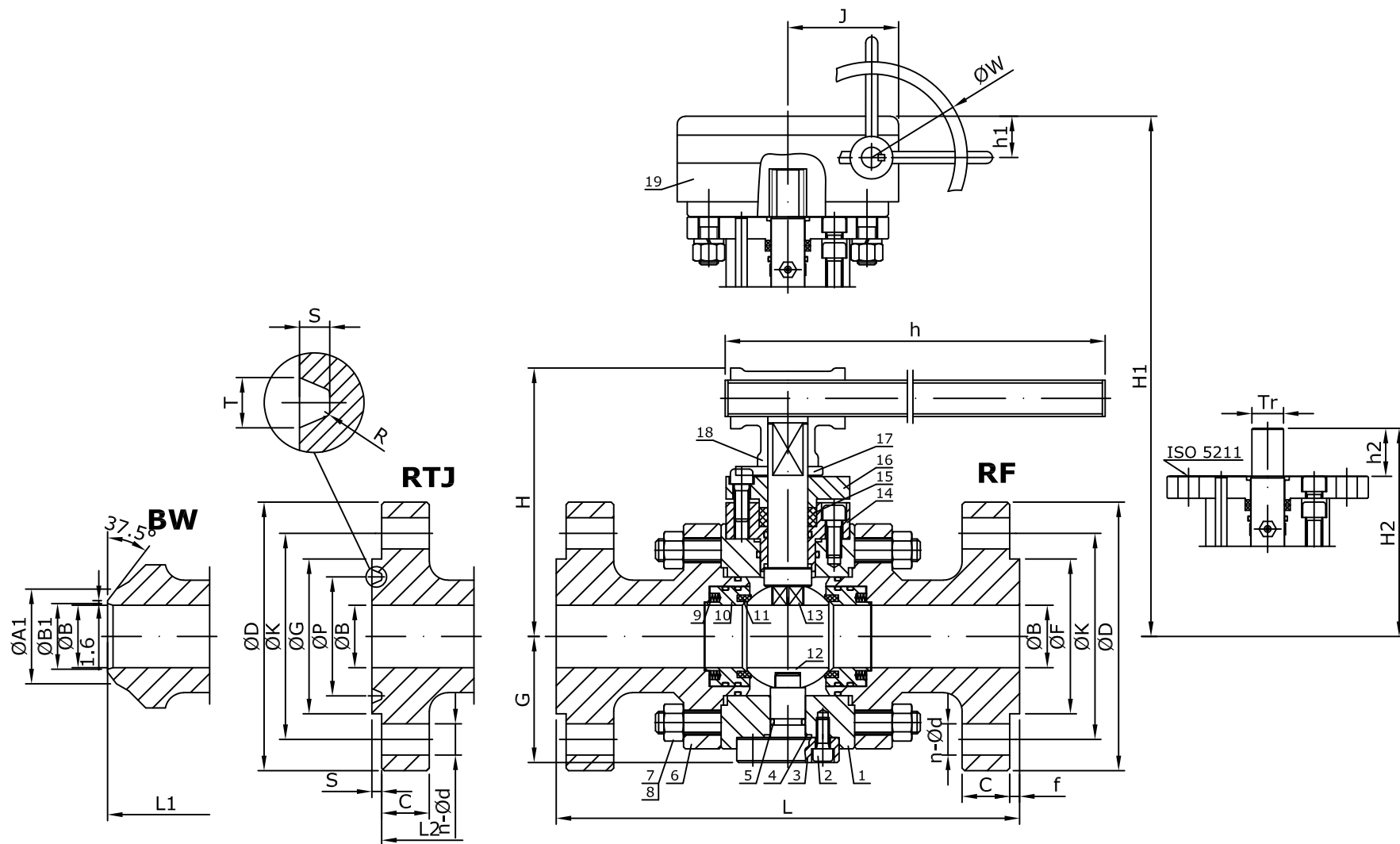




MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D
- Class/ Clase: 1500#
- 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 -		Description/Descripción TRUNNION MOUNTED BALL VALVE VÁLVULA DE BOLA TRUNNION UNIFLOW Class1500 DN50-100 A105/A182 F304/F316 RF/RTJ/BW B9_ _ _ _0AA0_ _ _ 					
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° GDB9-01 1/2	
				Checked/Comprob. DT		Date/Fecha 28/11/2017			

Nº	Part name	A105 (B9A02_)	A105/NACE (B9A02_)	A182 F304 (B9I1_)	A182 F316 (B9I3_)
1	Body	A105	A105N	A182 F304	A182 F316
2	Screw	A193 B7	A193 B7M	A193 B8	A193 B8M
3	Bottom Cover	A105	A105N	A182 F304	A182 F316
4	Gasket	A276 410	A276 316	A276 304	A276 316
5	O Ring	VITON		VITON	
6	Body Cap	A105	A105N	A182 F304	
7	Body Bolt	A193 B7	A193 B7M	A193 B8	A193 B8M
8	Body Nut	A194 2H	A194 2HM	A194 8	A194 8M
9	Seat Spring	17-7PH		Inconel X-750	
10	Seat Retainer	A105	A105N	A182 F304	A182 F316
11	Seat	DEVLON		PEEK	
12	Ball	A105.ENP	A105N.ENP	A182 F304	A182 F316
13	Stem	A182 F6a	17-4PH	A182 F304	Nitronic 50
14	Top cover	A105	A105N	A182 F304	A182 F316
15	Packing	Flexible Graphite		PTFE	
16	Gland Flange	A105	A105N	A182 F304	A182 F316
17	Positioner	AISI 1035		Stainless Steel	
18	Lever	A216 WCB		A216 WCB+Epoxy Coated	
19	Worm Gear	Assembly		Assembly	

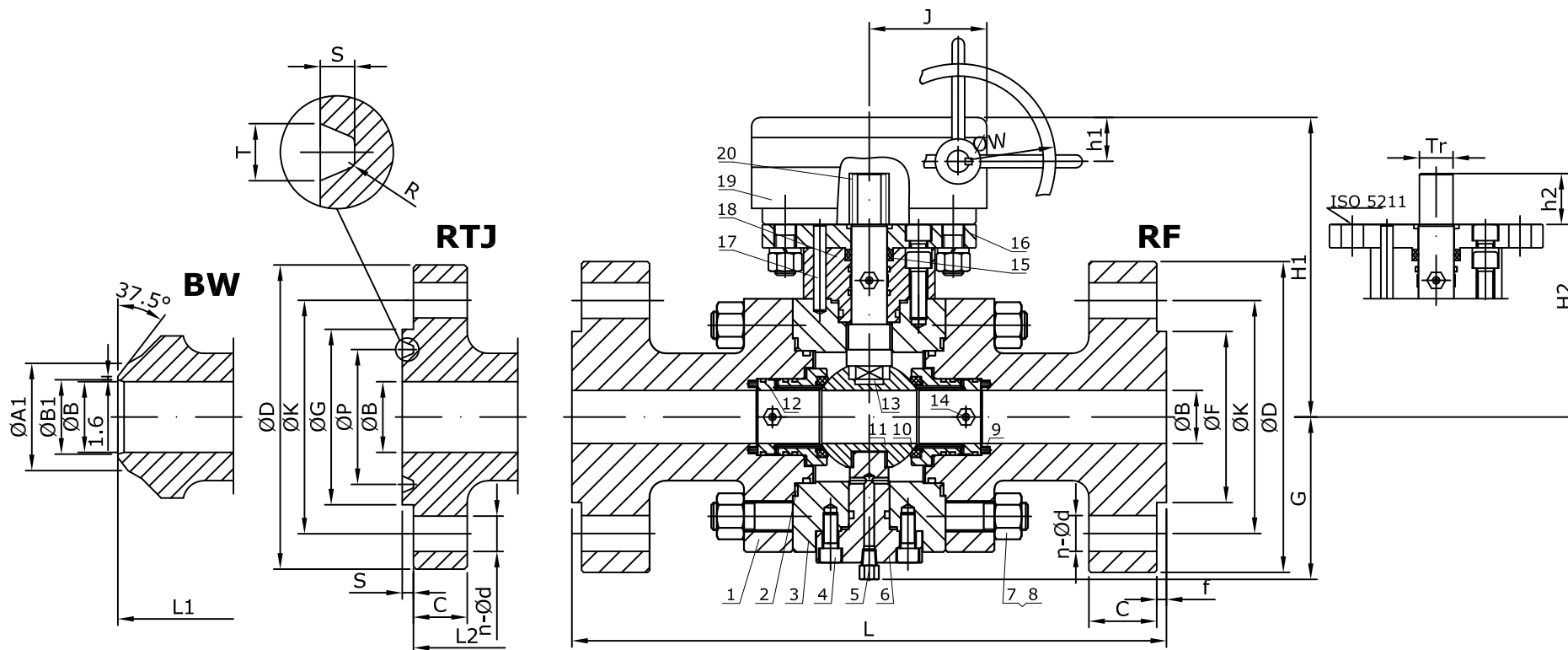
Nominal size		End connection																						Top works/Operation														
		RF								BW				RTJ										Lever			Gear with handwheel					With ISO 5211 mounting pad						
inch	DN	L	ØB	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	L1	Schedule No.(1)	ØB	ØA1	ØB1	L2	ØB	ØD	ØK	ØG	ØP	C	n-Ød	T	S	R	H	G	h	H1	G	h1	J	ØW	H2	G	h2	ISO	Tr
2"	50	368	48	215	165,1	92,1	38,1	7	8 - 7/8	368	160	48	60,3	38,16	371	48	215	165,1	124	95,25	38,1	8 - 7/8	11,91	7,92	0,8	222	101	600	221	101	48	115	280	178	101	45	F12	30
2-1/2"	65	419	60,65	245	190,5	104,8	41,3	7	8 - 1	419	-	60,65	-	-	422	60,65	245	190,5	137	107,95	41,3	8 - 1	11,91	7,92	0,8	-	-	-	424	188	60	147	320	376	188	62	F16	40
3"	80	470	70	265	203,2	127	47,7	7	8 - 1 1/4	470	160	70	91	66,5	473	70	265	203,2	168	136,53	47,7	8 - 1 1/4	11,91	7,92	0,8	-	-	-	260	135	48	115	280	226	135	55	F12	32
4"	100	546	92	310	241,3	157,2	54	7	8 - 1 3/8	546	120	92	117	92	549	92	310	241,3	194	161,93	54	8 - 1 3/8	11,91	7,92	0,8	-	-	-	362	179	70	192	400	304	179	70	F20	45
5"	125		115,1	375	292,1	185,7	73,1	7	8 - 1 5/8		-	115,1	-	-	3	115,1	375	292,1	229	193,68	73,1	8 - 1 5/8	11,91	7,92	0,8	-	-	-	424	188	60	147	320	376	188	62	F16	40
6"	150	705	136	395	317,5	215,9	82,6	7	12 - 1 1/2	705	120	136	172	140	711	136	395	317,5	248	211,14	82,6	12 - 1 1/2	13,49	9,53	1,5	-	-	-	430	216	45	275	400	352	216	90	F25	60
8"	200	832	178	485	393,7	269,9	92,1	7	12 - 1 3/4	832	120	178	223	182,5	842	178	485	393,7	318	269,88	92,1	12 - 1 3/4	16,66	11,13	1,5	-	-	-	540	295	50	305	500	443	295	110	F30	75
10"	250	991	222	585	482,6	323,8	108	7	12 - 2	991	120	222	278	230	1001	222	585	482,6	371	323,85	108	12 - 2	16,66	11,13	1,5	-	-	-	570	326	50	305	500	470	326	110	F30	75
12"	300	1130	263	675	571,5	381	123,9	7	16 - 2 1/8	1130	120	263	329	273	1146	263	675	571,5	438	381	123,9	16 - 2 1/8	23,01	14,27	1,5	-	-	-	747	420	60	380	500	637	420	135	F35	90
14"	350	1257	289	750	635	412,8	133,4	7	16 - 2 3/8	1257	120	289	362	300	1276	289	750	635	489	419,1	133,4	16 - 2 3/8	26,97	15,88	2,4	-	-	-	762	438	60	380	500	650	438	150	F35	115
16"	400	1384	330	825	704,8	469,9	146,1	7	16 - 2 5/8	1384	120	330	413	344,5	1406	330	825	704,8	546	469,9	146,1	16 - 2 5/8	30,18	17,48	2,4	-	-	-	786	465	60	380	500	695	465	150	F35	115

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

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

CC 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 Class1500 DN50-100 A105/A182 F304/F316 RF/RTJ/BW B9_ _ _ _0AA0_ _ _	
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° GDB9-01 2/2	
		Checked/Comprob. DT	Date/Fecha 28/11/2017		



MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D
- Class/ Clase: 2500#
- 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 Class2500 DN50-100 A105/A182 F304/F316 RF/RTJ/BW B9__ _ _0AB0__ _ _ 					
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° GDB9-02 1/2	
				Checked/Comprob. DT		Date/Fecha 28/11/2017			

Nº	Part name	A105 (B9A02_)	A105/NACE (B9A02_)	A182 F304 (B9I1_)	A182 F316 (B9I3_)
1	Body Cap	ASTM A105	ASTM A105N	A182 F304	A182 F316
2	Body Gasket	SS304+Graphite	SS316+Graphite	SS304+Graphite	SS316+Graphite
3	Body	ASTM A105	ASTM A105N	A182 F304	A182 F316
4	Screw	A193 B7	A193 B7M	A193 B8	A193 B8M
5	Drain Plug	AISI 1035		A182 F304	A182 F316
6	Bottom Cover	ASTM A105	ASTM A105N	A182 F304	A182 F316
7	Body Bolt	A193 B7	A193 B7M	A193 B8	A193 B8M
8	Body Nut	A194 2H	A194 2HM	A194 8	A194 8M
9	Seat Spring	17-7PH		Inconel X-750	
10	Seat	DEVLON		PEEK	
11	Ball	A105.ENP		A182 F304	
12	Seat Retainer	ASTM A105	ASTM A105N	A182 F304	A182 F316
13	Stem	A182 F6a	17-4PH	A182 F304	Nitronic 50
14	Grease Injector	Assembly		Assembly	
15	Packing	Flexible Graphite		PTFE	
16	Gland Flange	ASTM A105	ASTM A105N	A182 F304	A182 F316
17	Screw	A193 B7		A193 B8	A193 B8M
18	Top cover	ASTM A105	ASTM A105N	A182 F304	
19	Worm Gear	Assembly		Assembly	
20	Key	AISI 1035		A276 304	

Nominal Size		End connection																				Top works/Operation																
		RF								BW				RTJ								Lever			Gear with handwheel					With ISO 5211 mounting pad								
inch	DN	L	ØB	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	L1	Schedule No.(1)	ØB	ØA1	ØB1	L2	ØB	ØD	ØK	ØG	ØP	C	n-Ød	T	S	R	H	G	h	H1	G	h1	J	ØW	H2	G	h2	ISO	Tr
2"	50	451	38	235	171,4	92,1	50,9	7	8 - 1 1/8	451	160	38	60,3	42,82	454	38	235	171,4	133	101,6	50,9	8 - 1 1/8	11,91	7,92	0,8	-	-	-	288	121	68	170	350	214	121	50	F16	34
2-1/2"	65	508	48,92 5	265	196,8	104,8	57,2	7	8 - 1 1/4	508	-	48,92 5	-	-	514	48,92 5	265	196,8	149	111,13	57,2	8 - 1 1/4	13,49	9,53	1,5	-	-	-	424	188	60	147	320	376	188	62	F16	40
3"	80	578	57	305	228,6	127	66,7	7	8 - 1 3/8	578	160	57	91	66,5	584	57	305	228,6	168	127	66,7	8 - 1 3/8	13,49	9,53	1,5	-	-	-	330	152	70	192	400	260	152	60	F20	43
4"	100	673	73	355	273	157,2	76,2	7	8 - 1 5/8	673	160	73	117	87,5	683	73	355	273	203	157,18	76,2	8 - 1 5/8	16,66	11,13	1,5	-	-	-	497	205	45	275	400	408	205	110	F25	70
5"	125		92,95	420	323,8	185,7	92,1	7	8 - 1 7/8		-	92,95	-	-	13	92,95	420	323,8	241	190,5	92,1	8 - 1 7/8	19,84	12,7	1,5	-	-	-	424	188	60	147	320	376	188	62	F16	40
6"	150	914	111	485	368,3	215,9	108	7	8 - 2 1/8	914	160	111	172	132	927	111	485	368,3	279	228,6	108	8 - 2 1/8	19,84	12,7	1,5	-	-	-	591	301	45	275	400	517	301	125	F25	85
8"	200	1022	146	550	438,2	269,9	127	7	12 - 2 1/8	1022	160	146	223	173	1038	146	550	438,2	340	279,4	127	12 - 2 1/8	23,01	14,27	1,5	-	-	-	667	390	50	305	500	585	390	140	F30	90
10"	250	1270	184	675	539,8	323,8	165,1	7	12 - 2 5/8	1270	160	184	278	216	1292	184	675	539,8	425	342,9	165,1	12 - 2 5/8	30,18	17,48	2,4	-	-	-	765	425	60	380	500	665	425	150	F35	110
12"	300	1422	219	760	619,1	381	184,2	7	12 - 2 7/8	1422	160	219	329	257	1444	219	760	619,1	495	406,4	184,2	12 - 2 7/8	33,32	17,48	2,4	-	-	-	780	445	60	380	500	685	445	150	F35	120

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

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 Class2500 DN50-100 A105/A182 F304/F316 RF/RTJ/BW B9____0AA0____ 					
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° GDB9-02 2/2	
				Checked/Comprob. DT		Date/Fecha 28/11/2017			