



CE EAC

No. 08190322KTN.UU45



KTN
Kara Technology News

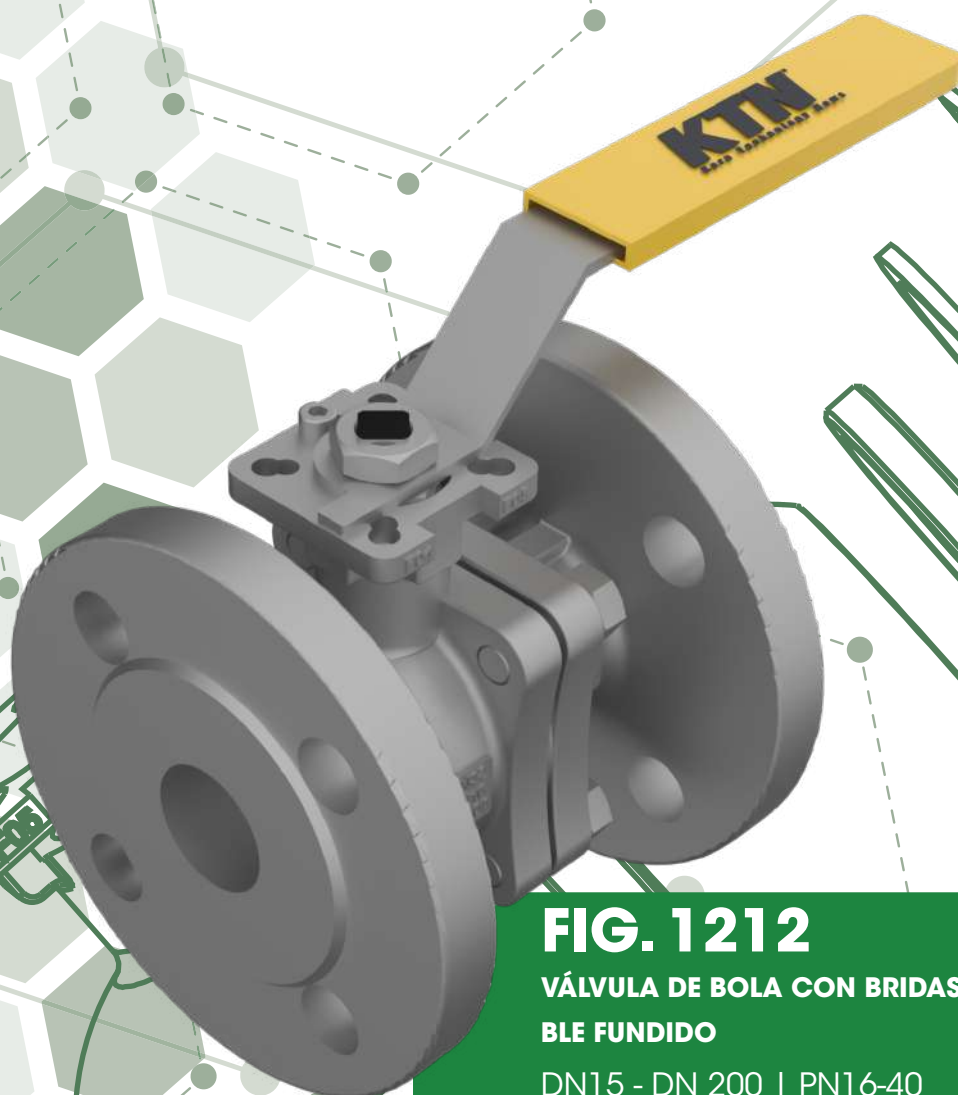
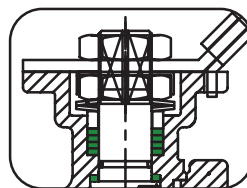
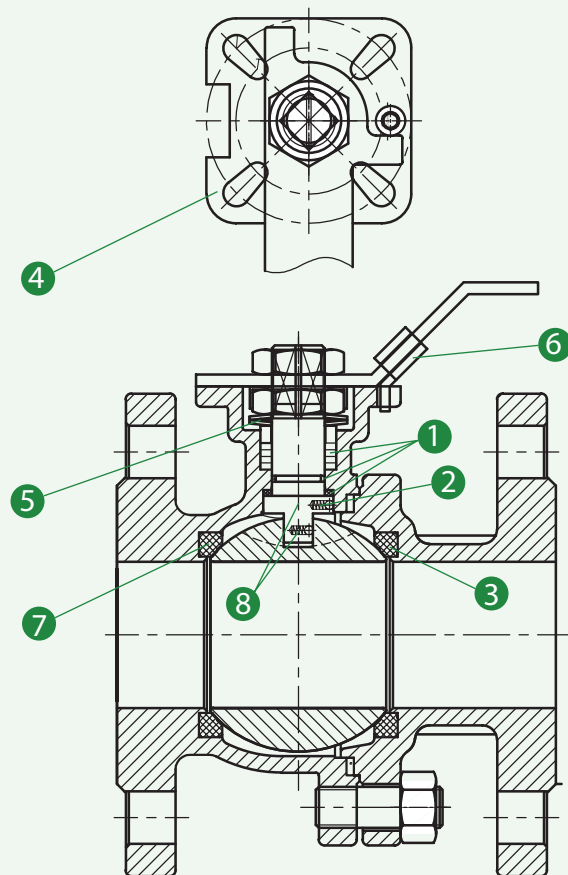


FIG. 1212

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDAS DIN DE ACERO INOXIDABLE FUNDIDO

DN15 - DN 200 | PN16-40

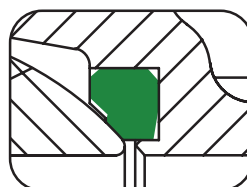


1 Diseño de sellado múltiple del vástago

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

2 Diseño de reventón del vástago

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

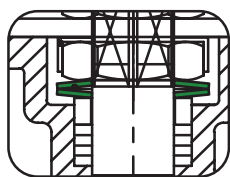


3 Diseño de sellado elástico del asiento

La pieza 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.

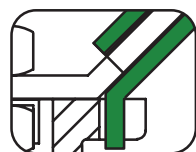
4 Cumple con el diseño de brida ISO5211

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



5 Diseño del dispositivo de metralla de doble mariposa

Las dos piezas de cizalla de mariposa prensadas por adelantado compensarán la fuga del vástago de la válvula, liberarán la deformación pretensada y volverán a prensar la empaquetadura para garantizar el sellado de la empaquetadura.



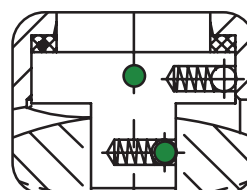
6 Diseño con dispositivo de bloqueo

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. De este modo, la válvula queda bloqueada en la posición deseada y se evitan maniobras erróneas.



7 Diseño de la estructura Firesafe

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

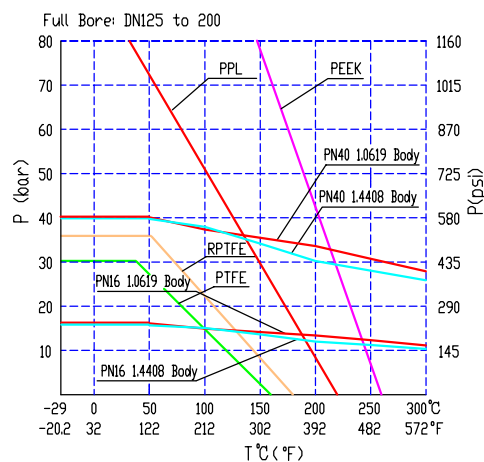
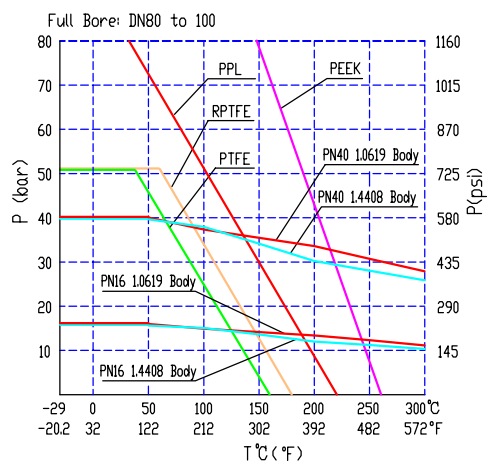
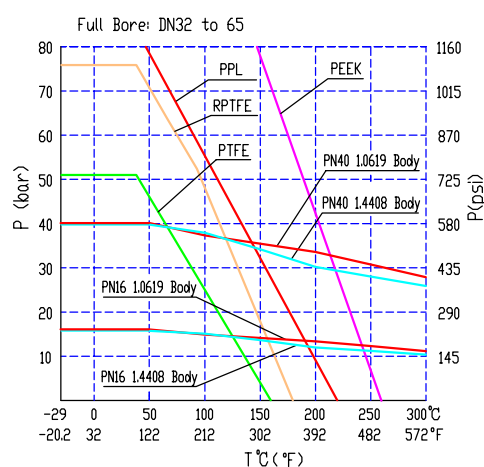
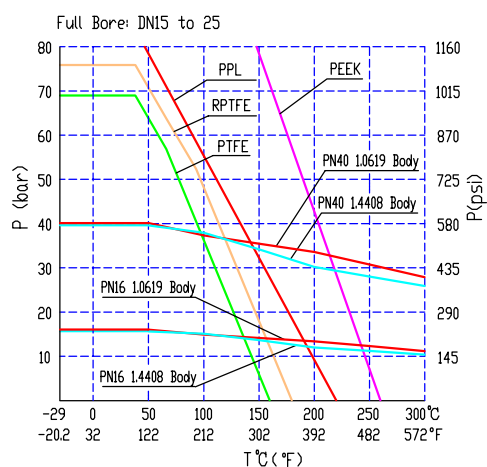


8 Dispositivo antiestático

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 GD			
MATERIAL DEL ASIENTO		PECULIARIDA	Tmax
PTFE		Alta resistencia a la corrosión, buena autolubricación y resistencia al desgaste, facilidad de flujo en frío.	160°C
RPTFE	PTFE+15%GF	Resistencia a la fluencia, bajo coeficiente de fricción, resistencia a la corrosión química, buen aislamiento.	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 DIN PN16/25/40



Válvula de bola ATEX



EN 1127-1:2011 / EN ISO 80079-36:216
 Declaración para la aplicación de la directiva 2014/34/UE.
 Para aparatos y componentes destinados a utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas.

Tabla de coeficientes de caudal flotante (PN16/25/40/Class 150/300/10K)

DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
INCHES	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 (M³/h)	21	48	84	201	314	530	804	1256	1962	2826	5024

Torquímetro de diseño de válvula de bola flotante

DN	NPS	Todo tipo de par de apertura 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:

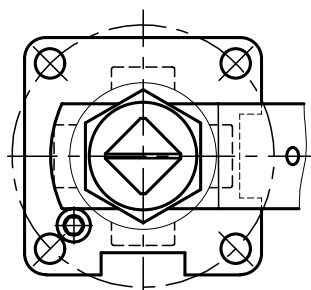
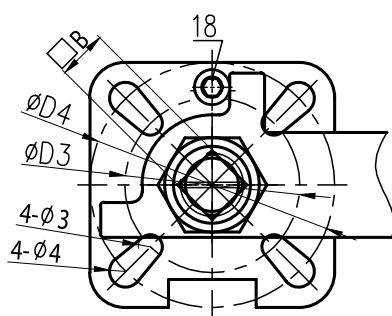
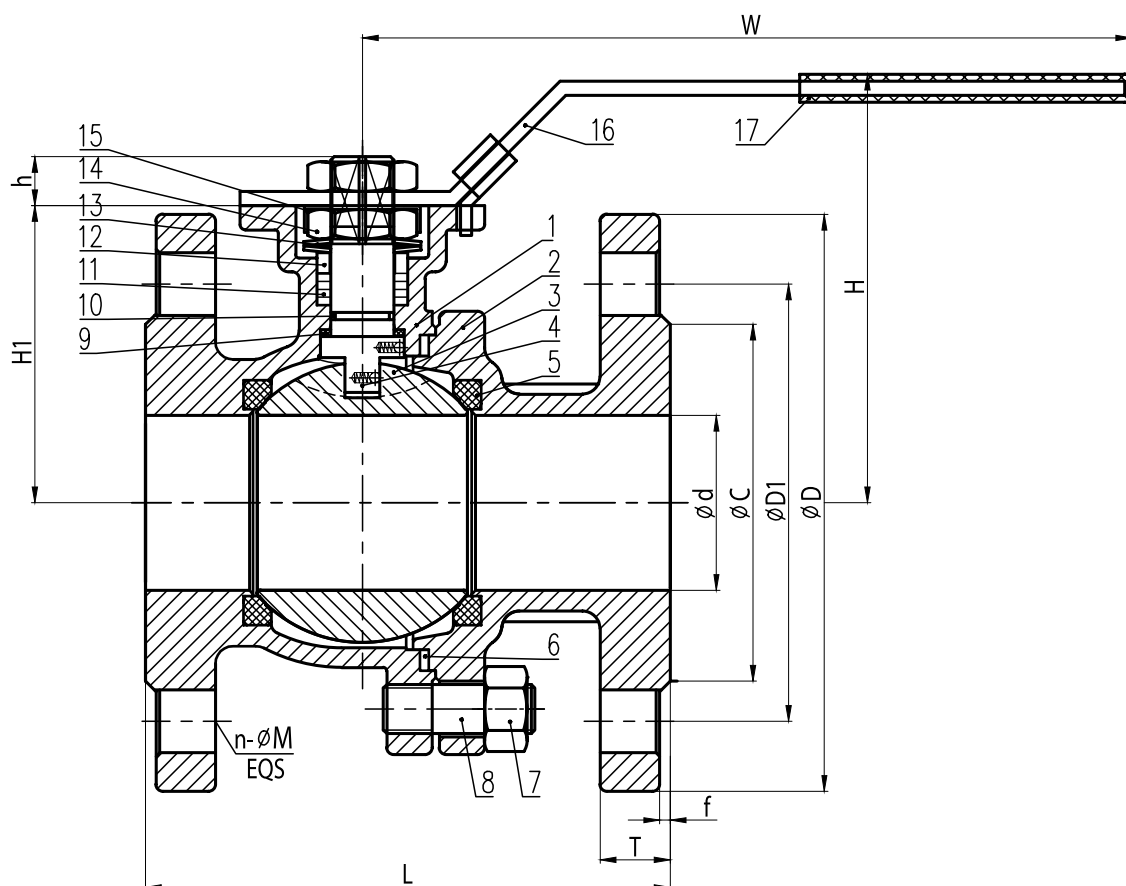
1. El par de esta tabla es el par máximo de apertura de la válvula con dos válvulas de bola flotante de disco con diferente diferencia de presión. Cuando el material del asiento es PTFE mejorado, el par aumentará en un 20~30%;
2. Para el accionamiento neumático y eléctrico del actuador, el factor de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

Torquímetro de diseño de válvula de bola de muñón

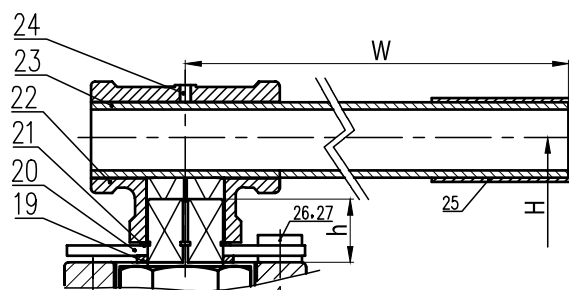
DN	NPS	Todo tipo de par de apertura de válvulas diferenciales de presión (N.m)				
		1.6 MPa/CL.150	2.5 MPa	4.0MPa/CL.300	CL.600	CL.900
50	2	-	-	65	120	220
80	3	-	-	220	260	420
100	4	210	260	360	450	760
150	6	325	385	485	965	1510
200	8	640	710	860	1520	2850
250	10	1250	1350	1520	2600	4680
300	12	1720	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 1212 - DN15 - DN150 (PN16/40)

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDAS 2PCS DE ACERO INOXIDABLE FUNDIDO



DN125-150



DN200

KTN 1212 - DN15 - DN150 (PN16/40)

CAST STAINLESS STEEL 2PCS FLANGED BALL VALVE

ESPECIFICACIÓN DE DISEÑO			
ESTÁNDAR DE DISEÑO	DIN 3357-2	CARA A CARA	EN558, serie 27;
CLASIFICACIÓN	DN15-50, (PN40); DN65/150 (PN16)	BRIDA	EN 1092-1
TEMPERATURA	-29°C ~120°C	MEDIA	Agua, petróleo y gas

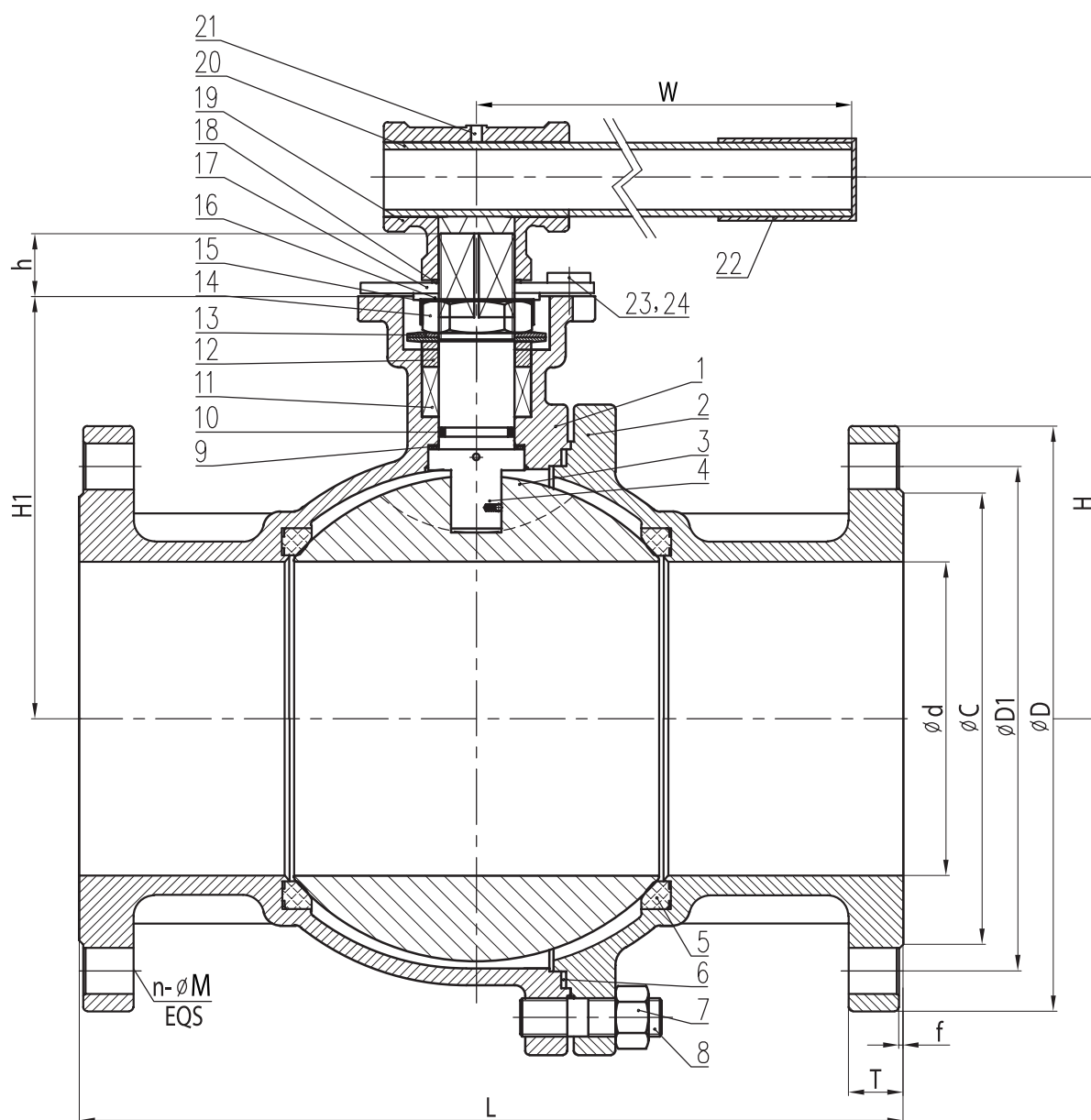
TEST EN 12266			
ASIENTO	PN40/16	ASIENTO	6.2/2.4 MPa
A PRESIÓN	4.4/1.8 MPa	CON CARCASA (GAS)	0.6 MPa

Nº	NOMBRE	MATERIAL	Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Cuerpo	14408	15	Junta anti-floje	304
2	Tapa	14408	16	Mango	304
3	Bola	A182 F316	17	Manguito del mango	PVC (blando)
4	Vástago	A276 316	18	Tornillo	304
5	Asiento	PTFE	19	Junta	304
6	Junta de sellado	316L Grafito	20	Placa de bloqueo	304
7	Tuerca	A194 8	21	Anillo de retención para eje	304
8	Perno	A193 B8	22	Asiento del mango	304
9	Junta de empuje	RPTFE	23	Mango	304
10	Anillo tórico	VITON	24	Tornillo	304
11	Empaquetadura	Grafito	25	Manguito del mango	PVC (blando)
12	Casquillo	316L	26	Tornillo	304
13	Muelle de disco	SS301	27	Tuerca	304
14	Tuerca fina	304			

DN	d	D	D1	C	T	f	n-M	L	h	H1	H	W	B	D3	D4	ø3	ø4	Weight
15	15	95	65	45	16	2	4-14	115	9	48	80	141	9	36	50	6	7	2.45
20	20	105	75	58	18	2	4-14	120	9	54	86	141	9	36	50	6	7	3.19
25	25	115	85	68	18	2	4-14	125	11	61	97.5	162	11	42	50	6	7	4.04
32	32	140	100	78	18	2	4-18	130	11	70.5	106.5	162	11	42	50	6	7	5.65
40	38	150	110	88	18	3	4-18	140	14	76	113.5	220	14	50	70	7	9	6.91
50	50	165	125	102	20	3	4-18	150	14	85	122.5	220	14	50	70	7	9	9.68
65	64	185	145	122	18	3	4-18	170	17	108	154	285	17	70	102	9	11	12.46
80	76	200	160	138	20	3	8-18	180	17	122	166	285	17	70	102	9	11	15.29
100	100	220	180	158	20	3	8-18	190	22	148	196	380	22	-	102	-	11	21.79
125	123	250	210	188	22	3	8-18	325	32	180	262	456	27	-	125	-	14	37.00
150	150	285	240	212	22	3	8-22	350	32	202	262	656	27	-	125	-	14	49.00
Medidas en mm																		(Kg)

KTN 1212 - DN200 (PN16)

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDA DE ACERO INOXIDABLE FUNDIDO DE 2 PIEZAS



KTN 1212 - DN200 (PN16)

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDA DE ACERO INOXIDABLE FUNDIDO DE 2

ESPECIFICACIÓN DE DISEÑO			
ESTÁNDAR DE DISEÑO	DIN 3357-2	CARA A CARA	EN558, serie 27;
CLASIFICACIÓN	DN200 (PN16)	BRIDA	EN 1092-1
TEMPERATURA	-29°C ~120°C	MEDIA	Agua, petróleo y gas

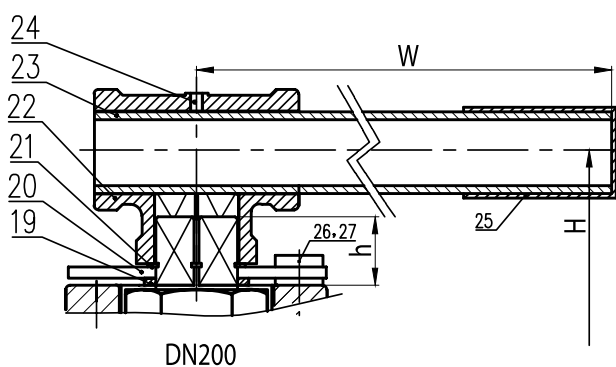
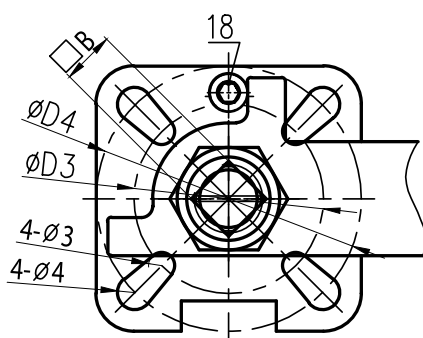
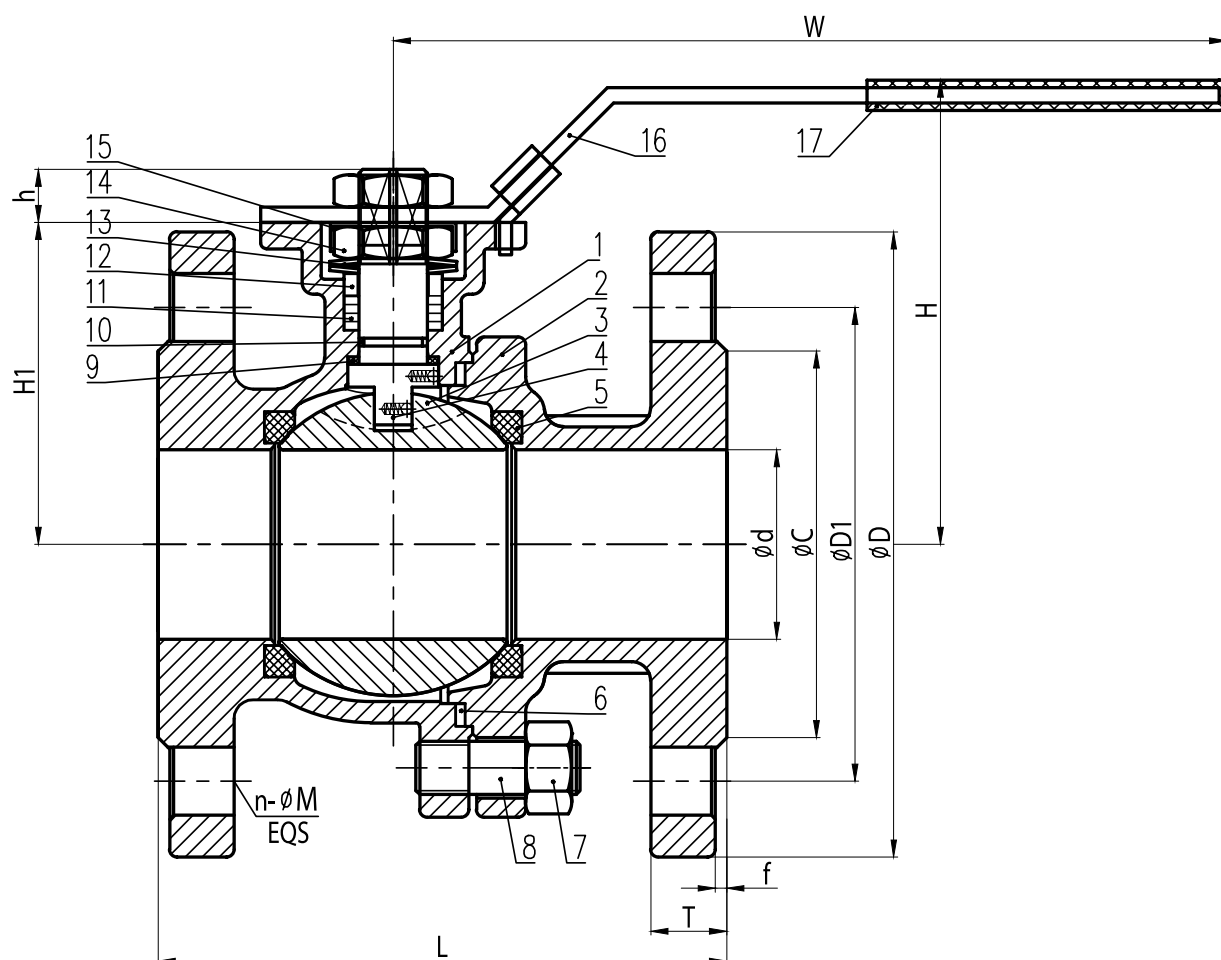
TEST EN 12266			
ASIENTO	PN40/16	ASIENTO	6.2/2.4 MPa
A PRESIÓN	4.4/1.8 MPa	CON CARCASA (GAS)	0.6 MPa

Nº	NOMBRE	MATERIAL	Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Cuerpo	14408	13	Muelle de disco	SS301
2	Tapa	14408	14	Tuerca fina	304
3	Bola	A182-F316	15	Junta anti-floje	304
4	Vástago	A276-316	16	Junta	304
5	Asiento	PTFE	17	Placa de bloqueo	304
6	Junta de sellado	316L+Grafito	18	Anillo de retención para eje	304
7	Tuerca	A194-8	19	Asiento de manija	304
8	Perno	A193-B8	20	Manija	304
9	Junta de empuje	RPTFE	21	Tornillo	304
10	Anillo tórico	VITON	22	Manguito de manija	PVC (blando)
11	Empaque	Grafito	23	Tornillo	304
12	Casquillo	316L	24	Tuerca	304

DN	d	D	D1	C	T	f	n-M	L	h	H1	H	W	B	D3	D4	ø3	ø4	Peso (Kg)
200	200	340	295	268	24	3	12-22	400	34	258	316	1000	30	125	140	17	18	87.32
Medidas en mm																		(Kg)

KTN 1212 - DN200 (PN40)

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDA DE ACERO INOXIDABLE FUNDIDO DE 2 PIEZAS



KTN 1212 - DN200 (PN40)

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDA DE ACERO INOXIDABLE FUNDIDO DE 2

ESPECIFICACIÓN DE DISEÑO			
ESTÁNDAR DE DISEÑO	DIN 3357-2	CARA A CARA	EN558, serie 27;
CLASIFICACIÓN	DN15-150 (PN40)	BRIDA	EN 1092-1
TEMPERATURA	-29°C ~120°C	MEDIA	Agua, petróleo y gas

TEST EN 12266			
ASIENTO	PN40	ASIENTO	6.0 MPa
A PRESIÓN	4.4 MPa	CON CARCASA (GAS)	0.6 MPa

Nº	NOMBRE	MATERIAL	Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Cuerpo	14408	15	Junta anti-floje	304
2	Tapa	14408	16	Mango	304
3	Bola	A182-F316	17	Manguito del mango	PVC (blando)
4	Vástago	A276-316	18	Tornillo	304
5	Asiento	PTFE	19	Junta	304
6	Junta de sellado	316L+Grafito	20	Placa de bloqueo	304
7	Tuerca	A194-8	21	Anillo de retención para eje	304
8	Perno	A193-B8	22	Asiento del mango	304
9	Junta de empuje	RPTFE	23	Mango	304
10	Anillo tórico	VITON	24	Tornillo	304
11	Empaquetadura	Grafito	25	Manguito del mango	PVC (blando)
12	Casquillo	316L	26	Tornillo	304
13	Resorte de disco	SS301	27	Tuerca	304
14	Tuerca fina	304			

DN	d	D	D1	C	T	f	n-M	L	h	H1	H	W	B	D3	D4	ø3	ø4
15	15	95	65	45	16	2	4-14	115	9	48	80	141	9	36	50	6	7
20	20	105	75	58	18	2	4-14	120	9	54	86	141	9	36	50	6	7
25	25	115	85	68	18	2	4-14	125	11	61	97.5	162	11	42	50	6	7
32	32	140	100	78	18	2	4-18	130	11	70.5	106.5	162	11	42	50	6	7
40	38	150	110	88	18	3	4-18	140	14	76	113.5	220	14	50	70	7	9
50	50	165	125	102	20	3	4-18	150	14	85	122.5	220	14	50	70	7	9
65	64	185	145	122	22	3	8-18	170	17	108	163	285	17	70	102	10	11
80	76	200	160	138	24	3	8-18	180	22	130	172	285	22	-	102	-	11
100	100	235	190	162	24	3	8-22	190	22	148	201	380	22	-	102	-	11
125	123	270	220	188	26	3	8-26	325	32	180	260	456	27	-	125	-	14
150	150	300	250	218	28	3	8-26	350	32	222	310	656	30	125	140	13	18