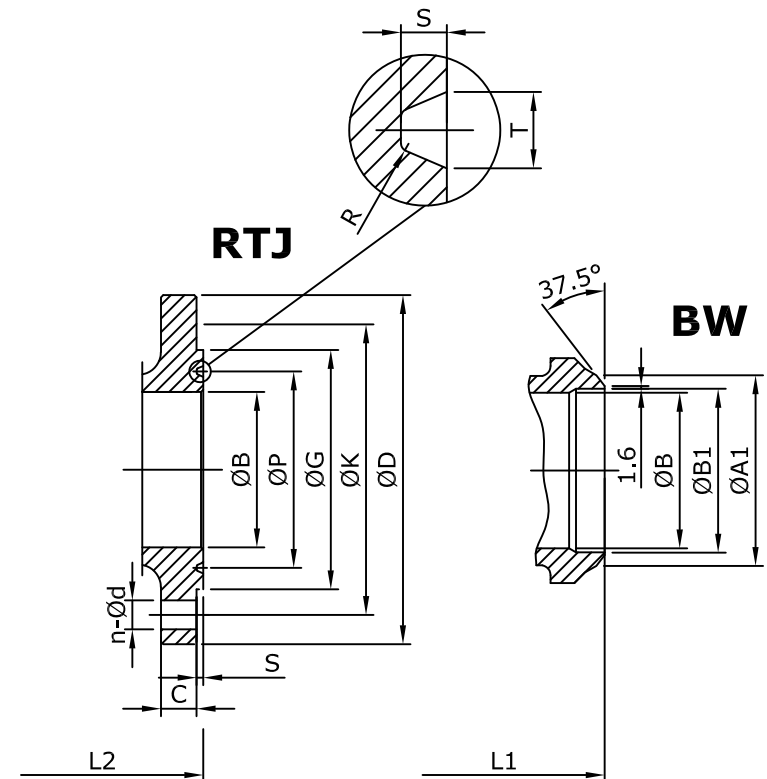
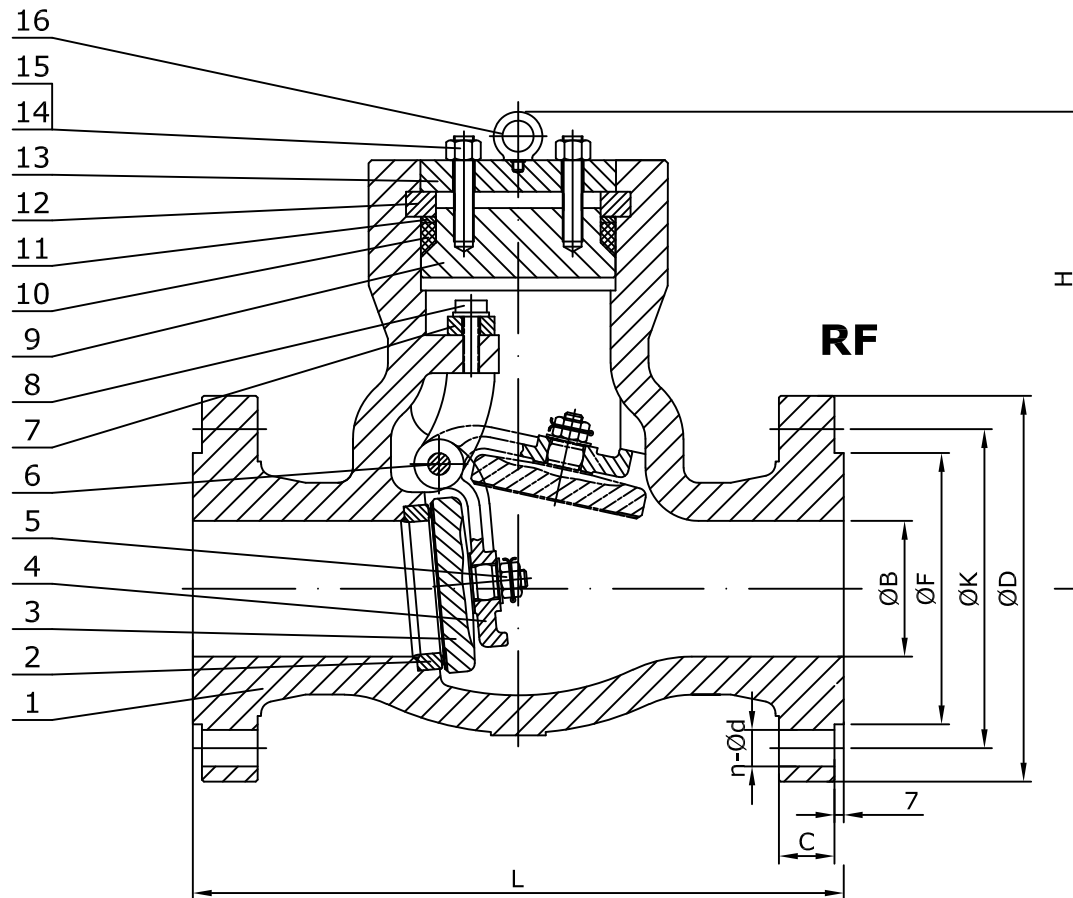




MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D / BS1868
- Class/ Clase: 1500#
- Valve length/ Longitud: ASME B16.10
- 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 SWING CHECK VALVE VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW WC1/WC6/WC9/C5/C12 Class1500 DN50-400 RF/RTJ/BW 31__ __ 00AA0__ __		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
		Drawn/Dibujado MJ		Approved/Aprobado JG		Drawing N°/Plano N° GD3S-11 1/2
		Checked/Comprob. DT		Date/Fecha 03/02/2015		

No.	Part/Parte	Material				
		WC1 (31B1_)	WC6 (31B8_)	WC9 (31B9_)	C5 (31C2_)	C12 (31C4_)
1	Body/ Cuerpo	A217 WC1	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12
2	Seat Ring/ Asiento	A182 F1+HF	A182 F11+HF	A182 F22+HF	A182 F5+HF	A182 F9+HF
3	Disc/ Disco	A217 WC1+HF	A217 WC6+HF	A217 WC9+HF	A217 C5+HF	A217 C12+HF
4	Hinge/ Brazo	A217 WC1	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12
5	Disc Nut/ Tuerca Disco	A194 4				
6	Hinge Pin/ Pasador Brazo	A182 F6a				
7	Gasket/ Junta	SS304				
8	Bolt/ Tornillo	A193 B16				
9	Cover/ Tapa	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F5	A182 F9
10	Gasket/ Junta	SS304+Graphite / Grafito				
11	Gasket Washer/ Arandela Junta	A182 F6a				
12	Split Ring/ Anillo Partido	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F5	A182 F9
13	Retainer Ring/ Anillo retenedor	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F5	A182 F9
14	Bolt/ Tornillo	A193 B16				
15	Nut/ Tuerca	A194 4				
16	Eye Bolt/ Argolla	Carbon Steel/ Acero Carbono				

WC1 (31B1_)	PSmax TS	240,1 bar-g / 3480 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	86,6 bar-g / 1250 psig 468°C/-29°C // 875°F/-20°F
WC6 (31B8_)	PSmax TS	258,6 bar-g / 3750 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	74,5 bar-g / 1080 psig 538°C/-29°C // 1000°F/-20°F
WC9 (31B9_)	PSmax TS	258,6 bar-g / 3750 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	92,2 bar-g / 1335 psig 538°C/-29°C // 1000°F/-20°F
C5 (31C2_)	PSmax TS	258,6 bar-g / 3750 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	11,8 bar-g / 170 psig 650°C/-29°C // 1200°F/-20°F
C12 (31C4_)	PSmax TS	258,6 bar-g / 3750 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	17,7 bar-g / 255 psig 650°C/-29°C // 1200°F/-20°F

Size/ Tamaño	End connection / Conexión extremos																		H	Approx. Weight / Peso RF (kg) (2)	Approx. Weight / Peso BW (kg)
	RF/RTJ					RF		RTJ					BW								
	ØB	ØD	ØK	C	n-Ød	L	ØF	L2	ØG	ØP	T	S	R	L1	Schedule No.(1)	ØB	ØA1	ØB1			
2"	48	215	165,1	38,1	8 - 7/8	368	92,1	371	124	95,25	11,91	7,92	0,8	368	160	48	60,3	38,16	200	70	56
2-1/2"	0	245	190,5	41,3	8 - 1	419	104,8	422	137	107,95	11,91	7,92	0,8	419	0	0	0	0	0	0	0
3"	70	265	203,2	47,7	8 - 1 1/4	470	127	473	168	136,53	11,91	7,92	0,8	470	160	70	91	66,5	285	130	104
4"	92	310	241,3	54	8 - 1 3/8	546	157,2	549	194	161,93	11,91	7,92	0,8	546	120	92	117	92	320	300	264
5"	0	375	292,1	73,1	8 - 1 5/8	673	185,7	676	229	193,68	11,91	7,92	0,8	673	0	0	0	0	0	0	0
6"	136	395	317,5	82,6	12 - 1 1/2	705	215,9	711	248	211,14	13,49	9,53	1,5	705	120	136	172	140	450	450	366
8"	178	485	393,7	92,1	12 - 1 3/4	832	269,9	842	318	269,88	16,66	11,13	1,5	832	120	178	223	182,5	561	600	457
10"	222	585	482,6	108	12 - 2	991	323,8	1001	371	323,85	16,66	11,13	1,5	991	120	222	278	230	660	1190	945
12"	263	675	571,5	123,9	16 - 2 1/8	1130	381	1146	438	381	23,01	14,27	1,5	1130	120	263	329	273	750	1530	1166
14"	289	750	635	133,4	16 - 2 3/8	1257	412,8	1276	489	419,1	26,97	15,88	2,4	1257	120	289	362	300	850	1854	1343
16"	330	825	704,8	146,1	16 - 2 5/8	1384	469,9	1406	546	469,9	30,18	17,48	2,4	1384	120	330	413	344,5	955	2060	1380

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

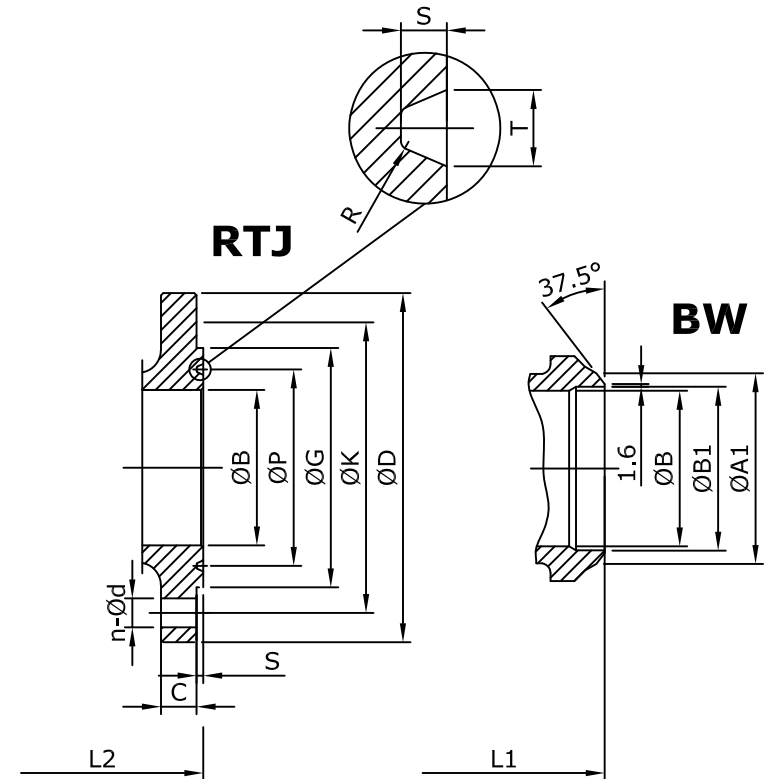
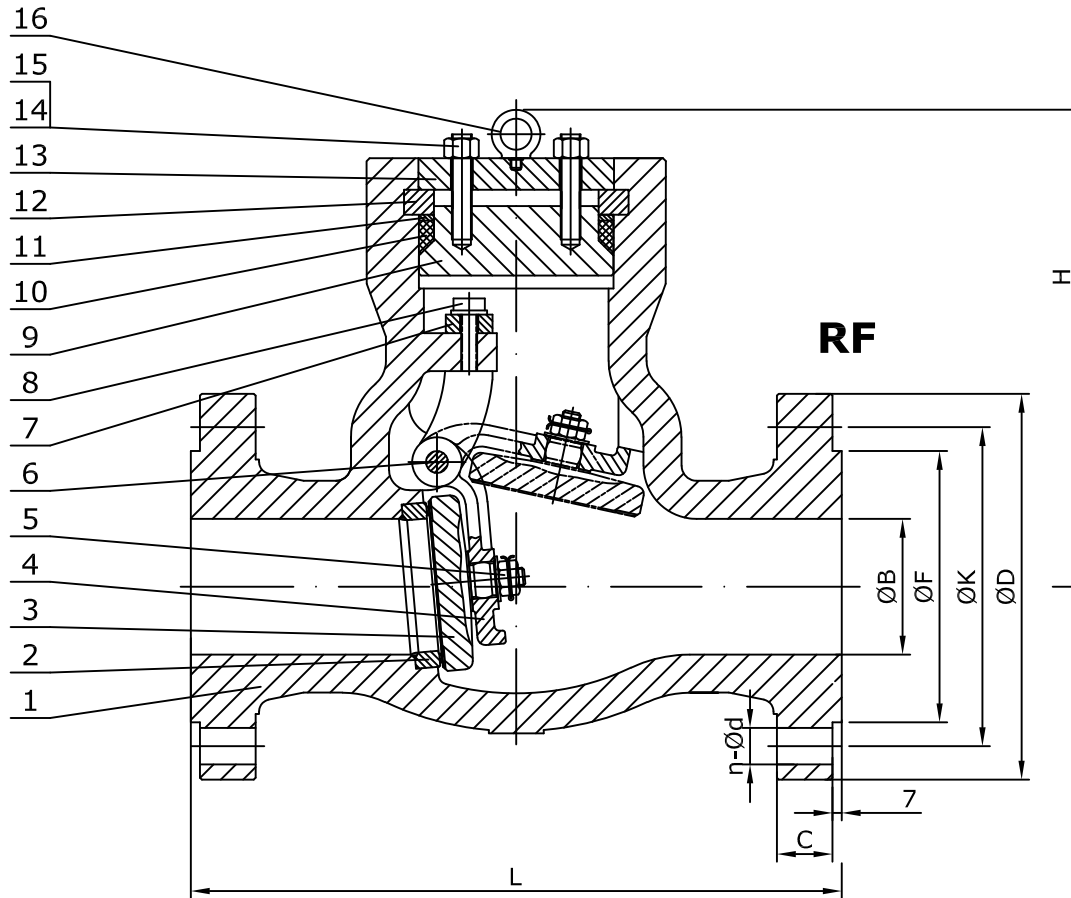
(2) RTJ weight increases approx. by 10% / Peso RTJ es aprox. un 10% mayor

Dimensions In mm. (except for bolt holes, which are In Inch units) subject to manufacturing tolerance
Dimensiones en mm. (excepto los agujeros de los pernos que están en pulgadas) 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 SWING CHECK VALVE VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW WC1/WC6/WC9/C5/C12 Class1500 DN50-400 RF/RTJ/BW 31_ _ _ 00AA0_ _ _ 		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
 Comeval®				Drawn/Dibujado MJ Checked/Comprob. DT	Approved/Aprobado JG Date/Fecha 03/02/2015	Drawing N°/Plano N° GD3S-11 2/2



MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D / BS1868
- Class/ Clase: 2500#
- Valve length/ Longitud: ASME B16.10
- 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 SWING CHECK VALVE VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW WC1/WC6/WC9/C5/C12 Class2500 DN50-400 RF/RTJ/BW 31__ __ 00AB0__ __		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
		Drawn/Dibujado MJ		Approved/Aprobado JG		Drawing N°/Plano N° GD3S-12 1/2
		Checked/Comprob. DT		Date/Fecha 03/02/2015		

No.	Part/Parte	Material				
		WC1 (31B1_)	WC6 (31B8_)	WC9 (31B9_)	C5 (31C2_)	C12 (31C4_)
1	Body/ Cuerpo	A217 WC1	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12
2	Seat Ring/ Asiento	A182 F1+HF	A182 F11+HF	A182 F22+HF	A182 F5+HF	A182 F9+HF
3	Disc/ Disco	A217 WC1+HF	A217 WC6+HF	A217 WC9+HF	A217 C5+HF	A217 C12+HF
4	Hinge/ Brazo	A217 WC1	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12
5	Disc Nut/ Tuerca Disco	A194 4				
6	Hinge Pin/ Pasador Brazo	A182 F6a				
7	Gasket/ Junta	SS304				
8	Bolt/ Tornillo	A193 B16				
9	Cover/ Tapa	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F5	A182 F9
10	Gasket/ Junta	SS304+Graphite / Grafito				
11	Gasket Washer/ Arandela Junta	A182 F6a				
12	Split Ring/ Anillo Partido	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F5	A182 F9
13	Retainer Ring/ Anillo retenedor	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F5	A182 F9
14	Bolt/ Tornillo	A193 B16				
15	Nut/ Tuerca	A194 4				
16	Eye Bolt/ Argolla	Carbon Steel/ Acero Carbono				

WC1 (31B1_)	PSmax TS	400,1 bar-g / 5805 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	144,4 bar-g / 2085 psig 468°C/-29°C // 875°F/-20°F
WC6 (31B8_)	PSmax TS	430,9 bar-g / 6250 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	124,1 bar-g / 1800 psig 538°C/-29°C // 1000°F/-20°F
WC9 (31B9_)	PSmax TS	430,9 bar-g / 6250 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	153,7 bar-g / 2230 psig 538°C/-29°C // 1000°F/-20°F
C5 (31C2_)	PSmax TS	430,9 bar-g / 6250 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	19,7 bar-g / 285 psig 650°C/-29°C // 1200°F/-20°F
C12 (31C4_)	PSmax TS	430,9 bar-g / 6250 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS TSmax/min	29,5 bar-g / 430 psig 650°C/-29°C // 1200°F/-20°F

Size/ Tamaño	End connection / Conexión extremos																		H	Approx. Weight / Peso RF (kg) (2)	Approx. Weight / Peso BW (kg)
	RF/RTJ					RF		RTJ						BW							
	ØB	ØD	ØK	C	n-Ød	L	ØF	L2	ØG	ØP	T	S	R	L1	Schedule No.(1)	ØB	ØA1	ØB1			
2"	38	235	171,4	50,9	8 - 1 1/8	451	92,1	454	133	101,6	11,91	7,92	0,8	451	160	38	60,3	42,82	280	88	65
2-1/2"	0	265	196,8	57,2	8 - 1 1/4	508	104,8	511	149	111,13	13,49	9,53	1,5	508	0	0	0	0	0	0	0
3"	57	305	228,6	66,7	8 - 1 3/8	578	127	581	168	127	13,49	9,53	1,5	578	160	57	91	66,5	310	170	118
4"	73	355	273	76,2	8 - 1 5/8	673	157,2	676	203	157,18	16,66	11,13	1,5	673	160	73	117	87,5	370	400	321
5"	0	420	323,8	92,1	8 - 1 7/8	794	185,7	797	241	190,5	19,84	12,7	1,5	794	0	0	0	0	0	0	0
6"	111	485	368,3	108	8 - 2 1/8	914	215,9	918	279	228,6	19,84	12,7	1,5	914	160	111	172	132	485	550	344
8"	146	550	438,2	127	12 - 2 1/8	1022	269,9	1027	340	279,4	23,01	14,27	1,5	1022	160	146	223	173	544	900	869
10"	184	675	539,8	165,1	12 - 2 5/8	1270	323,8	1276	425	342,9	30,18	17,48	2,4	1270	160	184	278	216	710	1600	1018
12"	219	760	619,1	184,2	12 - 2 7/8	1422	381	1430	495	406,4	33,32	17,48	2,4	1422	160	219	329	257	800	2300	1470

(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. (except for bolt holes, which are in inch units) subject to manufacturing tolerance
Dimensiones en mm. (excepto los agujeros de los pernos que están en pulgadas) sujetas a tolerancias de fabricación

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 SWING CHECK VALVE VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW WC1/WC6/WC9/C5/C12 Class2500 DN50-400 RF/RTJ/BW 31_ _ _ 00AB0_ _ _ 		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
 Comeval®				Drawn/Dibujado MJ	Approved/Aprobado JG	Drawing N°/Plano N° GD3S-12 2/2
				Checked/Comprob. DT	Date/Fecha 03/02/2015	