240	260	300	320	350
150	6	300	350	400	460	480
200	8	500	560	620	635	760

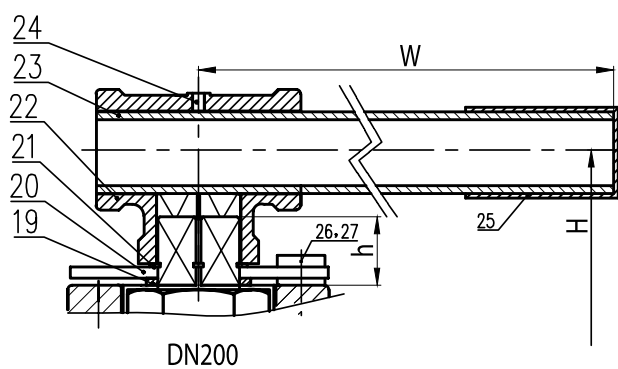
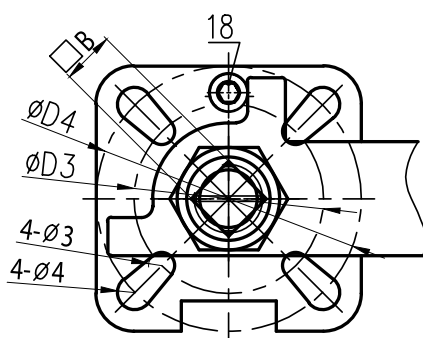
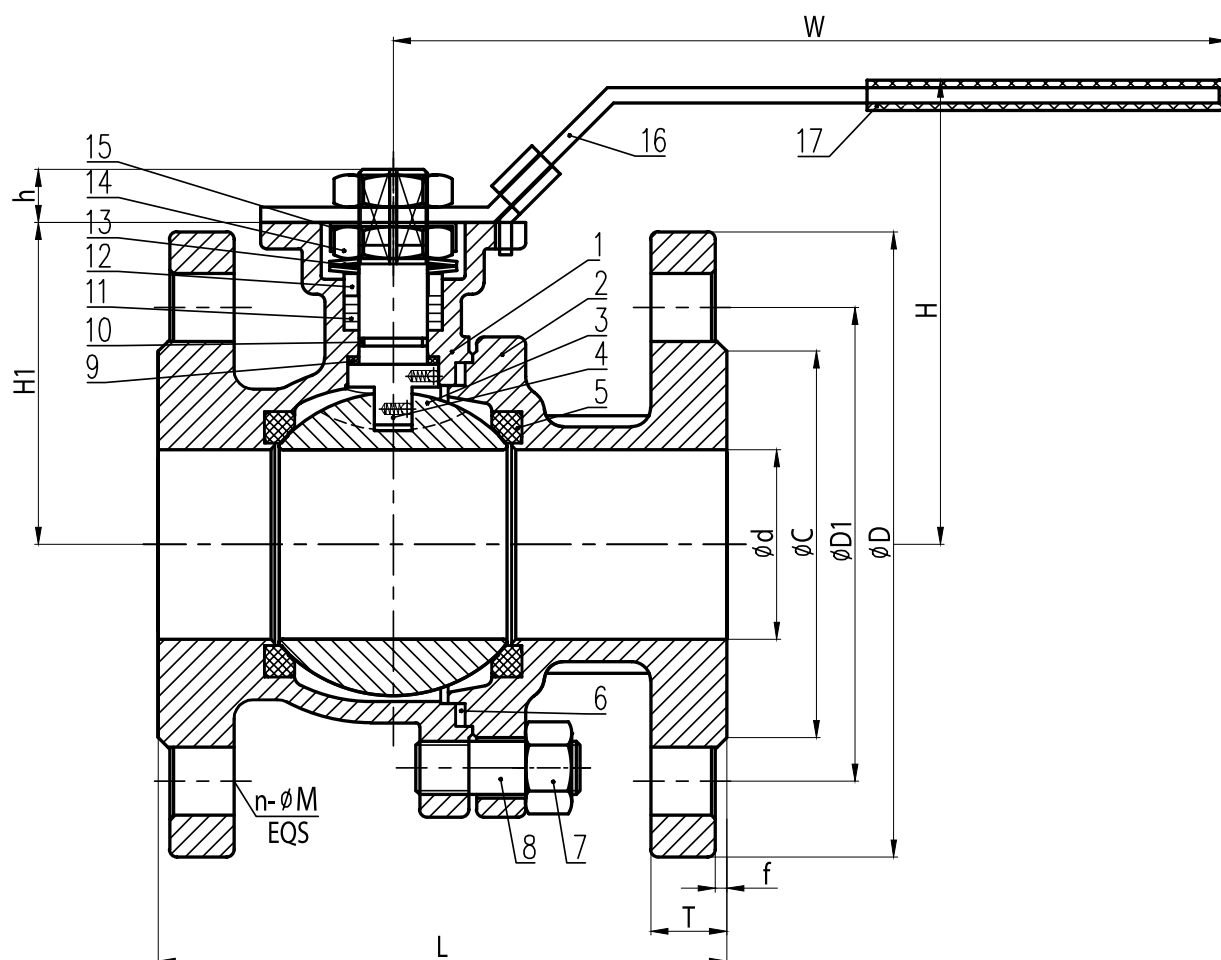
Nota:

1. El par de esta tabla es el par máximo de apertura de la válvula con dos válvulas de bola flotante de disco con diferente diferencia de presión. Cuando el material del asiento es PTFE mejorado, el par aumentará en un 20~30%;
2. Para el accionamiento neumático y eléctrico del actuador, el factor de seguridad del par de accionamiento mínimo es del 30%.

Torquímetro de diseño de válvula de bola de muñón						
DN	NPS	All kinds of pressure differential valve open torque (N.m)				
		1.6 MPa/CL.150	2.5 MPa	4.0MPa/CL.300	CL.600	CL.900
50	2	-	-	65	120	220
80	3	-	-	220	260	420
100	4	210	260	360	450	760
150	6	325	385	485	965	1510
200	8	640	710	860	1520	2850
250	10	1250	1350	1520	2600	4680
300	12	1720	1900	2380	4200	7100
350	14	2650	2850	3385	6100	10500
400	16	1200	4600	5100	8200	14200
450	18	4900	5300	6500	11600	18800
500	20	6480	6800	7800	13500	253000
600	24	8800	9200	9800	21000	38000

KTN 1312 - 1/2" - 8" (#150)

VÁLVULA DE BOLA BRIDAS ANSI EN ACERO INOXIDABLE



KTN 1312 - 1/2" - 8" (#150)

VÁLVULA DE BOLA BRIDAS ANSI EN ACERO INOXIDABLE

ESPECIFICACIÓN DE DISEÑO

ESTÁNDAR DE DISEÑO	API608	FACE TO FACE	ASME B16.10
CLASIFICACIÓN	CL150	BRIDA	ASME B16.5
TEMPERATURA	-29°C ~120°C	MEDIO	Water, oil and gas

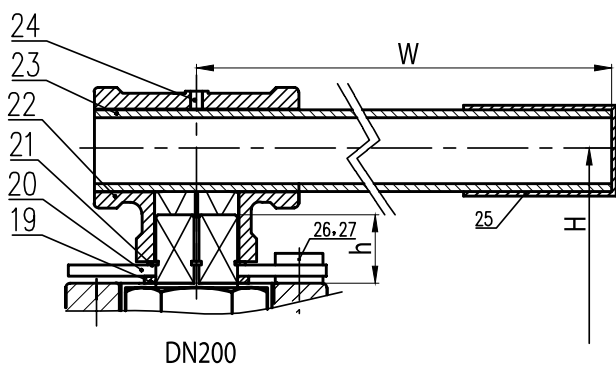
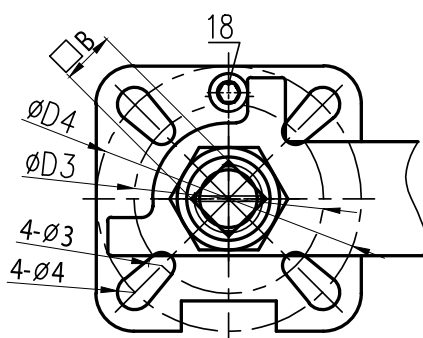
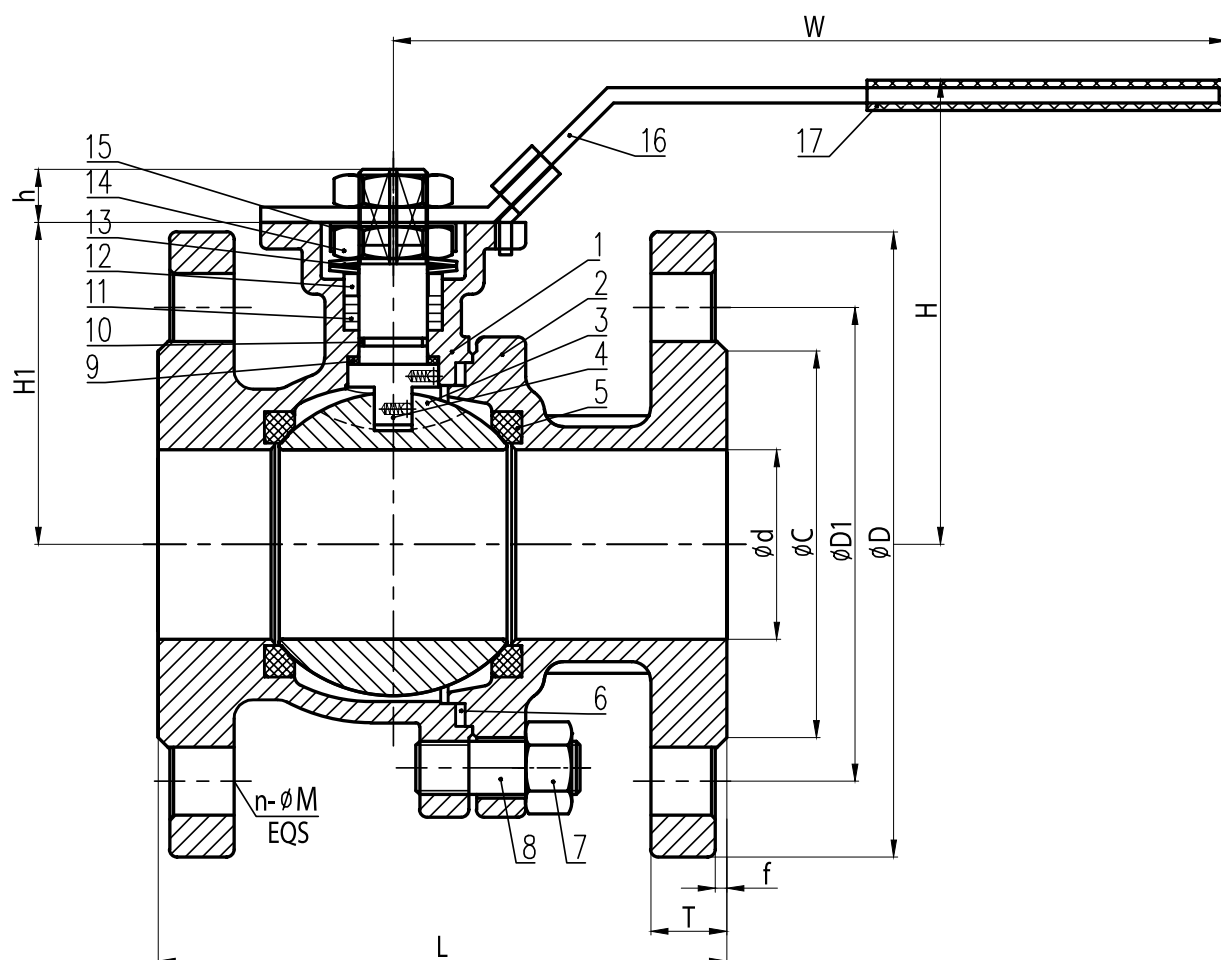
TEST API598

PRESIÓN	CL150	CUERPO	3.0 Mpa
ASIENTO	2.2 MPa	ASIENTO (GAS)	0.6 MPa

Inch	d	D	D1	C	T	f	n-M	L	h	H1	H	W	B	D3	D4	ø3	ø4	Peso
1/2	15	90	60.3	34.9	8.5	2	4-16	108	9	48	80	141	9	36	50	6	7	1.81
3/4	20	100	69.9	42.9	9.5	2	4-16	117	9	54	86	141	9	36	50	6	7	2.21
1	25	110	79.4	50.8	10	2	4-16	127	11	61	97.5	162	11	42	50	6	7	3.04
1 1/4	32	115	88.9	63.5	11.5	2	4-16	140	11	70	106.5	162	11	42	50	6	7	3.94
1 1/2	38	127	98.4	73	12.7	2	4-16	165	14	76	113.5	220	14	50	70	7	9	5.33
2	50	152	120.7	92.1	14.3	2	4-19	178	14	85	122.5	220	14	50	70	7	9	8.26
2 1/2	64	180	139.7	104.8	15.9	2	4-19	190	17	108	154	285	17	70	102	9	11	13.11
3	76	190	152.4	127	17.5	2	4-19	203	22	130	175	380	22	-	102	9	11	17.93
4	100	230	190.5	157.2	22.5	2	8-19	229	22	148	196	380	22	-	102	-	11	29.68
5	123	255	215.9	185.7	22.5	2	8-22	356	32	180	240	456	27	-	125	-	14	51.86
6	150	280	241.3	215.9	24	2	8-22	394	32	202	262	656	27	-	125	-	14	74.90
8	202	345	298.5	269.9	27	2	8-22	457	34	258	316	1200	30	140	165	18	22	121.3
Sizes in mm																		(Kg)

KTN 1312 - 1/2" - 6" (#300)

VÁLVULA DE BOLA BRIDAS ANSI EN ACERO INOXIDABLE



DN200

KTN 1312 - 1/2" - 6" (#300)

VÁLVULA DE BOLA BRIDAS ANSI EN ACERO INOXIDABLE

ESPECIFICACIÓN DE DISEÑO			
ESTÁNDAR DE DISEÑO	ASME B16.34, API608	CARA A CARA	EN558, series 27;
CLASIFICACIÓN	CLASE 300	BRIDA	EN 1092-1
TEMPERATURE	-29°C ~120°C	MEDIO	Water, oil and gas

TEST API 598			
PRESIÓN	CLASE 300	CUERPO	7.5 MPa
ASIENTO	5.5 MPa	ASIENTO (GAS)	0.6 MPa

Nº	NOMBRE	MATERIAL	Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Cuerpo	A351 CF8M	15	Junta bloqueo	304
2	Tapa	A351 CF8M	16	Manguito	304
3	Esfera	A182-F316	17	Funda manguito	PVC (Soft)
4	Vástago	A276-316	18	Tornillo	304
5	Asiento	PTFE	19	Junta	304
6	Junta de estanqueidad	316L+Graphite	20	Junta bloqueo (>DN200)	304
7	Tuerca	A194-8	21	Circlip para eje (>DN200)	304
8	Perno	A193-B8	22	Asiento del mango (>DN200)	A351-CF8
9	Junta de apriete	RPTFE	23	Manguito (>DN200)	304
10	Junta tórica	VITON	24	Tornillo (>DN200)	304
11	Empaquetadura	Graphite	25	Funda manguito (>DN200)	PVC (Soft)
12	Prensaestopas	316L	26	Tornillo (>DN200)	304
13	Disco resorte	SS301	27	Tuerca (>DN200)	304
14	Tuerca plana	304			

Inch	d	D	D1	C	T	f	n-M	L	h	H1	H	W	B	D3	D4	ø3	ø4	Peso
1/2	15	95	66.7	34.9	12.7	2	4-16	140	9	48	80	141	9	36	50	6	7	2.45
3/4	20	115	82.6	42.9	14.3	2	4-19	152	9	54	86	141	9	36	50	6	7	3.35
1	25	125	88.9	50.8	15.9	2	4-19	165	11	61	98	162	11	42	50	6	7	4.86
1 1/2	38	155	114.3	73	19.1	2	4-22	190	15	76	114	220	14	50	70	7	9	8.15
2	50	165	127	92.1	20.7	2	8-19	216	15	85	123	220	14	50	70	7	9	11.08
2 1/2	64	190	149.2	104.8	23.9	2	8-22	241	17	120	154	285	17	70	102	9	11	17.47
3	76	210	168.3	127	27	2	8-22	282	22	130	175	380	22	-	102	9	11	26.31
4	100	255	200	157.2	30.2	2	8-22	305	23	148	196	380	22	-	102	-	11	41.94
5	123	280	235	185.7	33.4	2	8-22	381	32	180	240	656	27	-	125	-	14	-
6	150	320	269.9	215.9	35	2	12-22	403	34	222	308	1200	30	125	125	-	18	-
Sizes in mm																		(Kg)