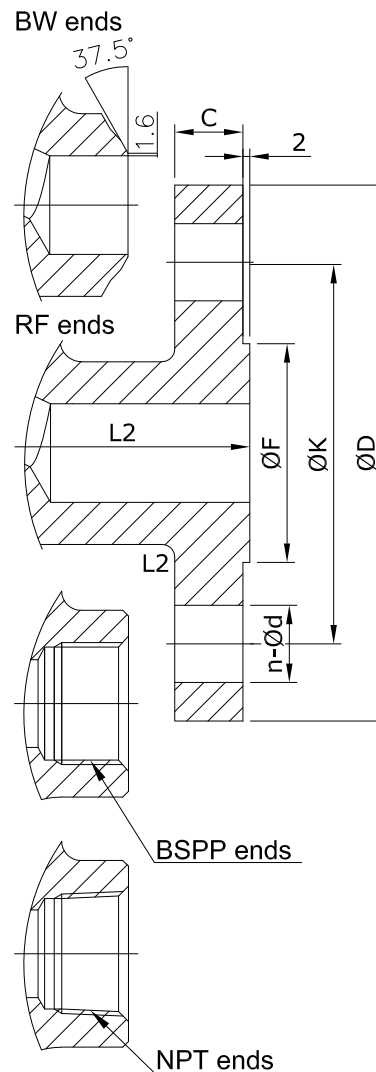
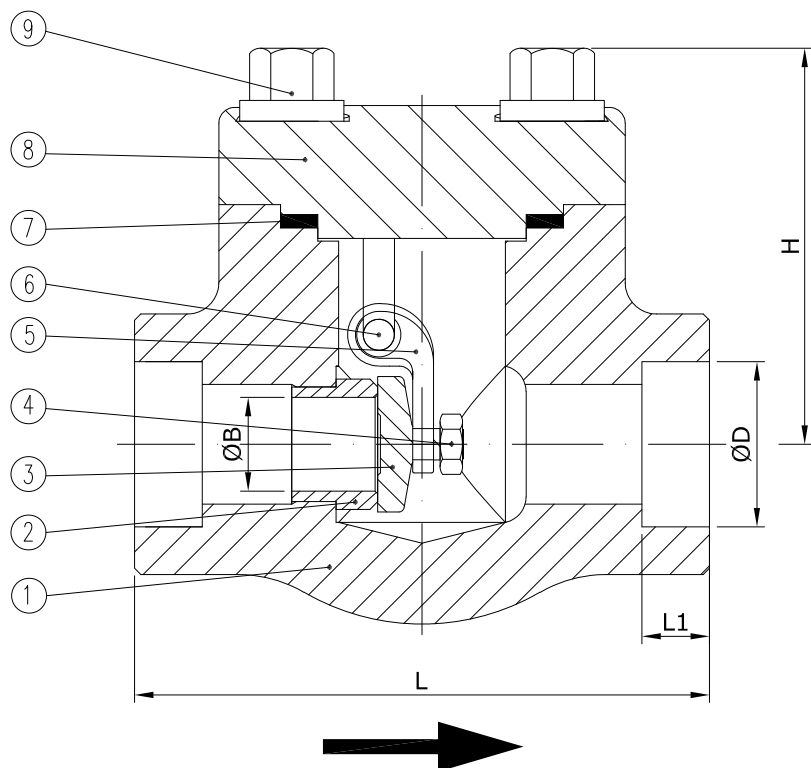




MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: BS5352
- Class/ Clase: 150#, 300#, 600#, 800#, 1500#
- Valve end connections/Extremos: Threaded NPT to/ Rosca NPT según ASME B1.20.1
Socket Weld (SW) to/ Soldar a solape (SW) según ASME B16.11
Butt weld (BW) to/ Soldar a tope (BW) según ASME B16.25
Flanged raise face (RF) to/ Bridado con resalte (RF) según ASME B16.5
- Inspections & tests / Inspecciones y pruebas: API 598
- Zinc phosphated surface protection for forged steel valves

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 FORGED SWING CHECK VALVE VÁLVULA FORJADA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW  A105/LF2/F11/F22/304(L)/316(L) Class150, 300, 600, 800,1500 DN10-50 NPT/SW 39_ _ _ _ 00A_0_ _ _	
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -			
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3		
Date/Fecha	12/11/2018				
Name/Nombre	CR			Approved/Aprobado JG Date/Fecha 24/02/2015 Drawing N°/Plano N° GD39-01 1/3	
 Comeval®					

No.	Part/Parte	Material							
		A105N			A350 LF2		A182 F11/F22	A182 F304 (L)	A182 F316 (L)
		Trim 1 (39A01_)	Trim 5 (39A05_)	Trim 8 (39A08_)	Trim 2 (39A12_)	Trim 10 (39A1D_)	Trim 5 (39B75_/39B95_)	(39I1_/39I9_)	(39I3_/39I1_)
1	Body	ASTM A105N			A350 LF2		A182 F11/F22	A182 F304(L)	A182 F316(L)
2	Seat	A276 410	A276 410+HF	A276 410+HF	A276 304	A276 316	A276 410+HF	A276 304(L)	A276 316(L)
3	Disc	A182 F6a	A182 F6a+HF	A182 F6a	A182 F304	A182 F316	A182 F6a+HF	A182 F304(L)	A182 F316(L)
4	Disc Nut	A194 2H			A194 4		A194 4	A194 8(M)	A194 8M
5	Hinge	SS304			SS304		SS304	SS304	SS316
6	Hinge Pin	A276 410			A276 304	A276 316	A276 410	A276 304(L)	A276 316(L)
7	Cover Gasket	SS304+Graphite			SS304+Graphite	SS316+Graphite	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS316+Graphite
8	Cover	ASTM A105N			A350 LF2		A182 F11/F22	A182 F304(L)	A182 F316(L)
9	Cover Bolt	A193 B7			A320 L7		A193 B16	A193 B8(M)	A193 B8M

Size/ Tamaño	Class / Clase 800						Class / Clase 1500					
	End connection / Conexión extremos				H	Approx. Weight / Peso (kg)	End connection / Conexión extremos				H	Approx. Weight / Peso (kg)
	BSPP/NPT/SW		SW				BSPP/NPT/SW		SW			
	L	ØB	L1	ØD			L	ØB	L1	ØD		
3/8"	79	8	9,6	17,6	61	1,4	92	8	9,6	17,6	61	1,5
1/2"	79	10,5	9,6	21,8	61	1,5	111	10,5	9,6	21,8	78	3,2
3/4"	92	13,5	12,7	27,1	61	1,7	111	13,5	12,7	27,1	78	3,3
1"	111	18	12,7	33,8	78	3,3	120	18	12,7	33,8	84	4,2
1 1/4"	120	23	12,7	42,6	84	4,2	120	23	12,7	42,6	103	5
1 1/2"	120	29	12,7	48,7	84	4,2	140	29	12,7	48,7	120	8,5
2"	140	36,5	16	61,2	120	8,5	178	36,5	16	61,2	133	10,9

Size/ Tamaño	Class / Clase 150					Class / Clase 300					Class / Clase 600					ØF	H
	L2	ØK	ØD	C	n-Ød	L2	ØK	ØD	C	n-Ød	L2	ØK	ØD	C	n-Ød		
1/2"	108	60,3	90	8	4-Ø16	152	66,7	95	12,7	4-Ø16	165	66,7	95	14,3	4-Ø16	34,9	61
3/4"	117	69,9	100	8,9	4-Ø16	178	82,6	115	14,3	4-Ø19	190	82,6	115	15,9	4-Ø19	42,9	61
1"	127	79,4	110	9,6	4-Ø16	203	88,9	125	15,9	4-Ø19	216	88,9	125	17,5	4-Ø19	50,8	78
1 1/4"	140	88,9	115	11,2	4-Ø16	216	98,4	135	17,5	4-Ø19	229	98,4	135	20,7	4-Ø19	63,5	84
1 1/2"	165	98,4	125	12,7	4-Ø16	229	114,3	155	19,1	4-Ø22	241	114,3	155	22,3	4-Ø22	73	84
2"	203	120,7	150	14,3	4-Ø19	267	127	165	20,7	8-Ø19	292	127	165	25,4	8-Ø19	92,1	120

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  FORGED SWING CHECK VALVE VÁLVULA FORJADA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW A105/LF2/F11/F22/304(L)/316(L) Class150, 300, 600, 800,1500 DN10-50 NPT/SW 39_ _ _ _ 00A_0_ _ _		
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha	12/11/2018	12/11/2018				
Name/Nombre	CR	CR				
 Comeval®				Drawn/Dibujado MJ Checked/Comprob. DT	Approved/Aprobado JG Date/Fecha 24/02/2015	Drawing N°/Plano N° GD39-01 2/3

CLASS 150 - LMITs OF USE

A105N (39A0_)	PSmax	19,6 bar-g / 284 psig	A182 F304 (39I1_)	PSmax	19,8 bar-g / 287 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	5,5 bar-g / 80 psig		PS	1,4 bar-g / 20 psig
A350 LF2 (39A1_)	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F	A182 F304L (39I9_)	TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F
	PSmax	19,6 bar-g / 284 psig		PSmax	15,9 bar-g / 231 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
A182 F11 (39B7_)	PS	5,5 bar-g / 80 psig	A182 F316 (39I3_)	PS	5,5 bar-g / 80 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F		TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F
	PSmax	19,8 bar-g / 287 psig		PSmax	19 bar-g / 276 psig
A182 F22 (39B9_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (39J1_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	1,4 bar-g / 20 psig		PS	1,4 bar-g / 20 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1.000°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F

CLASS 600 - LMITs OF USE

A105N (39A0_)	PSmax	102,1 bar-g / 1.481 psig	A182 F304 (39I1_)	PSmax	99,3 bar-g / 1.440 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	57,5 bar-g / 834 psig		PS	48,9 bar-g / 709 psig
A350 LF2 (39A1_)	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F	A182 F304L (39I9_)	TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F
	PSmax	102,1 bar-g / 1.481 psig		PSmax	82,7 bar-g / 1.199 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
A182 F11 (39B7_)	PS	57,5 bar-g / 834 psig	A182 F316 (39I3_)	PS	47,7 bar-g / 692 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F		TSmax/min	425°C/-46°C // 797°F/-50°F
	PSmax	103,4 bar-g / 1.500 psig		PSmax	99,3 bar-g / 1.440 psig
A182 F22 (39B9_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (39J1_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	29,8 bar-g / 432 psig		PS	50 bar-g / 725 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1.000°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F

CLASS 1500 - LMITs OF USE

A105N (39A0_)	PSmax	255,3 bar-g / 3703 psig	A182 F304 (39I1_)	PSmax	248,2 bar-g / 3600 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	143,8 bar-g / 2086 psig		PS	122,1 bar-g / 1771 psig
A350 LF2 (39A1_)	TSmax/min	425°C/-29°C // 800°F/-20°F	A182 F304L (39I9_)	TSmax/min	538°C/-46°C // 1000°F/-50°F
	PSmax	255,3 bar-g / 3703 psig		PSmax	206,8 bar-g / 3000 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
A182 F11 (39B7_)	PS	192 bar-g / 2784 psig	A182 F316 (39I3_)	PS	119,3 bar-g / 1730 psig
	TSmax/min	343°C/-29°C // 650°F/-20°F		TSmax/min	425°C/-46°C // 800°F/-50°F
	PSmax	258,3 bar-g / 3751 psig		PSmax	248,2 bar-g / 3600 psig
A182 F22 (39B9_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (39J1_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	74,5 bar-g / 1081 psig		PS	125,5 bar-g / 1820 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1000°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1000°F/-50°F

CLASS 300 - LMITs OF USE

A105N (39A0_)	PSmax	51,1 bar-g / 741 psig	A182 F304 (39I1_)	PSmax	49,6 bar-g / 719 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	28,8 bar-g / 418 psig		PS	24,4 bar-g / 354 psig
A350 LF2 (39A1_)	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F	A182 F304L (39I9_)	TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F
	PSmax	51,1 bar-g / 741 psig		PSmax	41,4 bar-g / 600 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
A182 F11 (39B7_)	PS	28,8 bar-g / 418 psig	A182 F316 (39I3_)	PS	23,9 bar-g / 347 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F		TSmax/min	425°C/-46°C // 797°F/-50°F
	PSmax	51,7 bar-g / 750 psig		PSmax	49,6 bar-g / 719 psig
A182 F22 (39B9_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (39J1_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	14,9 bar-g / 216 psig		PS	25,2 bar-g / 365 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1.000°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F

CLASS 800 - LMITs OF USE

A105N (39A0_)	PSmax	136,2 bar-g / 1975 psig	A182 F304 (39I1_)	PSmax	132,4 bar-g / 1920 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	76,7 bar-g / 1112 psig		PS	65,2 bar-g / 946 psig
A350 LF2 (39A1_)	TSmax/min	425°C/-29°C // 800°F/-20°F	A182 F304L (39I9_)	TSmax/min	538°C/-46°C // 1000°F/-50°F
	PSmax	136,2 bar-g / 1975 psig		PSmax	110,3 bar-g / 1600 psig
	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F		TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
A182 F11 (39B7_)	PS	109,2 bar-g / 1584 psig	A182 F316 (39I3_)	PS	63,6 bar-g / 922 psig
	TSmax/min	343°C/-29°C // 650°F/-20°F		TSmax/min	425°C/-46°C // 800°F/-50°F
	PSmax	137,9 bar-g / 2000 psig		PSmax	132,4 bar-g / 1920 psig
A182 F22 (39B9_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (39J1_)	TS	38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	39,7 bar-g / 576 psig		PS	66,8 bar-g / 969 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1000°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1000°F/-50°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 FORGED SWING CHECK VALVE VÁLVULA FORJADA DE RETENCIÓN TIPO CLAPETA UNIFLOW A105/LF2/F11/F22/304(L)/316(L) Class150, 300, 600, 800,1500 DN10-50 NPT/SW 39_ _ _ 00A_0_ _ _
-		-		
Your Ref./Su Ref.		Our Ref./Nuestra Ref.		
-		-		
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3	
Date/Fecha	12/11/2018			
Name/Nombre	CR			
Comeval® Drawn/Dibujado MJ Approved/Aprobado JG Checked/Comprob. DT Date/Fecha 24/02/2015 Drawing N°/Plano N° GD39-01 3/3				