



Serie 800



Serie 1216F



Serie 1216FC



Serie 1216FH



Serie 1216FB



Serie 1216FB



Serie 1416 PN100



Serie 1400



Serie 1400F



Serie 1415



Serie 1000



Serie 1100



Serie 5000



ISO

CE

EN English

Certificación ISO ECA CERT, CERTIFICACIÓN S.A.U. Certifica que el sistema de gestión de la calidad de la organización TOSACA, S.A. aplicado a sus actividades de: DISEÑO, FABRICACIÓN, INSPECCIÓN FINAL Y ENSAYOS DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD.

Certificación CE Certifica que el sistema de la calidad de la empresa TOSACA, S.A. aplicado a sus actividades de: LA FABRICACIÓN, LA INSPECCIÓN FINAL Y LOS ENSAYOS DE ACCESORIOS DE SEGURIDAD.

Certificación EN English Certifies that the quality system of the firm TOSACA, S.A. Applied to its activities of: MANUFACTURE, FINAL INSPECTION AND TESTS OF SAFETY ACCESSORIES.

CE

CE ATEX

AQUILES

Declaración CE de conformidad / EC-Declaration of conformity Directiva equipos a presión / Pressure equipment directive 97/23/CE. Incluye tabla de especificaciones técnicas y datos de los equipos.

Declaración CE de conformidad / EC-Declaration of conformity Directiva equipos a presión / Pressure equipment directive 97/23/CE. Incluye tabla de especificaciones técnicas y datos de los equipos.

Registro AQUILES Nº RePro: 300862 TOSACA, S.A. Incluye información sobre el registro de fabricantes y participantes.

ATEX

ATEX

ATEX

CERTIFICADO DE CUSTODIA DE EXPEDIENTE TÉCNICO. Equipos destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Referencia LOM 05.488C.

CERTIFICADO DE CUSTODIA DE EXPEDIENTE TÉCNICO. Equipos destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Referencia LOM 05.194I.

CERTIFICADO DE CUSTODIA DE EXPEDIENTE TÉCNICO. Equipos destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Referencia LOM 06.095J.

INDICE

Tipo de válvula	Conexiones	Rating	Material	Pág.
1. BRONCE				
1.1 Serie 800	Roscadass BSP/GAS y NPT	PN-25	Bronce	3
2. ROSCADAS				
2.1 Serie 1216F	Roscadass BSP/GAS y NPT	PN-40	Acero inoxidable	4
2.2 Serie 1416	Roscadass BSP/GAS y NPT	PN-100	Acero carbono e inoxidable	5
3. BRIDAS				
3.1 Serie 1216FB	ANSI x ANSI o BSP o NPT	150# RF 300# RF	Acero inoxidable Acero inoxidable	6
	EN x EN x BSP o NPT	PN-16 PN-40	Acero inoxidable Acero inoxidable	
3.2 Serie 1400	Bridass EN	PN-16 PN-25 PN-40 PN-63 PN-100	Nodular/ Acero carbono/ inoxidable Nodular/ Acero carbono/ inoxidable Acero carbono e inoxidable Acero carbono e inoxidable Acero carbono e inoxidable	7
3.3 Serie 1415	Bridass ANSI B 16.5	150# RF 300# RF 600# RF 900# RF 1500# RF	Acero carbono e inoxidable Acero carbono e inoxidable Acero carbono e inoxidable Acero carbono e inoxidable Acero carbono e inoxidable	9
5. CLAMP				
5.1 Serie 1216FC	CLAMP ISO 2852	PN-10	Acero inoxidable	11
6. VACIO Y SEGURIDAD				
6.1 Serie 1000	Bridass / Roscadass	PN-10	Al / Ac. carbono/ Inoxidable	12
6.1 Serie 1100	Bridass / Roscadass	PN-10	Al / Ac. carbono/ Inoxidable	13
7. DISCOS DE RUPTURA				
7.1 Serie 5000	EN/ANSI	PN-10/250	Inoxidable / Al/ Nickel/ Monel Inconel/ Hastelloy C276	14
8 ACCESORIOS				
8.1 Accesorios				15

TOSACA se reserva el derecho de modificar las carecteristicas de los productos aquí descritos, sin previo aviso.
Los datos aquí expuestos son solo indicativos.

Descripción

Tipo	Válvula de seguridad
Conexiones	Rosca GAS / NPT
Presión nominal	PN-100
Material	Acero carbono
	Acero inoxidable
Rango temperaturas	-28°C a +350°C

Requerimientos técnicos

Cálculos	EN-4126-1 / 7
Diseño	EN-12516-1, EN-4126-1 / 7
Materiales	EN / ASTM
Inspección	EN-4126-1 / 7 , MSS-SP-55
Tolerancias	EN-4126-1 y ASME UG-126

Construcción y materiales

Item	Descripción	Material	Material
		Ac carbono	Inoxidable
1	Tobera	AISI-316L	AISI-316L
2	Cuerpo principal	A 106 Gr.b	AISI-316L
3	Cpo intermedio	A 106 Gr.b	AISI-316L
4	Cabezal	A351 CF-8	A351 CF-8
5	Obturador	AISI-316L	AISI-316L
6	Guia	AISI-316L	AISI-316L
7	Espiga	AISI-420	AISI-316L
8	Platillos	Ac. Carb. Zn	AISI-303
9	Tilo regulación	AISI-303	AISI-303
10	Contratuerca	AISI-303	AISI-303
11	Muelle	Ac carbono	AISI-302
12	Palanca	A351 CF-8	A351 CF-8
17	Tope palanca	AISI-303	AISI-316
18	Eje palanca	AISI-303	AISI-303
19	Eje palanca estanca	AISI-303	AISI-303
20	Junta	NBR+MF	PTFE
21	Junta	NBR+MF	PTFE
22	Junta	Viton	Viton
28	Asiento blando	Viton / PTFE	Viton / PTFE

○ Recambios recomendados

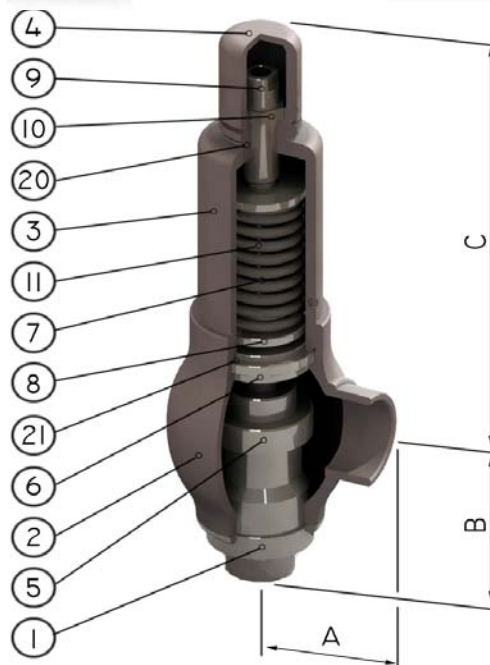
Palanca manual
Lifting device



Palanca estanca
Sealed packing lever



T. Prueba
Test gag



Obturador o-ring
Soft seat



Información técnica

Aplicaciones	Vapor, gases, líquidos
Tara mínima	0,2 barg
Sobrepresión	10%
Cierre / blowdown	Gases 10%, líquidos 20%
Tolerancia tara	± 3%
Coefficiente descarga	k= 0,64 para gases k= 0,5 para líquidos

Dimensiones

E	S	Orif.	Area (mm ²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
1/2"	1"	13	133	60	88	250	4,8
3/4"	1"	14	154	60	88	250	4,8
1"	1"	14	154	60	92	250	4,8
1"	1 1/2"	16	201	60	92	250	5,5
1 1/4"	2"	18	254	65	110	305	9,7
1 1/2"	2 1/2"	23,8	445	100	113	305	10,7
2"	3"	26	531	116	121	305	11,4



Descripción

Tipo	Válvula de seguridad
Conexiones	PN16, PN 40, 150#, 300# RF Rosca Gas o NPT
Presión nominal	PN-40
Material	Acero Inoxidable AISI-316L
Rango de temperatura	-10 to +350°C

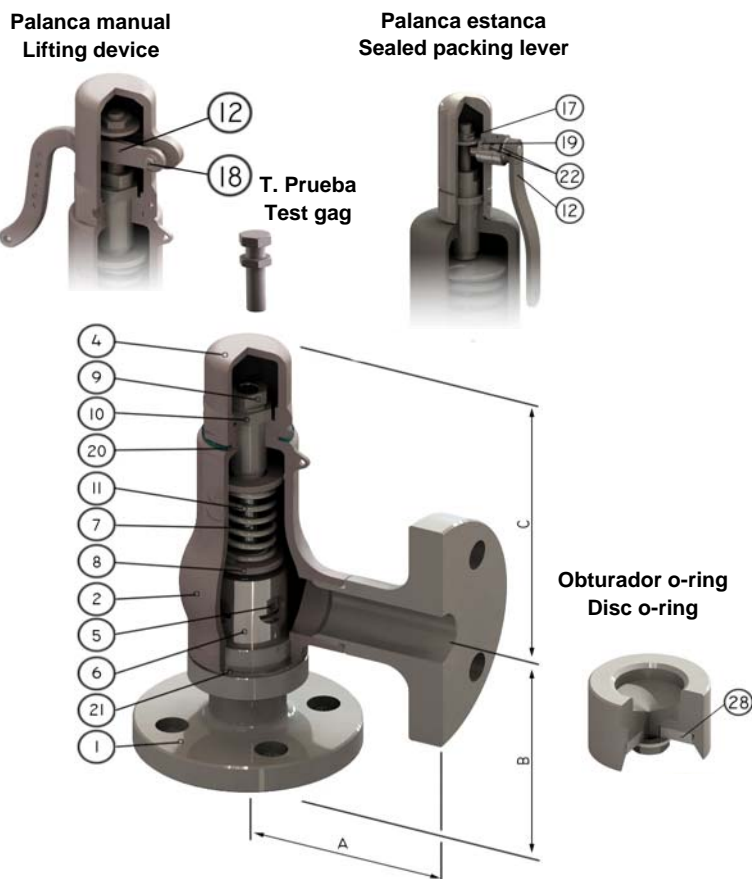
Requerimientos técnicos

Cálculos	EN-4126-1 / 7
Diseño	EN-12516-1, EN-4126-1 / 7 DIN 259, ANSI B2.1 y ANSI B16.5
Materiales	EN
Inspección	EN-4126-1 / 7

Construcción y materiales

Item	Descripción	Material
1	Tobera	A 351 CF 3M
2	Cuerpo principal	A 351 CF 3M
4	Cabezal	A 351 CF-8
5	Obturador	AISI-316L
6	Guía	A 351 CF 3M
7	Espiga	AISI-316L
8	Platillos	AISI-303
9	Tilo. regulación	AISI-303
10	Contratuercas	AISI-303
11	Muelle	AISI-302
12	Palanca	A 351 CF-8
17	Tope palanca	AISI-316
18	Eje palanca	AISI-303
19	Eje palanca estanc	AISI-303
20	Junta	PTFE
21	Junta	PTFE
22	Junta	Viton
28	Asiento blando	Viton / PTFE

○ Recambios recomendados



Información técnica

Aplicaciones	Vapor, gases y líquidos
Tara mínima	0,2 barg
Sobrepresión	10%
Cierre / blowdown	Gases 10%, líquidos 20%
Tolerancia tara	± 3%
Coefficiente descarga	k= 0,55 para gases k= 0,48 para líquidos

Dimensiones

	Entrada	Salida		Orif.	Area	Salida	Salida	B	C	Peso
		150# RF	150# GAS			GAS	Bridas			
ANSI	300# RF	RF	NPT	(mm)	(mm ²)	A	A	(mm)	(mm)	(kg)
	1/2"	3/4"		13	133	45	90	80	155	3
	1/2"	1"	1"	13	133	45	90	80	155	3
	3/4"	1"	1"	14	154	45	90	80	155	3,2
	3/4"	1"	1"	14	154	45	90	80	155	3,2
EN	1"	1"	1"	16	201	45	90	80	155	3,5
	PN-16	PN16	GAS							
	PN-40		NPT							
	15	25	3/4"	13	133	45	90	80	155	3
	15	25	1"	13	133	45	90	80	155	3
	20	25	1"	14	154	45	90	80	155	3,2
	25	25	1"	16	201	45	90	80	155	3,5



Descripción

Tipo	Válvula de seguridad
Conexiones	Bridas EN 1092
Presión nominal	PN-16 / 25 / 40 / 63 / 100
Material	Nodular, acero carbono acero inoxidable
Rango temperaturas	-28°C a +350°C

Requerimientos técnicos

Cálculo	EN-4126-1 / 7
Diseño	EN-12516-1, EN-4126-1 / 7
Materiales	EN / ASTM
Inspección	EN-4126-1 / 7 API 527 MSS-SP-55
Tolerancias	EN-4126-1 y ASME UG-126

Construcción y materiales

Item	Descripción	PN-16/25		PN-40		PN-63/100	PN-16/25/40		PN-63/100
		Ac. Carbono	Nodular	Ac. Carbono		Ac. Carbono	INOXIDABLE		INOXIDABLE
		DN-15x25 a DN-40x65	DN-50x80 a DN-200x300	DN-15x25 a DN-50x80	DN-65x100 a DN-200x300	DN-15x25 a DN-65x100	DN-15x25 a DN-50x80	DN-65x100 a DN-200x300	DN-15x25 a DN-65x100
		PN-16/25	PN-16/25	PN-40	PN-40	PN-63/100	PN-16/40	PN-16/40	PN-63/100
1	Tobera	A.C. + 308 L SS	A.C. + 308 L SS	A.C. + 308 L SS	A.C. + 308 L SS	316L + Stellite	AISI-316L	AISI-316L	316L + Stellite
2	Cuerpo principal	A106 Gr.B	EN-JS1030	A106 Gr.B	A.C. 1.0619	A106 Gr.B	AISI-316L	1.4408	AISI-316L
3	Cuerpo intermedio	A106 Gr.B	EN-JS1030	A106 Gr.B	A.C. 1.0619	A106 Gr.B	AISI-316L	1.4408	AISI-316L
4	Cabezal	A351 CF-8	A351 CF-8	A351 CF-8	A351 CF-8	A351 CF-8	A351 CF-8	A351 CF-8	A351 CF-8
5	Obturador	AISI-420	A.C. + 308 L SS	AISI-420	A.C. + 308 L SS	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L
6	Guía	Acero carb. zn.	A.C. + 304 SS	Acero carb. zn.	A.C. + 304 SS	Acero carb. zn.	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L
7	Espiga	AISI-420	AISI-420	AISI-420	AISI-420	AISI-420	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L
8	Platillos	Acero carb. zn.	Acero carb. zn.	Acero carb. zn.	Acero carb. zn.	Acero carb. zn.	AISI-303	AISI-303	AISI-303
9	Tilo. regulación	Latón	AISI-420	AISI-303	AISI-420	AISI-3431	AISI-303	AISI-431	AISI-303
10	Contratuercas	Latón	Acero carb. zn.	AISI-303	Acero carb. zn.	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303
11	Muelle	Acero carbono	Acero carbono	Acero carbono	Acero carbono	Acero carbono	AISI-302	AISI-302	AISI-302
12	Palanca	A 351 CF 8	A 351 CF 8	A 351 CF 8	A 351 CF 8	A 351 CF 8	A351 CF-8	A351 CF-8	A351 CF-8
17	Tope palanca	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-316	AISI-316	AISI-316
18	Eje palanca	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303
19	Eje palanca estanc	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303	AISI-303
20	Junta	NBR+MF	NBR+MF	NBR+MF	NBR+MF	NBR+MF	PTFE	PTFE	PTFE
21	Junta	NBR+MF	NBR+MF	NBR+MF	NBR+MF	NBR+MF	PTFE	PTFE	PTFE
22	Junta	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
27	Fuelle	AISI-316 TI	AISI-316 TI	AISI-316 TI	AISI-316 TI	AISI-316 TI	AISI-316 TI	AISI-316 TI	AISI-316 TI
28	Asiento blando	Viton / PTFE	Viton / PTFE	Viton / PTFE	Viton / PTFE	Viton / PTFE	Viton / PTFE	Viton / PTFE	Viton / PTFE

○ Recambios recomendados

Palanca manual Lifting device



T. Prueba
Test gag

Palanca estanca Sealed packing lever



Cpo. intermedio abierto Open bonnet



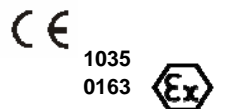
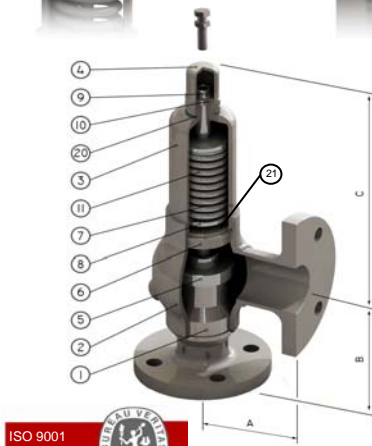
Obturador o-ring Disc o-ring





Información técnica

Aplicaciones	Vapor, gases y líquidos
Tara mínima	0,2 barg
Cierre	Metal-metal, PTFE, Viton, Tobera inox+Stellite
Sobrepresión	10% para vapor y gases 20% para exposición al fuego 25% para líquidos y expansión termica
Cierre / blowdown	7%
Tolerancia tara	± 3%
Coefficiente de descarga	k= 0,64 para gases k= 0,5 para líquidos

Fuelle Bellows



Dimensiones

Diseño	DN	TOSACA Serie	DN Entrada x salida	EN 1092 Bridas		Orif. (mm)	Area (mm ²)	Dimensiones entre caras (mm)			Peso (kg) W
				PN E	PN S			A	B	C	
	15	1400 PN 16	15 x 25	16	16	16	201	85	95	253	7
		1400 PN 25	15 x 25	25	16	16	201	85	95	253	7
		1400 PN 40	15 x 25	40	16	16	201	85	95	253	7
		1400 PN 63	15 x 25	63	16	13	133	85	95	253	7
		1400 PN100	15 x 25	100	16	13	133	85	95	253	7
	20	1400 PN 16	20 x 32	16	16	18	254	85	95	253	7,5
		1400 PN 25	20 x 32	25	16	18	254	85	95	253	7,5
		1400 PN 40	20 x 32	40	16	18	254	85	95	253	7,5
		1400 PN 63	20 x 32	63	16	13	133	100	105	253	7,5
		1400 PN100	20 x 32	100	16	13	133	100	105	253	7,5
	25	1400 PN 16	25 x 40	16	16	23,8	445	100	105	275	8
		1400 PN 25	25 x 40	25	16	23,8	445	100	105	275	8
		1400 PN 40	25 x 40	40	16	23,8	445	100	105	275	8
		1400 PN 63	25 x 50	63	16	20	314	110	100	275	8
		1400 PN100	25 x 50	100	16	16	201	110	100	275	8
	32	1400 PN 16	32 x 50	16	16	29,5	683	110	115	325	11,5
		1400 PN 25	32 x 50	25	16	29,5	683	110	115	325	11,5
		1400 PN 40	32 x 50	40	16	29,5	683	110	115	325	11,5
		1400 PN 63	32 x 50	63	16	23,8	445	110	115	325	11,5
		1400 PN100	32 x 50	100	16	20	314	110	115	325	11,5
	40	1400 PN 16	40 x 65	16	16	36	1018	115	140	325	12,5
		1400 PN 25	40 x 65	25	16	36	1018	115	140	325	12,5
		1400 PN 40	40 x 65	40	16	36	1018	115	140	325	12,5
		1400 PN 63	40 x 65	63	16	26	531	115	140	325	12,5
1400 PN100		40 x 65	100	16	23,8	445	115	140	325	12,5	
50	1400 PN 40	50 x 80	40	16	46	1662	120	150	400	14	
	1400 PN 63	50 x 80	63	16	32	804	120	150	400	14	
	1400 PN100	50 x 80	100	16	32	804	120	150	400	14	
	50	1400 PN 16	50 x 80	16	16	46	1662	120	150	400	14
		1400 PN 25	50 x 80	25	16	46	1662	120	150	400	14
	65	1400 PN 16	65 x 100	16	16	59,5	2781	140	170	450	45
		1400 PN 25	65 x 100	25	16	59,5	2781	140	170	450	45
		1400 PN 40	65 x 100	40	16	59,5	2781	140	170	450	45
		1400 PN 63	65 x 100	63	16	48	1810	140	170	450	50
		1400 PN100	65 x 100	100	16	39	1195	140	170	450	51
	80	1400 PN 16	80 x 125	16	16	72	4072	160	195	625	58
		1400 PN 25	80 x 125	25	16	72	4072	160	195	625	58
		1400 PN 40	80 x 125	40	16	72	4072	160	195	625	58
	100	1400 PN 16	100 x 150	16	16	90	6362	180	220	663	84
		1400 PN 25	100 x 150	25	16	90	6362	180	220	663	84
		1400 PN 40	100 x 150	40	16	90	6362	180	220	663	84
	125	1400 PN 16	125 x 200	16	16	105	8659	200	250	760	140
		1400 PN 25	125 x 200	25	16	105	8659	200	250	760	140
		1400 PN 40	125 x 200	40	16	105	8659	200	250	760	140
	150	1400 PN 16	150 x 250	16	16	125	12272	242	240	760	150
		1400 PN 25	150 x 250	25	16	125	12272	242	240	760	150
		1400 PN 40	150 x 200	40	16	125	12272	242	240	760	150
	200	1400 PN 16	200 x 300	16	16	153	18385	300	290	795	200

Serie 1415

Ficha técnica

Diseño	Orif. Area (mm ²)	1415 150# RF				1415 300# RF				1415 600# RF				1415 900# RF				1415 1500# RF			
		Dimension (mm)				Dimension (mm)				Dimension (mm)				Dimension (mm)				Dimension (mm)			
		DN ANSI rating	A B	C	Peso (kg)	DN ANSI rating	A B	C	Peso (kg)	DN ANSI rating	A B	C	Peso (kg)	DN ANSI rating	A B	C	Peso (kg)	DN ANSI rating	A B	C	Peso (kg)
	D / E 71/133	1/2" D/E 1" 150# /150#	75 95	255	9	1/2" D/E 1" 300# /150#	75 95	255	9,3	1/2" D/E 1" 600# / 150#	75 105	255	9,5								
		3/4" D/E 1" 150# /150#	75 95	255	9	3/4" D/E 1" 300# /150#	75 95	255	9,3	3/4" D/E 1" 600# / 150#	75 105	255	9,5								
		1" D/E 1" 150# /150#	75 95	255	9	1" D/E 1" 300# /150#	75 95	255	9,3	1" D/E 1" 600# / 150#	75 105	255	9,5								
		1" D/E 2" 150# /150#	114 105	305	10,2	1" D/E 2" 300# /150#	114 105	305	10,5	1" D/E 2" 600# / 150#	114 105	305	11	1 1/2" D/E 2" 900# / 300#	140 105	315	19	1 1/2" D/E 2" 1500# / 300#	140 105	315	19
	F 201	1 1/2" F 2" 150# /150#	121 124	315	14	1 1/2" F 2" 300# /150#	121 124	315	15	1 1/2" F 2" 600# / 150#	152 124	315	17	1 1/2" F 3" 900# / 300#	165 124	315	22	1 1/2" F 3" 1500# / 300#	165 124	315	22
	G 346	1 1/2" G 3" 150# /150#	121 124	400	15	1 1/2" G 3" 300# /150#	121 124	400	16	1 1/2" G 3" 600# / 150#	152 124	400	19	1 1/2" G 3" 900# / 300#	165 124	430	25				
	H 531	1 1/2" H "3 150# /150#	124 130	400	15	1 1/2" H "3 300# /150#	124 130	400	16												
						2" H 3" 300# /150#	124 130	400	20	2" H 3" 600# / 150#	162 154	400	23	2" H 3" 900# / 150#	162 154	400	26	2" H 3" 1500# / 300#	162 154	430	25
	J 830	2" J 3" 150# /150#	124 137	400	20	2" J 3" 300# /150#	124 137	400	21												
						3" J 4" 300# /150#	181 184	570	25	3" J 4" 600# / 150#	181 184	570	28	3" J 4" 900# / 150#	181 184	570	33	3" J 4" 1500# / 300#	181 184	570	33
	K 1195	3" K 4" 150# /150#	162 156	570	24	3" K 4" 300# /150#	162 156	570	25	3" K 4" 600# / 150#	181 184	570	28	3" K 6" 900# / 150#	216 198	610	90	3" K 6" 1500# /300#	216 198	610	105
	L 1886	3" L 4" 150# /150#	165 156	570	24	3" L 4" 300# /150#	165 156	570	25												
						4" L 6" 300# /150#	181 179	610	90	4" L 6" 600# / 150#	203 179	610	110	4" L 6" 900# / 150#	222 197	820	120	4" L 6" 1500# / 150#	222 197	820	120
	M 2376	4" M 6" 150# /150#	184 178	610	88	4" M 6" 300# /150#	184 178	610	90	4" M 6" 600# / 150#	203 178	610	110	4" M 6" 900# / 150#	222 197	820	120				
	N 2827	4" N 6" 150# /150#	210 197	610	88	4" N 6" 300# /150#	210 197	610	90	4" N 6" 600# / 150#	222 197	610	110	4" N 6" 900# / 150#	222 197	820	120				
P 4185	4" P 6" 150# /150#	229 181	610	88	4" P 6" 300# /150#	229 181	610	90	4" P 6" 600# / 150#	254 225	610	94	4" P 6" 900# / 150#	254 225	610	120					
Q 7238	6" Q 8" 150# /150#	241 240	659	156	6" Q 8" 300# /150#	241 240	659	160	6" Q 8" 600# / 150#	241 240	659	170									
R 10387	6" R 8" 150# /150#	241 240	659	156	6" R 8" 300# /150#	241 240	659	160	6" R 10" 600# / 150#	267 240	659	190									
T 16972	8" T 10" 150# /150#	279 276	795	190	8" T 10" 300# /150#	279 276	795	195													

Descripción

Tipo	Válvula rompevacío
Conexiones	Bridas EN PN-10 o ANSI 150# RF Roscas DIN 259 o ANSI B-2.1
Presión nominal	PN-10
Material	Acero inoxidable
Rango de temperaturas	-10 a +260°C

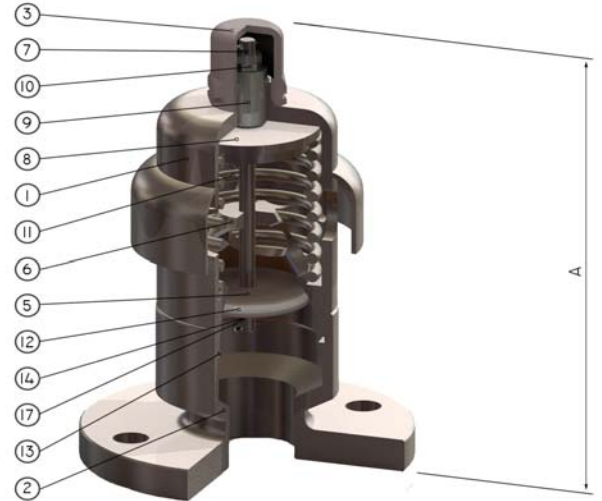
Requerimientos

Cálculo	TOSACA 1001
Diseño	EN-12516-1, EN-1092-1 DIN 259 y ANSI B2.1
Materiales	EN
Inspección	EN-4126-1 / 7

Construcción y materiales

Item	Description	Descripción	Material
1	Body	Cuerpo	AISI 304
2	Bonnet	Cuerpo entrada	AISI 303
3	Cap	Cabezal	AISI-303
5	Disc	Obturador	AISI 304
6	Guide	Guía	AISI 420
7	Push Road	Espiga	AISI 420
8	Spring Button	Platillo	AISI 303
9	Ajusting Screw	Tornillo regulación	AISI 303
10	Nut	Contratuerca	AISI 304
11	Spring	Resorte	AISI-302
12	Gasket	Junta	Viton
13	Gasket	Junta	Viton
14	Gasket	Buna	Viton
17	Nut	Tuerca	AISI 304

○ Recambios recomendados



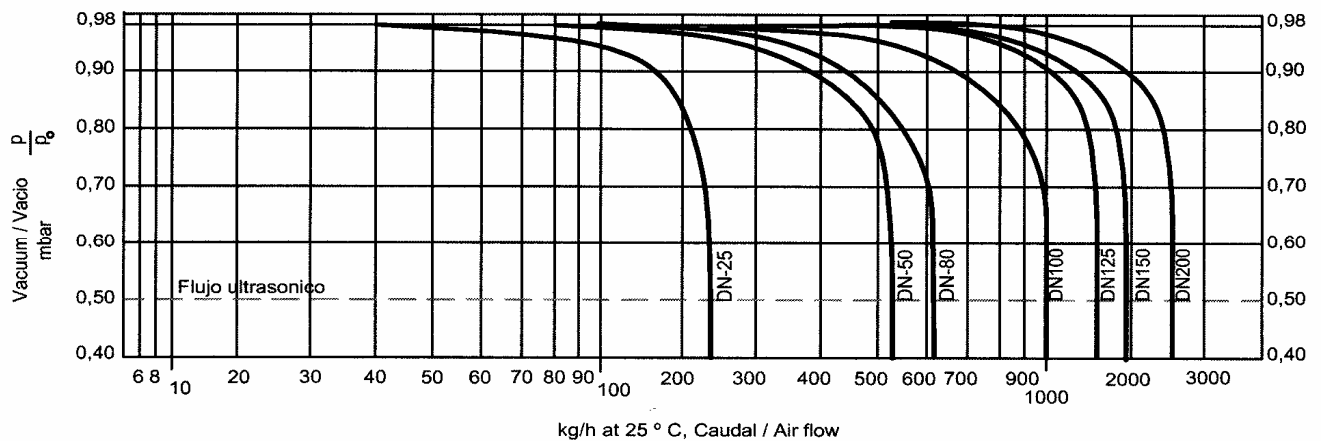
Información técnica

Aplicaciones	Aire
Mínima tara	-20 mbar
Máxima tara	-750 mbar
Sobrepresión	10%
Cierre / blowdown	10%
Tolerancia tara	± 3%

Dimensiones

Serie 1000	Bridas EN	Bridas ANSI	GAS NPT	A	Peso (Kg)
	25	1"	1"	260	6
	50	2"	2"	260	6
	80	3"		280	11
	100	4"		310	11
	150	6"		340	25
	200	8"		400	35
	250	10"		500	42

Gráfico de caudal de vacío



P_0 = pressure in vacuum chamber / presión en depósito
 P = Atmospheric pressure / Presión atmosférica

Descripción

Tipo	Vacio y seguridad
Conexiones	Bridas EN PN-10 o ANSI 150# RF Roscas DIN 259 or ANSI B-2.1
Rating	PN-10
Material	Al / Acero carbono / INOX
Rango de temperaturas	-10 a +260°C

Requerimientos

Cálculo	PRECON PFCI/BV/2046
Diseño	EN-12516-1, EN-1092-1 DIN 259 & ANSI B2.1
Materiales	ASTM / EN
Inspección	EN-4126-1 / 7

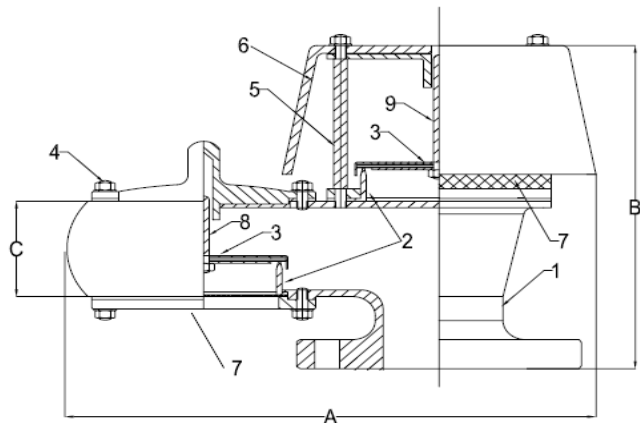
Construcción y materiales

Item	Description	Descripción	Material Aluminio	Material Acero carbono	Material Inoxidable
1	Body	Cuerpo	Aluminium alloy LM 6	ASTM A 216 Gr WCB	ASTM A 351 Gr CF 8
2	Press/Vac seat	Tobera	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304	S.S. AISI 316
3	Pallet	Obturador	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304	S.S. AISI 316
4	Bolts nuts	Tuercas	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304
5	Studs	Tornillos	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304
6	Weather hood	Protector presión	Aluminium	Aluminium	Aluminium
7	Wire mesh	Salida vacio	Perforated sheet	Perforated sheet	Perforated sheet
8	Vacuum stem	Espiga vacio	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304
9	Pressure stem	Espiga presión	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304	S.S. AISI 304

○ Recambios recomendados

Dimensiones

Bridas		BSP NPT	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (Kg)
EN	ANSI					
25	1"	1"				
50	2"	2"				
80	3"		CONSULTAR			
100	4"					
150	6"		600	340	120	
200	8"		715	460	180	
250	10"					



Información técnica

Aplicaciones	Air
Min. Presión vacio	-15 mbar
Max. Presión vacio	-750 mbar
Min. Tara seguridad	
Max. Tara seguridad	
Sobrepresión	10%
Blowdown	10%
Tolerancia tarado	± 3%

Descripción

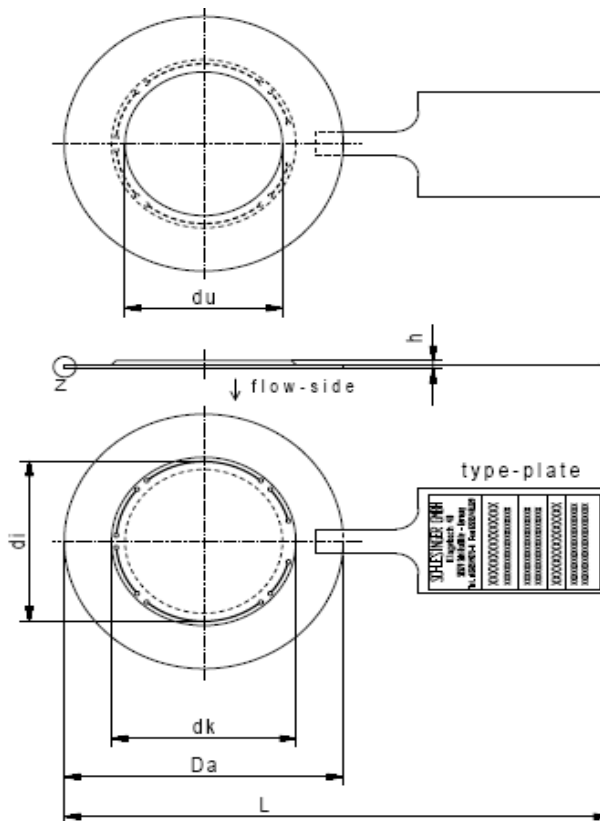
Tipo	Disco ruptura C270rp -06u
	Plano, no fragmentación
Conexiones	Brida DIN 2633
Rating	PN-6 a PN-250
Material	Inoxidable / Aluminio
	Nickel/ Monel/ Inconel
	Hastelloy C276
Rango de temperaturas	-80 a +150°C

Requirimientos

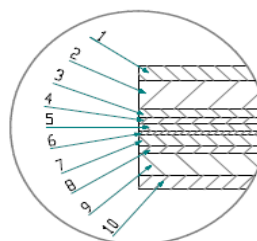
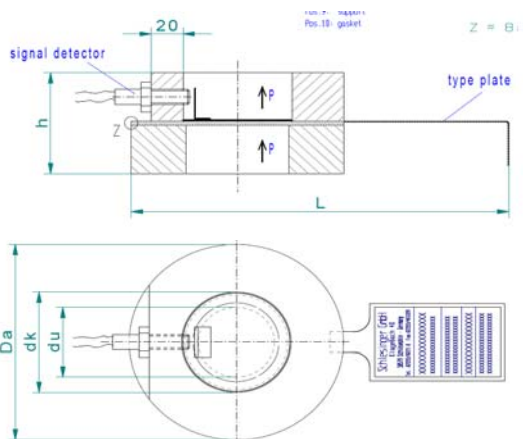
Cálculos	EN-4126-1 / 7
Diseño	SCHLESINGER
Tolerancias	DIN ISO 2768-M
Materiales	EN / ASME

Construcción y materiales

Item	Descripción	Material
1	Junta	PTFE
2	Soporte	Inoxidable
3	Lamina-compuesto	Inoxidable
4	Lamina-asiento	PTFE
5	Lamina-asiento	PTFE
6	Soporte sobrepresión	Inoxidable
7	Asiento	PTFE
8	Soporte	Inoxidable
9	Junta	PTFE



Detector de señal



Z ≈ 8:1

Información técnica

Aplicaciones	Gas, vapor y líquidos
Min. Presión de rotura	0,1 bar
Presión de trabajo	85%
Max. Presión de rotura	2500 bar
Tolerancia de rotura	± 10%
Coeficiente de descarga	k= s/tamaño
Ratio operación 90% a 20°C	s/tamaño
Minima presión de rotura posible	Consultar
Alternativas	Consultar
Aplicable con válvulas de seguridad	Si
Resistente al vacío	Si
Diferentes tolerancias	Si
Adecuación a diferentes situaciones	Si
Instalación directamente entre bridas	SI

Dimensiones

DN	di (mm)	dk (mm)	du (mm)	Da (mm)	L (mm)	h (mm)	Weight (kg)
15							
25							
50							
65							
80							
100							
150							
200	190	204	170	270	390	4	



Palanca



Palanca manual.
Para vapor debe llevar siempre palanca y actuarla frecuentemente.
No recomendable para productos contaminantes

Tornillo prueba



Permite probar la instalación.
Después de las pruebas debe retirarse y colocar tilo. Tapón.
El tornillo de prueba también sirve como seguridad en el transporte.

Detector apertura



Detector de proximidad inductivo.
3 hilos con voltaje de 20 a 264 VAC, 50/60 Hz.
Fabricados bajo norma IEC 144 IP67 con opción Eex / ATEX

Palanca estanca



Palanca estanca manual
El sistema compuesto por juntas tóricas y prensaestopas no permite el paso del fluido a la atmosfera.

Tuerca deflectora



Regula la capacidad de descarga y ajusta el diferencial entre la presión de apertura y cierre o blowdown

Resortes especiales



Acero carbono	120° C
Cromo Vanadio	219° C
S.S. AISI.302	260° C
Inconel X-750	550° C

Fuelle



Para proteger:
Las variaciones de contrapresión
La corrosión de los internos
Material: S.S. AISI-316TI
Max. contrapresión 40%

Internos en Hastelloy



Tobera y obturador en Hastelloy (Nickel-molibdeno-tungsteno)
Excelente contra la corrosión
Resto de la válvula en AISI-316L

Estrellado del cierre



Para PN-63, PN-100 y 600 Lbs
600#, 900#, 1500#
o fluidos corrosivos

Camara calefactora



Áreas de aplicación:
Productos viscosos con tendencia a cristalizarse
Material: AISI-316L