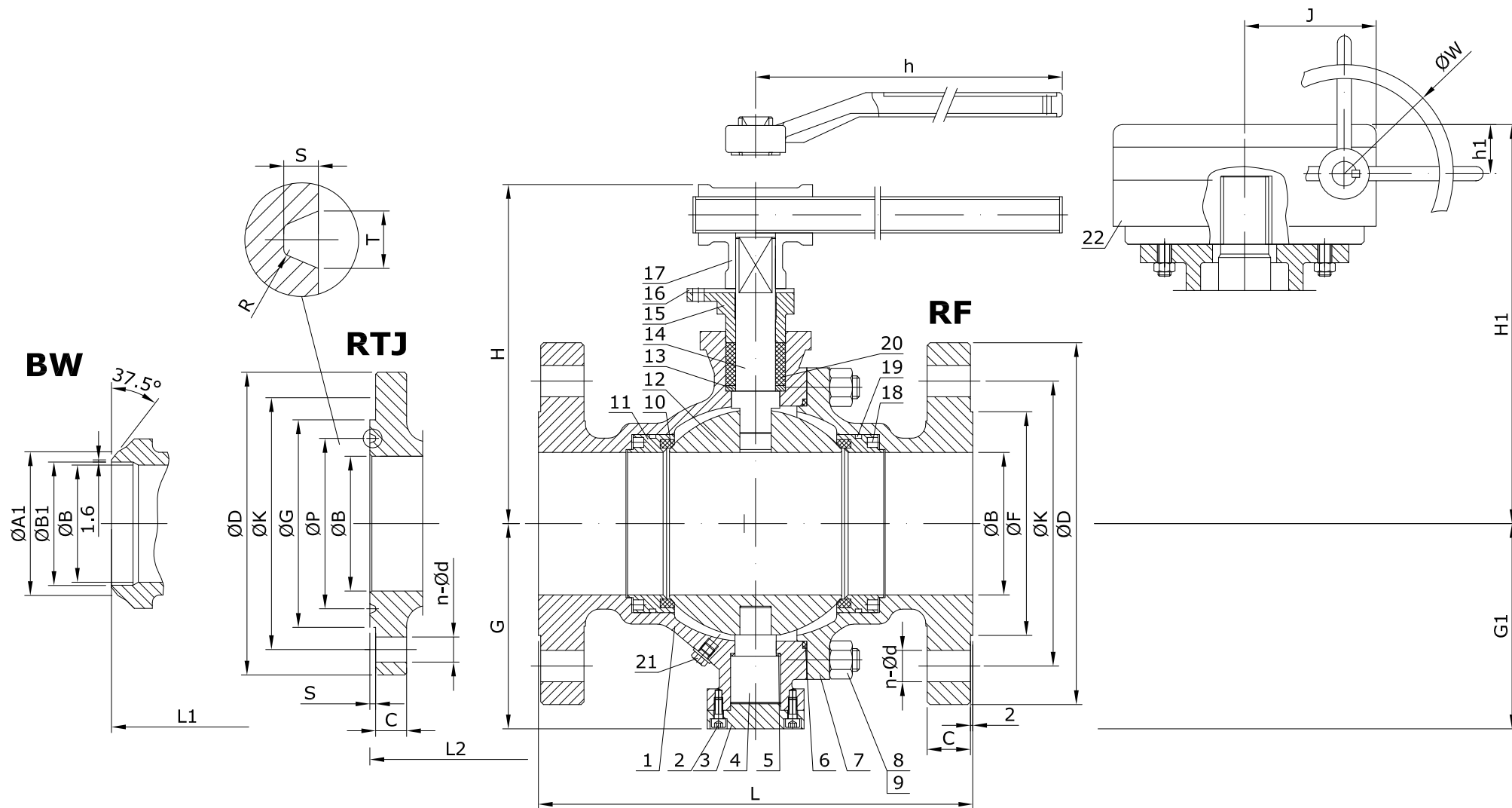


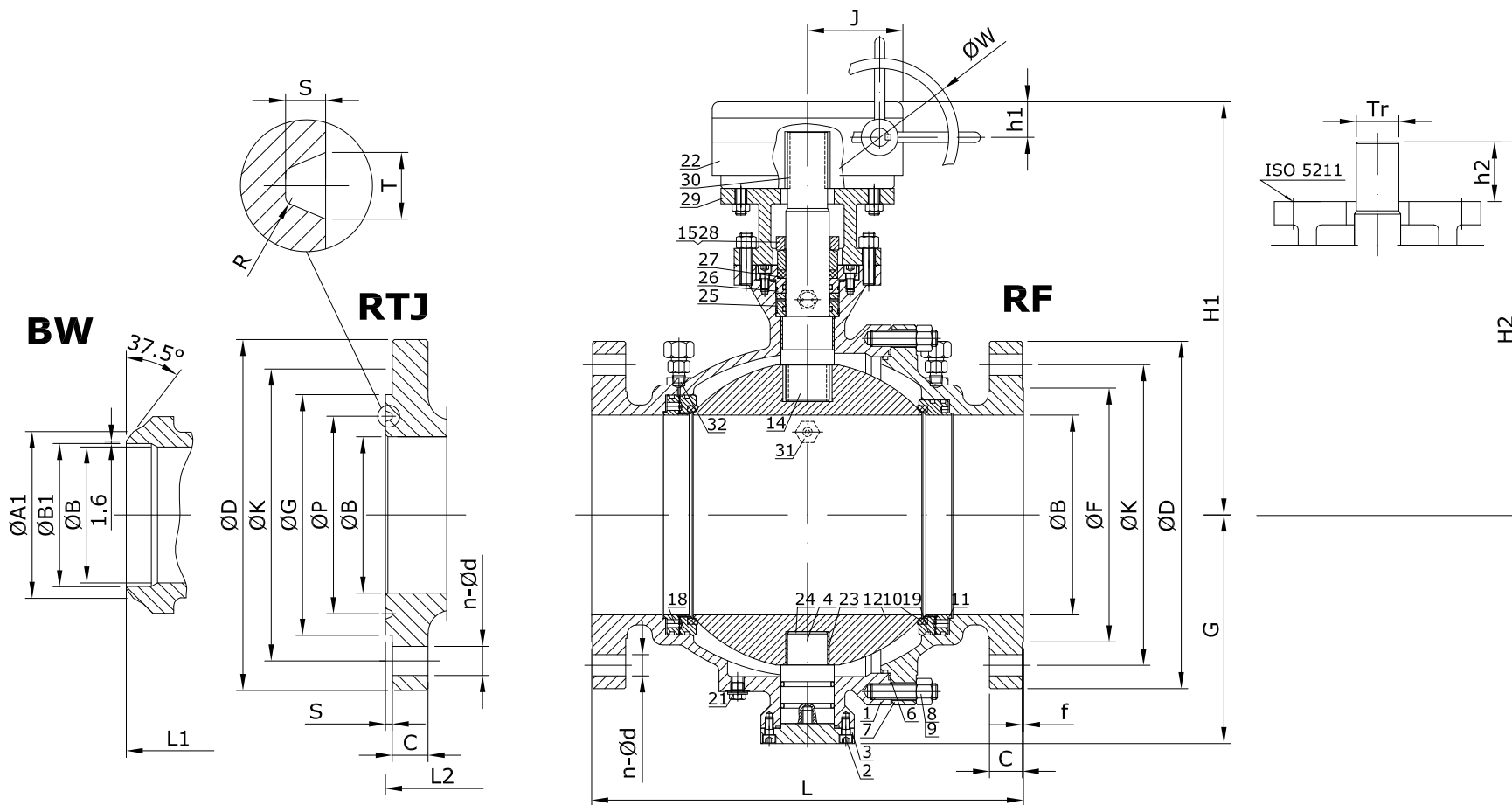


MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D
- Class/ Clase: 150#
- Valve length/ Longitud: API6D
- Valve end connections/Extremos: Flanged to/ Bridas según ASME B16.5
Butt Weld (BW) to/ Soldar a tope (BW) según ASME B16.25
- Inspections & tests / Inspecciones y pruebas: API 598
- Heat resistant paint, grey aluminium color/Pintura resistente al calor, color gris aluminio

CE Product may be compliant with Pressure Equipment Directive PED, max. category III for European territory /
 Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión PED, máx. categoría III para Europa
 The information in this Drawing is an extract from Data Sheet DS20. Please refer to the Data Sheet for further details
 Data subject to alteration due to continuous improvement. Regularly updated data on www.comeval.es
 El contenido de este plano es un extracto de la Hoja de Datos DS20. Referirse a la misma para más información
 Sujeto a cambios debido a la mejora continua de nuestros productos. Datos regularmente actualizados en www.comeval.es

Customer/Cliente -		Project/Proyecto -		Description/Descripción TRUNNION MOUNTED BALL VALVE VÁLVULA DE BOLA TRUNNION UNIFLOW Class150 DN50-125 CF8/CF8M/CF3/CF3M RF/RTJ/BW BTI_ _ _ 0A10_ _ _ 		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
 Comeval®				Drawn/Dibujado CR	Approved/Aprobado JG	Drawing N°/Plano N° GDBT_I2_I0_I1_I7 1/5
				Checked/Comprob. DT	Date/Fecha 02/07/2018	

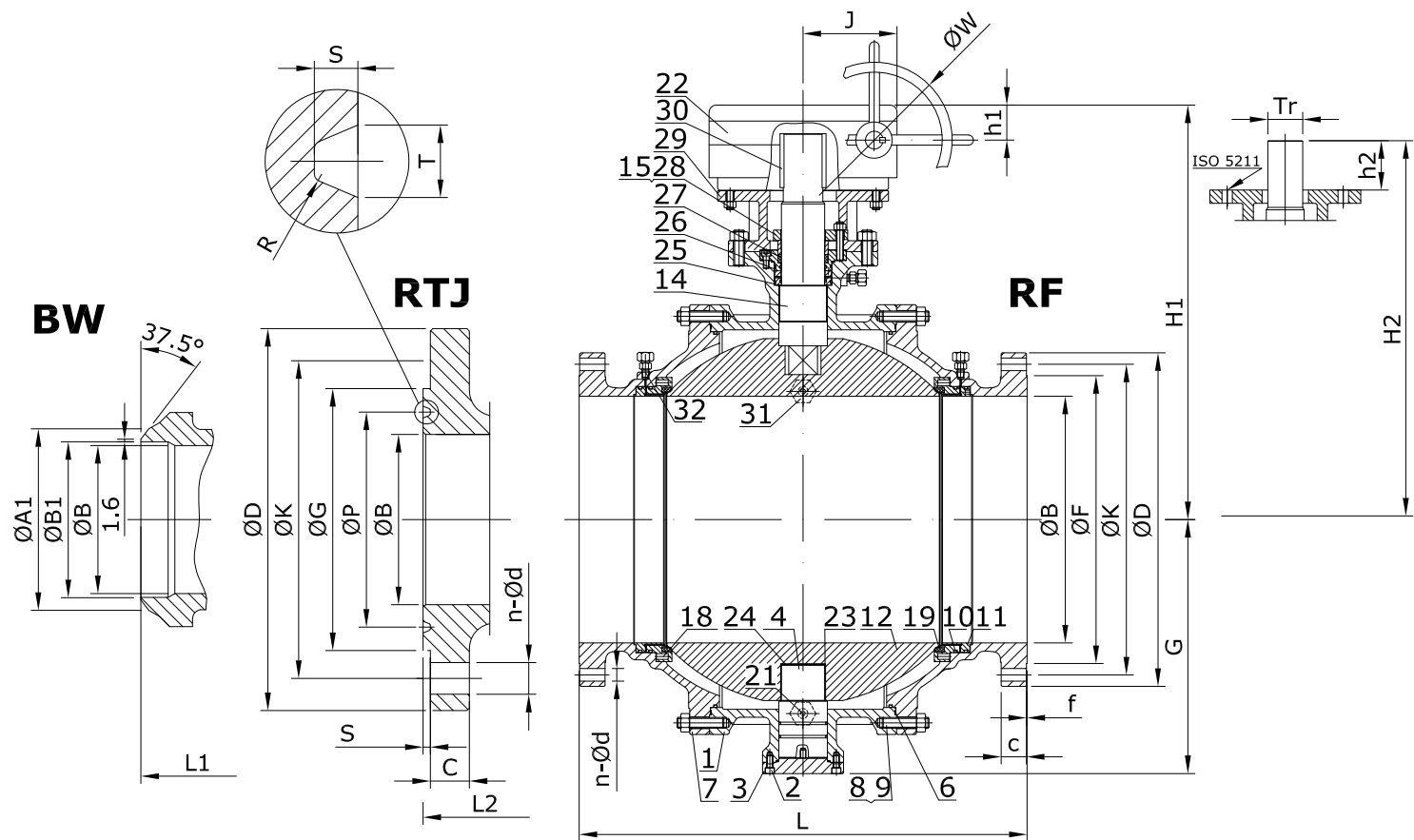


MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D
- Class/ Clase: 150#
- Valve length/ Longitud: API6D
- Valve end connections/Extremos: Flanged to/ Bidas según ASME B16.5
Butt Weld (BW) to/ Soldar a tope (BW) según ASME B16.25
- Inspections & tests / Inspecciones y pruebas: API 598
- Heat resistant paint, grey aluminium color/Pintura resistente al calor, color gris aluminio

CE Product may be compliant with Pressure Equipment Directive PED, max. category III for European territory /
Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión PED, máx. categoría III para Europa
The information in this Drawing is an extract from Data Sheet DS20. Please refer to the Data Sheet for further details
Data subject to alteration due to continuous improvement. Regularly updated data on www.comeval.es
El contenido de este plano es un extracto de la Hoja de Datos DS20. Referirse a la misma para más información
Sujeto a cambios debido a la mejora continua de nuestros productos. Datos regularmente actualizados en www.comeval.es

Customer/Cliente -		Project/Proyecto -		Descripción TRUNNION MOUNTED BALL VALVE VÁLVULA DE BOLA TRUNNION UNIFLOW Class150 DN150-400 CF8/CF8M/CF3/CF3M RF/RTJ/BW BTI_ _ _ _0A10_ _ _ 		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
				Drawn/Dibujado CR	Approved/Aprobado JG	Drawing N°/Plano N° GDBT_I2_I0_I1_I7 2/5
Checked/Comprob. DT				Date/Fecha 02/07/2018		



MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D
- Class/ Clase: 150#
- Valve length/ Longitud: API6D
- Valve end connections/Extremos: Flanged to/ Bridas según ASME B16.5
Butt Weld (BW) to/ Soldar a tope (BW) según ASME B16.25
- Inspections & tests / Inspecciones y pruebas: API 598
- Heat resistant paint, grey aluminium color/Pintura resistente al calor, color gris aluminio

CE Product may be compliant with Pressure Equipment Directive PED, max. category III for European territory /
Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión PED, máx. categoría III para Europa
The information in this Drawing is an extract from Data Sheet DS20. Please refer to the Data Sheet for further details
Data subject to alteration due to continuous improvement. Regularly updated data on www.comeval.es
El contenido de este plano es un extracto de la Hoja de Datos DS20. Referirse a la misma para más información
Sujeto a cambios debido a la mejora continua de nuestros productos. Datos regularmente actualizados en www.comeval.es

Customer/Cliente -		Project/Proyecto -		Description/Descripción TRUNNION MOUNTED BALL VALVE VÁLVULA DE BOLA TRUNNION UNIFLOW Class150 DN450-900 CF8/CF8M/CF3/CF3M RF/RTJ/BW BTI_ _ _ 0A10_ _ _ 					
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -							
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3						
Date/Fecha									
Name/Nombre									
 Comeval®				Drawn/Dibujado CR		Approved/Aprobado JG		Drawing N°/Plano N°	
				Checked/Comprob. DT		Date/Fecha 02/07/2018		GDBT_I2_I0_I1_I7 3/5	

No.	Part/Parte	Material			
		A351 CF8 (BTI2_)	A351 CF8M (BTI0_)	A351 CF3 (BTI1_)	A351 CF3M (BTI7_)
1	Body / Cuerpo	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
2	Screw / Tornillo	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
3	Bottom Cover / Tapa Inferior	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
4	Trunnion	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
5 ¹	Gasket / Junta	A276 304	A276 316	A276 316	A276 316
6	Body Gasket / Junta Cuerpo	SS304+Graphite/ Grafito	SS316+Graphite/ Grafito	SS304+Graphite/ Grafito	SS316+Graphite/ Grafito
7	Body Cap / Cuerpo	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
8	Body Bolt / Tornillo	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
9	Body Nut / Tuerca	A194 8	A194 8M	A194 8M	A194 8M
10	Seat / Asiento	RPTFE	RPTFE	RPTFE	RPTFE
11	Seat Retainer / Asiento retenedor	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
12	Ball / Bola	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
13 ¹	Packing Gasket / Junta empaquetadura	A276 304	A276 316	A276 316	A276 316
14	Stem / Eje	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
15	Gland Flange / Brida Prensa	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
16 ¹	Positioner Plate / Plato posicionador	St. Steel/ Acero Inox.	St. Steel/ Acero Inox.	St. Steel/ Acero Inox.	St. Steel/ Acero Inox.
17 ¹	Lever / Maneta	A216 WCB+Epoxy Coated	A216 WCB+Epoxy Coated	A216 WCB+Epoxy Coated	A216 WCB+Epoxy Coated
18	Seat Spring / Muelle asiento	Inconel X-750			
19	O Ring / Tórica	VITON			
20 ¹	Packing / Empaquetadura	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
21	Drain Plug / Tapón Drenaje	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
22	Worm Gear / Reductor	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto
23 ²	Slide Bearing / Cojinete de desplazamiento	SS304+PTFE	SS316+PTFE	SS304+PTFE	SS316+PTFE
24 ²	Thrust Bearing / Cojinete de empuje	SS304+PTFE	SS316+PTFE	SS304+PTFE	SS316+PTFE
25 ²	Seal Ring / Anillo cierre	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
26 ²	Top cover / Tapa Superior	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3	A351 CF3M
27 ²	Packing / Empaquetadura	PTFE			
28 ²	Packing Gland / Empaquetadura prensa	A182 F304	A182 F316	A182 F304L	A182 F316L
29 ²	Yoke / Puente	A351 CF8			
30 ²	Key / Chaveta	A276 304			
31 ²	Relief Valve / Válvula alivio	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto
32 ²	Grease Injector / Inyector grasa	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto	Assembly/ Conjunto
¹ up to 5" / Hasta 5"					
² from 6" to 36" / Desde 6" hasta 36"					

CF8 CF8M (BTI2_ BTI0_)	PSmax	19 bar-g / 275 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	13,3 bar-g / 197 psig 180°C/-29°C // 356°F/-20°F
CF3 (BTI1_)	PSmax	19 bar-g / 275 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	13,3 bar-g / 197 psig 180°C/-29°C // 356°F/-20°F
CF3M (BTI7_)	PSmax	19 bar-g / 275 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	14,1 bar-g / 204 psig 180°C/-29°C // 356°F/-20°F

 Product may be compliant with Pressure Equipment Directive PED, max. category III for European territory /
 Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión PED, máx. categoría III para Europa
 The information in this Drawing is an extract from Data Sheet DS20. Please refer to the Data Sheet for further details
 Data subject to alteration due to continuous improvement. Regularly updated data on www.comeval.es
 El contenido de este plano es un extracto de la Hoja de Datos DS20. Referirse a la misma para más información
 Sujeto a cambios debido a la mejora continua de nuestros productos. Datos regularmente actualizados en www.comeval.es

Customer/Cliente -		Project/Proyecto -		Description/Descripción TRUNNION MOUNTED BALL VALVE VÁLVULA DE BOLA TRUNNION UNIFLOW Class150 DN50-900 CF8/CF8M/CF3/CF3M RF/RTJ/BW BTA___0A10___ 
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -		
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3	
Date/Fecha				
Name/Nombre				
				Drawn/Dibujado CR Checked/Comprob. DT
				Approved/Aprobado JG Date/Fecha 03/06/2019
				Drawing N°/Plano N° GDBT_I2_I0_I1_I7 4/5

Size/ Tamaño	End connection / Conexión extremos														Actuation/Actuación										Approx. Weight / Peso RF (kg) (2)	Approx. Weight / Peso BW (kg)		
	RF/RTJ					RF		RTJ					BW					Lever			Gear with handwheel							
	ØB	ØD	ØK	C	n-Ød	L	ØF	L2	ØG	ØP	T	S	R	L1	Schedule No.(1)	ØB	ØA1	ØB1	H	G	h	H1	G	h1			J	ØW
2"	51	150	120,7	14,3	4 - 3/4	178	92,1	191	102	82,55	8,74	6,35	0,8	216	40	51	60,3	52,48	157	85	240	238	85	39	76	160	21	17,76
2-1/2"	64	180	139,7	15,9	4 - 3/4	190	104,8	203	121	101,6	8,74	6,35	0,8	241	-	64	-	-	188,625	112,6	332	262,15	112,6	39	87,5	206	29,625	25,143
3"	76	190	152,4	17,5	4 - 3/4	203	127	216	133	114,3	8,74	6,35	0,8	282	40	76	91	78	212	133	400	280	133	39	96	240	36	30,6
4"	102	230	190,5	22,3	8 - 3/4	229	157,2	242	171	149,23	8,74	6,35	0,8	305	40	102	117	102	230	144	500	295	144	39	96	240	58	49,6
5"	127	255	215,9	22,3	8 - 7/8	-	185,7	-	194	171,45	8,74	6,35	0,8	-	-	127	-	-	-	-	-	364,575	177,925	44,175	106,925	263	85,6	74,578
6"	152	280	241,3	23,9	8 - 7/8	394	215,9	407	219	193,68	8,74	6,35	0,8	457	40	152	172	154	-	-	-	416	203	48	115	280	106	93,04
8"	203	345	298,5	27	8 - 7/8	457	269,9	470	273	247,65	8,74	6,35	0,8	521	40	203	223	203	-	-	-	482	250	53	139	300	159	137,4
10"	254	405	362	28,6	12 - 1	533	323,8	546	330	304,8	8,74	6,35	0,8	559	40	254	278	254,5	-	-	-	545	294	68	170	350	292	263,2
12"	305	485	431,8	30,2	12 - 1	610	381	623	406	381	8,74	6,35	0,8	635	STD	305	329	305	-	-	-	618	343	70	192	400	478	433,6
14"	337	535	476,3	33,4	12 - 1 1/8	686	412,8	699	425	396,88	8,74	6,35	0,8	762	STD	337	362	336,5	-	-	-	651	383	70	192	400	630	573,6
16"	387	595	539,8	35	16 - 1 1/8	762	469,9	775	483	454,03	8,74	6,35	0,8	838	STD	387	413	387,5	-	-	-	764	440	80	224	500	895	825,4
18"	438	635	577,9	38,1	16 - 1 1/4	864	533,4	877	546	517,53	8,74	6,35	0,8	914	STD	438	464	438	-	-	-	900	465	50	305	500	1190	1113,2
20"	489	700	635	41,3	20 - 1 1/4	914	584,2	927	597	558,8	8,74	6,35	0,8	991	STD	489	516	489	-	-	-	941	500	50	305	500	1405	1312,6
24"	591	815	749,3	46,1	20 - 1 3/8	1067	692,2	1080	711	673,1	8,74	6,35	0,8	1143	STD	591	619	590,5	-	-	-	1055	611	60	380	500	2576	2434,4
26"	633	870	806,4	66,7	24 - 1 3/8	-	749	-	810	749,3	19,84	12,7	1,5	1245	20	633	670	635	-	-	-	1097	663	60	380	500	3305	3133,4
28"	684	925	863,6	69,9	28 - 1 3/8	-	800	-	861	800,1	19,84	12,7	1,5	1346	20	684	721	686	-	-	-	1180	706	60	384	600	3960	3738
30"	735	985	914,4	73,1	28 - 1 3/8	-	857	-	917	857,25	19,84	12,7	1,5	1397	20	735	772	736,5	-	-	-	1233	754	60	384	600	4902	4663,2
32"	779	1060	977,9	79,4	28 - 1 5/8	-	914	-	984	914,4	23,01	14,27	1,5	1524	20	779	825	787,5	-	-	-	1325	795	65	516	600	6170	5864
36"	874	1170	1085,8	88,9	32 - 1 5/8	-	1022	-	1092	1022,35	23,01	14,27	1,5	1727	20	874	927	889	-	-	-	1405	870	65	516	600	7690	7249,6

(1) Other schedule nos. on request / Otros schedules bajo demanda

(2) RTJ weight increases approx. by 10% / Peso RTJ es aprox. un 10% mayor

Dimensions In mm. subject to manufacturing tolerance
Dimensiones en mm. sujetas a tolerancias de fabricación



Product may be compliant with Pressure Equipment Directive PED, max. category III for European territory /
Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión PED, máx. categoría III para Europa

The information in this Drawing is an extract from Data Sheet DS20. Please refer to the Data Sheet for further details

Data subject to alteration due to continuous improvement. Regularly updated data on www.comeval.es

El contenido de este plano es un extracto de la Hoja de Datos DS20. Referirse a la misma para más información

Sujeto a cambios debido a la mejora continua de nuestros productos. Datos regularmente actualizados en www.comeval.es

Customer/Cliente -		Project/Proyecto -		Description/Descripción TRUNNION MOUNTED BALL VALVE VÁLVULA DE BOLA TRUNNION UNIFLOW Class150 DN50-900 CF8/CF8M/CF3/CF3M RF/RTJ/BW BTI_ _ _ _0A10_ _ _ 					
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -							
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3						
Date/Fecha									
Name/Nombre									
 Comeval®				Drawn/Dibujado CR		Approved/Aprobado JG		Drawing N°/Plano N°	
				Checked/Comprob. DT		Date/Fecha 02/07/2018		GDBT_I2_I0_I1_I7 5/5	