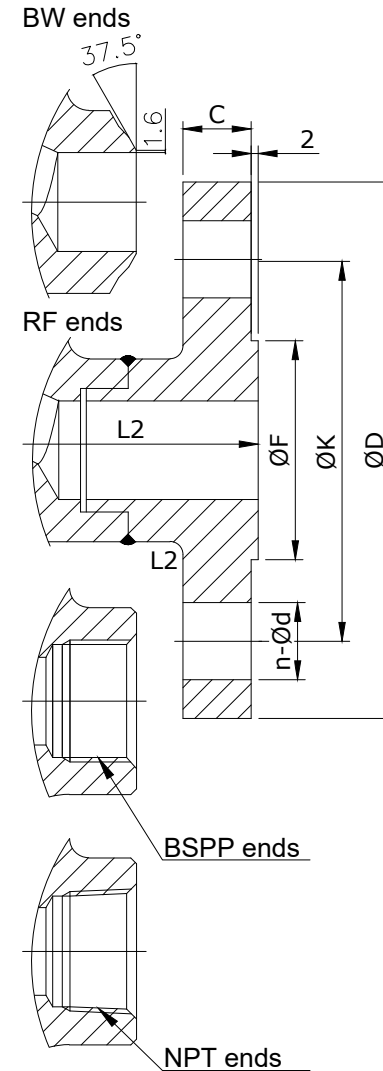
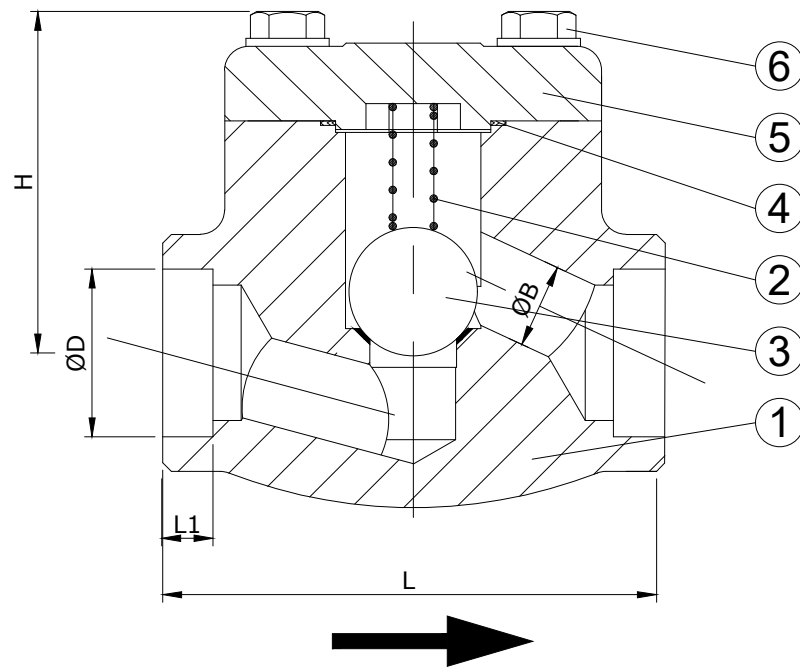




MAIN FEATURES/PRINCIPALES ATRIBUTOS

- Design/ Diseño: BS5352
- Class/ Clase: 150#, 300#, 600#, 800#, 1500#
- Valve end connections/Extremos: Threaded NPT to/ Rosca NPT según ASME B16.20.1
Socket Weld (SW) to/ Soldar a solape (SW) según ASME B16.11
Buttweld (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 PISTON CHECK VALVE VÁLVULA FORJADA DE RETENCIÓN TIPO PISTON UNIFLOW A105/LF2/F11/F22/304(L)/316(L) Class150, 300, 600, 800,1500 DN10-50 NPT/SW 35_ _ _ _ 0BA_0 _ _ _	
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 17/09/2020	Drawing N°/Plano N° GD39-01 1/3

No.	Part/Parte	Material				
		A105N	A350 LF2		A182 F304 (L) (35I1_/39I9_)	A182 F316 (L) (35I3_/39I1_)
			Trim 2 (35A12_)	Trim 10 (35A1D_)		
1	Body	A105N+HF	A350 LF2+SS304	A350 LF2+SS316	A182 F304(L)	A182 F316(L)
2	Spring	SS304	SS304		SS304	SS316
3	Ball	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F304(L)	A182 F316(L)
4	Cover Gasket	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS316+Graphite	SS304+Graphite	SS316+Graphite
5	Cover	ASTM A105N	A350 LF2		A182 F304(L)	A182 F316(L)
6	Cover Bolt	A193 B7	A320 L7		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)
	NPT/SW		SW				NPT/SW		SW			
	L	ØB	L1	ØD			L	ØB	L1	ØD		
3/8"	79	8	9,6	17,6	61	1,2	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
3/4"	92	13,5	12,7	27,1	61	1,7	111	13,5	12,7	27,1	78	3,5
1"	111	18	12,7	33,8	78	3,5	120	18	12,7	33,8	84	4
1 1/4"	120	23	12,7	42,6	84	4	152	23	12,7	42,6	103	6
1 1/2"	152	29	12,7	48,7	84	4	172	29	12,7	48,7	118	10,5
2"	172	36,5	16	61,2	118	10,5	220	36,5	16	61,2	132	12,5

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 PISTON CHECK VALVE VÁLVULA FORJADA DE RETENCIÓN TIPO PISTON UNIFLOW  A105/LF2/F11/F22/304(L)/316(L) Class150, 300, 600, 800,1500 DN10-50 NPT/SW 35_ _ _ _ 0BA_0 _ _ _	
Your Ref./Su Ref. -		Our Ref./Nuestra Ref. -			
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3		
Date/Fecha	CR				
Name/Nombre	18/09/2020				
 Comeval®			Drawn/Dibujado CR	Approved/Aprobado JG	Drawing N°/Plano N° GD39-01 2/3
			Checked/Comprob. DT	Date/Fecha 17/09/2020	

CLASS 150 - LMITS OF USE

A105N (35A0_)	PSmax TS	19,6 bar-g / 284 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304 (35I1_)	PSmax TS	19,8 bar-g / 287 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	5,5 bar-g / 80 psig		PS	1,4 bar-g / 20 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F
A350 LF2 (35A1_)	PSmax TS	19,6 bar-g / 284 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304L (35I9_)	PSmax TS	15,9 bar-g / 231 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	5,5 bar-g / 80 psig		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
A182 F11 (35B7_)	PSmax TS	19,8 bar-g / 287 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316 (35I3_)	PSmax TS	19 bar-g / 276 psig 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
A182 F22 (35B9_)	PSmax TS	19,8 bar-g / 287 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (35J1_)	PSmax TS	15,9 bar-g / 231 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	1,4 bar-g / 20 psig		PS	4,6 bar-g / 67 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1.000°F/-20°F		TSmax/min	450°C/-46°C // 842°F/-50°F

CLASS 600 - LMITS OF USE

A105N (35A0_)	PSmax TS	102,1 bar-g / 1.481 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304 (35I1_)	PSmax TS	99,3 bar-g / 1.440 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	57,5 bar-g / 834 psig		PS	48,9 bar-g / 709 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F
A350 LF2 (35A1_)	PSmax TS	102,1 bar-g / 1.481 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304L (35I9_)	PSmax TS	82,7 bar-g / 1.199 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	57,5 bar-g / 834 psig		PS	47,7 bar-g / 692 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F		TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F
A182 F11 (35B7_)	PSmax TS	103,4 bar-g / 1.500 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316 (35I3_)	PSmax TS	99,3 bar-g / 1.440 psig 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
A182 F22 (35B9_)	PSmax TS	103,4 bar-g / 1.500 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (35J1_)	PSmax TS	82,7 bar-g / 1.199 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	36,9 bar-g / 535 psig		PS	46,8 bar-g / 679 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1.000°F/-20°F		TSmax/min	450°C/-46°C // 842°F/-50°F

CLASS 1500 - LMITS OF USE

A105N (35A0_)	PSmax TS	255,3 bar-g / 3703 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304 (35I1_)	PSmax TS	248,2 bar-g / 3600 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	143,8 bar-g / 2086 psig		PS	122,1 bar-g / 1771 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 800°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1000°F/-50°F
A350 LF2 (35A1_)	PSmax TS	255,3 bar-g / 3703 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304L (35I9_)	PSmax TS	206,8 bar-g / 3000 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	192 bar-g / 2784 psig		PS	119,3 bar-g / 1730 psig
	TSmax/min	343°C/-29°C // 650°F/-20°F		TSmax/min	425°C/-29°C // 800°F/-50°F
A182 F11 (35B7_)	PSmax TS	258,3 bar-g / 3751 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316 (35I3_)	PSmax TS	248,2 bar-g / 3600 psig 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
A182 F22 (35B9_)	PSmax TS	258,3 bar-g / 3751 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (35J1_)	PSmax TS	206,8 bar-g / 3000 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	92,2 bar-g / 1337 psig		PS	117,1 bar-g / 1698 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1000°F/-20°F		TSmax/min	450°C/-46°C // 842°F/-50°F

CLASS 300 - LMITS OF USE

A105N (35A0_)	PSmax TS	51,1 bar-g / 741 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304 (35I1_)	PSmax TS	49,6 bar-g / 719 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	28,8 bar-g / 418 psig		PS	24,4 bar-g / 354 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 797°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1.000°F/-50°F
A350 LF2 (35A1_)	PSmax TS	51,1 bar-g / 741 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304L (35I9_)	PSmax TS	41,4 bar-g / 600 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	28,8 bar-g / 418 psig		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
A182 F11 (35B7_)	PSmax TS	51,7 bar-g / 750 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316 (35I3_)	PSmax TS	49,6 bar-g / 719 psig 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
A182 F22 (35B9_)	PSmax TS	51,7 bar-g / 750 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (35J1_)	PSmax TS	41,4 bar-g / 600 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	18,4 bar-g / 267 psig		PS	23,4 bar-g / 339 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1.000°F/-20°F		TSmax/min	450°C/-46°C // 842°F/-50°F

CLASS 800 - LMITS OF USE

A105N (35A0_)	PSmax TS	136,2 bar-g / 1975 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304 (35I1_)	PSmax TS	132,4 bar-g / 1920 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	76,7 bar-g / 1112 psig		PS	65,2 bar-g / 946 psig
	TSmax/min	425°C/-29°C // 800°F/-20°F		TSmax/min	538°C/-46°C // 1000°F/-50°F
A350 LF2 (35A1_)	PSmax TS	136,2 bar-g / 1975 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F304L (35I9_)	PSmax TS	110,3 bar-g / 1600 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	109,2 bar-g / 1584 psig		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
A182 F11 (35B7_)	PSmax TS	137,9 bar-g / 2000 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316 (35I3_)	PSmax TS	132,4 bar-g / 1920 psig 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
A182 F22 (35B9_)	PSmax TS	137,9 bar-g / 2000 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F	A182 F316L (35J1_)	PSmax TS	110,3 bar-g / 1600 psig 38°C/-29°C // 100°F/-20°F
	PS	49,2 bar-g / 714 psig		PS	62,4 bar-g / 905 psig
	TSmax/min	538°C/-29°C // 1000°F/-20°F		TSmax/min	450°C/-46°C // 842°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 PISTON CHECK VALVE VÁLVULA FORJADA DE RETENCIÓN TIPO PISTON UNIFLOW A105/LF2/F11/F22/304(L)/316(L) Class150, 300, 600, 800,1500 DN10-50 NPT/SW 35_ _ _ 00A_0_ _ _		
Your Ref./Su Ref.		Our Ref./Nuestra Ref.				
-		-				
	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3			
Date/Fecha	12/11/2018					
Name/Nombre	CR					
				Drawn/Dibujado	Approved/Aprobado	Drawing N°/Plano N°
				MJ	JG	
				Checked/Comprob.	Date/Fecha	
				DT	24/02/2015	GD39-01 3/3