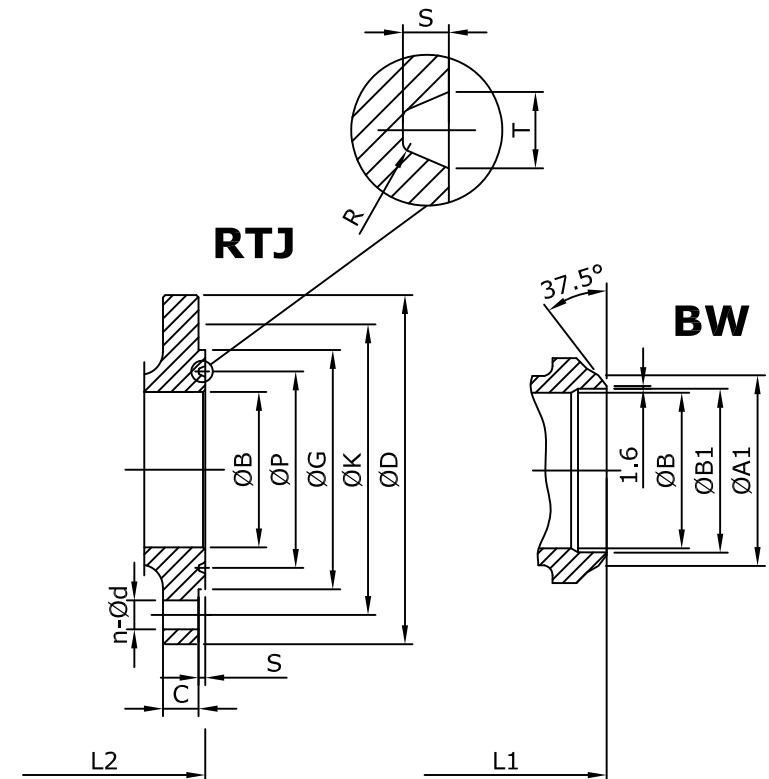
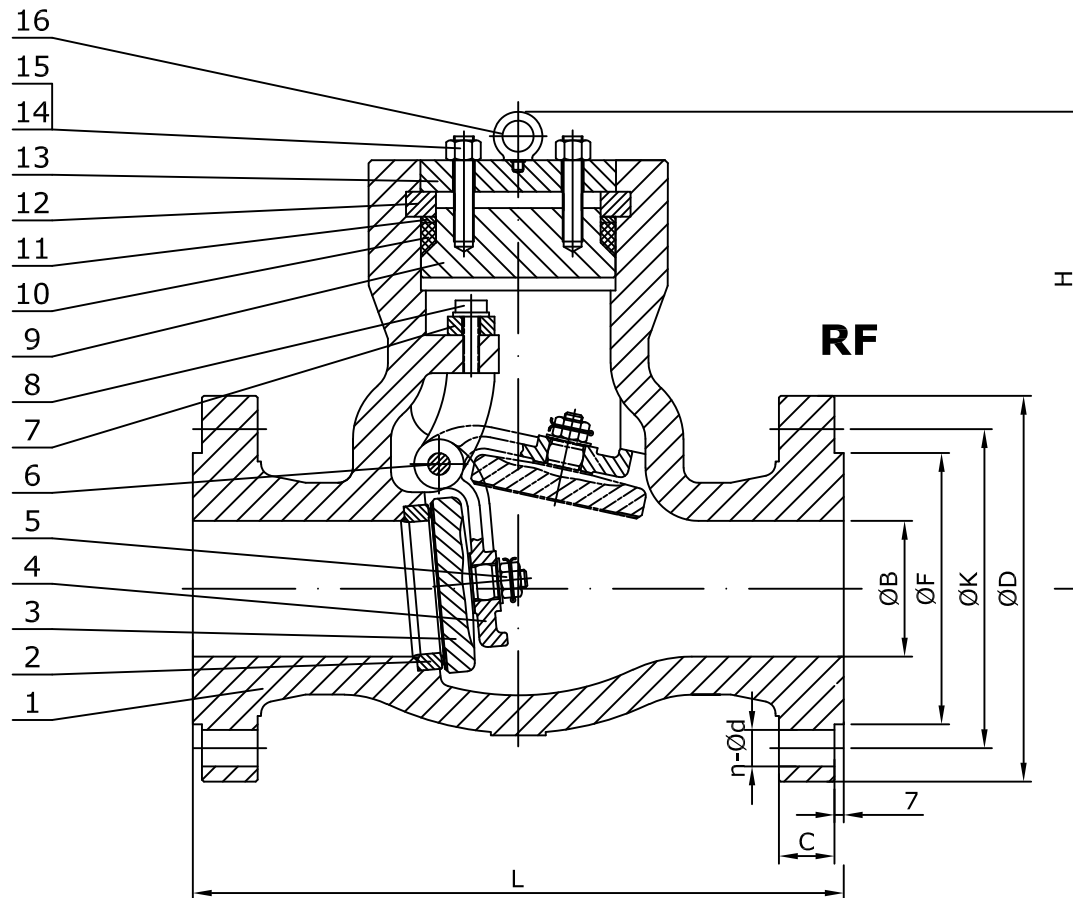




MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: API6D / BS1868
- Class/ Clase: 1500#
- 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  WCB Trim1,5,8 / LCB Trim2,16 Class1500 DN50-400 RF/RTJ/BW 31A__ 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-05 1/2
				Checked/Comprob. DT	Date/Fecha 03/02/2015	

No.	Part/Parte	Material				
		WCB			LCB	
		Trim 1 (31A01_)	Trim 5 (31A05_)	Trim 8 (31A08_)	Trim 15 (31A8K_)	Trim 16 (31A8L_)
1	Body/ Cuerpo	ASTM A216 WCB			A352 LCB	
2	Seat Ring/ Asiento	ASTM A105+13Cr	ASTM A105+HF	ASTM A105+HF	A182 F304+HF	A182 F316+HF
3	Disc/ Disco	ASTM A216 WCB+13Cr	ASTM A216 WCB+HF	ASTM A216 WCB+13Cr	A351 CF8+HF	A351 CF8M+HF
4	Hinge/ Brazo	ASTM A216 WCB			A352 LCB	
5	Disc Nut/ Tuerca Disco	ASTM A194 2H			A194 4	
6	Hinge Pin/ Pasador Brazo	ASTM A182 F6a			A182 F304	Nitronic 50
7	Gasket/ Junta	SS304			SS304	SS316
8	Bolt/ Tornillo	ASTM A193 B7			A320 L7	
9	Cover/ Tapa	A105			A350 LF2	
10	Gasket/ Junta	SS304+Graphite / Grafito			SS304+Graphite / Grafito	SS316+Graphite / Grafito
11	Gasket Washer/ Arandela Junta	A182 F6a			A182 F304	A182 F316
12	Split Ring/ Anillo Partido	ASTM A105			A350 LF2	
13	Retainer Ring/ Anillo retenedor	ASTM A105			A350 LF2	
14	Bolt/ Tornillo	ASTM A193 B7			A320 L7	
15	Nut/ Tuerca	ASTM A194 2H			A194 4	
16	Eye Bolt/ Argolla	Carbon Steel/ Acero Carbono			Carbon Steel/ Acero Carbono	

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

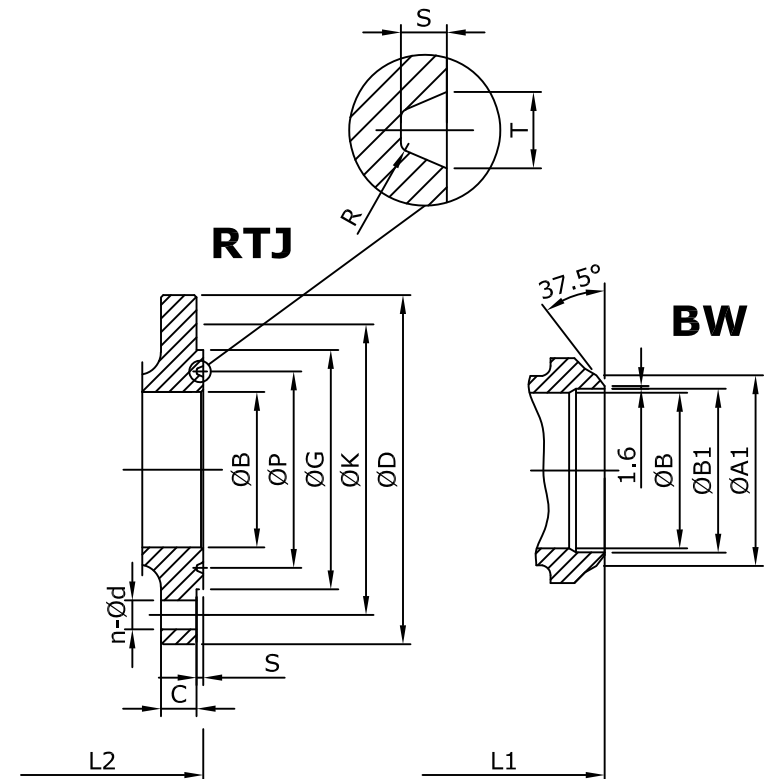
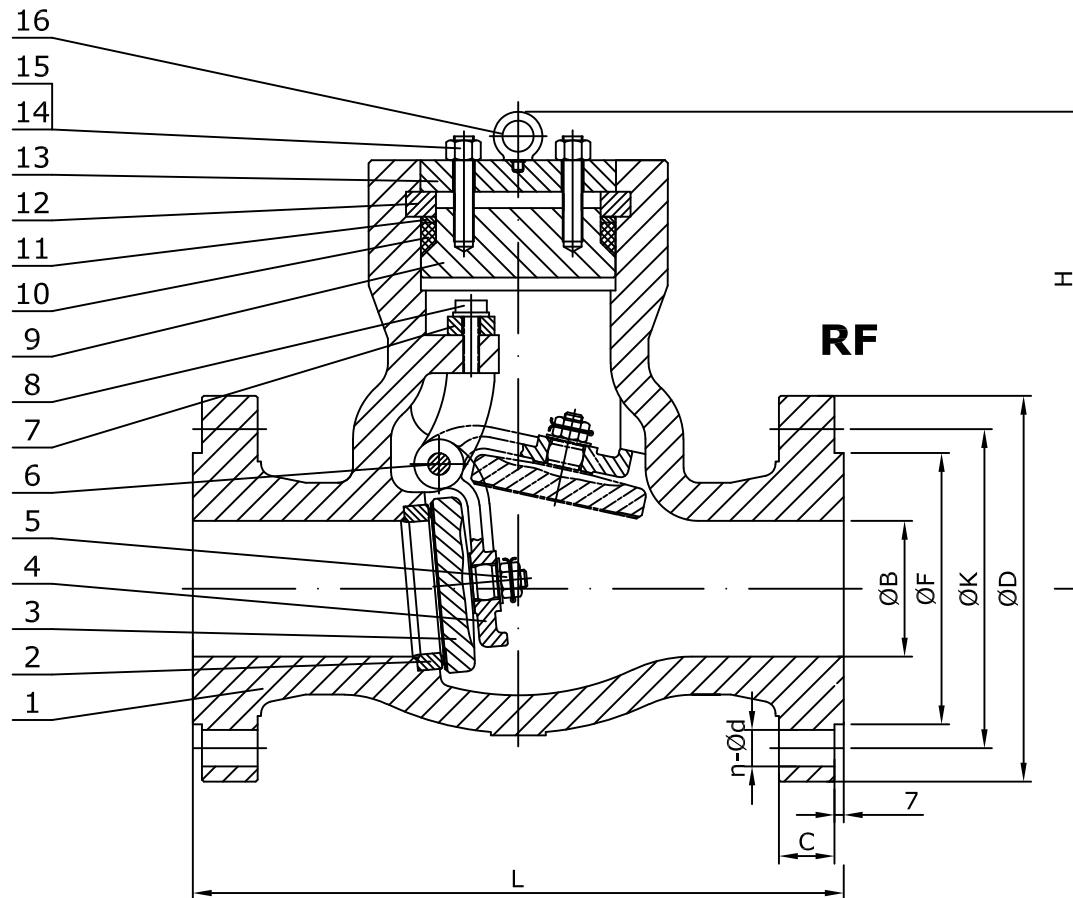
(2) RTJ weight increases approx. by 10% / Peso RTJ es aprox. un 10% mayor

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

PSmax	255,3 bar-g / 3705 psig
TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
PS	143,8 bar-g / 2055 psig
TSmax/min	425°C/-29°C // 800°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 SWING CHECK VALVE VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW WCB Trim1,5,8 / LCB Trim2,16 Class1500 DN50-400 RF/RTJ/BW 31A_ _ _ 00AA0_ _ _		
Your Ref./Su Ref.		Our Ref./Nuestra Ref.				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
				Drawn/Dibujado	Approved/Aprobado	Drawing N°/Plano N°
				MJ	JG	
				Checked/Comprob.	Date/Fecha	
				DT	03/02/2015	GD3S-05 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  WCB Trim1,5,8 / LCB Trim2,16 Class2500 DN50-300 RF/RTJ/BW 31A__ 00AB0__			
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -					
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3				
Date/Fecha							
Name/Nombre				Drawing N°/Plano N° GD3S-06 1/2			
		Drawn/Dibujado MJ				Approved/Aprobado JG	
		Checked/Comprob. DT				Date/Fecha 03/02/2015	

No.	Part/Parte	Material				
		WCB			LCB	
		Trim 1 (31A01_)	Trim 5 (31A05_)	Trim 8 (31A08_)	Trim 15 (31A8K_)	Trim 16 (31A8L_)
1	Body/ Cuerpo	ASTM A216 WCB			A352 LCB	
2	Seat Ring/ Asiento	ASTM A105+13Cr	ASTM A105+HF	ASTM A105+HF	A182 F304+HF	A182 F316+HF
3	Disc/ Disco	ASTM A216 WCB+13Cr	ASTM A216 WCB+HF	ASTM A216 WCB+13Cr	A351 CF8+HF	A351 CF8M+HF
4	Hinge/ Brazo	ASTM A216 WCB			A352 LCB	
5	Disc Nut/ Tuerca Disco	ASTM A194 2H			A194 4	
6	Hinge Pin/ Pasador Brazo	ASTM A182 F6a			A182 F304	Nitronic 50
7	Gasket/ Junta	SS304			SS304	SS316
8	Bolt/ Tornillo	ASTM A193 B7			A320 L7	
9	Cover/ Tapa	A105			A350 LF2	
10	Gasket/ Junta	SS304+Graphite / Grafito			SS304+Graphite / Grafito	SS316+Graphite / Grafito
11	Gasket Washer/ Arandela Junta	A182 F6a			A182 F304	A182 F316
12	Split Ring/ Anillo Partido	ASTM A105			A350 LF2	
13	Retainer Ring/ Anillo retenedor	ASTM A105			A350 LF2	
14	Bolt/ Tornillo	ASTM A193 B7			A320 L7	
15	Nut/ Tuerca	ASTM A194 2H			A194 4	
16	Eye Bolt/ Argolla	Carbon Steel/ Acero Carbono			Carbon Steel/ Acero Carbono	

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

PSmax	425,5 bar-g / 6170 psig
TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
PS	239,7 bar-g / 3430 psig
TSmax/min	425°C/-29°C // 800°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 SWING CHECK VALVE VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW  WCB Trim1,5,8 / LCB Trim2,16 Class2500 DN50-300 RF/RTJ/BW 31A__ _ 00AB0__ _		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha						
Name/Nombre						
				Drawn/Dibujado MJ Checked/Comprob. DT	Approved/Aprobado JG Date/Fecha 03/02/2015	Drawing N°/Plano N° GD3S-06 2/2