



ANEXO al CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE DISEÑO (módulo H1D)

ANNEX to EC DESIGN-EXAMINATION CERTIFICATE (Module H1D)

N° CE-0056-PED-H1D-JCV-003-11-ESP

**VERSIONES CUBIERTAS POR EL DISEÑO APROBADO/
VERSIONS COVERED BY THE APPROVED DESIGN:**

BALL VALVE-TYPE/FAMILY: DIN

1. Serie/Model: SFF (Floating Ball)

Fig. 316/340

Standard: EN1983:2006

Nota: la norma DIN 3357 ha sido derogada y sustituida por la EN1983)

<i>Figure: 316/340</i>	<i>PN 16 Figure:316 SIZE (DN)</i>	<i>Category by PED*</i>	<i>PN 40 Figure:340 SIZE (DN)</i>	<i>Category by PED*</i>
<i>Full Bore</i>	65	I	32	I
<i>Full Bore</i>	80	I	40	II
<i>Full Bore</i>	100	II	50	II

*According to unfavourable pressure of the material construction (Directive 97/23/CE Annex II-Table 6)





PS(bar) VALVE, ACC. CLASS/PN & MATERIAL VALVE & T (°C)

MATERIAL VALVE CUERPO - TAPA	PS (bar) VALVE ACC. PN & MATERIAL (°C)		TEMPERATURA DISEÑO (°C)	
	16	40	T min	T max
1.0619	7,2	18	-29	427
1.5419	3,5	8,9	-29	538
1.5415	3,5	8,9	-196	538
1.4306	8,6	21,7	-196	427
1.4308	9,1	22,8	-196	500
1.4301	9,1	22,8	-196	500
1.4404	10	25	-196	454
1.4408	10,7	26,9	-196	454
1.4401	8,9	22,4	-196	600
1.4581	8,8	22	-196	600
1.4571	8,8	22	-196	600
1.4580	8,8	22	-196	600
1.4552	6,5	16,3	-196	600
1.4550	6,5	16,3	-196	600
A216 WCB	9,1	22,7	-29	425
A350 LF2	11,7	29,2	-46	353
A352 LCC	12,8	32,1	-46	343
A350 LF3	12,8	32,1	-46	343
A352 LCB	11,5	28,6	-46	343
A217 C5	4,72	11,8	-29	538
A182 F5	4,72	11,8	-29	538
A479 304	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3	9,2	23	-196	427
A479 316	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8M	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3M	9,1	22,8	-196	454
A479 304L	7,2	17,9	-196	425
A479 316L	7	17,6	-196	454
A351 CK3MCuN	11,6	28,9	-60	400





2. Serie/Model: MFF
Fig. 916 L or T port

Standard: EN1983:2006

Figure: 916	PN 16 Figure:916 SIZE (DN)	Category by PED*
Full Bore	40	I
Full Bore	50	I
Full Bore	65	I
Full Bore	80	II
Full Bore	100	II
Full Bore	150	II
Full Bore	200	II

*According to unfavourable pressure of the material construction (Directive 97/23/CE Annex II-Table 6)

PS(bar) VALVE, ACC. CLASS/PN & MATERIAL VALVE & T (°C)

MATERIAL VALVE CUERPO - TAPA	PS (bar) VALVE ACC. PN & MATERIAL (°C) 16	TEMPERATURA DISEÑO (°C)	
		T min	T max
1.0619	8.4	-29	427
1.5419	7.3	-29	538
1.5415	7.3	-196	538
1.4306	7.2	-196	427
1.4308	8.3	-196	500
1.4301	7	-196	500
1.4404	7.87	-196	454
1.4408	8.7	-196	454
1.4401	8.3	-196	600
1.4581	8.3	-196	600
1.4571	8.9	-196	600
1.4580	8.9	-196	600
1.4552	8.9	-196	600
1.4550	8.9	-196	600
A216 WCB	9.1	-29	425
A350 LF2	9.1	-46	353
A352 LCC	12.78	-46	343
A350 LF3	12.78	-46	343
A352 LCB	11.45	-46	343
A217 C5	4.42	-29	538
A182 F5	4.42	-29	538
A479 304	1	-196	600
A351 CF8	6.3	-196	600
A351 CF3	8.8	-196	427
A479 316	6.3	-196	600
A351 CF8M	6.3	-196	600
A351 CF3M	9.1	-196	454
A479 304L	7.2	-196	425
A479 316L	7	-196	454
A351 CK3MCuN	11.6	-60	400





3. Serie/Model: SBF
Fig. 1516 / 1540

Standard: EN1983:2006

NOTA: La norma DIN 3357 está derogada y sustituida por la EN 1983:2006.

Figure: 1516	PN 16 Figure:1516 SIZE (DN)	Category by PED*	PN 40 Figure:1540 SIZE (DN)	Category by PED*
Full Bore	N.A.	N.A.	200	III
Full Bore	250	II	250	III
Full Bore	300	III	300	III

*According to unfavourable pressure of the material construction (Directive 97/23/CE Annex II-Table 6)

PS(bar) VALVE, ACC. CLASS/PN & MATERIAL VALVE & T (°C)

MATERIAL VALVE CUERPO - TAPA	PS (bar) VALVE ACC. PN & MATERIAL (°C)		TEMPERATURA DISEÑO (°C)	
	16	40	T min	T max
1.0619	7,2	18	-29	427
1.5419	3,5	8,9	-29	538
1.5415	3,5	8,9	-196	538
1.4306	8,6	21,7	-196	427
1.4308	9,1	22,8	-196	500
1.4301	9,1	22,8	-196	500
1.4404	10	25	-196	454
1.4408	10,7	26,9	-196	454
1.4401	8,9	22,4	-196	600
1.4581	8,8	22	-196	600
1.4571	8,8	22	-196	600
1.4580	8,8	22	-196	600
1.4552	6,5	16,3	-196	600
1.4550	6,5	16,3	-196	600
A216 WCB	9,1	22,7	-29	425
A350 LF2	11,7	29,2	-46	353
A352 LCC	12,8	32,1	-46	343
A350 LF3	12,8	32,1	-46	343
A352 LCB	11,5	28,6	-46	343
A217 C5	4,72	11,8	-29	538
A182 F5	4,72	11,8	-29	538
A479 304	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3	9,2	23	-196	427
A479 316	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8M	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3M	9,1	22,8	-196	454
A479 304L	7,2	17,9	-196	425
A479 316L	7	17,6	-196	454
A351 CK3MCuN	11,6	28,9	-60	400





4. Serie/Model: SFF
Fig. 3516 / 3540 y 3316 / 3340

Standard: EN1983:2006 / ISO 17292: 2004

Figure: 3516/3540/3316/3340	PN 16 Figure:3516/3316 SIZE (DN)	Category by PED*	PN 40 Figure:3540/3340 SIZE (DN)	Category by PED*
Full Bore	n.a.	n.a.	32	II
Full Bore	n.a.	n.a.	40	II
Full Bore	n.a.	n.a.	50	II
Full Bore	65	I	65	II
Full Bore	80	II	80	II
Full Bore	100	II	100	II
Full Bore	125	II	125	III
Full Bore	150	II	150	III
Full Bore	200	II	n.a.	n.a.

*According to unfavourable pressure of the material construction (Directive 97/23/CE Annex II-Table 6)

PS(bar) VALVE, ACC. CLASS/PN & MATERIAL VALVE & T (°C)

MATERIAL VALVE CUERPO - TAPA	PS (bar) VALVE ACC. PN & MATERIAL (°C)		TEMPERATURA DISEÑO (°C)	
	16	40	T min	T max
1.0619	7,2	18	-29	427
1.5419	3,5	8,9	-29	538
1.5415	3,5	8,9	-196	538
1.4306	8,6	21,7	-196	427
1.4308	9,1	22,8	-196	500
1.4301	9,1	22,8	-196	500
1.4404	10	25	-196	454
1.4408	10,7	26,9	-196	454
1.4401	8,9	22,4	-196	600
1.4581	8,8	22	-196	600
1.4571	8,8	22	-196	600
1.4580	8,8	22	-196	600
1.4552	6,5	16,3	-196	600
1.4550	6,5	16,3	-196	600
A216 WCB	9,1	22,7	-29	425
A350 LF2	11,7	29,2	-46	353
A352 LCC	12,8	32,1	-46	343
A350 LF3	12,8	32,1	-46	343
A352 LCB	11,5	28,6	-46	343
A217 C5	4,72	11,8	-29	538
A182 F5	4,72	11,8	-29	538
A479 304	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3	9,2	23	-196	427
A479 316	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8M	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3M	9,1	22,8	-196	454
A479 304L	7,2	17,9	-196	425
A479 316L	7	17,6	-196	454
A351 CK3MCuN	11,6	28,9	-60	400





**5. Serie/Model: PFR
Fig. 420**

Standard: EN1983:2006

Figure: 420	PN 6 Figure:420 SIZE (DN)	Category by PED*
Reduced bore	50	I
Reduced bore	80	I
Reduced bore	100	I
Reduced bore	150	II
Reduced bore	200	II

*According to unfavourable pressure of the material construction (Directive 97/23/CE Annex II-Table 6)

PS(bar) VALVE, ACC. CLASS/PN & MATERIAL VALVE & T (°C)

MATERIAL VALVE CUERPO - TAPA	PS (bar) VALVE ACC. PN & MATERIAL (°C)	TEMPERATURA DISEÑO (°C)	
		T min	T max
		6	
1.0619	3.17	-29	400
1.5419	2.73	-29	500
1.5415	2.73	-196	500
1.4306	2.7	-196	450
1.4308	2.61	-196	300
1.4301	2.61	-196	500
1.4404	2.95	-196	454
1.4408	3.2	-196	400
1.4401	2.44	-196	500
1.4581	2.54	-196	500
1.4571	2.54	-196	550
1.4580	2.54	-196	550
1.4552	2.33	-196	500
1.4550	2.33	-196	500
A216 WCB	3.4	-29	425
A350 LF2	4.79	-46	353
A352 LCC	4.28	-46	343
A350 LF3	4.79	-46	343
A352 LCB	4.28	-46	343
A217 C5	1.66	-29	538
A182 F5	1.66	-29	538
A479 304	1.99	-196	600 (*)
A351 CF8	2.36	-196	600 (*)
A351 CF3	3.3	-196	427
A479 316	2.36	-196	600 (*)
A351 CF8M	2.36	-196	600 (*)
A351 CF3M	3.42	-196	454
A479 304L	2.69	-196	425
A479 316L	2.64	-196	454
A351 CK3MCuN	4.34	-60	400

(*) Usar sólo a temperatura por encima de 540°C cuando el contenido de carbono sea igual o superior a 0.04%





6. Serie/Model: SFF

Fig. 516/540

Standard: EN1983:2006

Nota: la norma DIN 3357 ha sido derogada y sustituida por la EN1983)

Figure: 516/540	PN 16 Figure:516 SIZE (DN)	Category by PED*	PN 40 Figure:540 SIZE (DN)	Category by PED*
Full Bore	n.a.	n.a.	32	I
Full Bore	n.a.	n.a.	40	II
Full Bore	n.a.	n.a.	50	II
Full Bore	65	I	65	II
Full Bore	80	I	80	II
Full Bore	100	II	100	II
Full Bore	125	II	125	III
Full Bore	150	II	150	III
Full Bore	200	II	n.a.	n.a.

*According to unfavourable pressure of the material construction (Directive 97/23/CE Annex II-Table 6)

PS(bar) VALVE, ACC. CLASS/PN & MATERIAL VALVE & T (°C)

MATERIAL VALVE CUERPO - TAPA	PS (bar) VALVE ACC. PN & MATERIAL (°C)		TEMPERATURA DISEÑO (°C)	
	16	40	T min	T max
1.0619	7,2	18	-29	427
1.5419	3,5	8,9	-29	538
1.5415	3,5	8,9	-196	538
1.4306	8,6	21,7	-196	427
1.4308	9,1	22,8	-196	500
1.4301	9,1	22,8	-196	500
1.4404	10	25	-196	454
1.4408	10,7	26,9	-196	454
1.4401	8,9	22,4	-196	600
1.4581	8,8	22	-196	600
1.4571	8,8	22	-196	600
1.4580	8,8	22	-196	600
1.4552	6,5	16,3	-196	600
1.4550	6,5	16,3	-196	600
A216 WCB	9,1	22,7	-29	425
A350 LF2	11,7	29,2	-46	353
A352 LCC	12,8	32,1	-46	343
A350 LF3	12,8	32,1	-46	343
A352 LCB	11,5	28,6	-46	343
A217 C5	4,72	11,8	-29	538
A182 F5	4,72	11,8	-29	538
A479 304	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3	9,2	23	-196	427
A479 316	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8M	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3M	9,1	22,8	-196	454
A479 304L	7,2	17,9	-196	425
A479 316L	7	17,6	-196	454





A351 CK3MCuN	11,6	28,9	-60	400
--------------	------	------	-----	-----

7. Serie/Model: SFF

Fig. 517

Standard: EN1983:2006

Nota: la norma DIN 3357 ha sido derogada y sustituida por la EN1983)

Figure: 517	PN 16 Figure:517 SIZE (DN)	Category by PED*	PN 40 Figure:517 SIZE (DN)	Category by PED*
Full Bore	80	I	40	II
Full Bore	100	II	50	II

*According to unfavourable pressure of the material construction (Directive 97/23/CE Annex II-Table 6)

PS(bar) VALVE, ACC. CLASS/PN & MATERIAL VALVE & T (°C)

MATERIAL VALVE CUERPO - TAPA	PS (bar) VALVE ACC. PN & MATERIAL (°C)		TEMPERATURA DISEÑO (°C)	
	16	40	T min	T max
1.0619	7,2	18	-29	427
1.5419	3,5	8,9	-29	538
1.5415	3,5	8,9	-196	538
1.4306	8,6	21,7	-196	427
1.4308	9,1	22,8	-196	500
1.4301	9,1	22,8	-196	500
1.4404	10	25	-196	454
1.4408	10,7	26,9	-196	454
1.4401	8,9	22,4	-196	600
1.4581	8,8	22	-196	600
1.4571	8,8	22	-196	600
1.4580	8,8	22	-196	600
1.4552	6,5	16,3	-196	600
1.4550	6,5	16,3	-196	600
A216 WCB	9,1	22,7	-29	425
A350 LF2	11,7	29,2	-46	353
A352 LCC	12,8	32,1	-46	343
A350 LF3	12,8	32,1	-46	343
A352 LCB	11,5	28,6	-46	343
A217 C5	4,72	11,8	-29	538
A182 F5	4,72	11,8	-29	538
A479 304	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3	9,2	23	-196	427
A479 316	6,3	15,7	-196	600
A351 CF8M	6,3	15,7	-196	600
A351 CF3M	9,1	22,8	-196	454
A479 304L	7,2	17,9	-196	425
A479 316L	7	17,6	-196	454
A351 CK3MCuN	11,6	28,9	-60	400

