



**BUREAU
VERITAS**

CERTIFICADO UE DE TIPO – tipo de producción
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE – production type
N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal, Organismo de Control Acreditado por ENAC con el nº OC-I/028 actuando dentro del campo de su notificación (Organismo Notificado 0056), certifica que el tipo de producción identificado a continuación, ha sido examinado según los requisitos del módulo B3.1 del anexo III de la Directiva de Equipos a Presión N° 2014/68/UE, con resultado satisfactorio los controles indicados en el mismo.

ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal, acting within the scope of its notification (notified body number 0056), attests that the production type identified hereunder has been examined against the provisions of annex III, module B3.1, of the Pressure Equipment Directive n° 2014/68/EU, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabricante (Nombre) / *Manufacturer (Name):* VALVULAS NACIONAL SA
 Dirección / *Address:* CL COMPOSITOR CHOPIN 2-4 POL IND CAN JARDI
 08191 RUBI
 Spain
 Nombre comercial - Marca: VALVULAS NACIONAL
Trading Name - Mark
 Descripción del equipo / *Equipment description:* Valvulas de seguridad serie 6400
 Identificación del tipo de producción aprobado: SERIE 6400
Identification of approved production type
 Versions cubiertas por el tipo de producción aprobado: ver anexo
Versions covered by the approved production type
 Ver otros datos en la página siguiente / *View other data on the back of this page.*

Este certificado, con una validez de 10 años, renovables bajo solicitud, excepto que la evolución de la técnica pudiera afectar al tipo de producción aprobado, es válido hasta (dd/mm/aaaa) 02/09/2026
This certificate, which is valid for 10 years and renewable upon request, is valid, unless changes in the state of the art can challenge the approved production type, until (dd/mm/yyyy)

Este certificado será presumido nulo y solo el fabricante soportará cualquier consecuencia derivada de su utilización, en caso de modificación realizada sobre el tipo de fabricación del equipo, excepto la evolución de la técnica, cuando ésta pueda afectar a la conformidad con los requisitos esenciales de seguridad o prescriban las condiciones de su uso, y de forma general, cuando el fabricante no cumpla con cualquiera de sus obligaciones incluidas en la Directiva 2014/68/UE de 15 mayo 2014 transpuesta por el R.D. 709/2015.

This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to production type of the equipment, or changes in the state of the art, where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment, and generally where the manufacturer fails in particular to comply with any of his obligations under directive nr 2014/68/EU of 15 may 2014 as transposed in the applicable law(s).

Información adicional (si aplica): ver anexo
Other information (where applicable)
 En la evaluación llevada a cabo para la emisión del presente certificado, ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal ha considerado como referencia el siguiente dossier del fabricante: Aplicacion de la Directiva 2014/68/CE , 04-01-16

For the activity carried out for the issuance of the present certificate, ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal took as reference the following manufacturer's technical book
 Existencia de un anexo al certificado de examen - Tipo de la UE - Si
 Tipo de producción
Existence of an annex to the EU – type examination certificate – production type

Fecha de la inspección (dd/mm/aaaa) / *Date of inspection (dd/mm/yyyy):* 30/08/2016
 Inspector / *Surveyor:* JUAN ANTONIO JULIA BARGES

Realizado en <i>Made at</i>	El(día/mes/año) <i>On (dd/mm/yyyy)</i>	Aprobado y registrado en <i>Approved and Recorded in</i>	Firmado por <i>Signed by</i>	Firma autorizada por el Organismo Notificado nº 0056 <i>Signature Authorized by Notified Body No 0056</i>
Sant Cugat	02/09/2016	Spain	CLARA MARIA DE ALBA FERNANDEZ	

Código de registro / *Registration Code :* 2016/000283/CE-0056-PED
 Este certificado está sujeto a los términos de las condiciones generales de actuación de ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal
This certificate is subject to the terms of ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.
 Este documento no podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, sin el consentimiento expreso de ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal y del cliente.
The present document shall not be reproduced, except in full, without ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal and Client's approval.

PED - Procedimento I&F-ES-IND-LTI-OPE - 148 B3.1 rev b

N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

Lista de partes relevantes de la documentación técnica

List of the relevant parts of the technical documentation

1. REFERENCIAS
2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD
3. PLANOS GENERALES Y DE DETALLE
4. ANÁLISIS DE RIESGOS
5. JUSTIFICACIÓN DE LA RES (s/ANEXO I PED)
6. LISTA DE NORMAS UTILIZADAS
7. CÁLCULOS DE DISEÑO
8. ESPECIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD DE LOS MATERIALES
9. PROCEDIMIENTOS DE LAS UNIONES PERMANENTES
10. INSTRUCCIONES DE FÁBRICA
11. REGISTROS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRUEBAS Y DE LOS PROCEDIMIENTOS
12. PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN
13. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
14. INSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO
15. MARCADO Y ETIQUETADO
16. DECLARACIÓN CONFORMIDAD





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

Anexo al Certificado
Annex to the Certificate

PLANOS

ITEM N°	PART	DRAWING	
		N°	REV.
1	BODY	64.01.00	0
2	BONNET	64.02.00	0
2a	OPEN BONNET	64.02.00	0
3	CAP	64.03.00	0
4	NOZZLE	64.04.00	0
5	DISC	64.05.00	0
6	GUIDE	64.06.00	0
7	ADJUSTING RING	64.07.00	0
8	DISC HOLDER	64.08.00	0
9	STEM	64.09.00	0
10	SPRING		
11	ADJUSTING SCREW	64.11.00	0
12	PUSH ROD	64.12.00	0
13	ADJUSTING SCREW NUT	64.13.00	0
14	LOCK SCREW	64.14.00	
15	SPRING BUTTON	64.15.00	0
16	ELASTIC RING	64.16.00	0
17	PLUG	64.17.00	
18	ELASTIC PIN	64.37.00	0
19	NUT		
20	LOCK STUD	64.18.00	0
21	GASKET	64.19.00	
22	PLUG	64.20.00	0
23	STUD	PV-173	
24	NUT	PV-174	
25	SCREW		
26	GASKET	64.19.00	
27	GASKET	64.19.00	
28	GASKET	64.19.00	
29	GASKET	64.19.00	
30	TEST-GAG PLUG	64.21.00	0
31	PIN		
32	CHAIN		
33	BELLOWS	64.22.00	0
34	GASKET	64.19.00	
35	SEPARATOR	64.38.00	0
36	TEST-GAG SCREW	64.23.00	
37	LEVER CAM	64.24.00	0
38	CAM STOPPER	64.25.00	0

ITEM N°	PART	DRAWING	
		N°	REV.
39	LEVER CAP	64.26.00	0
40	LEVER STEM	64.27.00	0
41	LEVER	64.28.00	0
42	PACKING		
43	LEVER SHAFT	64.30.00	0
44	NUT		
45	PACKING GLAND	64.31.00	0
46	PISTON	64.33.00	0
47	LOCKING WASHER		
48	O-RING NOZZLE		
49	O-RING DISC		
50	O-RING		
51	GASKET		
52	SCREW		
53	NUT		





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

SET PRESSURE

Orifice acc. API 526	Rating Class In x Out	Inlet Size	Outlet Size	Flow Area (cm ²)	Diameter (mm)	Set Pressure Range (Mpa)	Lift (mm)	
							Gas	Liquid
D								
150 x 150	300L x 150	1"	2"	0,785	Ø10	0,1+1,97	4	1,8
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+10,2		
900 x 300						10,2+15,3		
1500 x 300						15,3+25,5		
2500 x 300	1"	3"	25,5+41,4					
E								
150 x 150	300L x 150	1"	2"	1,43	Ø13,5	0,1+1,97	4	5,3
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+10,2		
900 x 300						10,2+15,3		
1500 x 300						15,3+25,5		
2500 x 300	1"	3"	25,5+41,4					
F								
150 x 150	300L x 150	1½"	2"	2,27	Ø17	0,1+1,97	7	6,6
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+10,2		
900 x 300						10,2+15,3		
1500 x 300						15,3+25,5		
2500 x 300	1½"	3"	25,5+34,5					
G								
150 x 150	300L x 150	1½"	3"	3,63	Ø21,5	0,1+1,97	10	10
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+10,2		
900 x 300						10,2+15,3		
1500 x 300						15,3+25,5		
2500 x 300	2"	3"	15,3+25,5					
H								
150 x 150	300L x 150	1½"	3"	5,72	Ø27	0,1+1,97	11	13
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+10,2		
900 x 150						10,2+15,3		
1500 x 300						15,3+19		
J								
150 x 150	300L x 150	2"	3"	9,07	Ø34	0,1+1,97	13	14
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+10,2		
900 x 150						10,2+15,3		
1500 x 300						15,3+18,6		
K								
150 x 150	300L x 150	3"	4"	13,2	Ø41	0,1+1,97	14	16
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+10,2		
900 x 150						10,2+15,3		
1500 x 300						10,2+15,3		
L								
150 x 150	300L x 150	3"	4"	20,4	Ø51	0,1+1,97	16	20
300L x 150						0,1+1,97		
300 x 150						1,97+5,1		
600 x 150						5,1+6,9		
900 x 150						6,9+10,3		
1500 x 150						6,9+10,3		





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

M							
150 x 150	4"	6"	26	Ø57,5	0,1÷1,97	19	22
300L x 150					0,1÷1,97		
300 x 150					1,97÷5,1		
600 x 150					5,1÷7,6		
900 x 150					5,1÷7,6		
N							
150 x 150	4"	6"	32,2	Ø64	0,1÷1,97	20	23
300L x 150					0,1÷1,97		
300 x 150					1,97÷5,1		
600 x 150					5,1÷6,9		
900 x 150					5,1÷6,9		
P							
150 x 150	4"	6"	46,6	Ø77	0,1÷1,97	24	28
300L x 150					0,1÷1,97		
300 x 150					1,97÷3,6		
600 x 150					3,6÷6,9		
900 x 150					3,6÷6,9		
Q							
150 x 150	6"	8"	78,5	Ø100	0,1÷1,14	30	31
300L x 150					0,1÷1,14		
300 x 150					1,14÷2,1		
600 x 150					2,1÷4,1		
R							
150 x 150	6"	8"	113	Ø120	0,1÷0,7	34	39
300L x 150					0,1÷0,7		
300 x 150	6"	10"			0,7÷1,6		
600 x 150					1,6÷2,1		
T							
150 x 150	8"	10"	184	Ø153	0,1÷0,45	42	49
300L x 150					0,1÷0,45		
300 x 150					0,45÷2,1		





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

**MATERIALES
ASME/ASTM**

CLASE		A	B	C	D	E	F	G	H
ITEM	DENOMINACION	-29 to 232 °C	233 to 425 °C	426 to 538 °C	-45 to 345 °C	-268 to 538 °C (*)	-29 to 232 °C	233 to 425 °C	-45 to 345 °C
1	CUERPO	SA 216 WCB	SA 216 WCB	SA 217 WC6	SA 352 LCB	SA 351 CF8M	SA 216 WCC	SA 216 WCC	SA 352 LCC
2	TAPA	SA 216 WCB	SA 216 WCB	SA 217 WC6	SA 352 LCB	SA 351 CF8M	SA 216 WCC	SA 216 WCC	SA 352 LCC
2a	TAPA ABIERTA	SA 216 WCB	SA 216 WCB	SA 216 WCB	----	----	SA 216 WCC	SA 216 WCC	----
3	CAPERUZA	SA 216 WCB (1)	SA 216 WCB (1)	SA 216 WCB (1)	SA 216 WCB (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 216 WCB (1)	SA 216 WCB (1)	SA 216 WCB (1)
4	ASIENTO	VER SUBCLASES							
5	DISCO								

SUBCLASE		1	2	3	4
4	ASIENTO	SA 479 316 (13)	SA 479 316+ST. (13)	SA 479 316+ST. (13)	SA 479 316 (13)
5	DISCO	SA 479 316	SA 564 630 (10)	SA 479 316+ST.	SA 564 630 (10)

**MATERIALES
EN**

CLASE		A	B	C	E
ITEM	DENOMINACION	-29 to 232 °C	233 to 400 °C	426 to 538 °C	-268 to 400 °C
1	CUERPO	1.0619	1.0619	1.7357	1.4408
2	TAPA	1.0619	1.0619	1.7357	1.4408
2a	TAPA ABIERTA	1.0619	1.0619	1.0619	----
3	CAPERUZA	1.0619 (1)	1.0619 (1)	1.0619 (1)	1.4408 (1)
4	ASIENTO	VER SUBCLASES			
5	DISCO				

SUBCLASE		1	2	3	4
4	ASIENTO	1.4401 (13)	1.4401+ST. (13)	1.4401+ST. (13)	1.4401 (13)
5	DISCO	1.4401	1.4542 (10)	1.4401+ST.	1.4542 (10)

**MATERIALES
NACE**

CLASE		NACE - A	NACE - E
ITEM	DENOMINACION	-29 a 425 °C	-268 a 538 °C
1	CUERPO	SA 216 WCB (14)	SA 351 CF8M (13)
2	TAPA	SA 216 WCB (14)	SA 351 CF8M (13)
2a	TAPA ABIERTA	SA 216 WCB (14)	----
3	CAPERUZA	SA 216 WCB (1) (14)	SA 351 CF8M (1) (13)
4	ASIENTO	VER SUBCLASES	
5	DISCO		



SUBCLASE		1	2	3	4
4	ASIENTO	SA 479 316 (11) (13)	SA 479 316+ST. (11) (13)	SA 479 316+ST. (11) (13)	SA 479 316 (11) (13)
5	DISCO	SA 479 316 (13)	SA 564 630 (7)	SA 479 316+ST. (13)	SA 564 630 (7)

PED - Procedimento I&F-ES-IND-LTI-OPE - 148 B3.1 rev b



**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

MATERIALES ESPECIALES

CLASS		I	J	K	L	N (Duplex)	N1 (Duplex)	Z
ITEM	DENOMINATION	-268 to 538 °C	-268 to 538 °C	-268 to 425 °C	-268 to 425 °C	-29 to 150°C	-29 to 260°C	-268 to 538 °C
1	CUERPO	1.4308	1.4552	1.4309	1.4409	1.4470	1.4517	1.4581
2	TAPA	1.4308	1.4552	1.4309	1.4409	1.4470	1.4517	1.4581
3	CAPERUZA	1.4408 (1)	1.4408 (1)	1.4408 (1)	1.4408 (1)	1.4408 (1)	1.4408 (1)	1.4408 (1)
4	ASIENTO	SEE SUBCLASSES						
5	DISCO							

SUBCLASE		5	6	7	8	9 (Duplex)	10 (Duplex)
4	ASIENTO	1.4301 (13)	1.4550 (13)	1.4307 (13)	1.4404 (13)	1.4462 (13)	1.4507 (13)
5	DISCO	1.4301	1.4550	1.4307	1.4404	1.4462	1.4507

CLASE		I	J	K	L	M (Monel 400)	N (Duplex)	N1 (Duplex)	O (Super Duplex)	P (Hastelloy C-22)	Q (Hastelloy C-276)	R	S
ITEM	DENOMINACION	-268 to 538 °C	-268 to 538 °C	-268 to 425 °C	-268 to 425 °C	-45 to 425 °C	-29 to 150°C	-29 to 260°C	-29 to 316°C	-198 to 260 °C	-198 to 538 °C	-29 to 649 °C (*)	-29 to 649 °C (*)
1	CUERPO	SA 351 CF8	SA 351 CF8C	SA 351 CF3	SA 351 CF3M	SA 494 M35-1	SA 995 CD3MN	SA 995 CD4MCuN	SA 995 CD3MWCuN	SA 494 CX2MW	SA 494 CW-12MW	SA 217 C5	SA 217 C12
2	TAPA	SA 351 CF8	SA 351 CF8C	SA 351 CF3	SA 351 CF3M	SA 494 M35-1	SA 995 CD3MN	SA 995 CD4MCuN	SA 995 CD3MWCuN	SA 494 CX2MW	SA 494 CW-12MW	SA 217 C5	SA 217 C12
3	CAPERUZA	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)	SA 351 CF8M (1)
4	ASIENTO	VER SUBCLASSES											
5	DISCO												

SUBCLASE		5	6	7	8	9 (Duplex)	10 (Duplex)	11 (Super Duplex)	12 (Hastelloy C-22)	13 (Hastelloy C-276)	14 (Monel 400)	15 (Inconel 625)	16 (Nitronic 50)
4	ASIENTO	SA 479 304 (13)	SA 479 347/348 (13)	SA 479 304L (13)	SA 479 316L (13)	SA 479 S31803 (13)	SA 479 S32550 (13)	SA 479 S32760 (13)	SB 574 N06022 (13)	SB 574 N10276 (13)	SB 164 N04400 (13)	SB 446 N06625 (13)	SA 479 XM-19
5	DISCO	SA 479 304	SA 479 347/348	SA 479 304L	SA 479 316L	SA 479 S31803	SA 479 S32550	SA 479 S32760	SB 574 N06022	SB 574 N10276	SB 164 N04400	SB 446 N06625	SA 479 XM-19





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B3.1-VNS 001-16-ESP

PRESIONES MINIMAS DE PRUEBA

**PRESIONES MÍNIMAS DE PRUEBA SEGÚN ASME B16.34, DIN EN 1092-1 y
EN ISO 4126-1 (bar g)**

CALIDAD DE MATERIAL	Rating											
	PN 10	PN 16	150 #	PN 25	PN 40	300 #	PN 63	PN 100	600 #	900 #	1500 #	2500 #
A216 WCB	16	25	31	39	62	78	97	154	156	233	388	647
A216 WCC												
A217 WC6												
A352 LCB												
A352 LCC												
A217 C5												
A217 C12												
A995 CD3MN												
A995 CD4MCuN												
A351 CF8	16	25	29	39	62	75	93	150	149	225	373	621
A351 CF8C												
A351 CF8M												
A351 CF3												
A351 CF3M												
A494 M35-1												
A494 CX2MW												
A494 CW-12MW												

**PRESIONES MÍNIMAS DE PRUEBA SEGÚN DIN EN 1092-1/2 y EN ISO 4126-1 (Bar g)
CALIDAD DE MATERIAL EN – TODOS LOS MATERIALES**

PN	10	16	25	40	63	100	160	250	320	400
PRESIÓN DE PRUEBA	16	25	39	60	96	150	240	375	480	600

