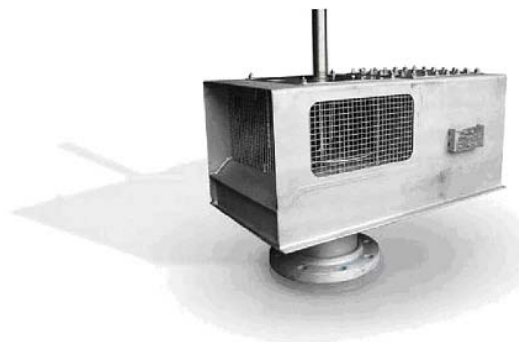




3 B CONTROLS



MARLIA
Ingenieros

ACCESORIOS PARA TANQUES



VÁLVULAS DE VENTILACIÓN BREATHER VALVES

VÁLVULAS EN ALUMINIO

Fabricadas durante cuarenta años, el rango de válvulas de ventilación con cuerpo de aluminio ha alcanzado un alto nivel de seguridad y funcionamiento. Suministradas con sellado excelente conseguido mediante una progresiva reducción de los límites aceptable por nuestro laboratorio de pruebas.

Partes internas en acero inoxidable (asientos, clapetas guías, tornillos y mallas) dentro de un sólido cuerpo de fundición de aluminio, este tipo de válvulas son válidas para el proceso de muchos tipos de fluidos, de hecho, el oxígeno del aire forma en la superficie del aluminio una capa de óxido de aluminio que aumenta su resistencia a la corrosión, este proceso se llama auto-pasivación y también es común en el acero y el acero inoxidable. Obviamente el aluminio no se puede instalar con ácidos o soluciones básicas fuertes, de todas maneras, el aluminio ofrece resultados muy satisfactorios con todos los hidrocarburos más comunes como la gasolina y el gasoil, con casi todos los disolventes, alcoholes, tratamiento de plantas depuradoras (biogás). Nosotros hemos llevamos a cabo el mantenimiento en válvulas instaladas durante 20 años y hemos comprobado que el espesor de la pared no se ha reducido significativamente gracias a la pintura epoxi que damos en la parte exterior.

Estas válvulas se suministran con bridas de 2" a 12" ASA150Lbs FF y de DN50 a DN300 PN10.

Tarado: en presión entre +22 y +1000 mmH₂O y en vacío entre -22 y 500 mmH₂O. Otros tarados consultar.

ALUMINIUM VALVES

Manufactured for forty years, the range of aluminium bodied breather valves reached a high level of reliability and performance. Provided with a premium tightness got through progressive decrease of acceptance limits in our tightness test procedures. With stainless steel inner parts (seats, discs, guides, screws and screens) housed in a solid casted aluminium body, this kind of valves is suitable for a lot of process fluid; in fact the oxygen contained in the air forms on aluminium surfaces an aluminium-oxide layer that increases corrosion resistance ; this process is called auto-passivation and it is common to stainless steel as well . Obviously aluminium cannot be installed with acids or basic strong solutions, however aluminium gives satisfactory results with common hydrocarbons like petrol and diesel oil, with most of solvents , with alcohols , in waste water gas treatment (biogas) : we carried out maintenance on valves installed for twenty years and found that body thickness had not significative reduction even thanks to epoxidic painting we provide on external surfaces .

This range of valves is supplied with flanges from 2"up to 12" ANSI 150FF. From DN50 up to DN300 PN10.

Setting: pressure from +22 up to +1000 mmH₂O, vacuum from -22 up to -500 mmH₂O. Other settings upon request.

Ejemplos de válvula de aluminio / Examples of aluminium valves:

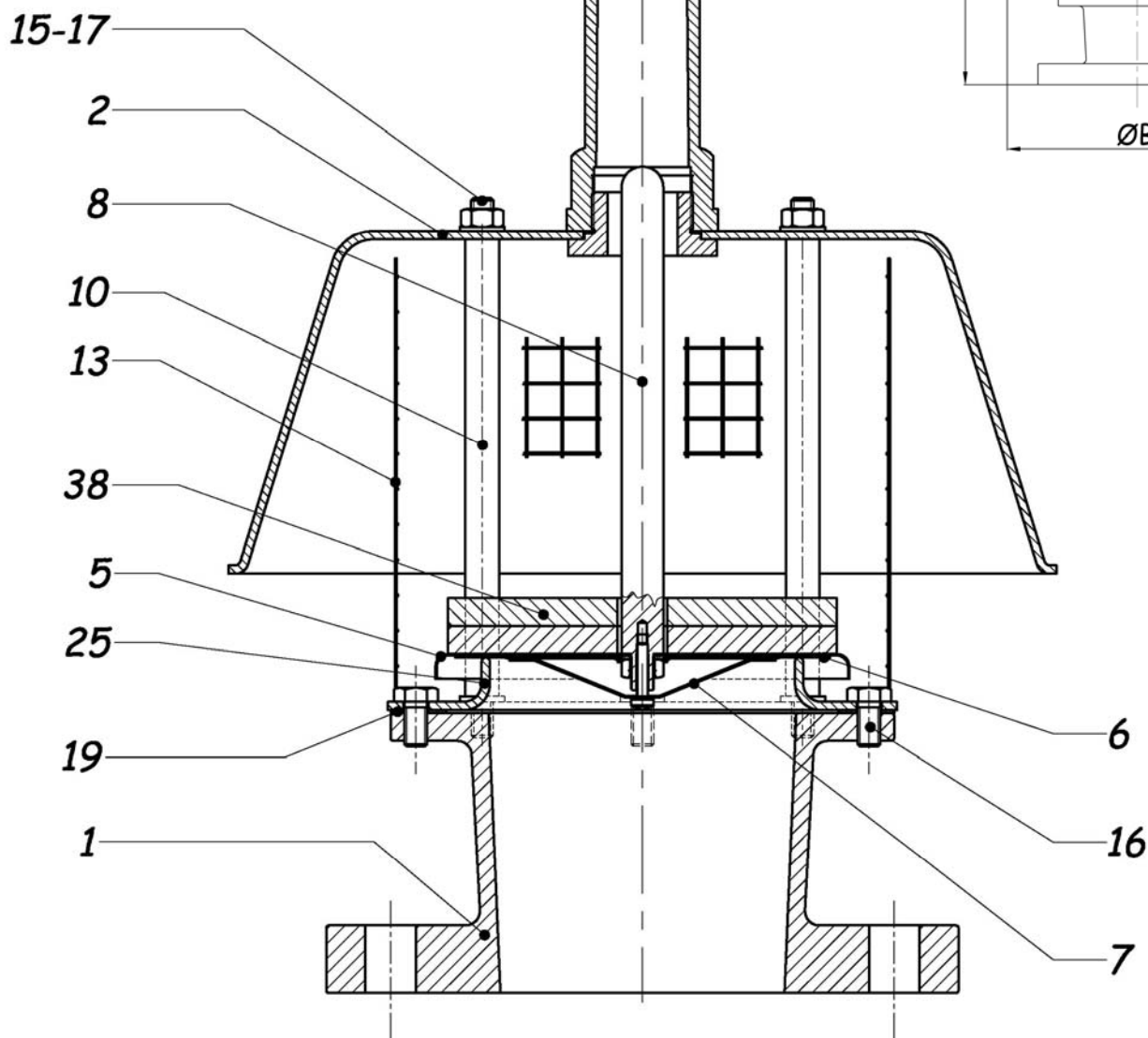
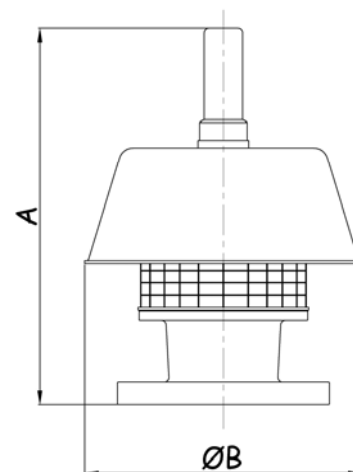
Mod. 54



Mod. 92



TAMAÑO SIZE	A	B
DN	mm	mm
2"	250	230
3"	310	250
4"	365	325
6"	448	408
8"	500	485
10"	560	578
12"	600	652



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

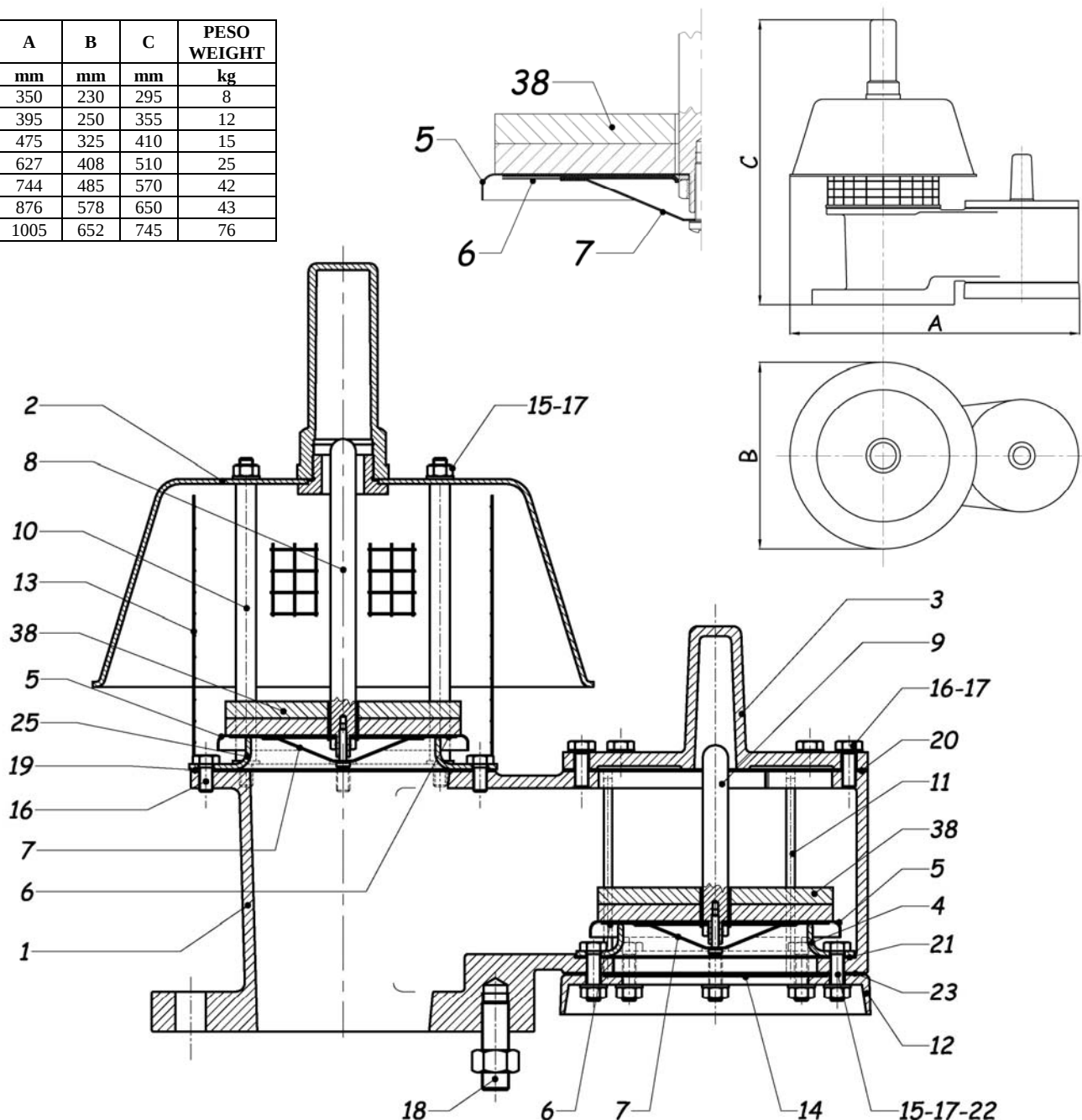
N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	CAPERUZA PRESSURE HOOD	ALUMINIO ALUMINIUM
5	CLAPETA PALLET	AISI 316
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. + P.T.F.E.
7	DEFLECTOR DEFLECTOR	AISI 316

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
8	VÁSTAGO PRESIÓN PRESSURE STEM	ALUMINIO ALUMINIUM
10	GUÍA PRESIÓN PRESSURE GUIDE	AISI 304
13	MALLA PRESIÓN PRESSURE SCREEN	AISI 304
15	TUERCA HEXAGONAL HEXAGONAL NUT	AISI 304
16	TORNILLO SCREW	AISI 304

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
17	ARANDELA WASHER	AISI 304
19	JUNTA GASKET	FLEXOID
25	ASIENTO PRESIÓN PRESSURE SEAT	AISI 304
38	CONTRAPESOS LOADING WEIGHTS	PLOMO LEAD

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN Y VACÍO PRESSURE - VACUUM RELIEF VALVE	Modelo - Model 54 SWV F
------------------------------------	---	----------------------------

TAMAÑO SIZE	A	B	C	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	kg
2"	350	230	295	8
3"	395	250	355	12
4"	475	325	410	15
6"	627	408	510	25
8"	744	485	570	42
10"	876	578	650	43
12"	1005	652	745	76



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

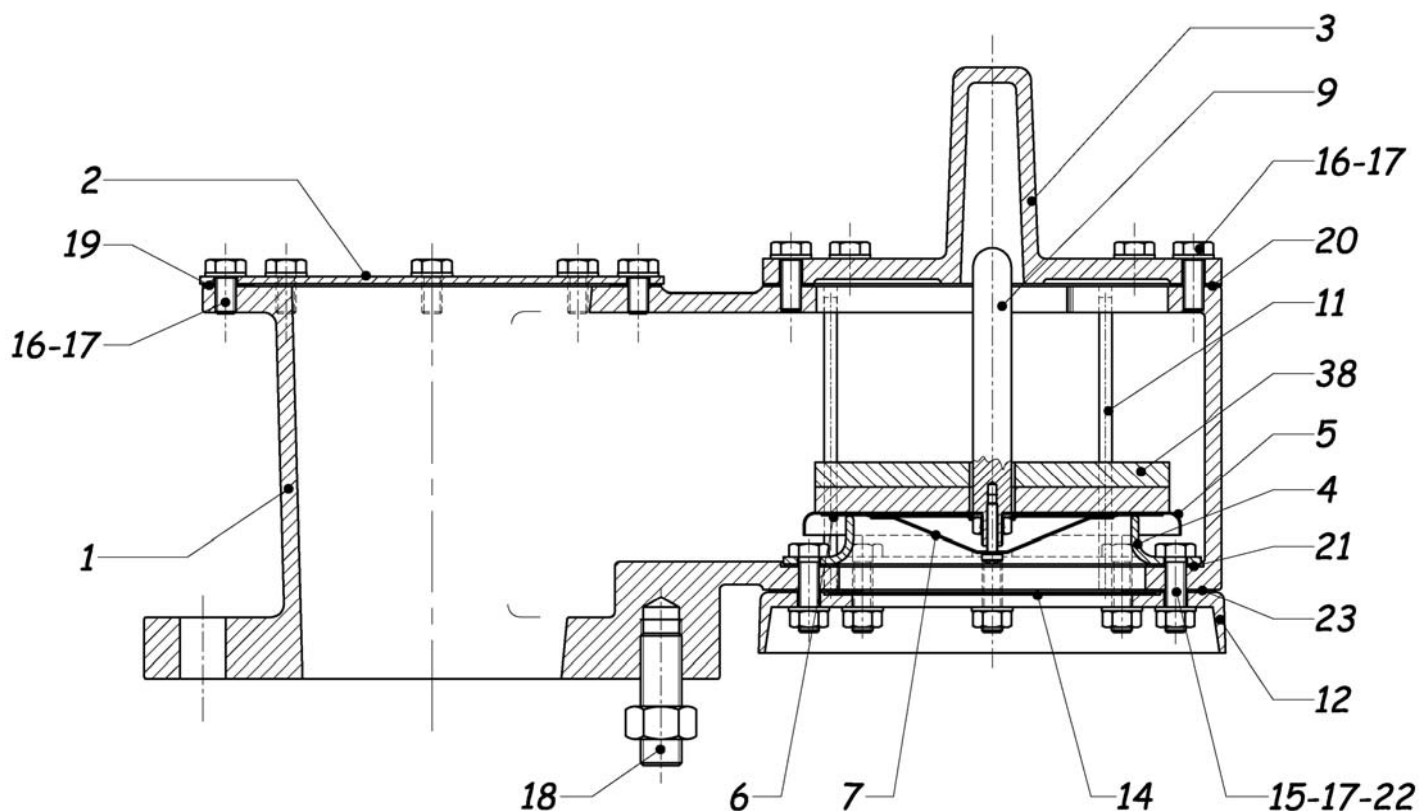
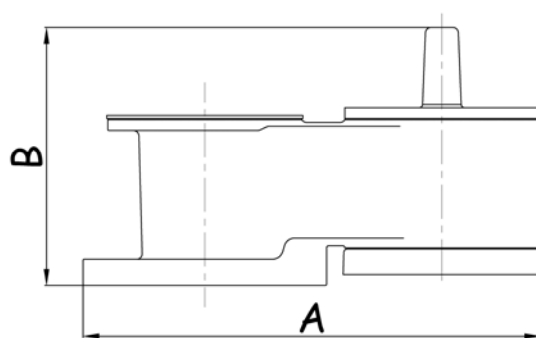
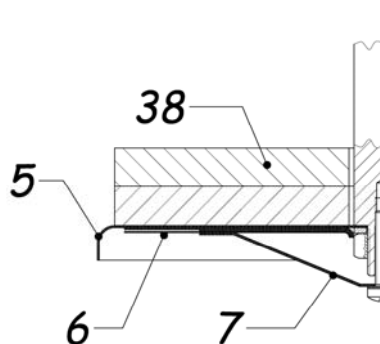
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	CAPERUZA PRESIÓN PRESSURE HOOD	ALUMINIO ALUMINIUM
3	TAPA VACÍO VACUUM COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
4	ASIENTO VACÍO VACUUM SEAT	AISI 304
5	CLAPETA PALLET	AISI 316
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	P.T.F.E. + F.E.P.
7	DEFLECTOR DEFLECTOR	AISI 316
8	VÁSTAGO PRESIÓN PRESSURE STEM	ALUMINIO ALUMINIUM
9	VÁSTAGO VACÍO VACUUM STEM	ALUMINIO ALUMINIUM

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
10	GUÍA PRESIÓN PRESSURE GUIDE	AISI 304
11	GUÍA VACÍO VACUUM GUIDE	AISI 304
12	VIERTEAGUAS WATER DRIP	ALUMINIO ALUMINIUM
13	MALLA DE PRESIÓN PRESSURE SCREEN	AISI 304
14	MALLA DE VACÍO VACUUM SCREEN	AISI 304
15	TUERCA HEXAGONAL HEXAGONAL NUT	AISI 304
16	TORNILLO SCREW	AISI 304
17	ARANDELA WASHER	AISI 304
18	EJE ROSCADO STUD BOLT	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
19	JUNTA GASKET	FLEXOID
20	JUNTA GASKET	FLEXOID
21	JUNTA GASKET	FLEXOID
22	TORNILLO SCREW	AISI 304
23	JUNTA GASKET	FLEXOID
25	ASINETO PRESIÓN PRESSURE SEAT	AISI 304
38	CONTRAPESOS LOADING WEIGHTS	PLOMO LEAD

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI SRL	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE VACÍO VACUUM RELIEF VALVE	Modelo – Model 56 SWV F
---------------------------------	--	----------------------------

TAMAÑO SIZE	A	B
DN	mm	mm
2"	315	180
3"	370	215
4"	425	245
6"	550	295
8"	670	360
10"	790	440
12"	920	510



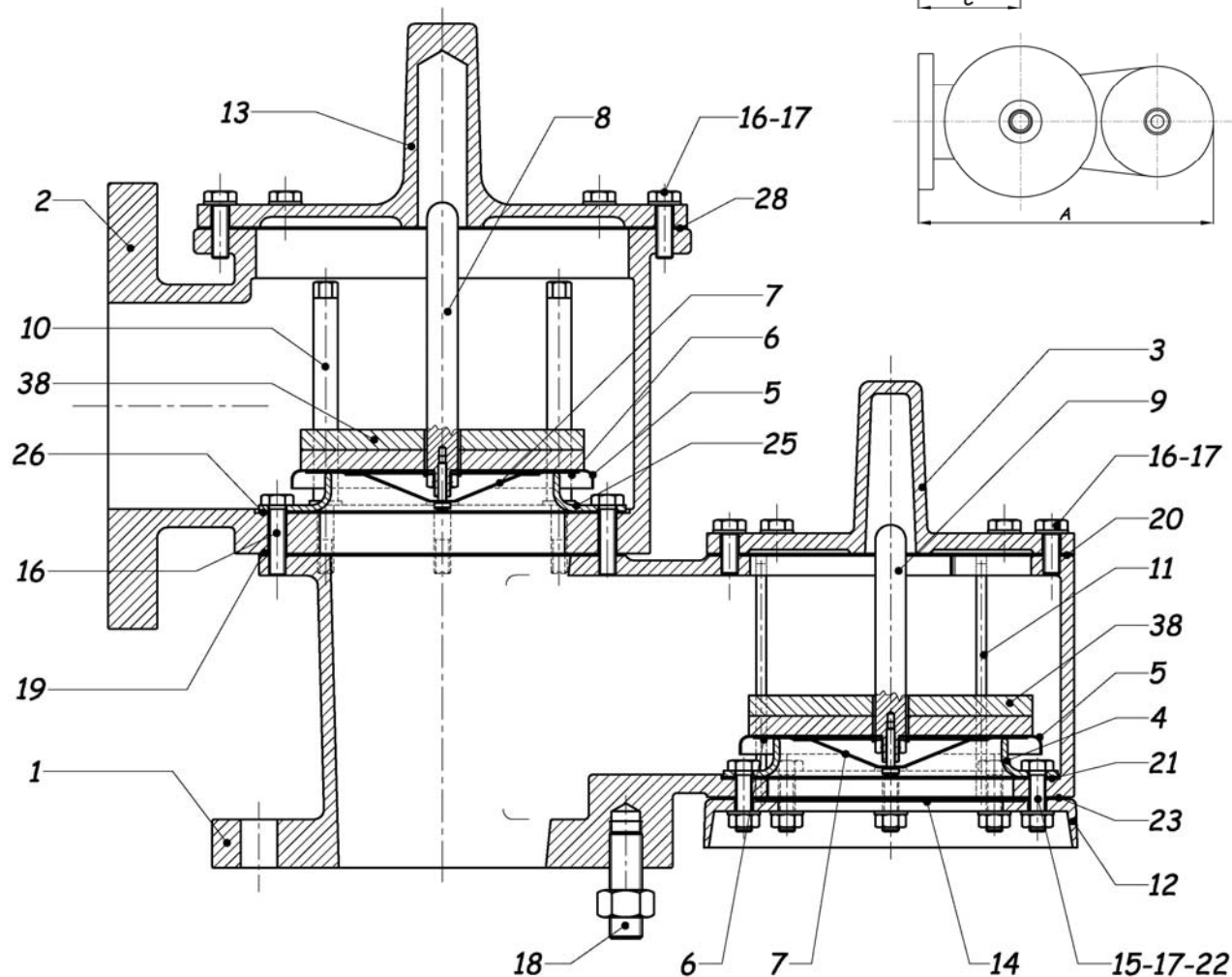
LISTADE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	TAPA COVER	AISI 304
3	TAPA VACÍO VACUUM COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
4	ASIENTO VACÍO VACUUM SEAT	AISI 304
5	CLAPETA PALLET	AISI 316
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	PTFE + FEP
7	DEFLECTOR DEFLECTOR	AISI 316

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
9	VÁSTAGO VACÍO VACUUM STEM	ALUMINIO ALUMINIUM
11	GUÍA VACÍO VACUUM GUIDE	AISI 304
12	VIERTAGUAS WATER DRIP	ALUMINIO ALUMINIUM
14	MALLA VACÍO VACUUM SCREEN	AISI 304
15	TUERCA HEXAGONAL HEXAGONAL NUT	AISI 304
16	TORNILLO SCREW	AISI 304
17	ARANDELA WASHER	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
18	EJE ROSCADO STUD BOLT	AISI 304
19	JUNTA GASKET	FLEXOID
20	JUNTA GASKET	FLEXOID
21	JUNTA GASKET	FLEXOID
22	TORNILLO SCREW	AISI 304
23	JUNTA GASKET	FLEXOID
38	CONTRAPESOS LOADING WEIGHTS	PLOMO LEAD

TAMAÑO SIZE	A	B	C	D
DN	mm	mm	mm	mm
2"	360	290	130	177
3"	415	352	145	200
4"	470	416	160	231
6"	625	520	220	280
8"	745	632	250	348
10"	875	773	290	417
12"	993	900	320	512



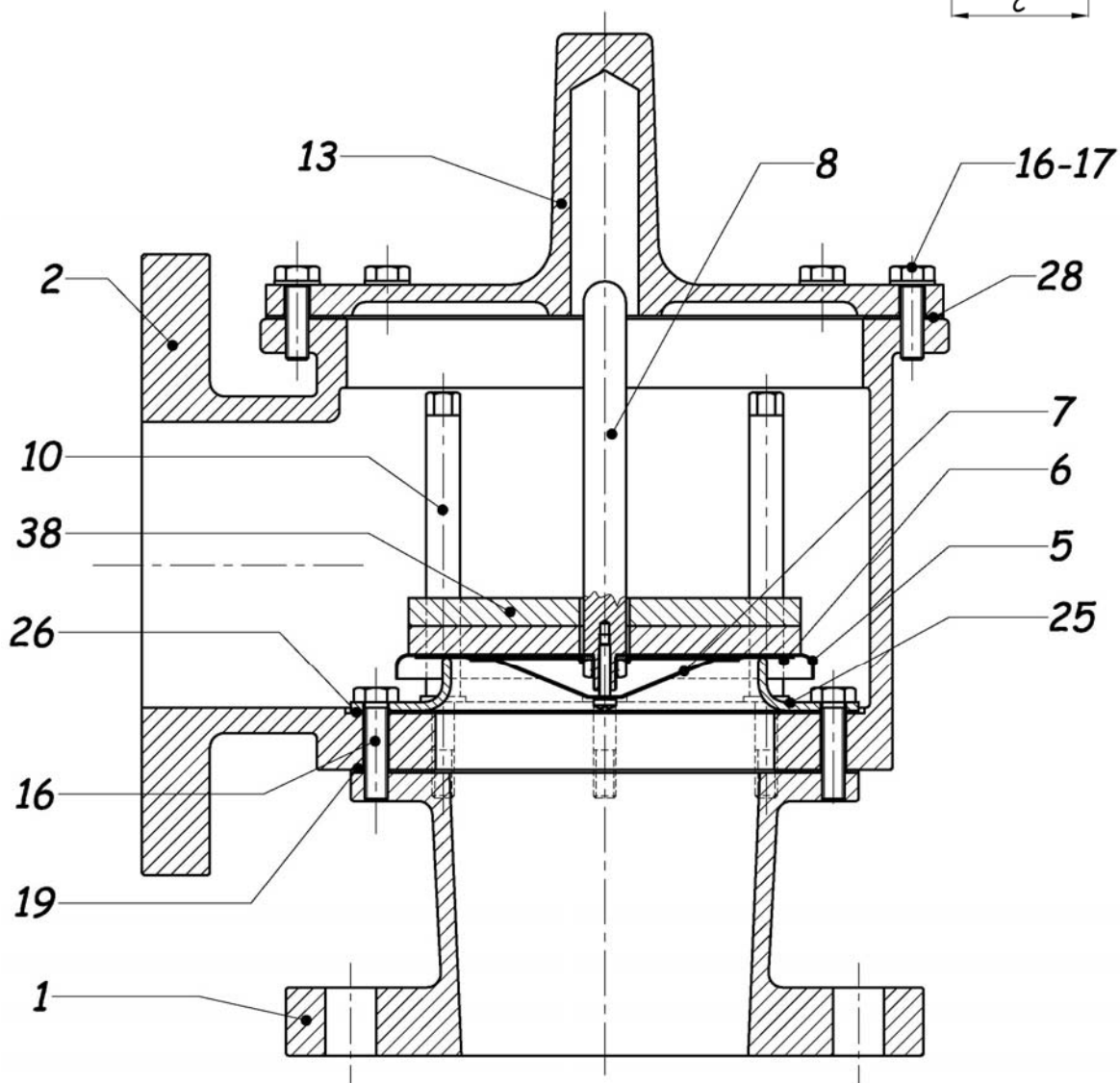
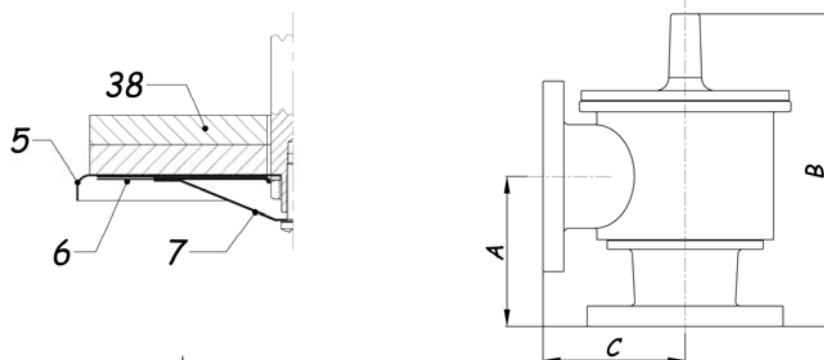
LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	CONDUCCIÓN DE PRESIÓN PRESSURE CONVEYOR	ALUMINIO ALUMINIUM
3	TAPA DE VACÍO VACUUM COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
4	ASIENTO PRESIÓN PRESSURE SEAT	AISI 304
5	CLAPETA PALLET	AISI 316
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	P.T.F.E. + F.E.P.
7	DEFLECTOR DEFLECTOR	AISI 316
8	VÁSTAGO PRESIÓN PRESSURE STEM	ALUMINIO ALUMINIUM
9	VÁSTAGO VACÍO VACUUM STEM	ALUMINIO ALUMINIUM

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
10	GUIA PRESIÓN PRESSURE GUIDE	AISI 304
11	GUIA VACÍO VACUUM GUIDE	AISI 304
12	VIERTAGUAS WATER DRIP	ALUMINIO ALUMINIUM
13	TAPA PRESIÓN PRESSURE COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
14	MALLA VACÍO VACUUM SCREEN	AISI 304
15	TUERCA HEXAGONAL EXAGONAL NUT	AISI 304
16	TORNILLO SCREW	AISI 304
17	ARANDELA WASHER	AISI 304
18	EJE ROSCADO STUD BOLT	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
19	JUNTA GASKET	FLEXOID
20	JUNTA GASKET	FLEXOID
21	JUNTA GASKET	FLEXOID
22	TORNILLO SCREW	AISI 304
23	JUNTA GASKET	FLEXOID
25	ASIENTO PRESIÓN PRESSURE SEAT	AISI 304
26	JUNTA GASKET	FLEXOID
28	JUNTA GASKET	FLEXOID
38	CONTRAPESOS LOADING WEIGHTS	PLOMO LEAD

TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	137	250	130
3"	155	307	145
4"	180	365	160
6"	225	465	220
8"	278	562	250
10"	333	689	290
12"	404	792	320



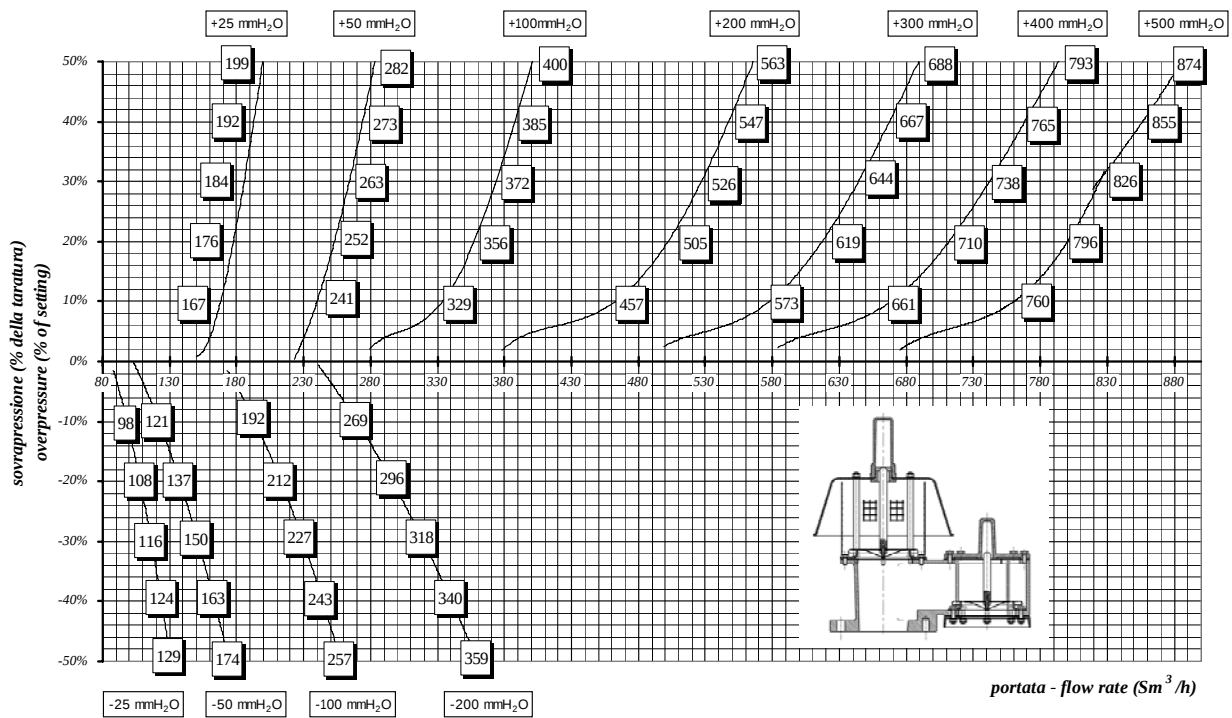
LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	CONDUCCIÓN PRESIÓN PRESSURE CONVEYOR	ALUMINIO ALUMINIUM
5	CLAEPTA PALLET	AISI 316
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. + P.T.F.E.
7	DEFLECTOR DEFLECTOR	AISI 316

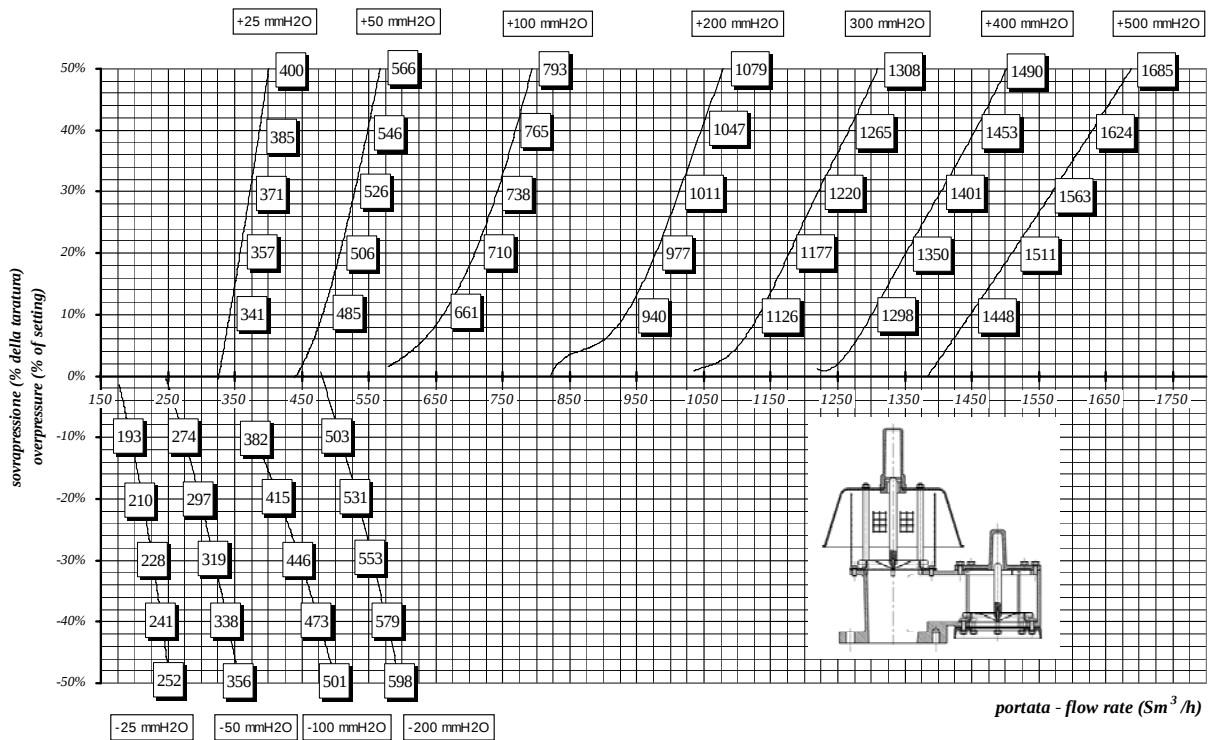
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
8	VÁSTAGO DE PRESIÓN PRESSURE STEM	ALUMINIO ALUMINIUM
10	GUÍA DE PRESIÓN PRESSURE GUIDE	AISI 304
13	TAPA DE PRESIÓN PRESSURE COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
16	TORNILLO SCREW	AISI 304
17	ARANDELA WASHER	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
19	JUNTA GASKET	FLEXOID
25	ASIENTO DE PRESIÓN PRESSURE SEAT	AISI 304
26	JUNTA GASKET	FLEXOID
28	JUNTA GASKET	FLEXOID
38	CONTRAPESOS LOADING WEIGHTS	PLOMO LEAD

VALVOLA / VALVE MOD. 54 - 2" (DN 50)



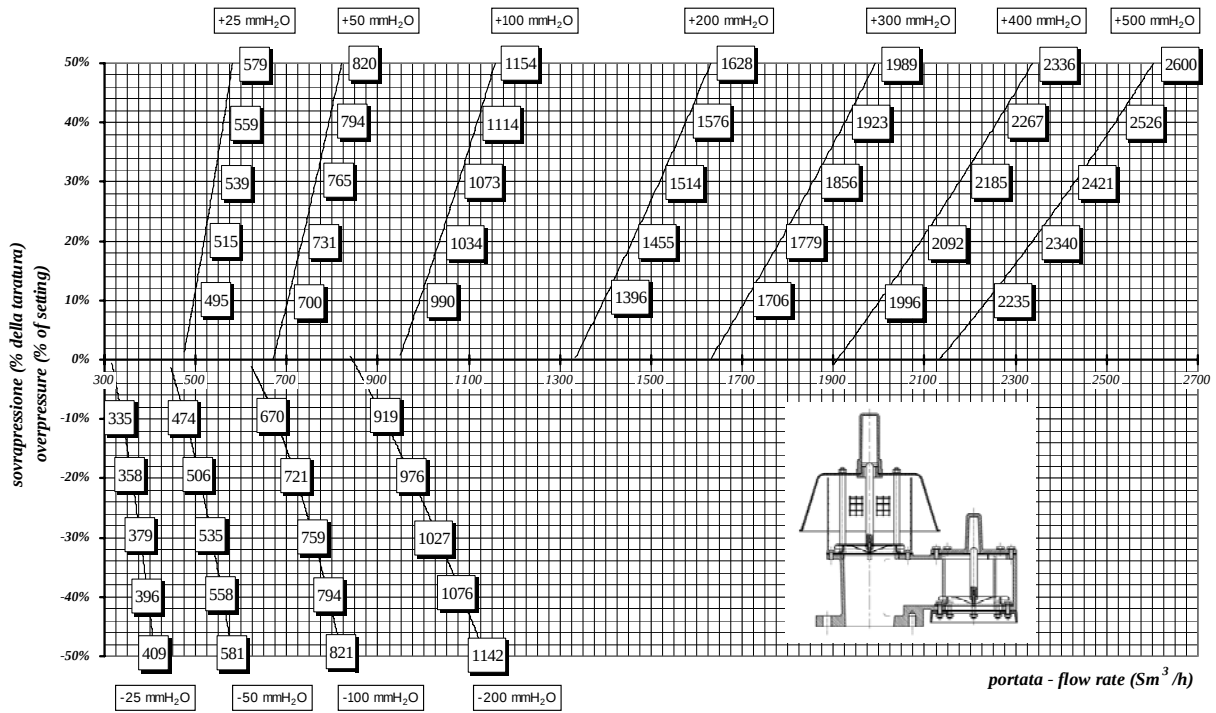
VALVOLA / VALVE MOD. 54 - 3" (DN 80)



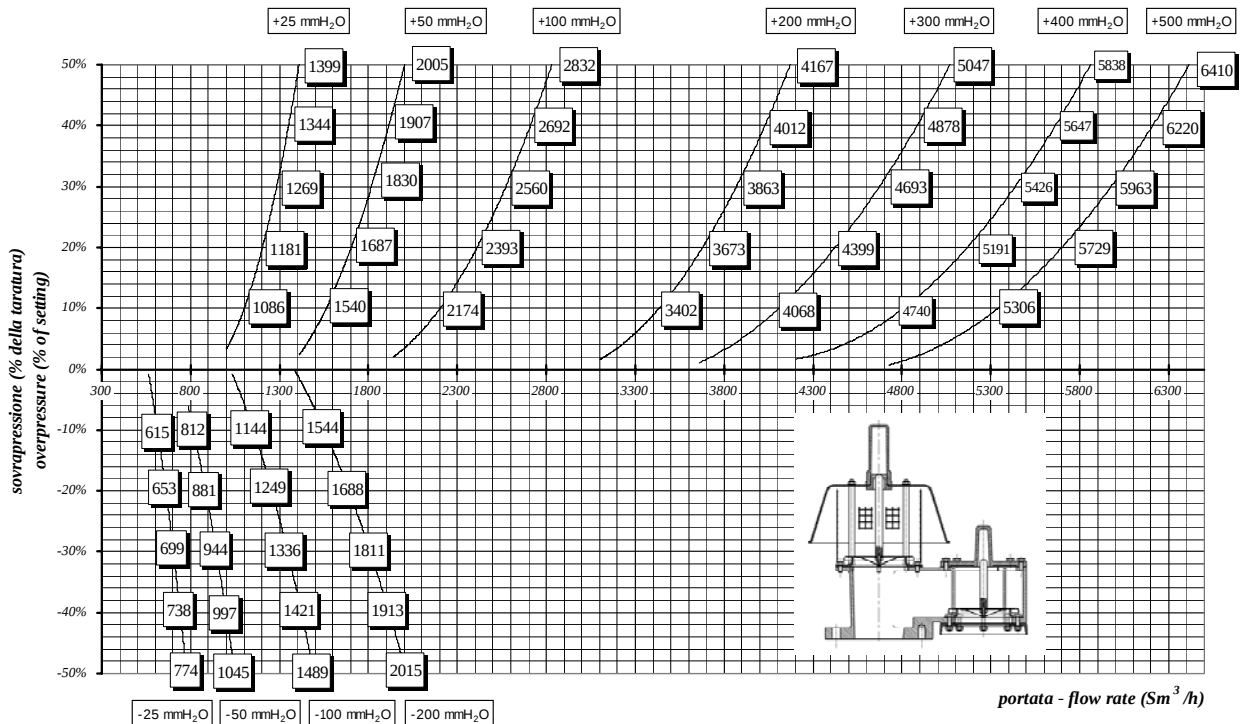
NOTA: 1) los caudales de presión son los mismos para el modelo 53;
2) los caudales de vacío son los mismos para el modelo 56.

NOTE: 1) pressure flow rates values are the same for model 53;
2) vacuum flow rates values are the same for model 56.

VALVOLA \ VALVE MOD. 54 - 4" (DN 100)



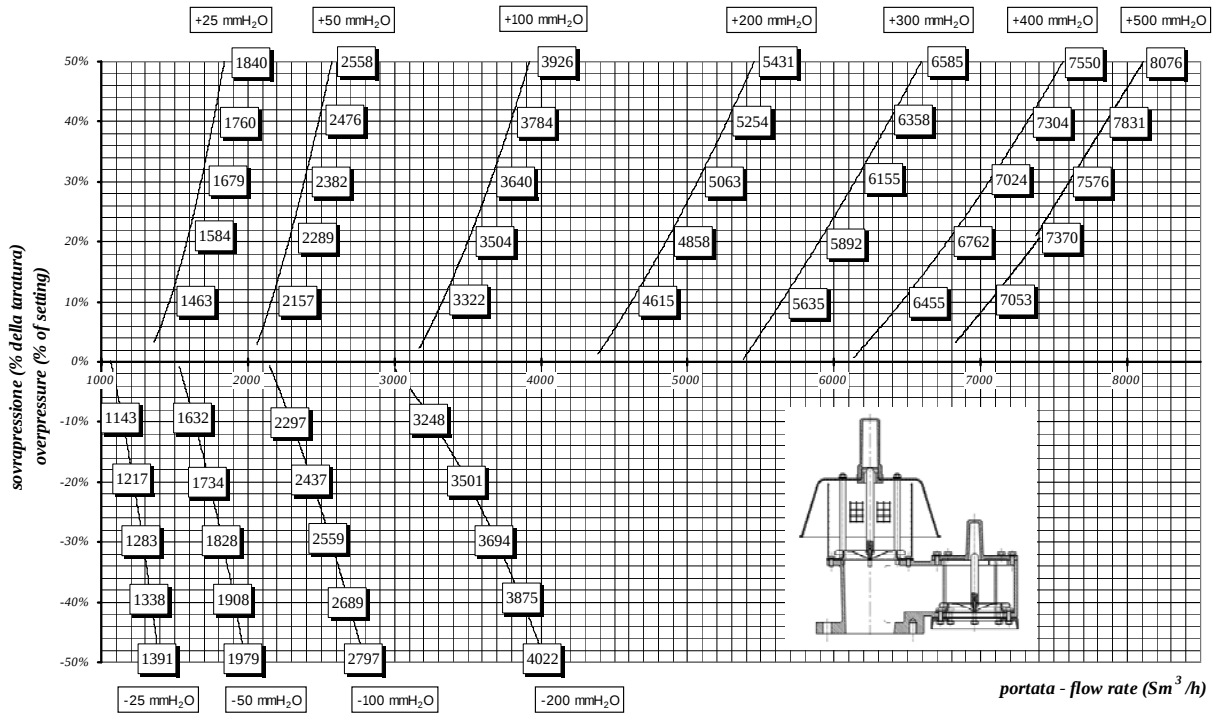
VALVOLA \ VALVE MOD. 54 - 6" (DN 150)



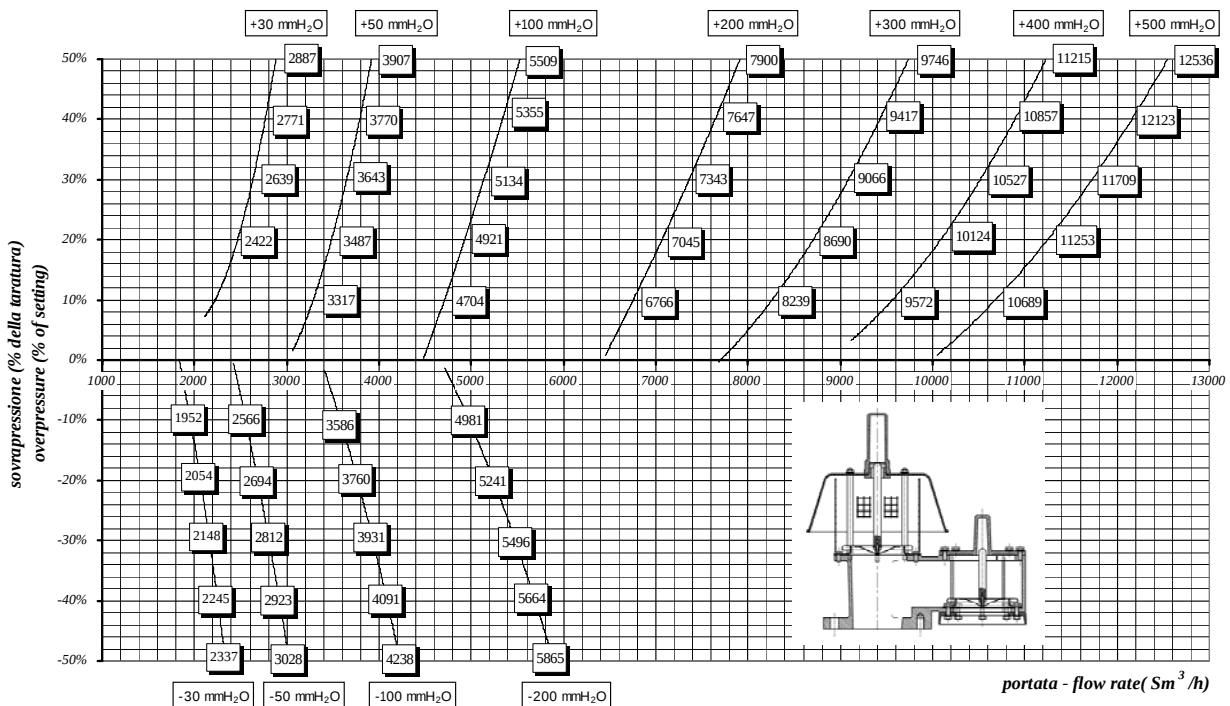
NOTA: 1) los caudales de presión son los mismos para el modelo 53;
2) los caudales de vacío son los mismos para el modelo 56.

NOTE: 1) pressure flow rates values are the same for model 53;
2) vacuum flow rates values are the same for model 56.

VALVOLA \ VALVE MOD. 54 - 8" (DN 200)



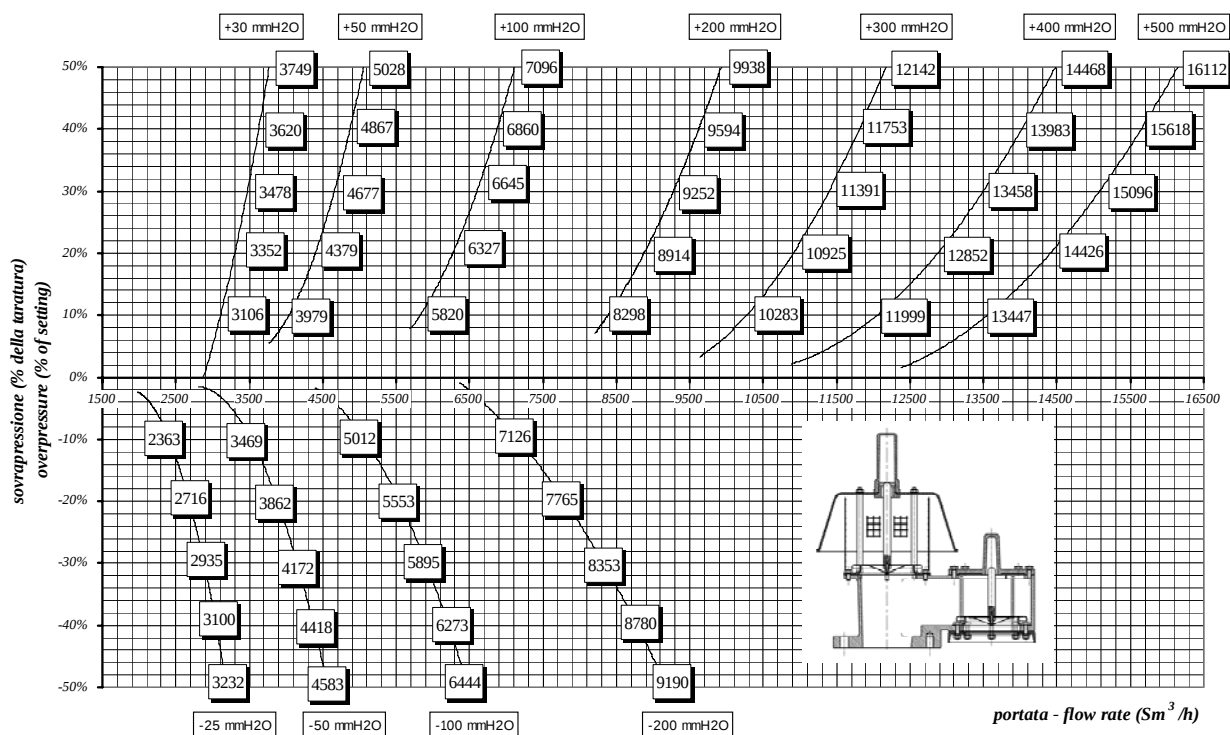
VALVOLA \ VALVE MOD. 54 - 10" (DN 250)



NOTA: 1) los caudales de presión son los mismos para el modelo 53;
2) los caudales de vacío son los mismos para el modelo 56.

NOTE: 1) pressure flow rates values are the same for model 53;
2) vacuum flow rates values are the same for model 56.

VALVOLA \ VALVE MOD. 54 - 12" (DN 300)



NOTA: 1) los caudales de presión son los mismos para el modelo 53;
2) los caudales de vacío son los mismos para el modelo 56.

NOTE: 1) pressure flow rates values are the same for model 53;
2) vacuum flow rates values are the same for model 56.

VÁLVULA EN ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL VALVES

Gracias a nuestra experiencia en prensa, embutición y soldadura producimos durante mas de 20 años estas válvulas en acero inoxidable para trabajar en condiciones corrosivas severas. Se suministran con el cuerpo chorreado de arena para un buen acabado. Como opción se pueden suministrar con camisa de vapor para cuando los vapores de proceso polimerizan en condiciones atmosféricas. En base a este diseño, también se pueden suministrar en materiales plásticos como PVC y PP en tamaños de hasta DN100.

Disponible en siete tamaños de 2" a 12" con bridas de cualquier estandar.

Tarados: en presión entre +22 y +1000 mmH₂O y en vacío entre -22 y -500 mmH₂O. Para otros tarados consultar.

Thanks to our experience in working processes like pressing, forming, welding we produce these fabricated stainless steel valves for more than twenty years to perform under severe corrosive conditions. They are supplied with sand-blasted body in order to get a right look. As an option they can be provided with steam jacket where process fluids polymerize at atmospheric conditions. On this design basis we are able to supply valves in plastic materials like PVC and PP until size DN 100.

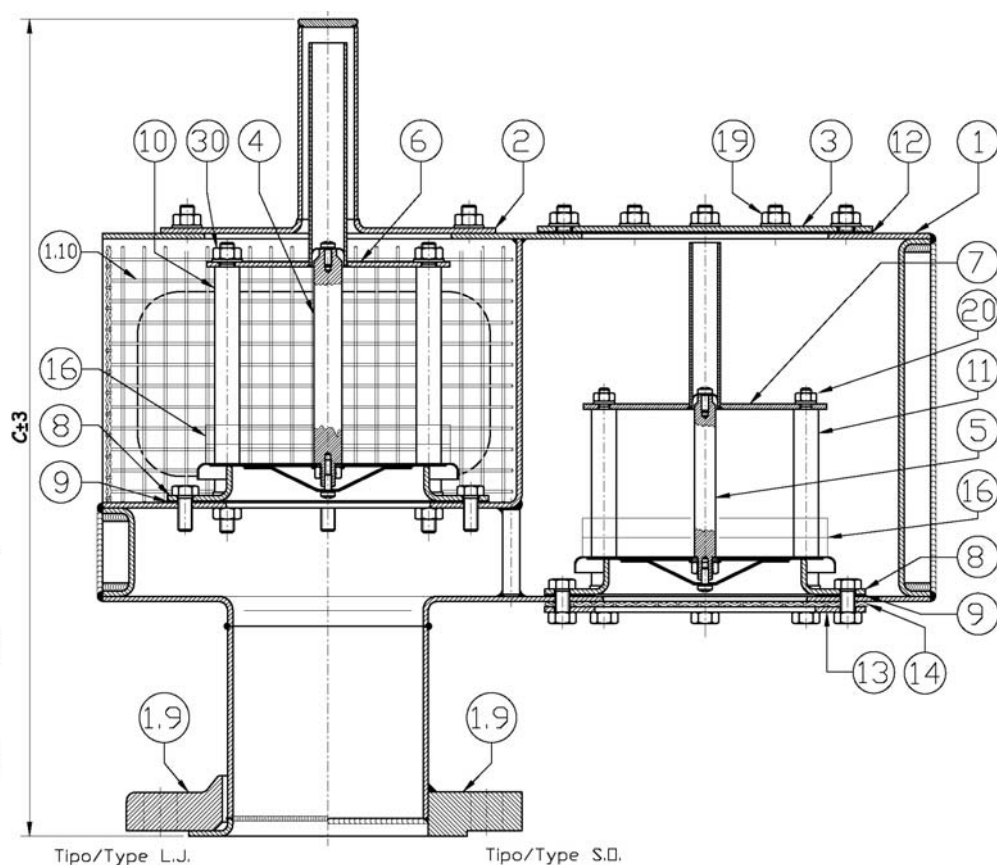
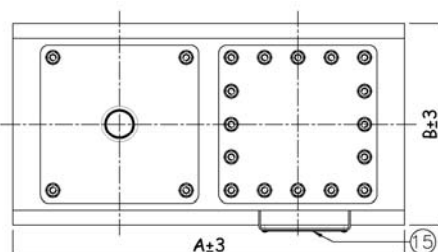
Available in seven sizes from 2" up to 12" with connections of any standard.

Setting: pressure from +22 up to +1000 mmH₂O. Vacuum from -22 up to -500 mmH₂O. For other settings consult factory.

Design pressure: 1500 mmH₂O.

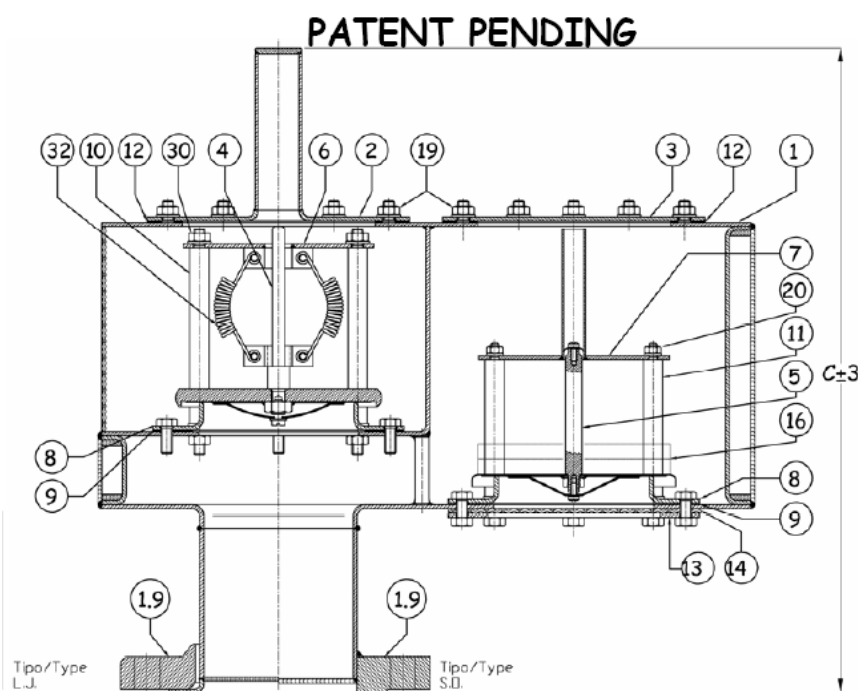
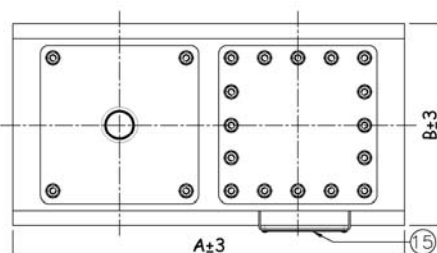


TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	345	208	365
3"	476	248	465
4"	476	248	465
6"	716	396	625
8"	716	396	625
10"	988	448	914
12"	988	448	914


LISTA COMPONENTES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIAL – MATERIALS	
			VF	WF
1	Cuerpo - Body Valve	454-01-00A	AISI 304	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero carb. Zincado en caliente - Hot Dip Galv. Carb. Steel	
1.10	Malla de presión - Pressure Screen	454-01-10A	AISI 304	AISI 316
2	Tapa de presión - Pressure Side Cover	454-02-00A	AISI 304	AISI 316L
3	Tapa de vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 304	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E.+ F.E.P.	
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E.+ F.E.P.	
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 304	AISI 316L
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 304	AISI 316L
8	Asineto - Seat	454-08-00A	AISI 304	AISI 316L
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite	
10	Guía de presión - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 304	AISI 316
11	Guía de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 304	AISI 316
12	Junta de la tapa - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite	
13	Reten de malla - Screen retainer	454-13-00A	AISI 304	AISI 316L
14	Malla de vacío - Vacuum Screen	454-14-00A	AISI 304	AISI 316
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 304	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead	
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 304	AISI 316
20	Tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316

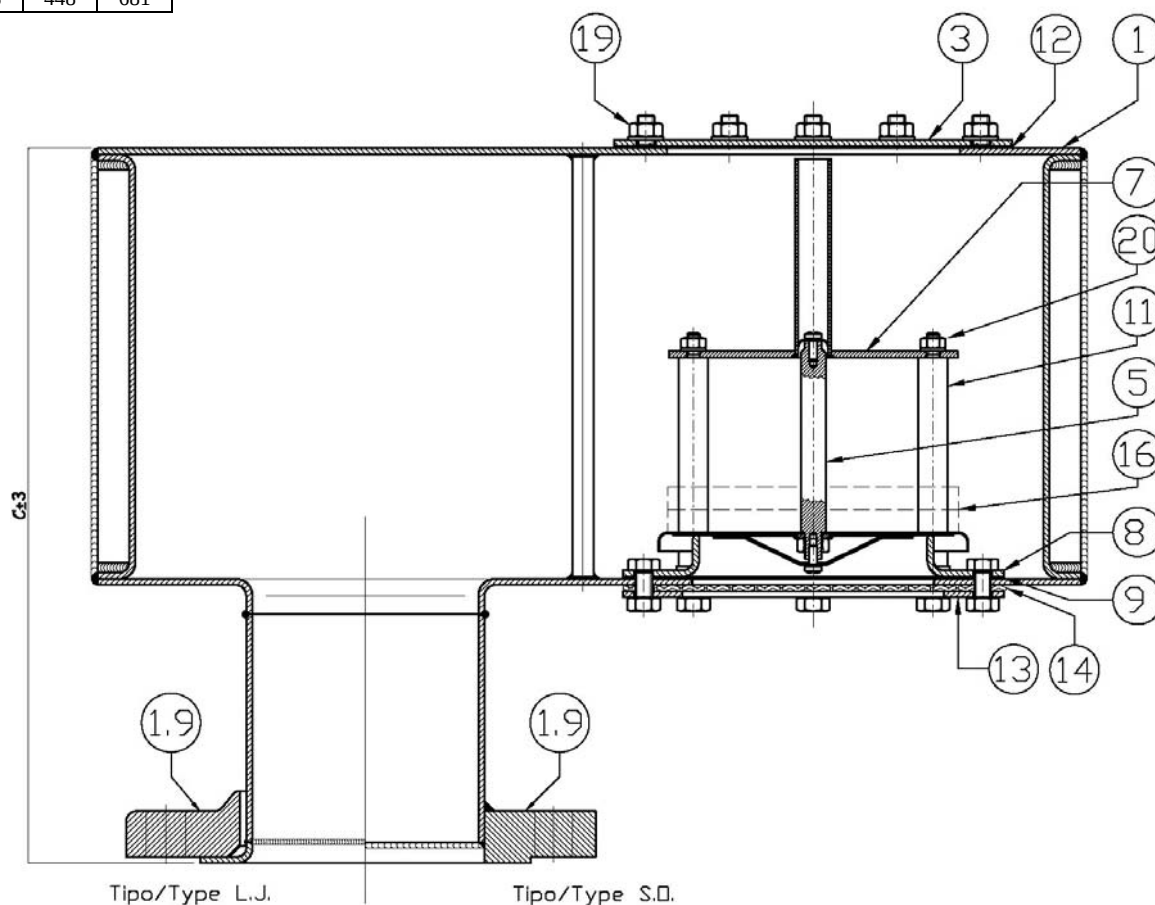
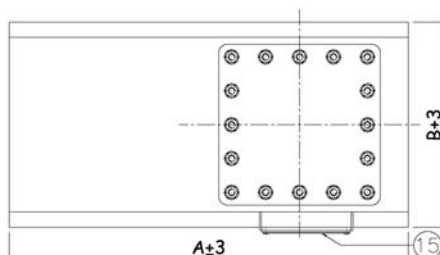
TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	345	208	364
3"	476	248	469
4"	476	248	469
6"	716	396	624
8"	716	396	624
10"	988	448	914
12"	988	448	914



LISTA COMPONENTES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIAL - MATERIALS
1	Cuerpo - Body Valve	454-01-00A	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero carb. Zincado en caliente Hot Dip Galv. Carb. Steel
1.10	Malla de presión - Pressure Screen	454-01-10A	AISI 316L
2	Tapa de presión - Pressure Side Cover	454-02-00A	AISI 316L
3	Tapa de vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 316
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 316
8	Asineto - Seat	454-08-00A	AISI 316
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
10	Guía de presión - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 316
11	Guía de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 316
12	Junta de la tapa - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
13	Reten de malla - Screen retainer	454-13-00A	AISI 316
14	Malla de vacío - Vacuum Screen	454-14-00A	AISI 316L
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 316
20	Tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316
32	Muelle - Spring		AISI 316

TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	345	208	283
3"	476	248	342
4"	476	248	342
6"	716	396	459
8"	716	396	459
10"	988	448	681
12"	988	448	681

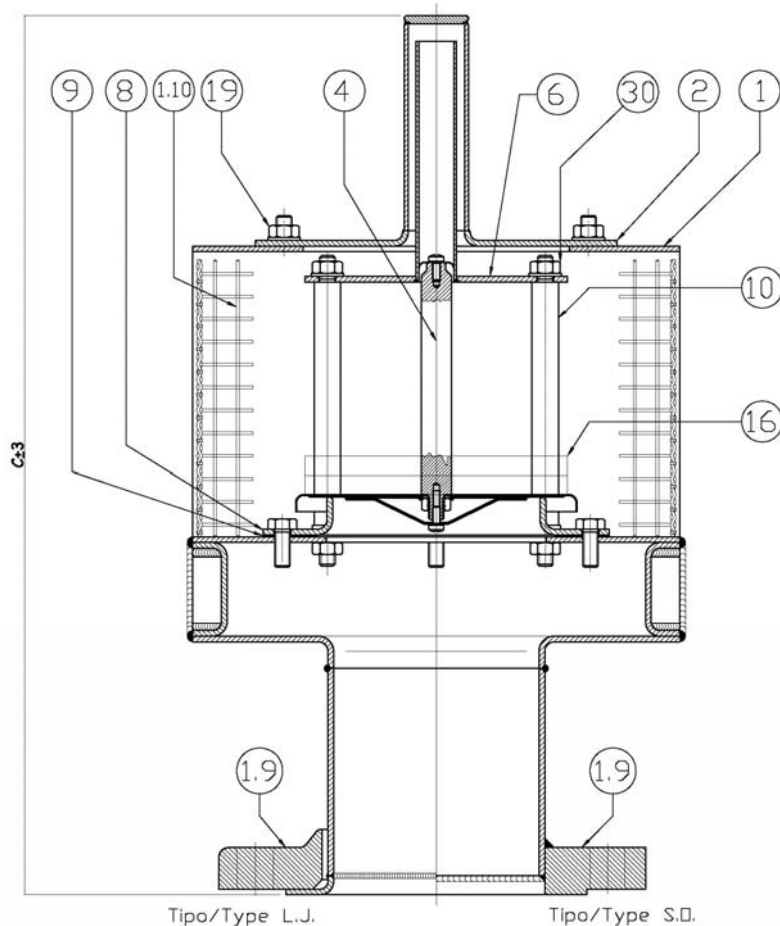


LISTA DE MATERIALES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIAL - MATERIALS	
			VF	WF
1	Cuerpo - Body Valve	456-01-00A	AISI 304	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente - Hot Dip Galv. Carb. Steel	
3	Tapa de vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 304	AISI 316L
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.	
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 304	AISI 316L
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 304	AISI 316L
9	Junta del asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite	
11	Guía de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 304	AISI 316
12	Junta tapa de vacío - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite	
13	Reten de malla - Screen Retainer	454-13-00A	AISI 304	AISI 316L
14	Malla de vacío - Vacuum Screen	454-14-00A	AISI 304	AISI 316
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 304	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead	
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 304	AISI 316
20	Tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	VALVULA DE SEGURIDAD DE PRESION PRESSURE RELIEF VALVE	Modelo – Model 463
------------------------------------	--	-----------------------

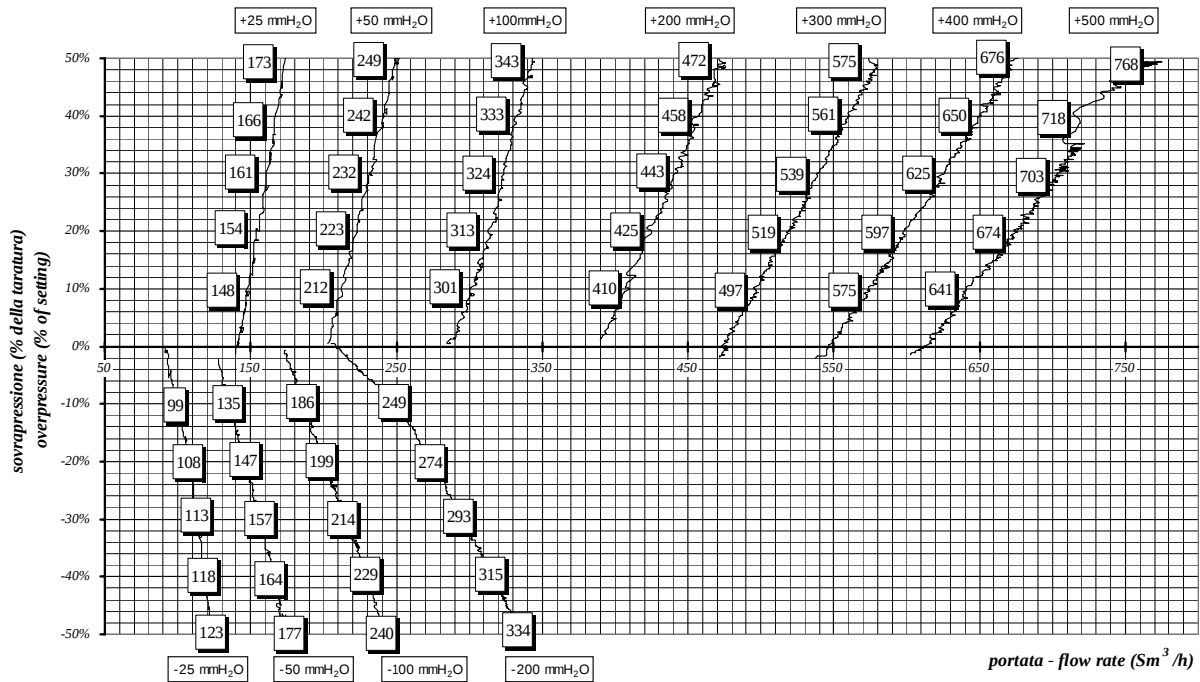
TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	192	208	365
3"	262	248	465
4"	262	248	465
6"	450	396	625
8"	450	396	625
10"	620	448	914
12"	620	448	914



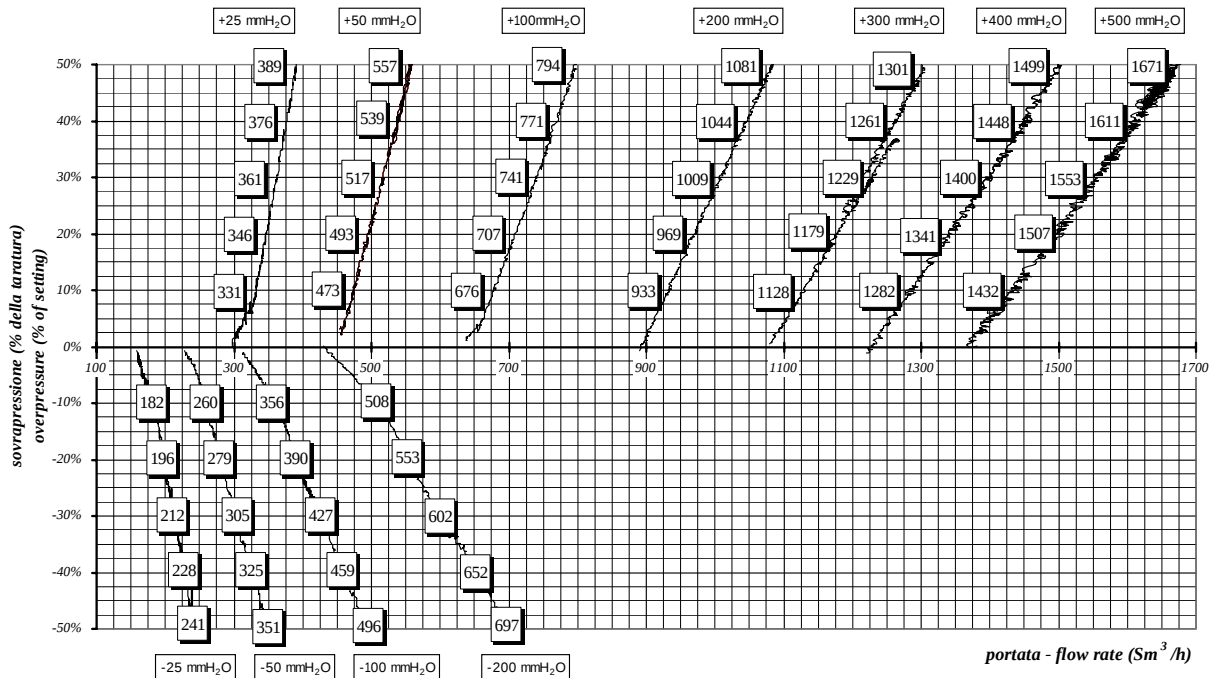
LISTA DE MATERIALES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIALES – MATERIALS	
			VF	WF
1	Cuerpo- Body Valve	463-01-00A	AISI 304	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente - Hot Dip Galv. Carb. Steel	
1.10	Malla - Screen	463-01-04A	AISI 304	AISI 316
2	Tapa lado presión - Pressure Side Cover	454-02-00A	AISI 304	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.	
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 304	AISI 316L
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 304	AISI 316L
9	Junta del asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite	
10	Guia clapeta de presión - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 304	AISI 316
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 304	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead	
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 304	AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316

VALVOLA / VALVE MOD. 454 - 2" (DN 50)



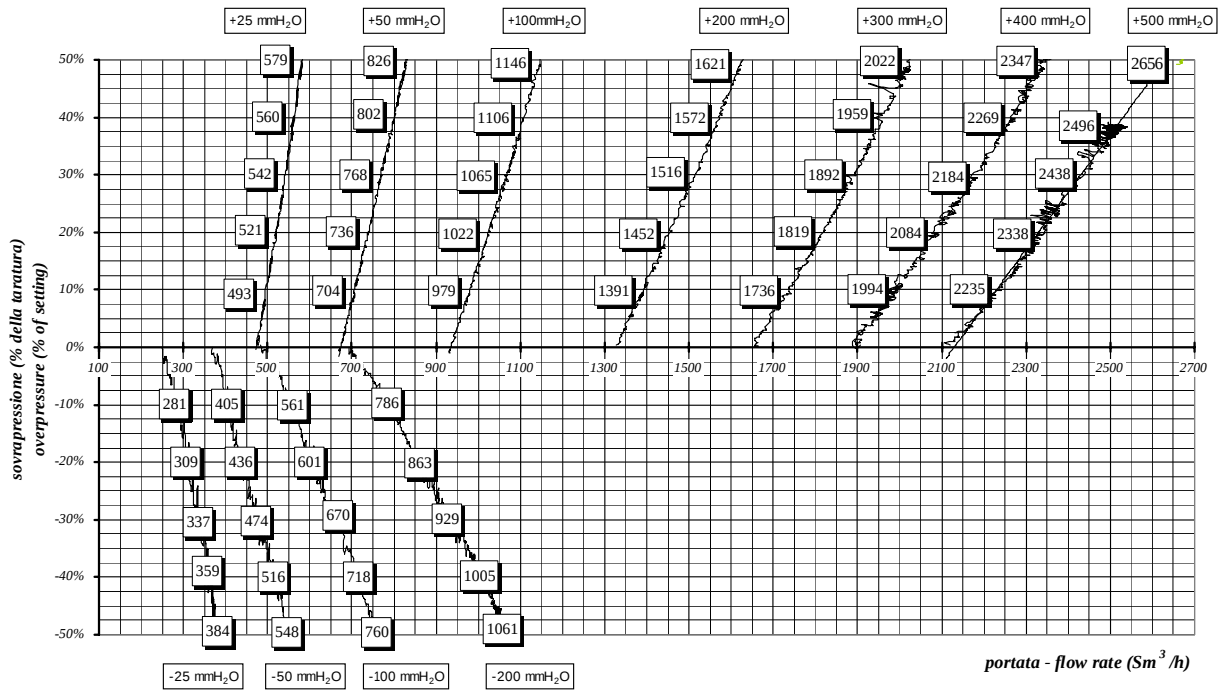
VALVOLA / VALVE MOD. 454 - 3" (DN 80)



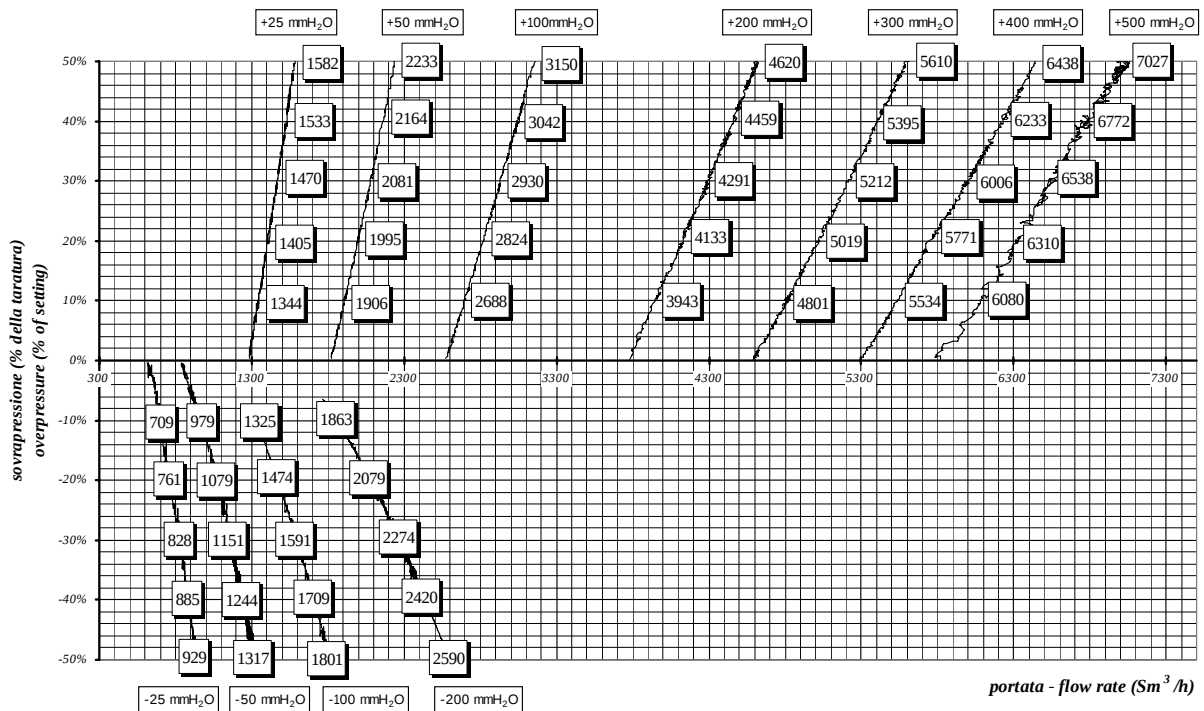
NOTA: Las curvas de vacío son las mismas para los modelos 456 y 3456.

NOTE: vacuum flow rates values are the same for models 456 and 3456.

VALVOLA / VALVE MOD. 454 - 4" (DN 100)



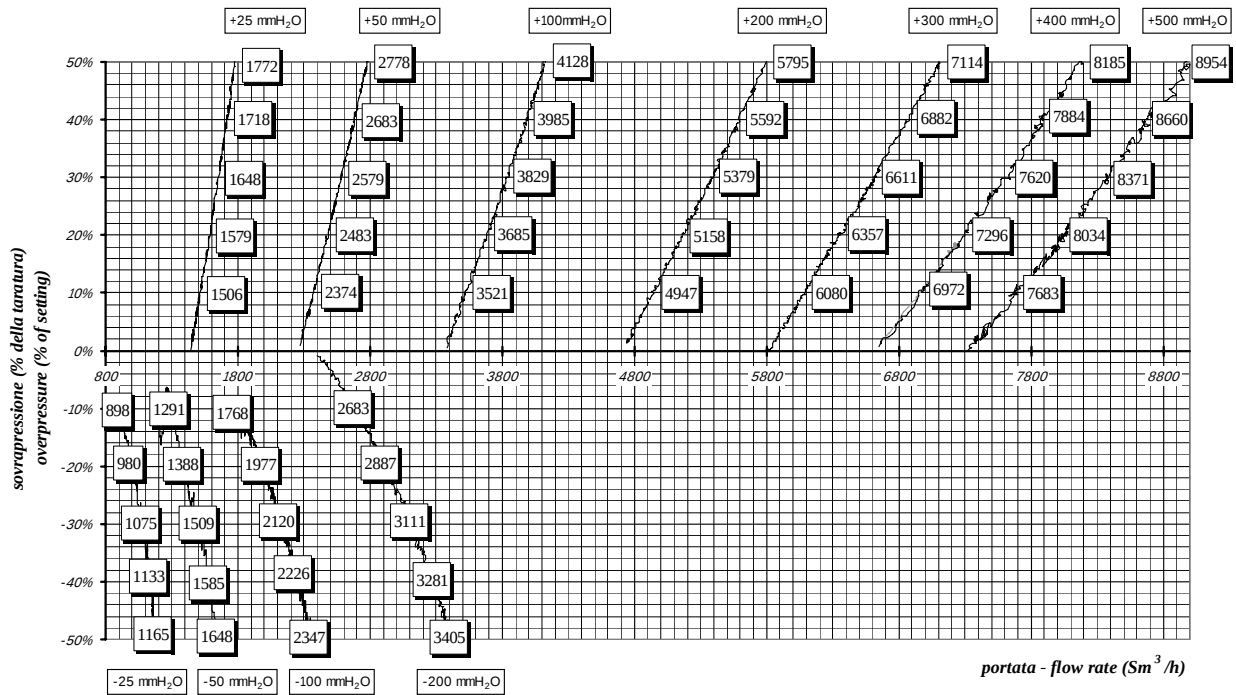
VALVOLA MOD. 454 - 6" (DN 150)



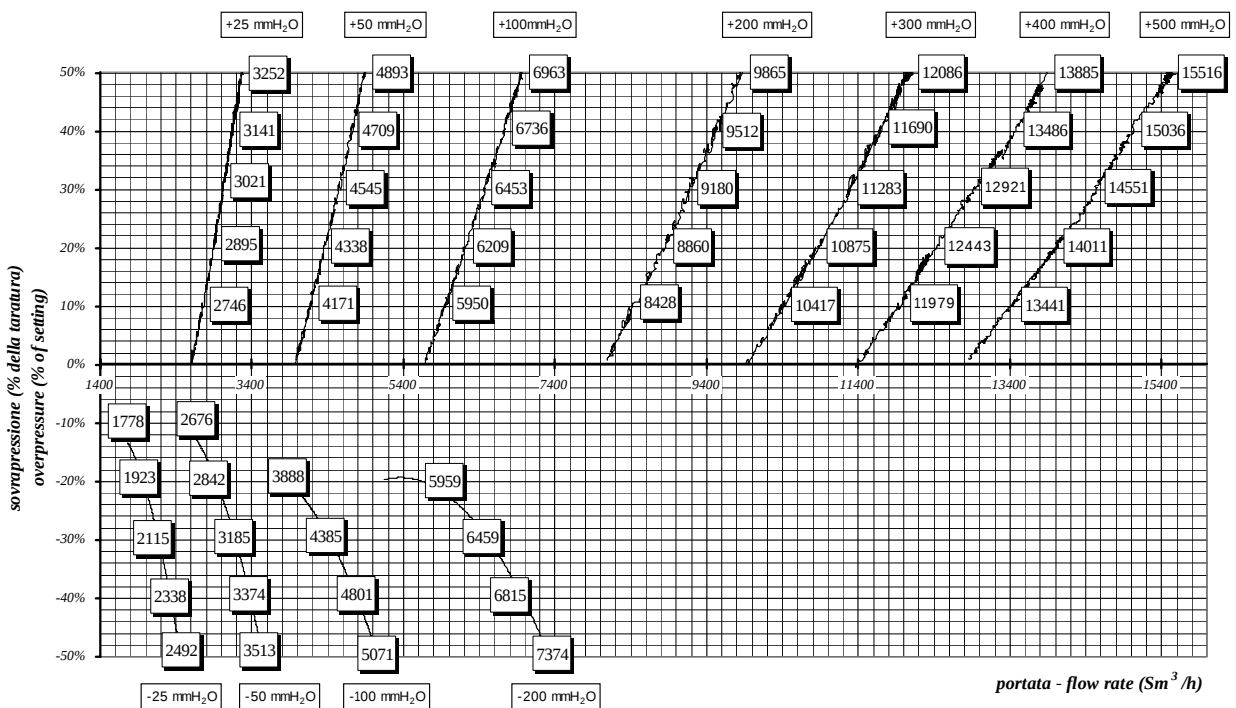
NOTA: Las curvas de vacío son las mismas para los modelos 456 y 3456.

NOTE: vacuum flow rates values are the same for models 456 and 3456.

VALVOLA / VALVE MOD. 454 - 8" (DN 200)

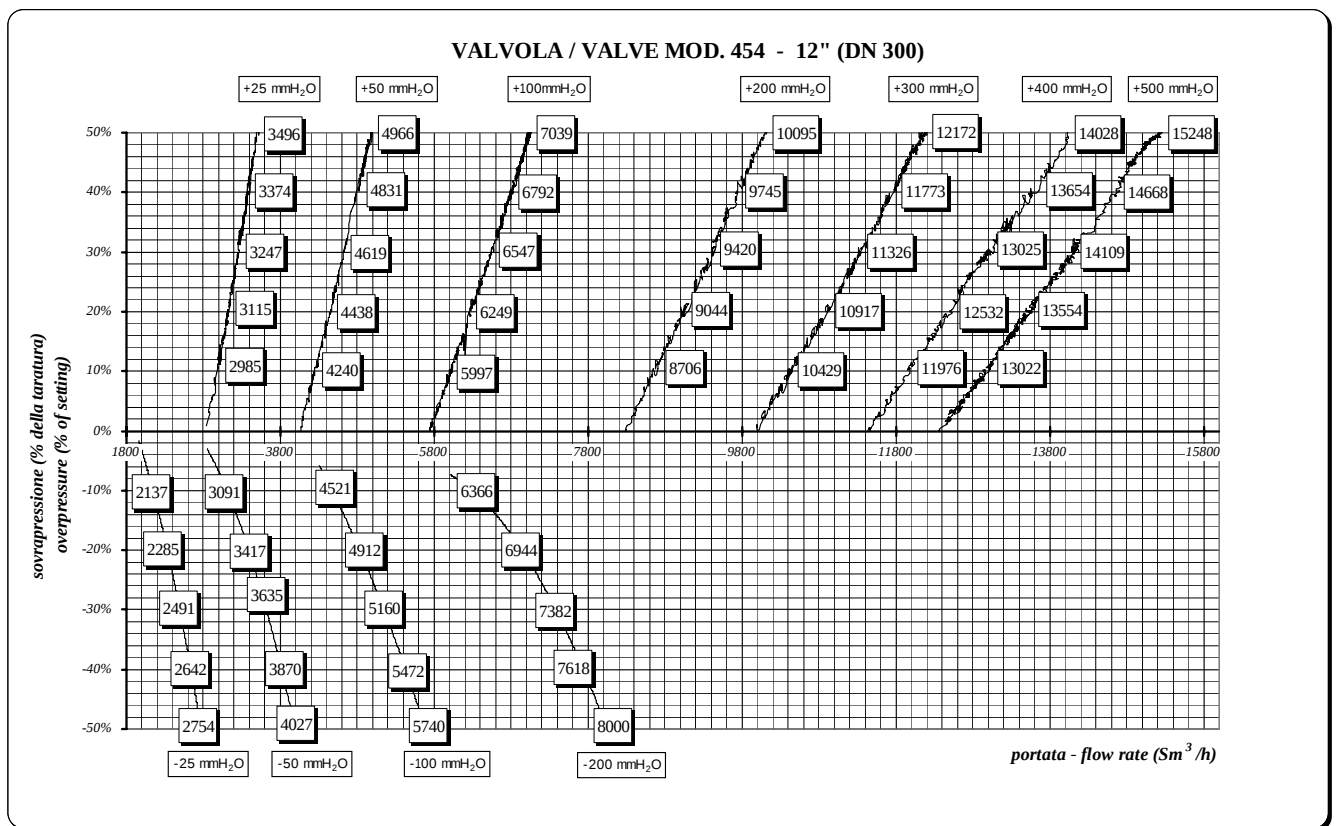


VALVOLA / VALVE MOD. 454 - 10" (DN 250)



NOTA: Las curvas de vacío son las mismas para los modelos 456 y 3456.

NOTE: vacuum flow rates values are the same for models 456 and 3456.

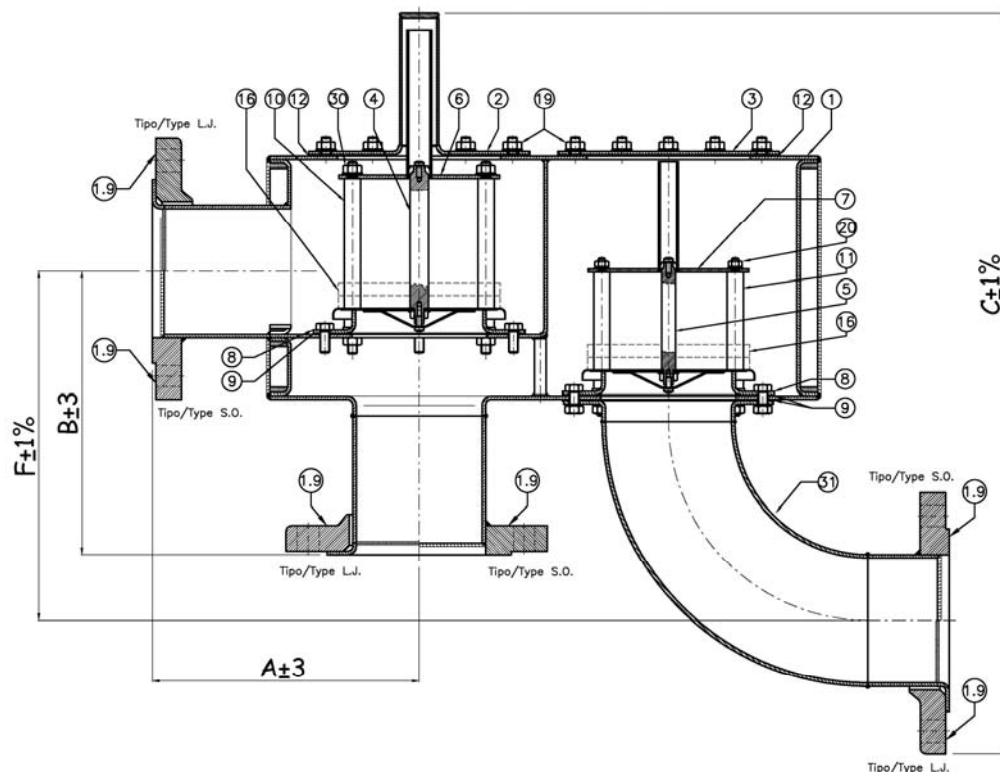
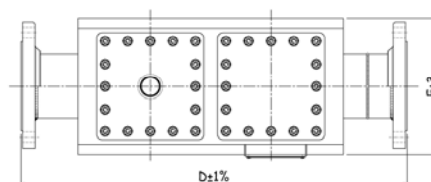


NOTA: Las curvas de vacío son las mismas para los modelos 456 y 3456.

NOTE: vacuum flow rates values are the same for models 456 and 3456.

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	VALVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN Y VACÍO CON ASPIRACIÓN Y ESCAPE CONDUCCIDO PRESSURE-VACUUM RELIEF VALVE WITH PIPE AWAY AND VACUUM PIPED	Modelo – Model 464
------------------------------------	--	-----------------------

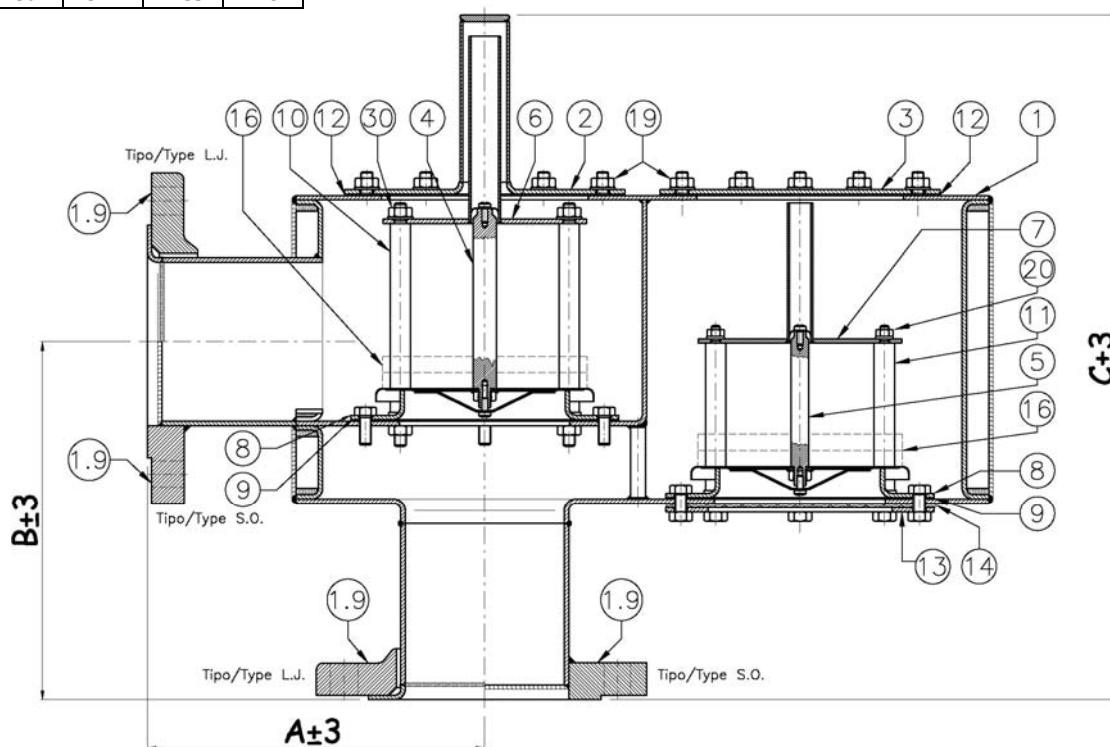
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E	F
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2"	175	197	421÷427*	474	208	177
3"	229	231	565÷570*	627	248	231
4"	229	243	618÷622*	665	248	281
6"	332	308	873*	978	396	415
8"	332	334	978*	1057	396	516
10"	457	476	1330÷1336*	1398	448	694
12"	457	502	1431÷1450*	1474	448	796



LISTA DE MATERIALES - PARTS LIS

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIALES – MATERIALS	
			VF	WF
1	Cuerpo - Body Valve	492-01-00A	AISI 304	AISI 316L
1.9	Bridas - Flanges	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente - Hot Dip Galv. Carb. Steel	
2	Tapa lado presión - Pressure Side Cover	492-02-00A	AISI 304	AISI 316L
3	Tapa lado vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 304	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.	
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.	
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 304	AISI 316L
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 304	AISI 316L
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 304	AISI 316L
9	Junta del asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite	
10	Guía clapeta de presión - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 304	AISI 316
11	Guías clapeta de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 304	AISI 316
12	Junta Tapa de Vacío - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite	
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 304	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead	
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 304	AISI 316
20	Tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316
31	Codo embridado - Flanged elbow	464-13-00A	AISI 304	AISI 316L

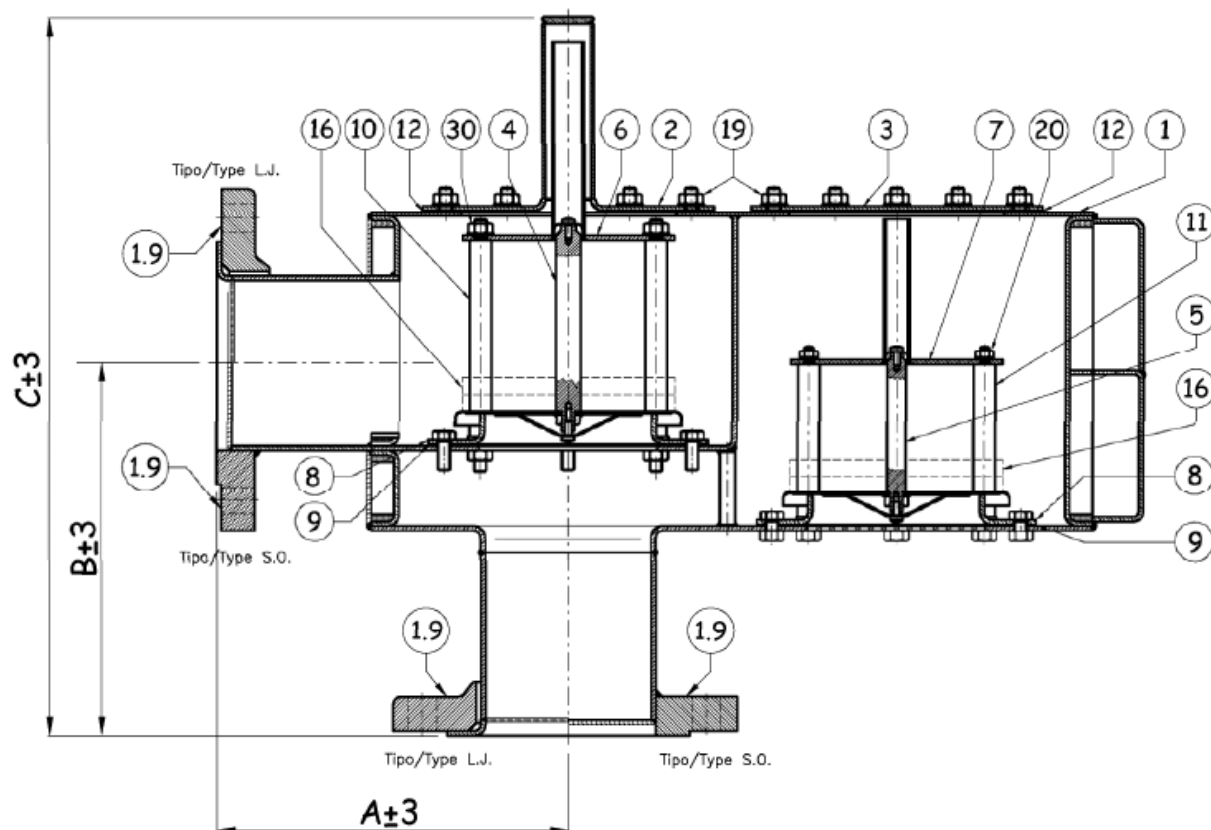
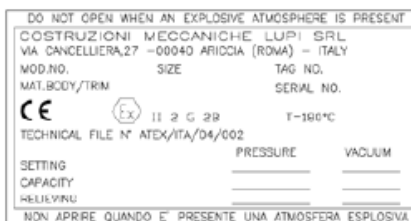
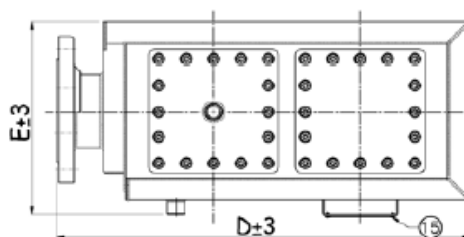
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
2"	175	197	365	424	208
3"	229	231	465	574	248
4"	229	243	465	574	248
6"	332	308	625	823	396
8"	332	334	625	823	396
10"	457	476	914	1135	448
12"	457	502	914	1135	448



LISTA DE MATERIALES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIALES – MATERIALS	
			VF	WF
1	Cuerpo - Body Valve	492-01-00A	AISI 304	AISI 316L
1.9	Brida - Flanges	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente - Hot Dip Galv. Carb. Steel	
2	Tapa lado presión - Pressure Side Cover	492-02-00A	AISI 304	AISI 316L
3	Tapa lado vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 304	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.	
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.	
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 304	AISI 316L
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 304	AISI 316L
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 304	AISI 316L
9	Junta del asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite	
10	Guía clapeta de presión. - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 304	AISI 316
11	Guía clapeta de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 304	AISI 316
12	Junta tapa de vacío - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite	
13	Reten de malla - Screen retainer	454-13-00A	AISI 304	AISI 316L
14	Malla de vacío - Vacuum Screen	454-14-00A	AISI 304	AISI 316
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 304	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead	
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 304	AISI 316
20	tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316
30	tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316

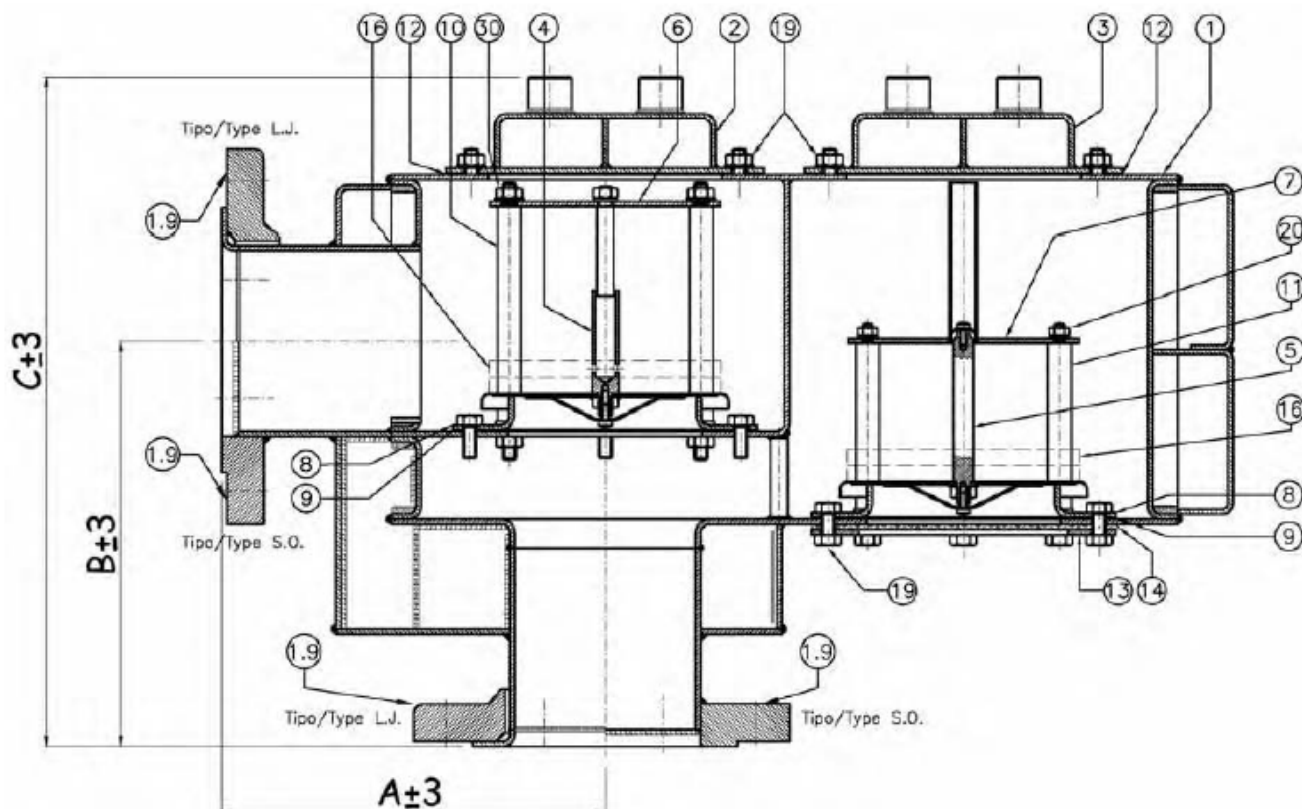
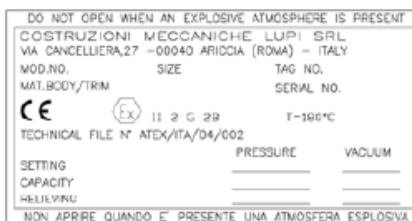
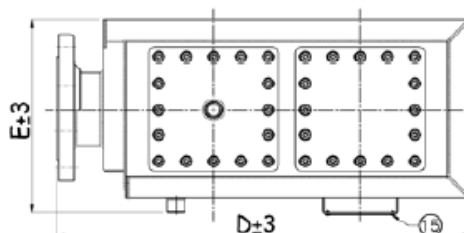
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
4"	229	243	470	574	248



LISTA COMPONENTES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIAL - MATERIALS
1	Cuerpo - Body Valve	492-01-00A	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	AISI 304L
2	Tapa de presión - Pressure Side Cover	492-02-00A	AISI 316L
3	Tapa de vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 316
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 316
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 316
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
10	Guía de presión - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 316
11	Guía de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 316
12	Junta de la tapa - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		AISI 304
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 316
20	Tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316

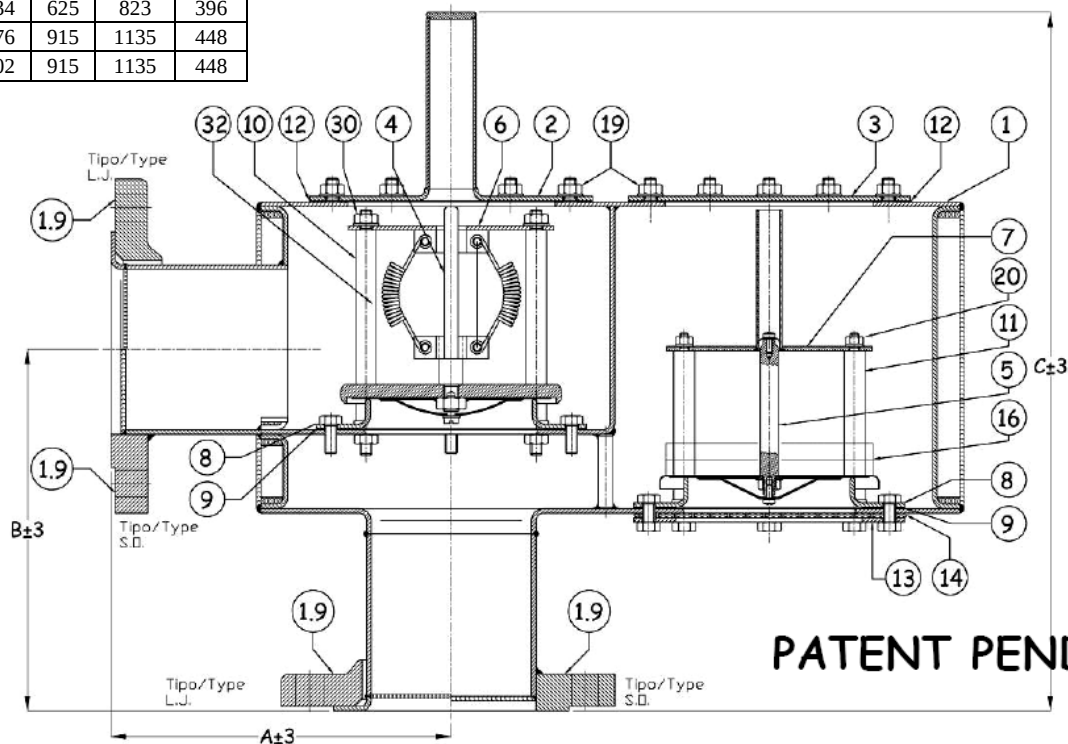
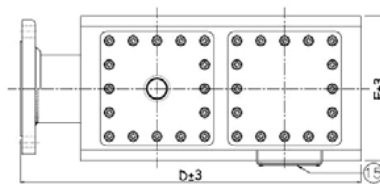
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
4"	229	243	401	604	294



LISTA COMPONENTES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIAL - MATERIALS
1	Cuerpo - Body Valve	492-01-00A	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	AISI 304L
2	Tapa de presión - Pressure Side Cover	492-02-00A	AISI 316L
3	Tapa de vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 316
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 316
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 316
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
10	Guía de presión - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 316
11	Guía de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 316
12	Junta de la tapa - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
13	Reten de malla - Screen retainer	454-13-00A	AISI 316
14	Malla de vacío - Vacuum Screen	454-14-00A	AISI 316L
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		AISI 304
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 316
20	Tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316

TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
2"	175	197	365	424	208
3"	229	231	470	574	248
4"	229	243	470	574	248
6"	332	308	625	823	396
8"	332	334	625	823	396
10"	457	476	915	1135	448
12"	457	502	915	1135	448

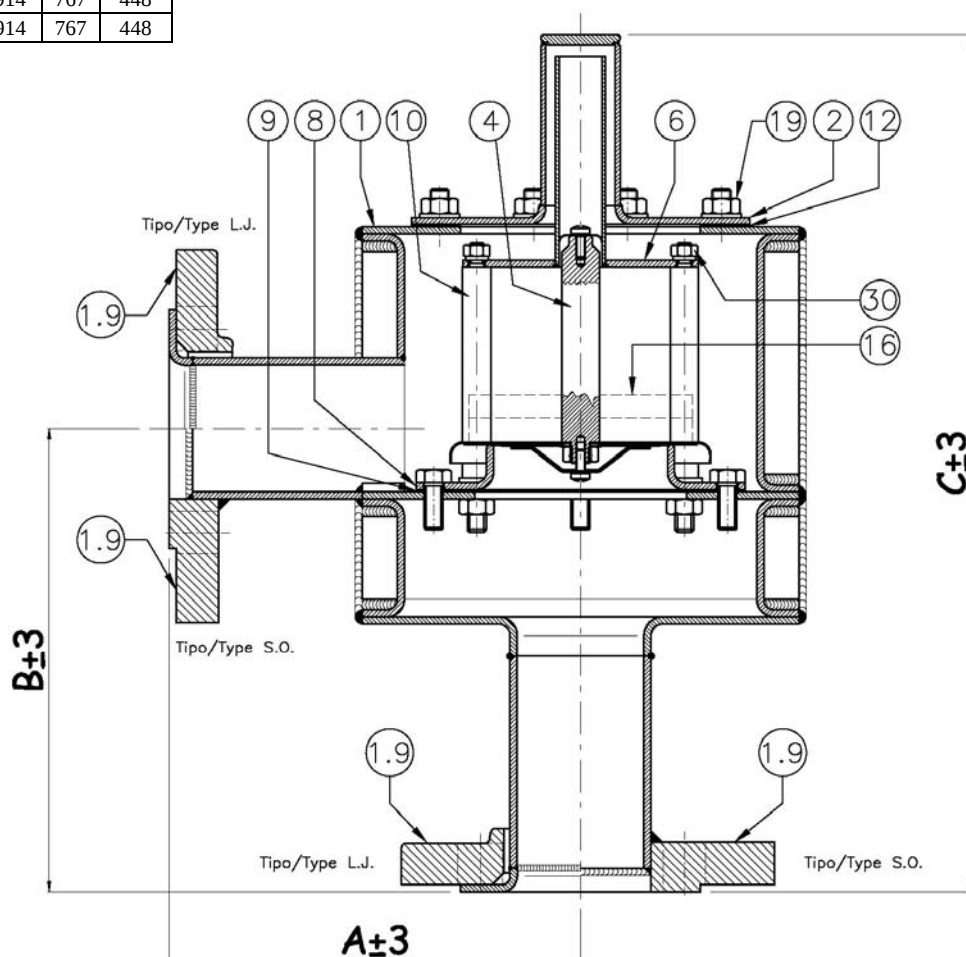


LISTA COMPONENTES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIAL - MATERIALS
1	Cuerpo - Body Valve	492-01-00A	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente Hot dip galvanized steel
2	Tapa de presión - Pressure Side Cover	492-02-00A	AISI 316L
3	Tapa de vacío - Vacuum Side Cover	454-03-00A	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
5	Clapeta de vacío - Vacuum Side Cap	454-05-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 316
7	Cruceta de vacío - Vacuum Side Cross	454-07-00A	AISI 316
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 316
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
10	Guía de presión - Pressure Side Cap Guide	454-10-00A	AISI 316
11	Guía de vacío - Vacuum Side Cap Guide	454-11-00A	AISI 316
12	Junta de la tapa - Vacuum Cover Gasket	454-12-00A	Grafito expandido - Expanded Graphite
13	Reten de malla - Screen retainer	454-13-00A	AISI 316
14	Malla de vacío - Vacuum Screen	454-14-00A	AISI 316L
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead
19	Tuerca M8 - M8 Nut		AISI 316
20	Tuerca - Nut M6: 2" - 3" - 4" --- M8: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316
32	Muelle - Spring		AISI 316

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	VALVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN CON ESCAPE CONDUCIDO PIPE AWAY PRESSURE RELIEF VALVE	Modelo – Model 493
------------------------------------	---	-----------------------

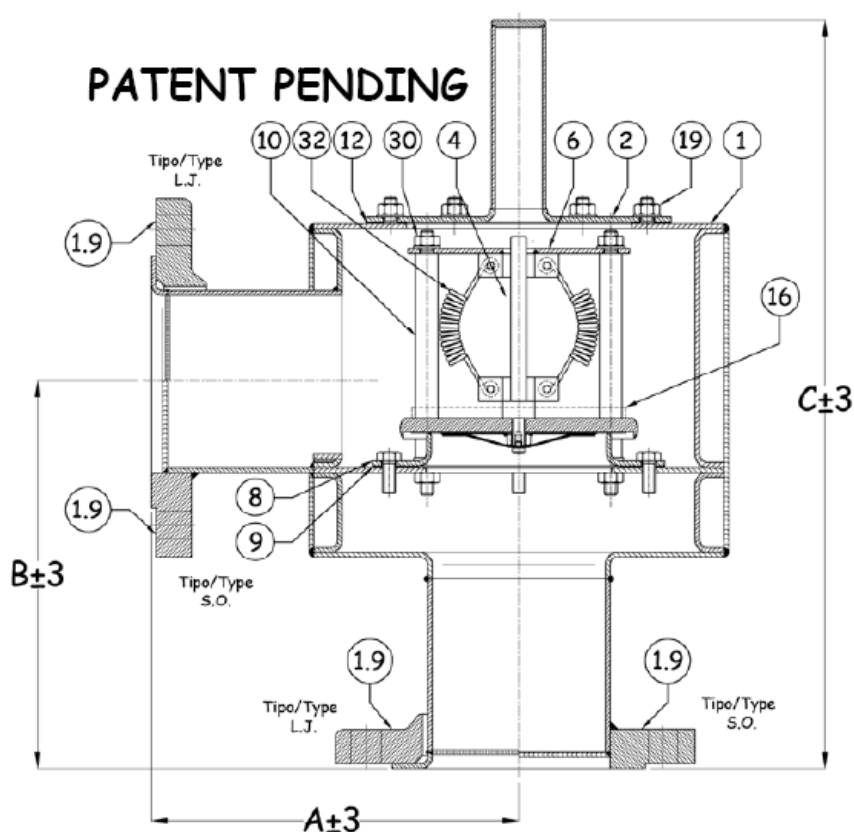
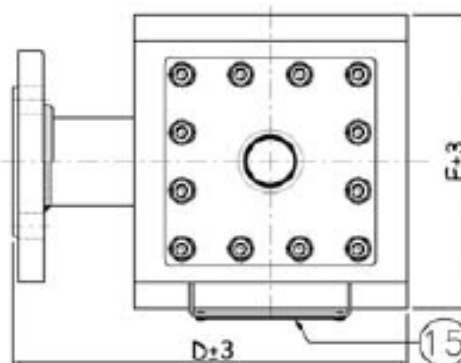
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
2"	175	197	365	271	208
3"	229	231	465	360	248
4"	229	243	465	360	248
6"	332	308	625	557	396
8"	332	334	625	557	396
10"	457	476	914	767	448
12"	457	502	914	767	448



LISTA DE MATERIALES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIALES – MATERIALS	
			VF	WF
1	Cuerpo - Body Valve	493-01-00A	AISI 304	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente - Hot Dip Galv. Carb. Steel	
2	Tapa de presión Pressure Side Cover	454-02-00A	AISI 304	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E.+ F.E.P.	
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 304	AISI 316L
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 304	AISI 316L
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite	
10	Guia clapeta presión - Pressure Side Cap	454-10-00A	AISI 304	AISI 316
12	Junta lado presión - Pressure Cover Gasket	454-12-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite	
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 304	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead	
19	Tuerca - M8 Nut		AISI 304	AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 304	AISI 316

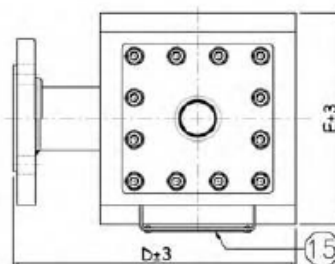
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
3"	229	231	470	360	248
4"	229	243	470	360	248
6"	332	308	625	557	396
8"	332	334	625	557	396
10"	457	476	915	767	448
12"	457	502	915	767	448



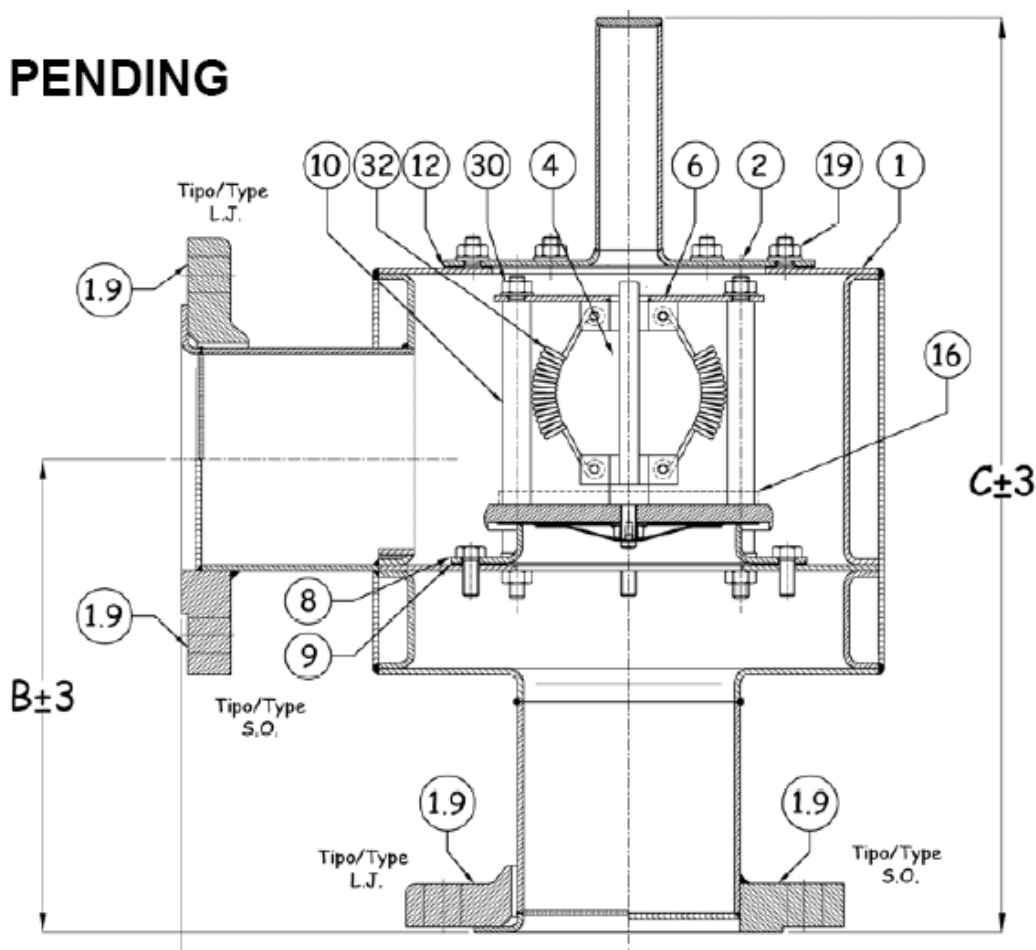
LISTA DE MATERIALES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIALES MATERIALS
1	Cuerpo - Body Valve	493-01-00A	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente - Hot Dip Galv. Carb. Steel
2	Tapa de presión Pressure Side Cover	454-02-00A	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 316
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 316
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite
10	Guía clapeta presión - Pressure Side Cap	454-10-00A	AISI 316
12	Junta lado presión - Pressure Cover Gasket	454-12-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead
19	Tuerca - M8 Nut		AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316
32	Muelle - Spring		AISI 316

TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
3"	229	231	470	360	248
4"	229	243	470	360	248
6"	332	308	625	557	396
8"	332	334	625	557	396
10"	457	476	915	767	448
12"	457	502	915	767	448



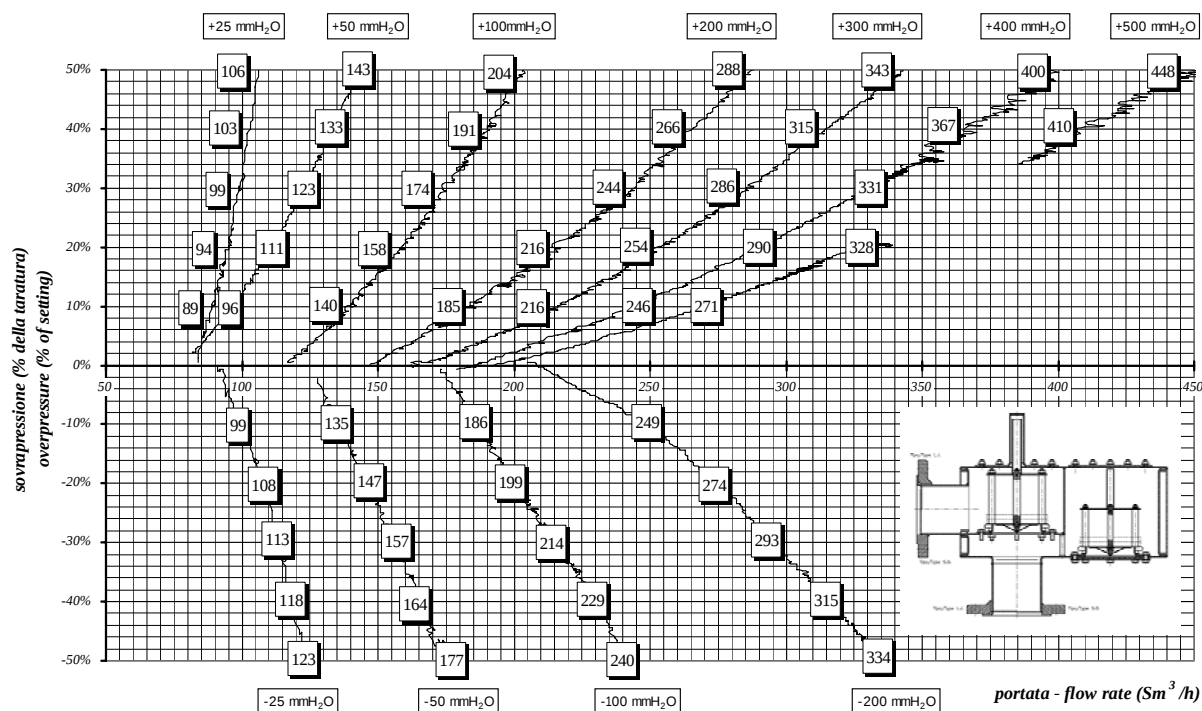
PATENT PENDING



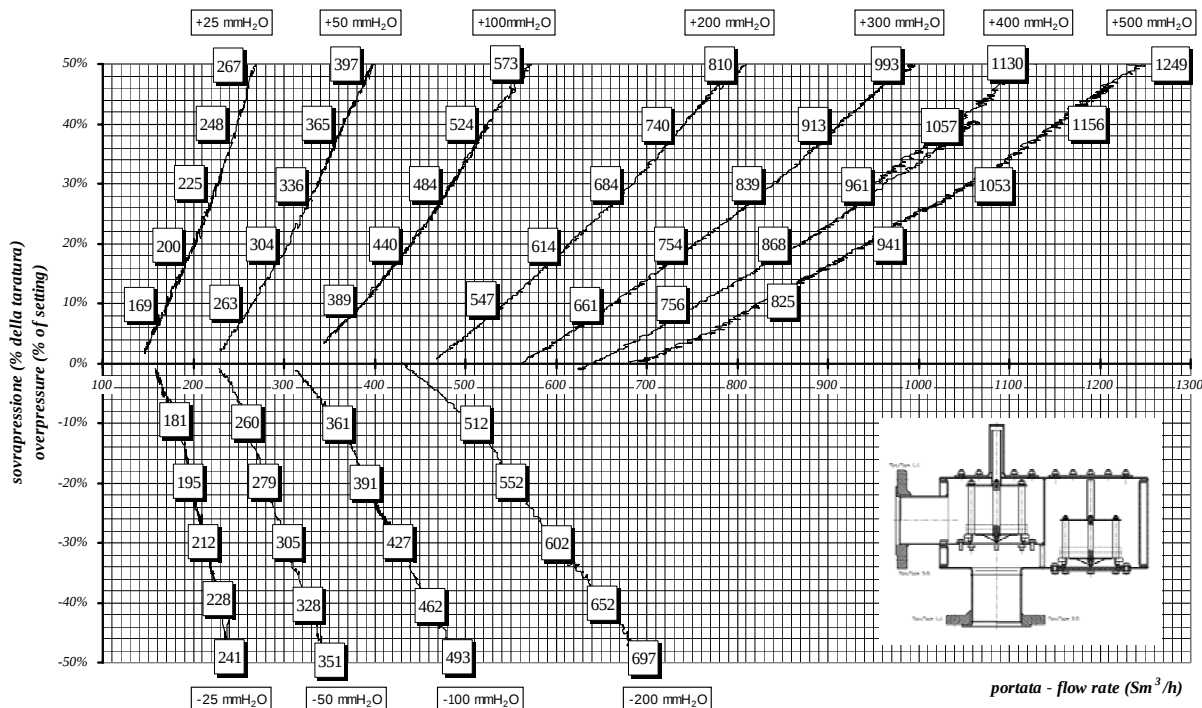
LISTA DE MATERIALES - PARTS LIST

N. NO.	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION	COD. IDENT. TYPE CODE	MATERIALES – MATERIALS
			WF
1	Cuerpo - Body Valve	493-01-00A	AISI 316L
1.9	Brida - Flange	454-01-09A	Acero al carbono zincado en caliente Hot Dip Galv. Carb. Steel
2	Tapa de presión Pressure Side Cover	454-02-00A	AISI 316L
4	Clapeta de presión - Pressure Side Cap	454-04-00A	AISI 316 + P.T.F.E. + F.E.P.
6	Cruceta de presión - Pressure Side Cross	454-06-00A	AISI 316L
8	Asiento - Seat	454-08-00A	AISI 316L
9	Junta de asiento - Seat Gasket	454-09-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite
10	Guía clapeta presión - Pressure Side Cap	454-10-00A	AISI 316
12	Junta lado presión - Pressure Cover Gasket	454-12-00A	Grafito Expandido - Expanded Graphite
15	Chapa - Nameplate	454-15-00A	AISI 316
16	Contrapesos - Loading Weight		Plomo - Lead
19	Tuerca - M8 Nut		AISI 316
30	Tuerca - Nut M6: 2" --- M8: 3" - 4" --- M10: 6" - 8" - 10" - 12"		AISI 316

VALVOLA / VALVE MOD. 492 - 2" (DN 50)



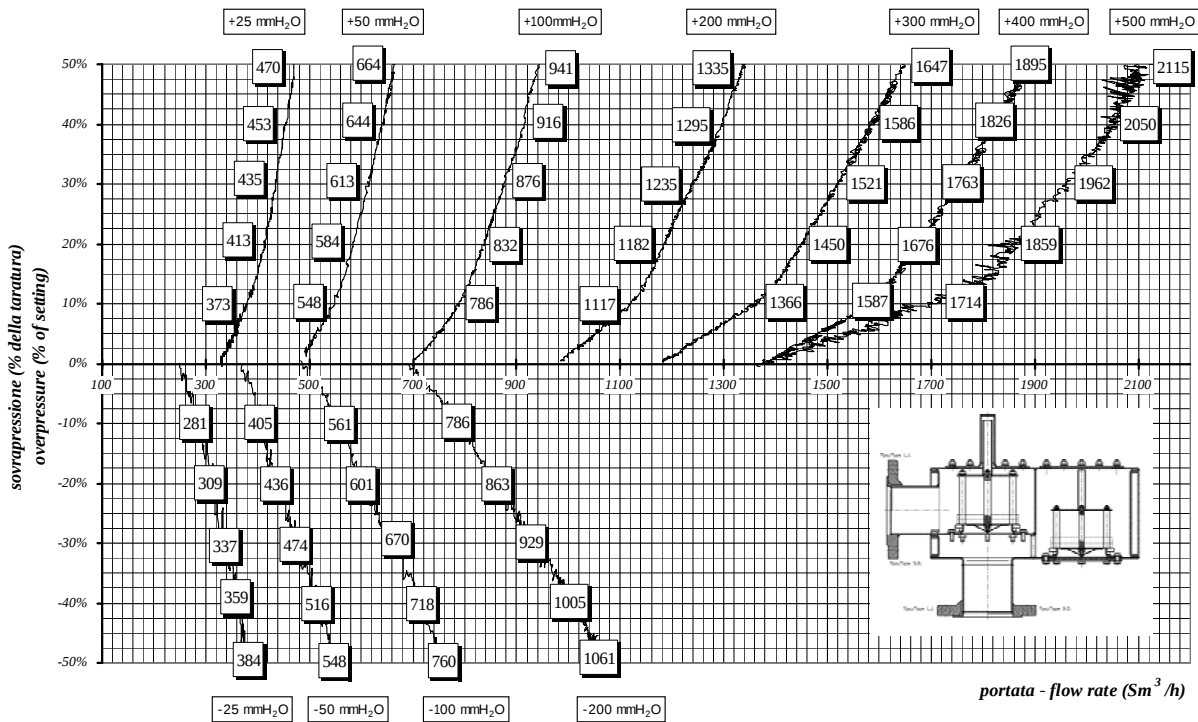
VALVOLA / VALVE MOD. 492 - 3" (DN 80)



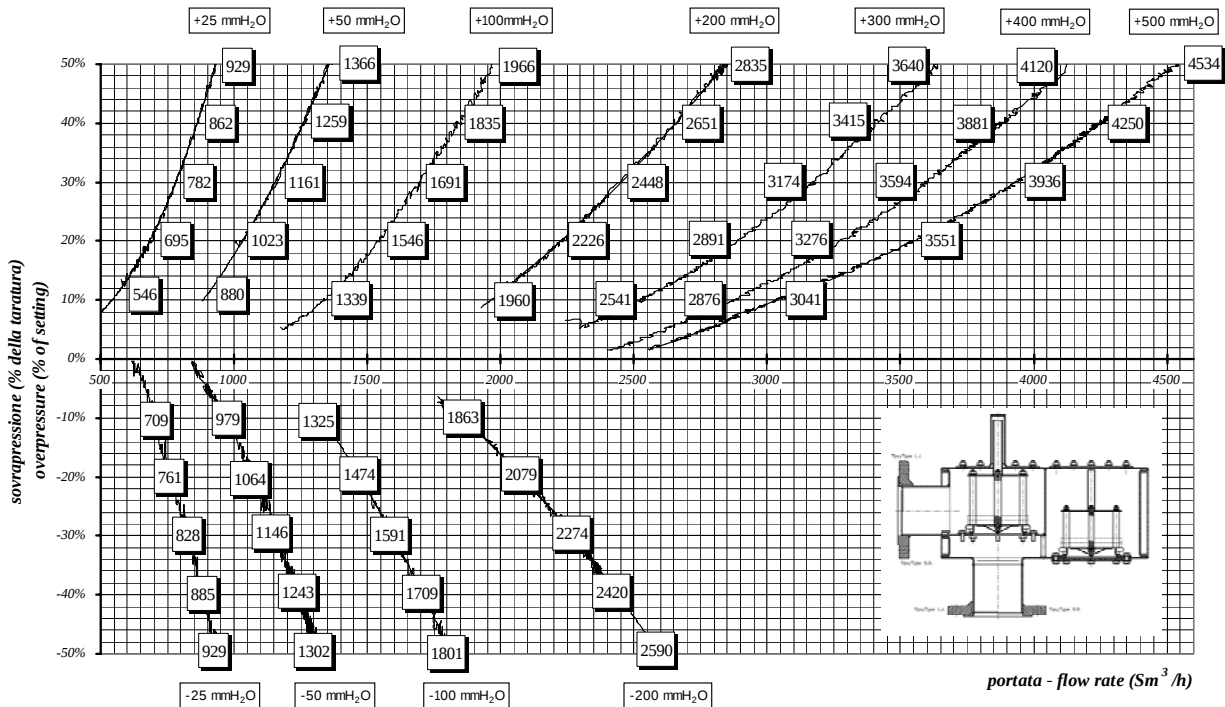
NOTA: Los valores de caudal positivo son válidos para algunos modelos, 493, 464, 3492, 3493 y 3464.

NOTE: positive overpressure flow rates values are the same for models 493, 464, 3492, 3493 e 3464.

VALVOLA / VALVE MOD. 492 - 4" (DN 100)



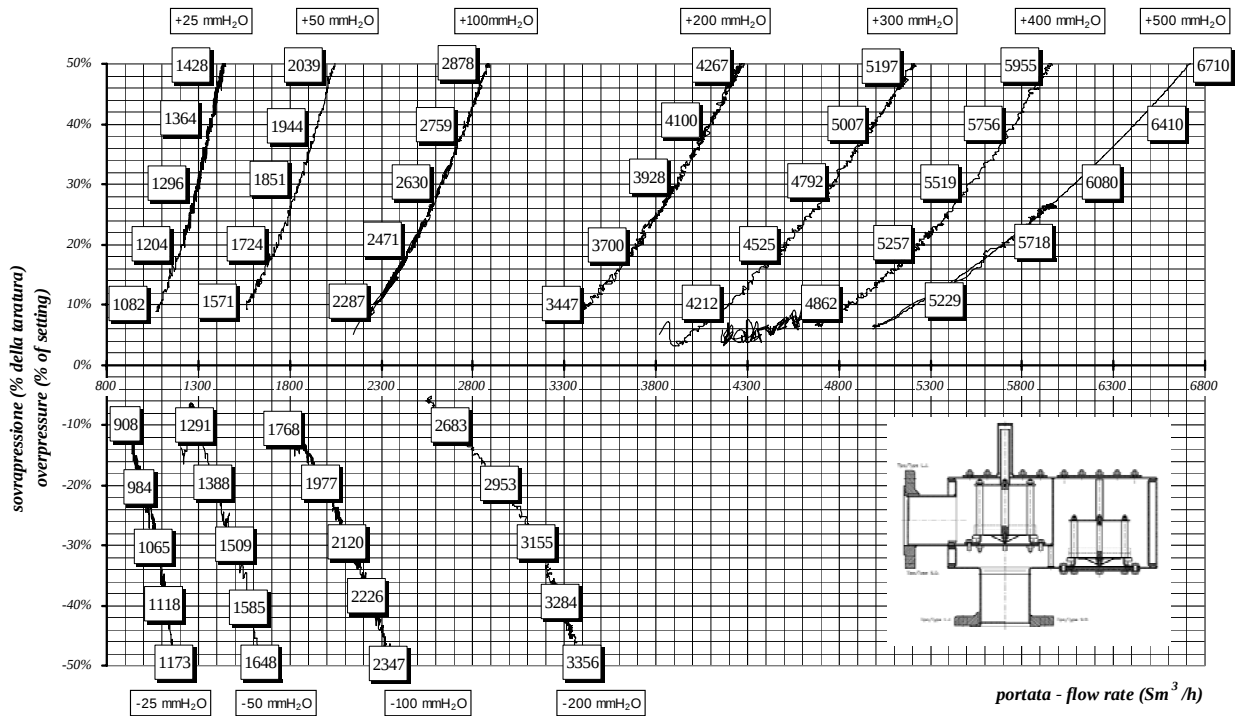
VALVOLA / VALVE MOD. 492 - 6" (DN 150)



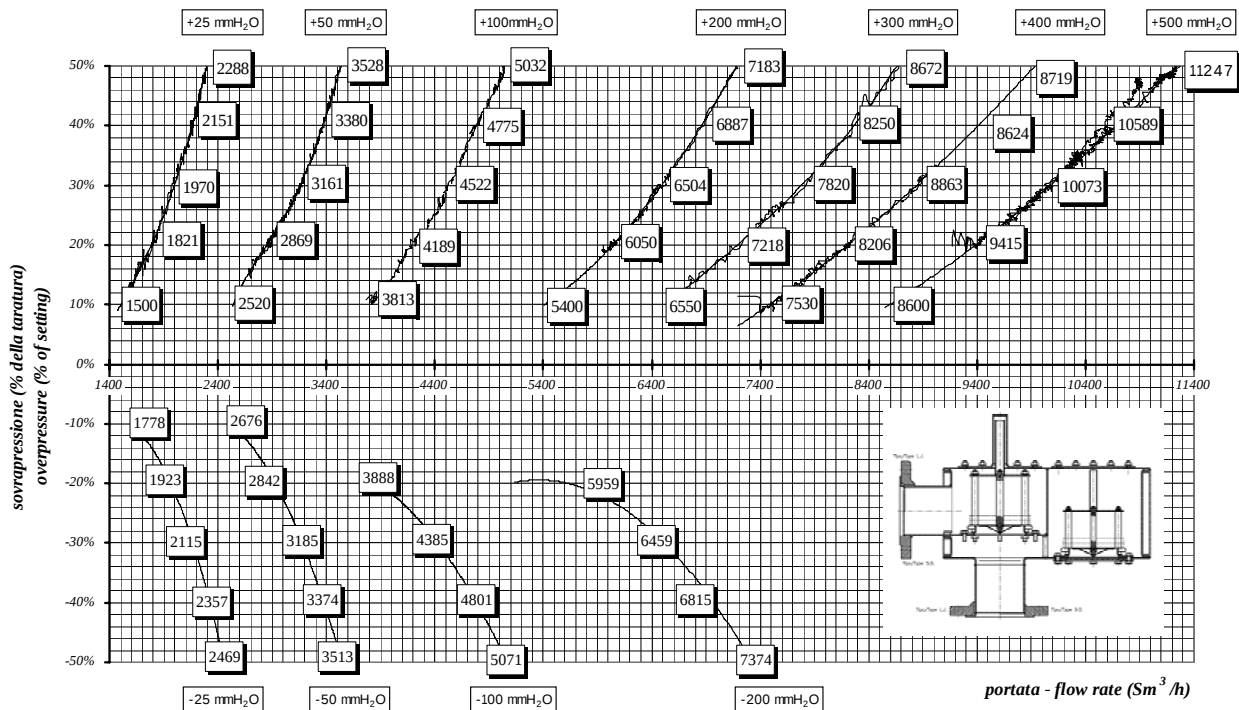
NOTA: Los valores de caudal positivo son válidos para algunos modelos, 493, 464, 3492, 3493 y 3464.

NOTE: positive overpressure flow rates values are the same for models 493, 464, 3492, 3493 e 3464.

VALVOLA / VALVE MOD. 492 - 8" (DN 200)



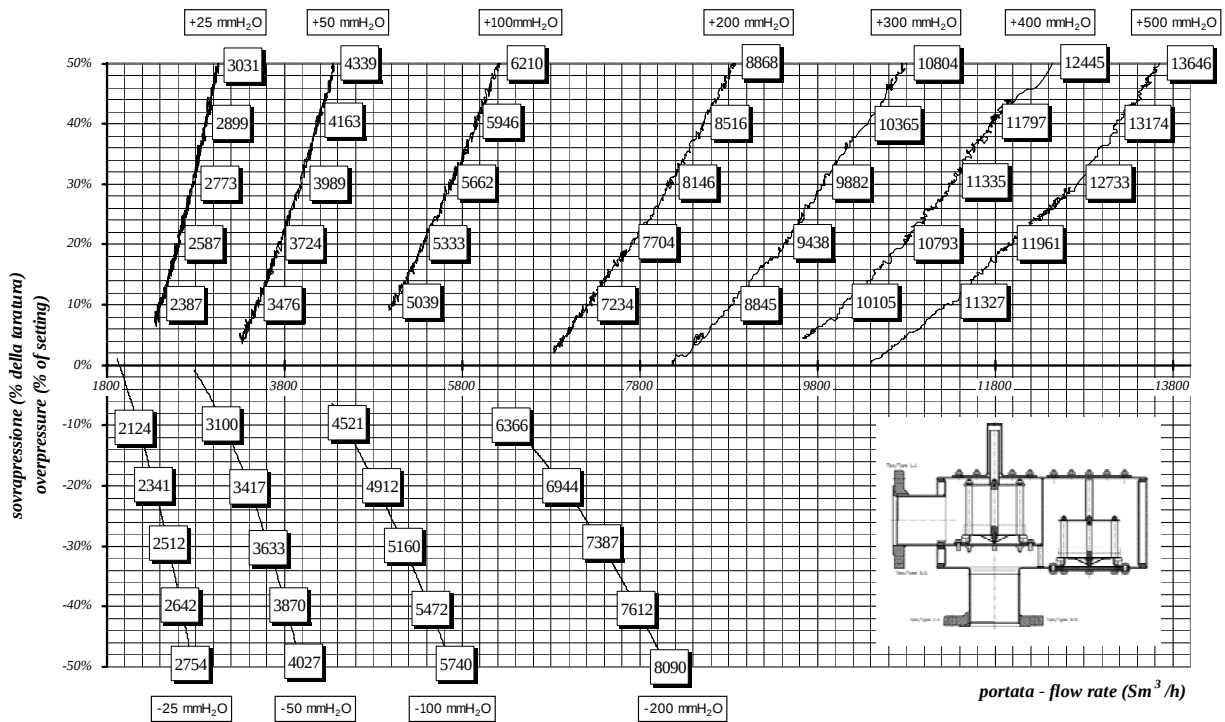
VALVOLA / VALVE MOD. 492 - 10" (DN 250)



NOTA: Los valores de caudal positivo son válidos para algunos modelos, 493, 464, 3492, 3493 y 3464.

NOTE: positive overpressure flow rates values are the same for models 493, 464, 3492, 3493 e 3464.

VALVOLA / VALVE MOD. 492 - 12" (DN 300)



NOTA: Los valores de caudal positivo son válidos para algunos modelos, 493, 464, 3492, 3493 y 3464.

NOTE: positive overpressure flow rates values are the same for models 493, 464, 3492, 3493 e 3464.

VÁLVULA EN POLIPROPILENO POLYPROPYLENE VALVES

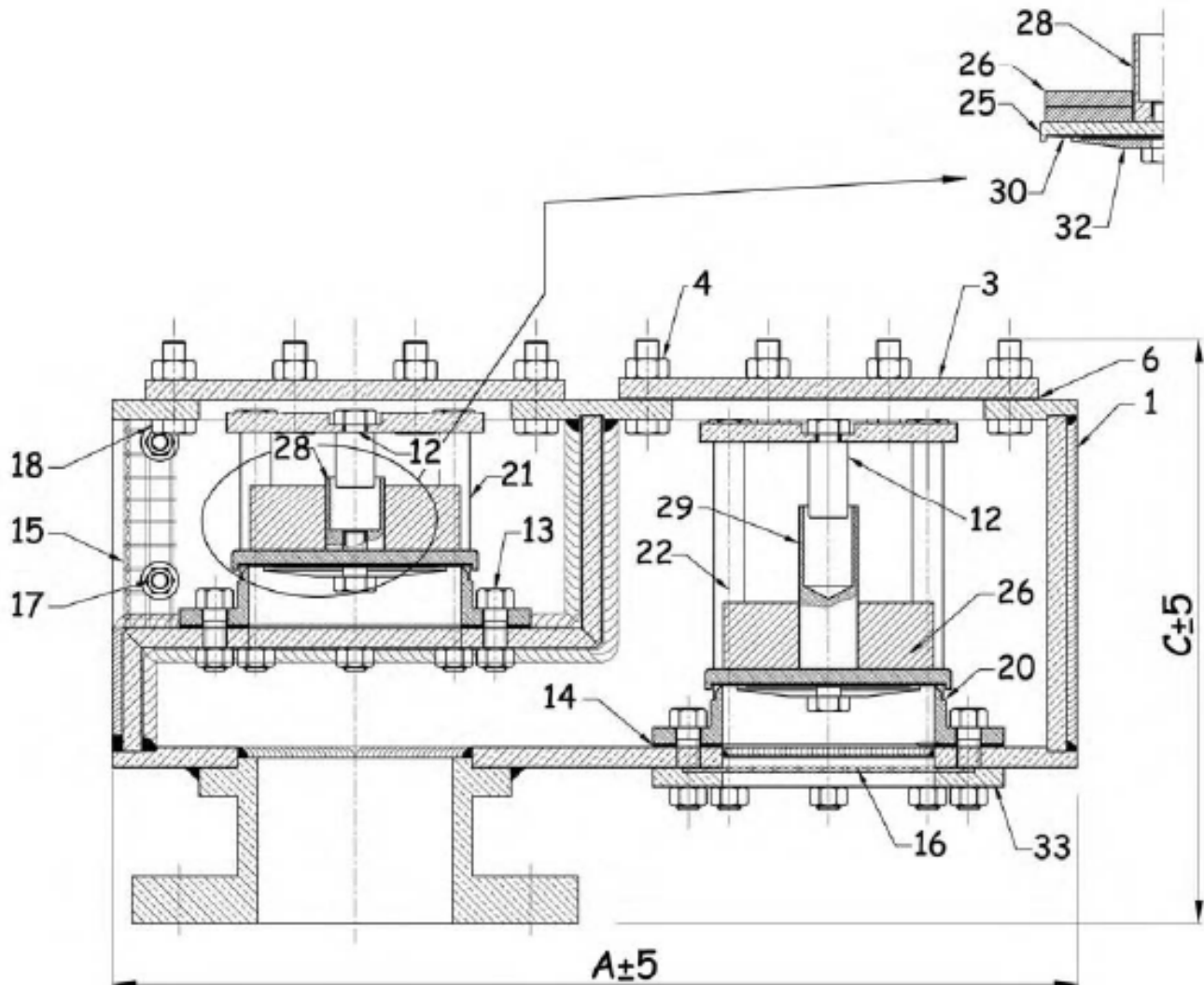
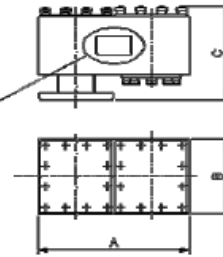
Lupi ha desarrollado una línea de válvulas de presión y vacío en polipropileno en tamaños comprendidos entre DN50 y DN100. Son aptas para atmósferas muy corrosivas como los vapores de ácido hidrocclórico.

Lupi has developed this range of fabricated polypropylene Pressure-Vacuum Valves from size DN50 upto DN100. They are suitable to strong corrosive atmospheres like Hydrochloric Acid vapours.



TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	495	270	300
3"	495	270	300
4"	495	270	300

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.R.L.
 VIA CANGELLIERA, 27 - 00040 ARICCIA (ROMA) - ITALY
 Tel. 06 5043444 - Fax 06 5043256 www.lupim.it e-mail info@lupim.it
 MOD. NO. _____ SIZE _____
 MAT. BODY / TRIM _____
 TAG NO. _____ SERIAL NO. _____
 SETTING _____ PRESSURE _____ VACUUM _____
 CAPACITY _____
 RELIEVING _____



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
3	TAPA COVER	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
4	TORNILLO DE LA TAPA COVER SCREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
6	JUNTA GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
12	VÁSTAGO STEM	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
13	TORNILLO DEL ASIENTO SEAT SREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
14	JUNTAS GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
15	MALLA DE PRESIÓN PRESSURE SCREEN	PLÁSTICO PLASTIC

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
16	MALLA DE VACÍO VACUUM SCREEN	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
17	TORNILLO DE LA MALLA SCREEN SCREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
18	SOPORTE DE MALLA SCREEN SUPPORT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
20	ASIENTO SEAT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
21	GUIAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
22	GUIAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
25	CLAPETA CAP DISC	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
26	CONTRAPEOS LOADING WEIGHT	POLIPROPILENO - PLOMO POLYPROPYLENE - LEAD

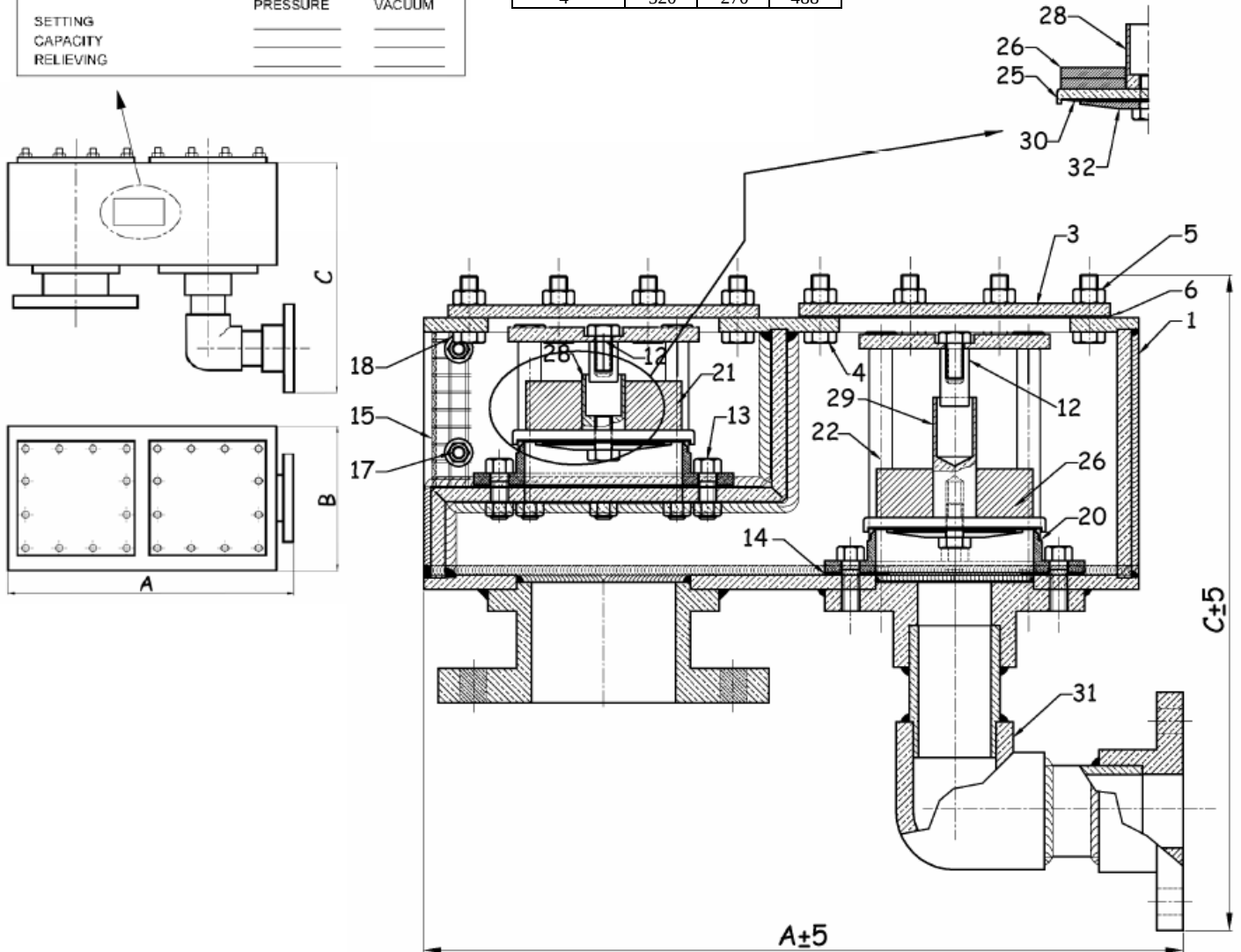
N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
28	GUIA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
29	GUIA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
30	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. / P.T.F.E.
32	DEFLECTOR DEFLECTOR	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
33	ANILLO RING	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI SRL
 VIA CANCELLIERA, 27 - 00040 ARIICCIA (ROMA) - ITALY
 Tel: 06 9343444 - Fax: 06 9343266 www.lupicm.it e-mail: info@lupicm.it

MOD.NO. _____ SIZE _____
 MAT. BODY / TRIM _____
 TAG NO. _____ SERIAL NO. _____

	PRESSURE	VACUUM
SETTING	_____	_____
CAPACITY	_____	_____
RELIEVING	_____	_____

TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	520	270	458
3"	520	270	475
4"	520	270	488

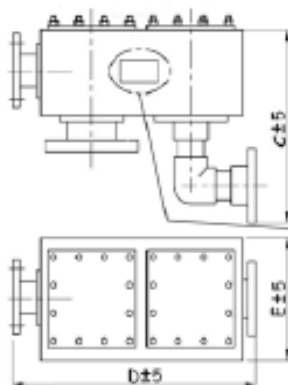

LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
3	TAPA COVER	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
4	TORNILLO DE LA TAPA COVER SCREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
5	TIRADOR KNOB	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
6	JUNTA GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
12	VÁSTAGO STEM	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
13	TORNILLO DEL ASIENTO SEAT SREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
14	JUNTAS GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
15	MALLA DE PRESIÓN PRESSURE SCREEN	PLASTICO PLASTIC
17	TORNILLO DE LA MALLA SCREEN SCREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
18	SOPORTE DE MALLA SCREEN SUPPORT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
20	ASIENTO SEAT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
21	GUÍAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
22	GUÍAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
25	CLAPETA CAP DISC	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
26	CONTRAPESOS LOADING WEIGHT	POLIPROPILENO - PLOMO POLYPROPYLENE - LEAD

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
28	GUÍA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
29	GUÍA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
30	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. / P.T.F.E.
31	CODO DE LA BRIDA FLANGED ELBOW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
32	DEFLECTOR DEFLECTOR	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE

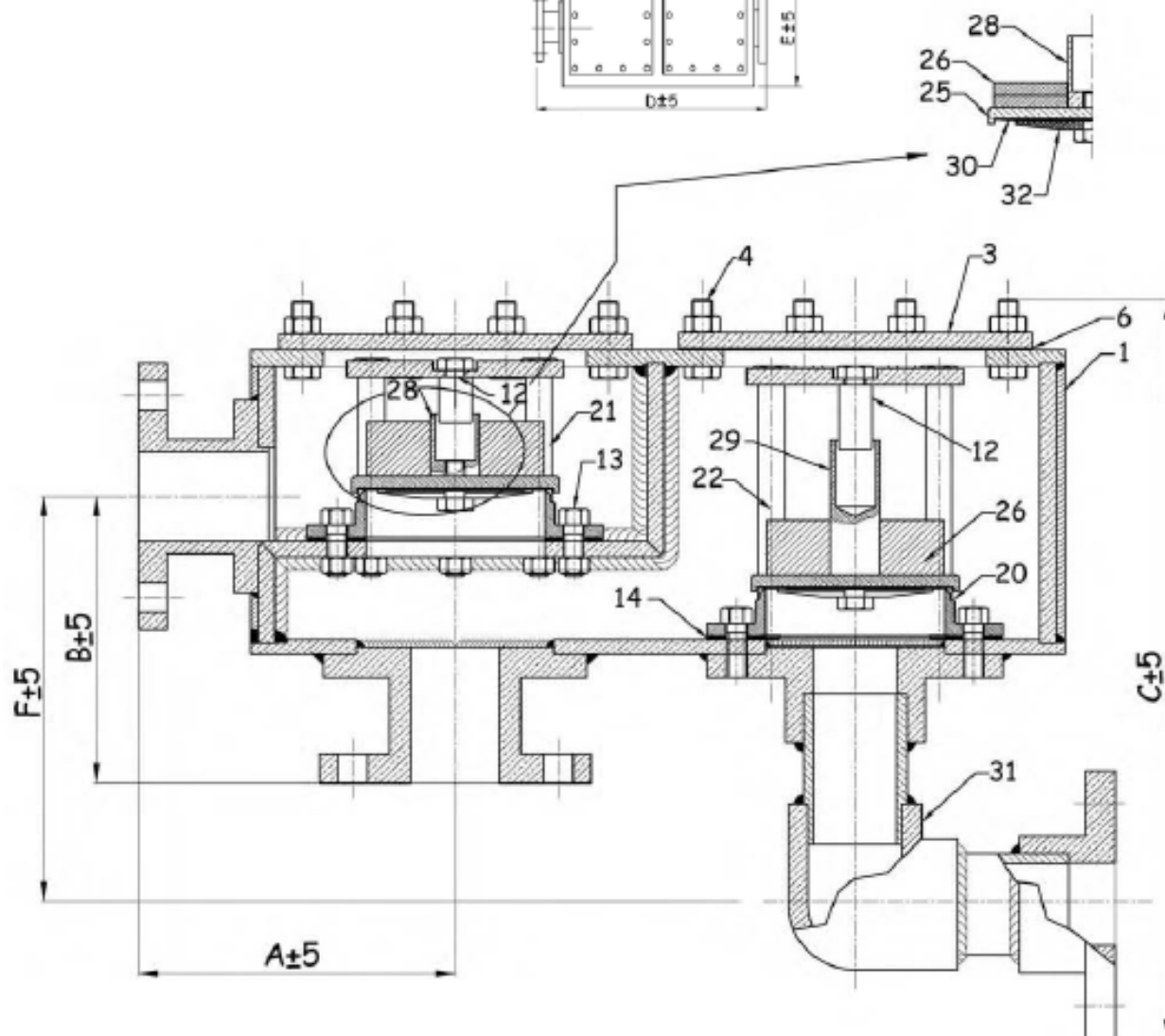
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E	F
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2"	193	458	458	594	270	251
3"	193	475	475	594	270	251
4"	193	488	488	594	270	251



COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI SRL
VIA CANCELLIERA, 27 - 00040 ARICCIA (ROMA) - ITALY
Tel. 06 9343444 - Fax 06 9343256 - www.lupim.it e-mail: info@lupim.it

MOD. NO. _____ SIZE _____
MAT. BODY / TRIM _____
TAG NO. _____ SERIAL NO. _____

SETTING _____ PRESSURE _____ VACUUM _____
CAPACITY _____
RELIEVING _____



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
3	TAPA COVER	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
4	TORNILLO DE LA TAPA COVER SCREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
6	JUNTA GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
12	VÁSTAGO STEM	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
13	TORNILLO DEL ASIENTO SEAT SREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
14	JUNTAS GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
20	ASIENTO SEAT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
21	GUIAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
22	GUIAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
25	CLAPETA CAP DISC	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
26	CONTRAPESOS LOADING WEIGHT	POLIPROPILENO - PLOMO POLYPROPYLENE - LEAD

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
28	GUIA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
29	GUIA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
30	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. / P.T.F.E.
31	CODO DE LA BRIDA FLANGED ELBOW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
32	DEFLECTOR DEFLECTOR	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE

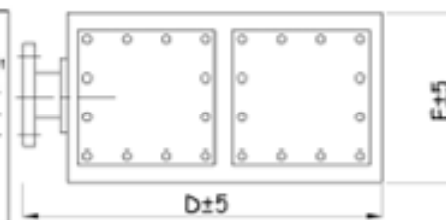
COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN Y VACÍO CON ESCAPE CONDUCIDO PIPE AWAY PRESSURE – VACUUM RELIEF VALVE	Modelo – Model 492 PP F
------------------------------------	---	----------------------------

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI s.r.l.
VIA CANCELLIERA, 27 - 00040 ARICCIA (ROMA) - ITALY
Tel. 06 9043444 - Fax. 06 9043255 - www.lupicon.it e-mail: info@lupicon.it

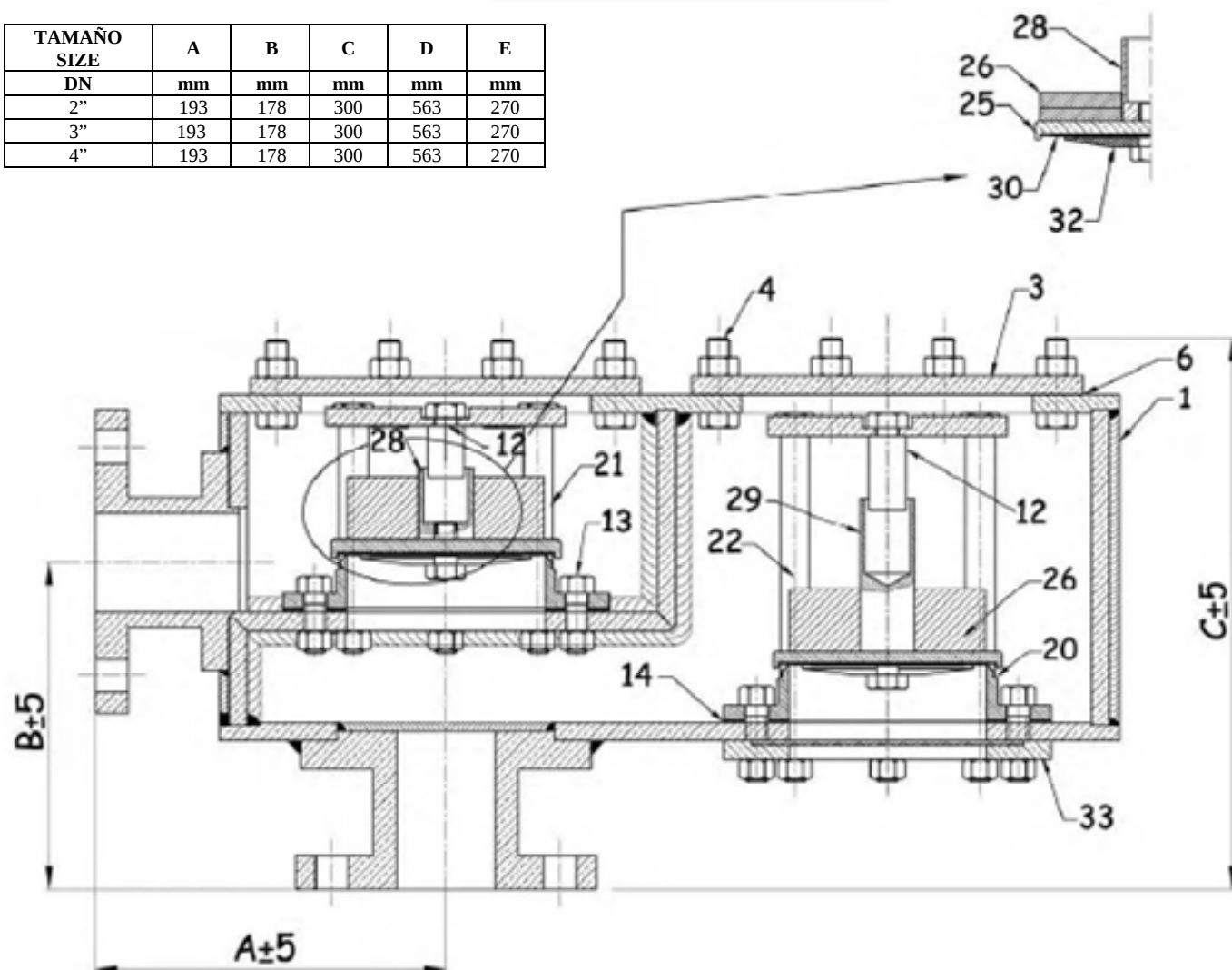
MOD. NO. _____ SIZE _____
MAT. BODY / TRIM _____
TAG NO. _____ SERIAL NO. _____

SETTING _____
CAPACITY _____
RELIEVING _____

PRESSURE _____
VACUUM _____



TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
2"	193	178	300	563	270
3"	193	178	300	563	270
4"	193	178	300	563	270



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
3	TAPA COVER	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
4	TORNILLO DE LA TAPA COVER SCREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
5	TIRADOR KNOB	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
6	JUNTA GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
12	VÁSTAGO STEM	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
13	TORNILLO DEL ASIENTO SEAT SREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
14	JUNTAS GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
15	MALLA DE PRESIÓN PRESSURE SCREEN	PLASTICO PLASTIC
16	MALLA DE VACÍO VACUUM SCREEN	PLASTICO PLASTIC
17	TORNILLO DE LA MALLA SCREEN SCREW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
18	SOPORTE DE LA MALLA SCREEN SUPPORT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
20	ASIENTO SEAT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
21	GUÍAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
22	GUÍAS GUIDES	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
25	CLAPETA CAP DISC	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
26	CONTRAPESOS LOADING WEIGHT	POLIPROPILENO - PLOMO POLYPROPYLENE - LEAD
28	GUIA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
29	GUIA DEL BÁSTAGO STEM GUIDE	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
30	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. / P.T.F.E.
31	CODO DE LA BRIDA FLANGED ELBOW	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
32	DEFLECTOR DEFLECTOR	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE

VÁLVULA DE EMERGENCIA – BOCA DE HOMBRE EMERGENCY RELIEF VENT - MANHOLE COVER

El modelo 104 es la típica válvula de ventilación para cubrir las regulaciones internacionales sobre ventilación en caso de fuego. Se fabrican cuatro variantes distintas:

- Modelo en aluminio 104STD
- Acero al carbono 104EEV con asiento en acero inoxidable
- 104VVV construida en acero inoxidable AISI304
- 104WWW construida en acero inoxidable AISI316

Disponible en dos tamaños, 20" y 24" con conexiones de cualquier estándar. Otros tamaños están disponibles bajo pedido.

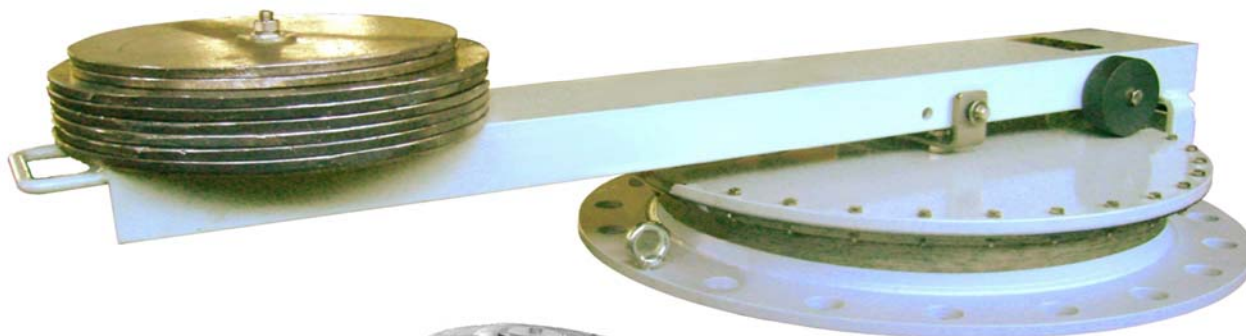
El rango de tarado va de +40 a +2000 mm c.a. Se instala la versión con contrapeso (mod. 104 CWD) para alcanzar tarados altos.

The mod.104 is typical of those vents covered by international regulations with regard to emergency venting during fire conditions. Four different executions are available:

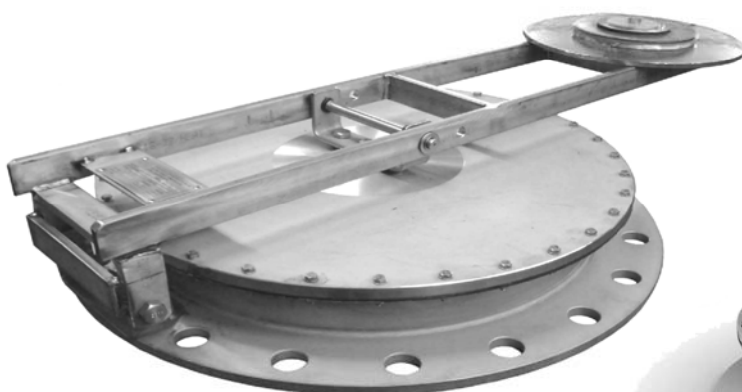
- Aluminium model 104STD;
- Carbon steel 104EEV with stainless steel surface seat;
- Stainless steel 104VVV manufactured in AISI 304;
- Stainless steel 104WWW manufactured in AISI 316;

Available in two sizes 20" and 24" with connections of any standard .Other sizes available upon request.

Settings range from +40 to +2000 mmWG . Counterweight device (type 104 CWD) is equipped in order to get the high settings.



Mod. 104 cwd HS



Mod. 104 CWD

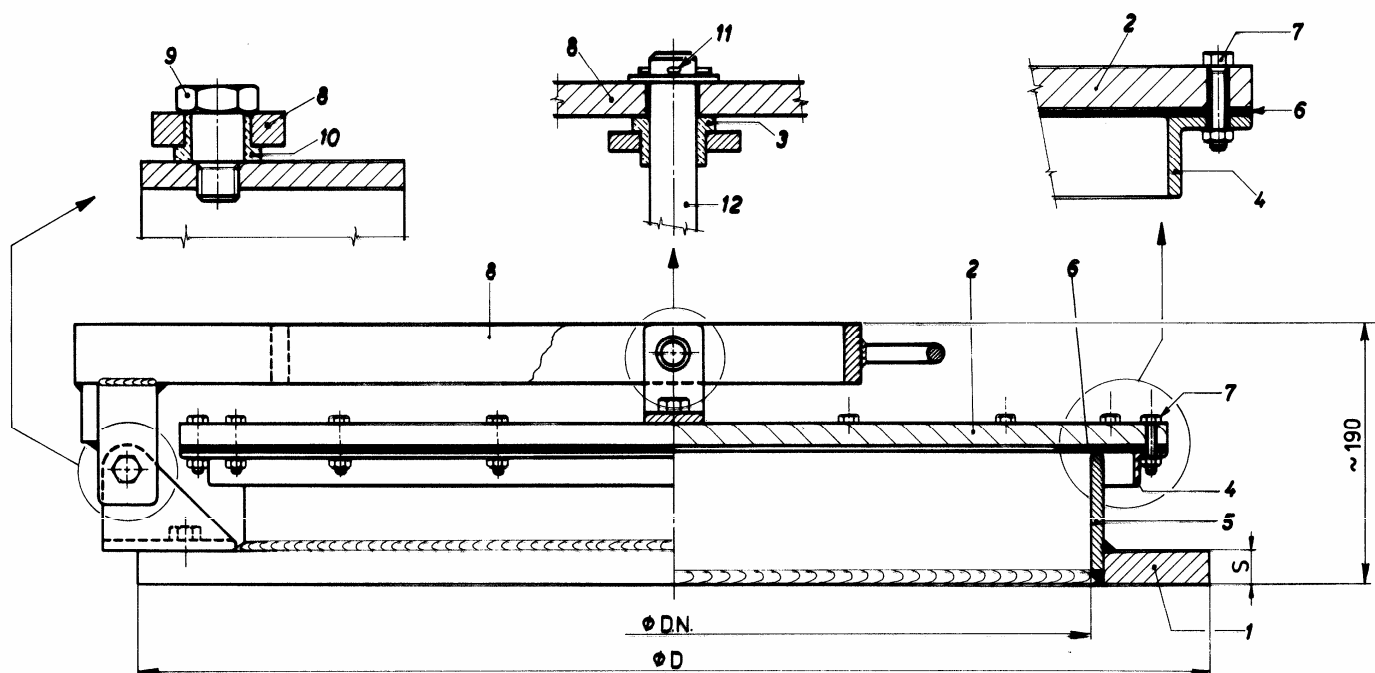
Válvula de emergencia con sistema de contrapeso
Emergency valve with counterweight device



Mod. 104

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	VÁLVULA DE EMERGENCIA Y BOCA DE HOMBRE EMERGENCY RELIEF MANHOLE COVER	Modelo – Model 104
------------------------------------	--	-----------------------

TAMAÑO SIZE DN	Modelo Type	D mm	S mm	BRIDA DRILLING TEMPLATE		
				Diametro Cir. taladro Bolt circle diameter mm	Numero taladros Holes number n°	Diametro taladro Bolt hole diameter mm
20"	API 650 IMPERIAL	660	20	597	16	19
20"	API 650 METRICA	660	20	590	16	19
24"	API 650 IMPERIAL	762	20	698,5	20	19
24"	API 650 METRICA	762	20	690	20	19
20"	ANSI 150	698,5	25	635,0	20	31,7
24"	ANSI 150	812,8	25	749,3	20	34,9
500	UNI PN10	670	13	620	20	25
600	UNI PN10	780	13	725	20	30



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

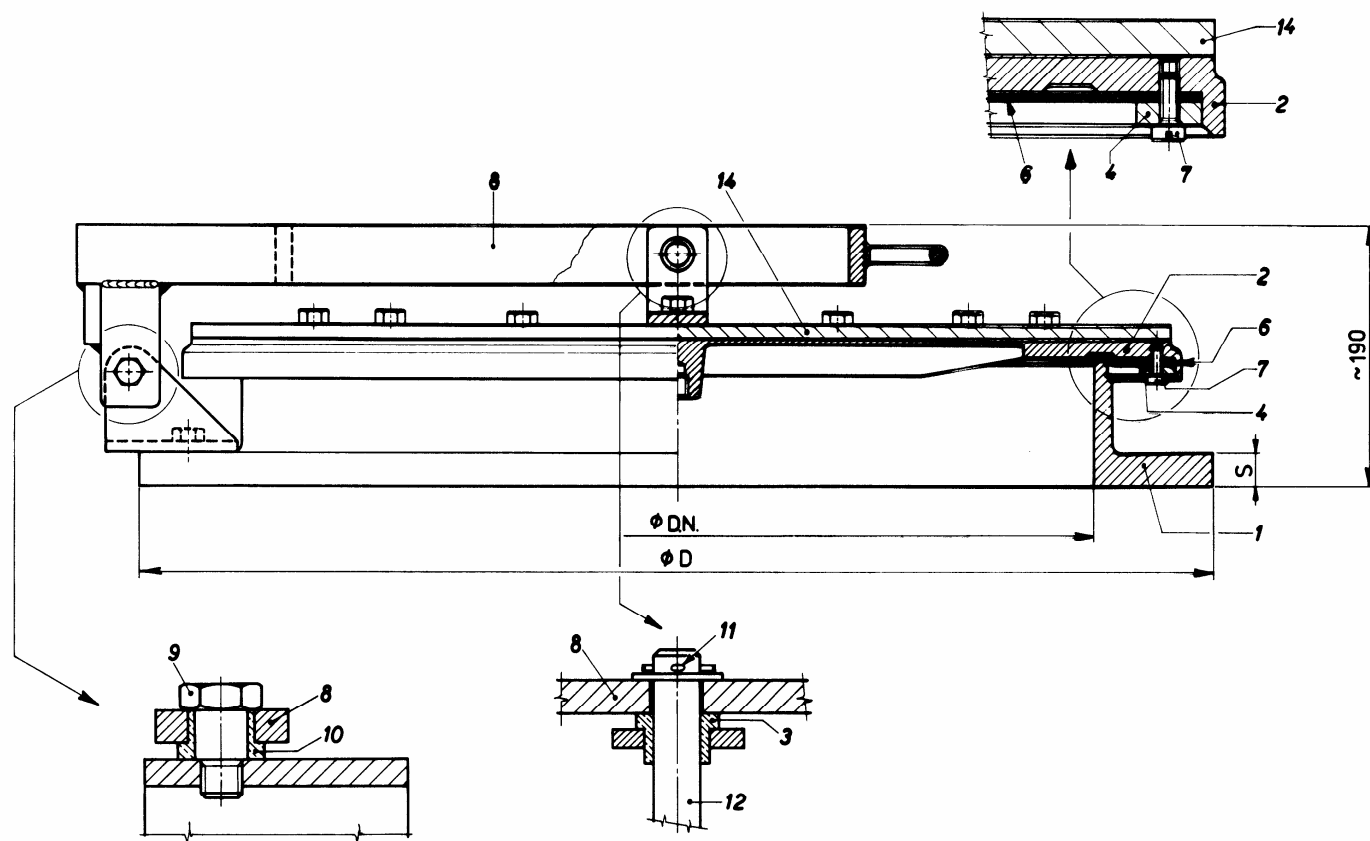
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEVF EXECUTION EEVF
1	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TAPA COVER	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
4	ANILLO RING	AISI 304
5	ASIENTO SEAT	AISI 304
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	PTFE + FEP
7	TORNILLO SCREW	AISI 304
8	TIRADOR HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
9	TORNILLO SCREW	AISI 304
10	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
11	PASADOR RETAINING WASHER	AISI 304
12	PERNO PIN	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVVF EXECUTION VVVF
1	BRIDA FLANGE	AISI 304
2	TAPA COVER	AISI 304
3	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
4	ANILLO RING	AISI 304
5	ASIENTO SEAT	AISI 304
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	PTFE + FEP
7	TORNILLO SCREW	AISI 304
8	TIRADOR HANDLE	AISI 304
9	TORNILLO SCREW	AISI 304
10	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
11	PASADOR RETAINING WASHER	AISI 304
12	PERNO PIN	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWVF EXECUTION WWVF
1	BRIDA FLANGE	AISI 316
2	TAPA COVER	AISI 316
3	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
4	ANILLO RING	AISI 304
5	ASIENTO SEAT	AISI 316L
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	PTFE + FEP
7	TORNILLO SCREW	AISI 316
8	TIRADOR HANDLE	AISI 304
9	TORNILLO SCREW	AISI 304
10	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
11	PASADOR RETAINING WASHER	AISI 304
12	PERNO PIN	AISI 304

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI SRL	VÁLVULA DE EMERGENCIA Y BOCA DE HOMBRE EMERGENCY RELIEF MANHOLE COVER	Modelo – Model 104 STD F
---------------------------------	--	-----------------------------

				BRIDA DRILLING TEMPLATE		
TAMAÑO SIZE	Modelo	D	S	Diametro Cir. taladro	Numero taladros	Diametro taladro
DN	Type			Bolt circle diameter	Holes number	Bolt hole diameter
		mm	mm	mm	n°	mm
20"	API 650 IMPERIAL	660	20	597	16	19
20"	API 650 METRICA	660	20	590	16	19
24"	API 650 IMPERIAL	762	20	698,5	20	19
24"	API 650 METRICA	762	20	690	20	19
20"	ANSI 150	698,5	25	635,0	20	31,7
24"	ANSI 150	812,8	25	749,3	20	34,9



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

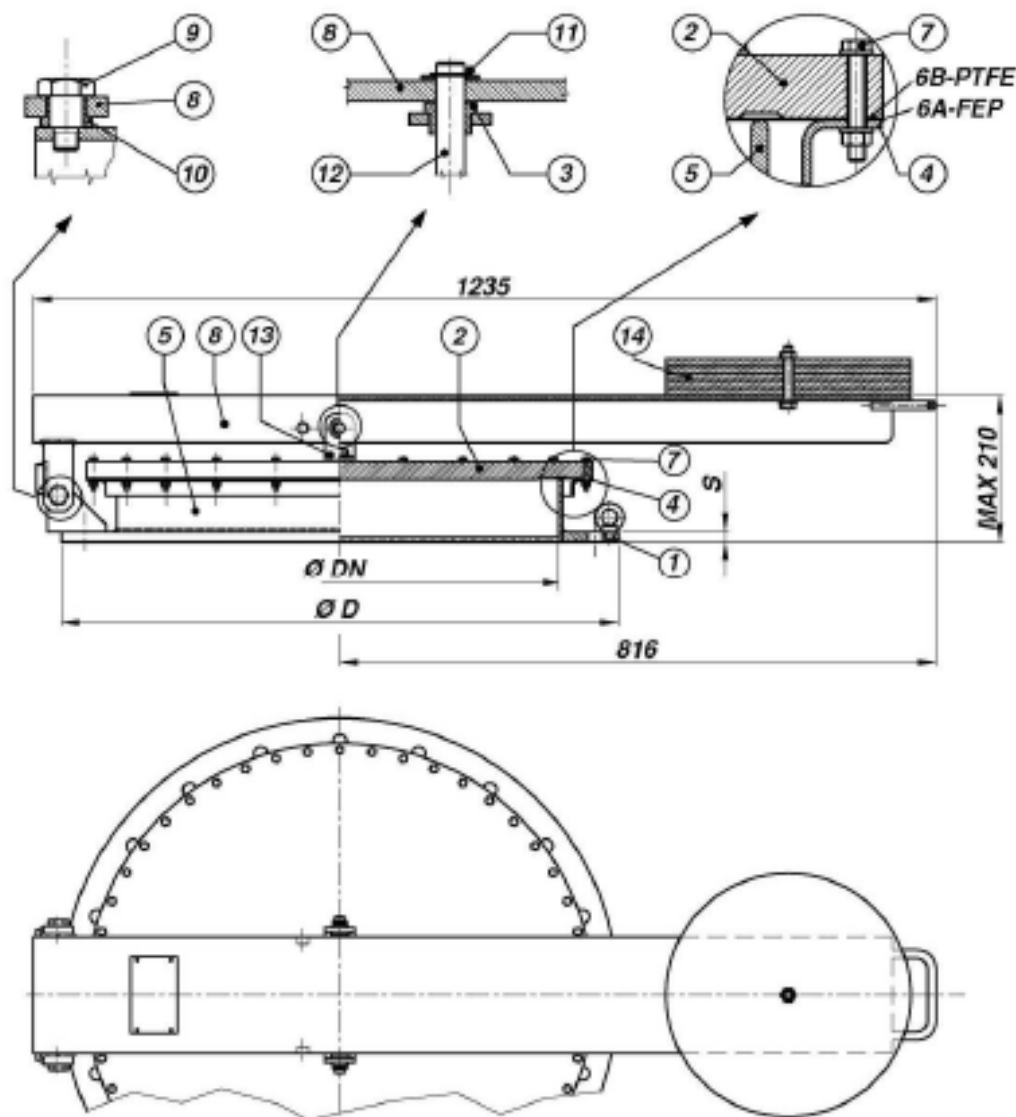
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	TAPA COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
3	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
4	ANILLO RING	ALUMINIO ALUMINIUM
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. + P.T.F.E.

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
7	TORNILLO SCREW	AISI 304
8	TIRADOR HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
9	TORNILLO SCREW	AISI 304
10	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
11	PASADOR RETAINING WASHER	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
12	PERNO PIN	AISI 304
14	PESO DE TARATURA LOADING WEIGHT	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI SRL	VÁLVULA DE EMERGENCIA Y BOCA DE HOMBRE EMERGENCY RELIEF MANHOLE COVER	Modelo – Model 104 EE F CWD HS
---------------------------------	--	-----------------------------------

TAMAÑO SIZE	Modelo	D	S	BRIDA DRILLING TEMPLATE		
				Diametro Cir. taladro	Numero taladros	Diametro taladro
DN	Type			Bolt circle diameter	Holes number	Bolt hole diameter
		mm	mm	mm	n°	mm
24"	API 650 IMPERIAL	762	13	698,5	20	19



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

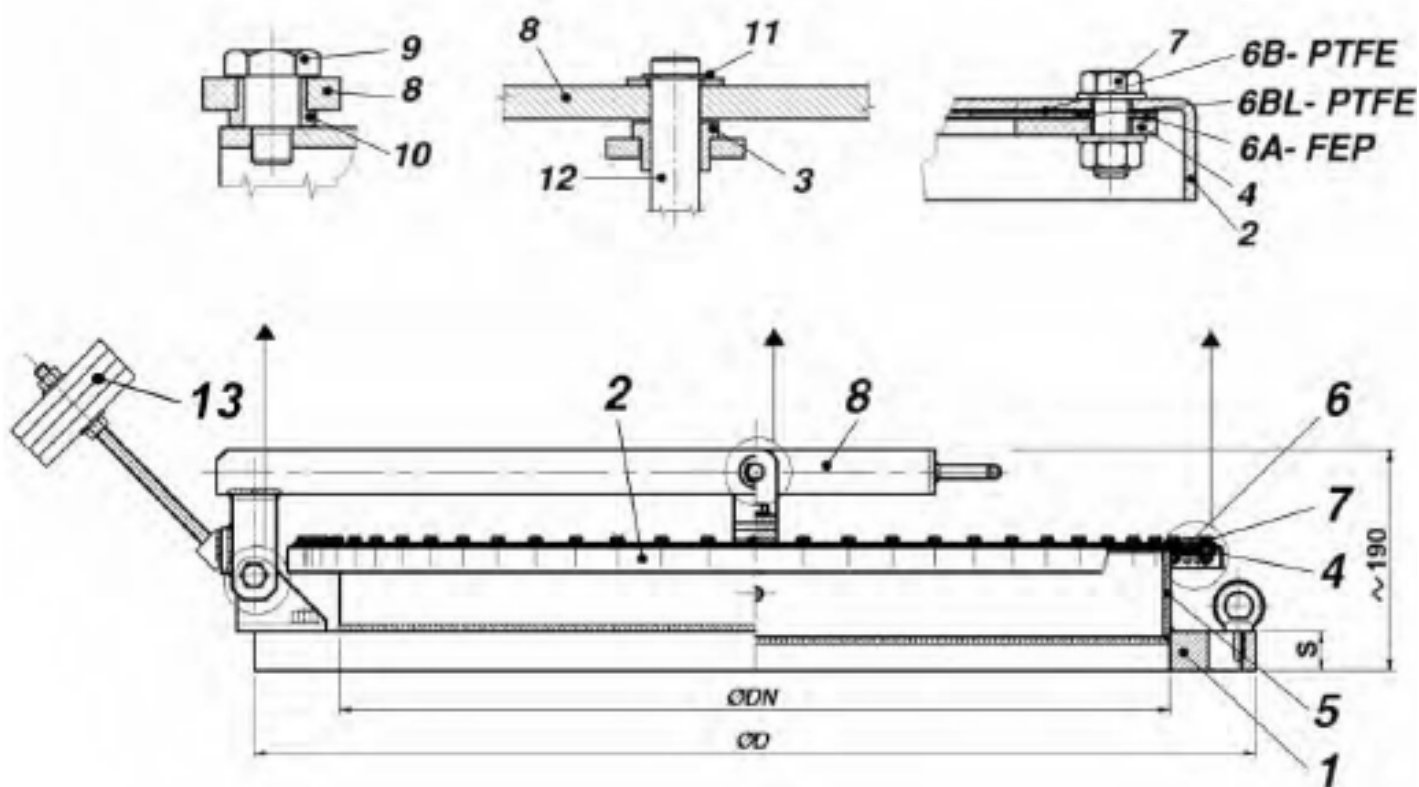
N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TAPA COVER	AISI 304
3	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
4	ANILLO RING	AISI 304
5	ASIENTO SEAT	AISI304L

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
6A	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
6B	BASE DEL DIAFRAGMA DIAPHRAGM BASE	P.T.F.E.
7	TORNILLO SCREW	AISI 304
8	TIRADOR HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
9	TORNILLO SCREW	AISI 304

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
10	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
11	PASADOR RETAINING WASHER	AISI 304
12	PERNO PIN	AISI 304
14	CONTRAPESO LOADING WEIGHT	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI SRL	VÁLVULA DE EMERGENCIA Y BOCA DE HOMBRE EMERGENCY RELIEF MANHOLE COVER	Modelo – Model 104 VVV F
---------------------------------	--	-----------------------------

TAMAÑO SIZE	Modelo	D	S	BRIDA DRILLING TEMPLATE		
				Diámetro Cir. taladro	Numero taladros	Diámetro taladro
DN	Type	mm	mm	Bolt circle diameter	Holes number	Bolt hole diameter
		mm	mm	mm	n°	mm
20"	API 650 IMPERIAL	660	20	597	16	19
20"	API 650 METRICA	660	20	590	16	19
24"	API 650 IMPERIAL	762	20	698,5	20	19
24"	API 650 METRICA	762	20	690	20	19
20"	ANSI 150	698,5	25	635,0	20	31,7
24"	ANSI 150	812,8	25	749,3	20	34,9
500	PN10	670	13	620	20	25
600	PN10	780	13	725	20	30



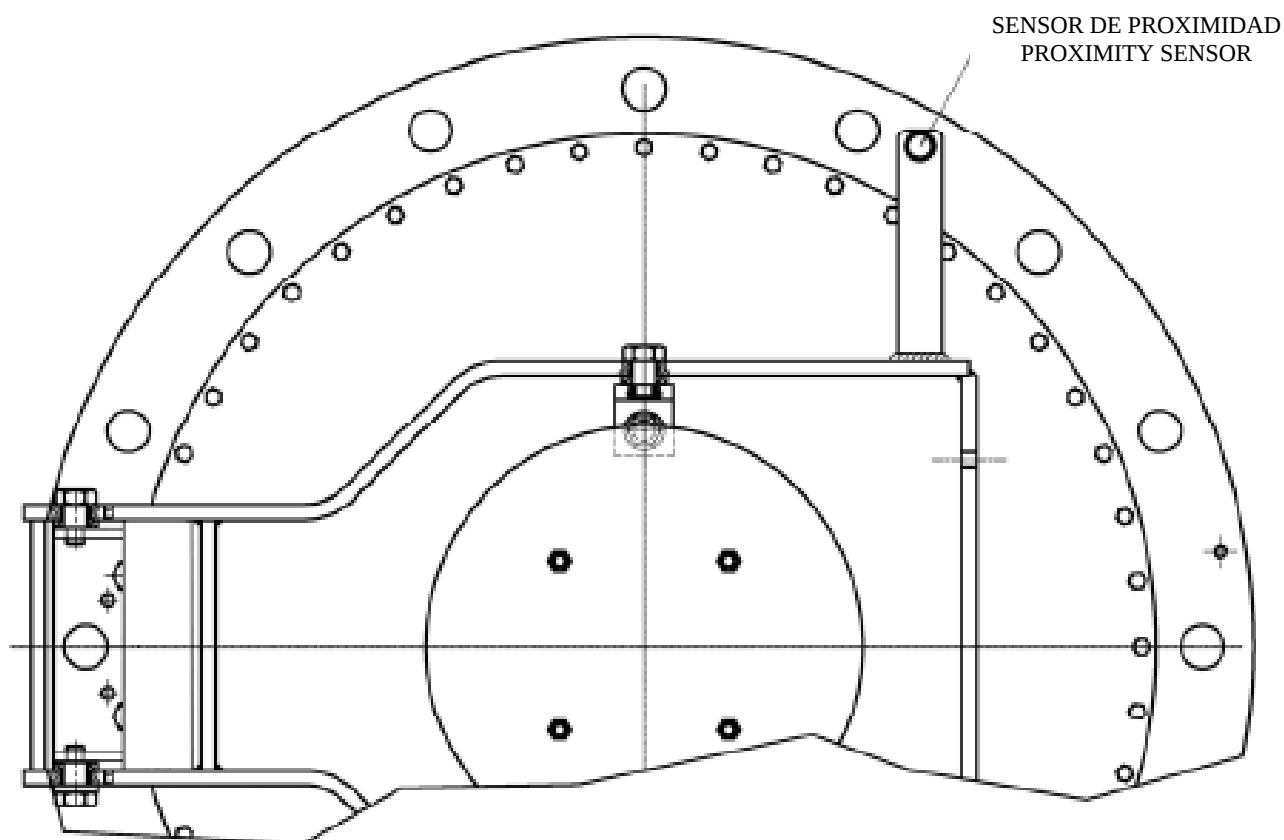
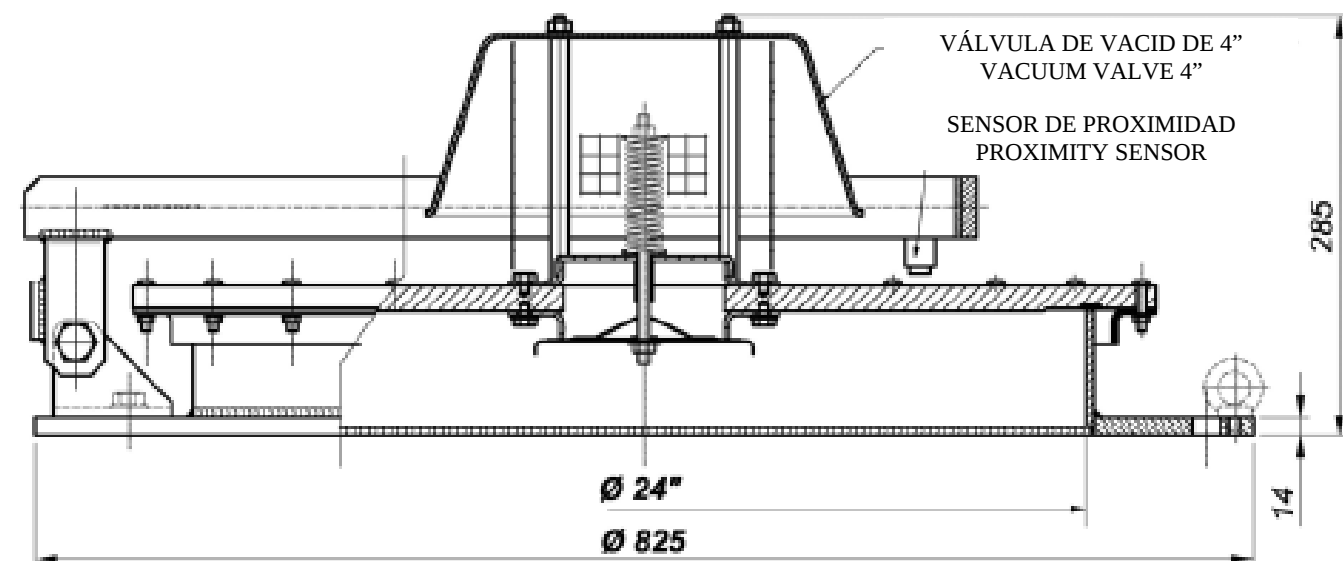
LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	AISI 304L
2	TAPA COVER	AISI 304
3	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
4	ANILLO RING	AISI 304
5	ASIENTO SEAT	AISI304L

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P. + P.T.F.E.
7	TORNILLO SCREW	AISI 304
8	TIRADOR HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
9	TORNILLO SCREW	AISI 304
10	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
11	PASADOR RETAINING WASHER	AISI 304
12	PERNO PIN	AISI 304
13	PESO DE TARATURA LOADING WEIGHT	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI SRL	VÁLVULA DE EMERGENCIA Y BOCA DE HOMBRE CON VÁLVULA DE VACÍO EMERGENCY RELIEF MANHOLE COVER WITH VACUUM VALVE	Modelo – Model 105 VVV F
---------------------------------	---	---



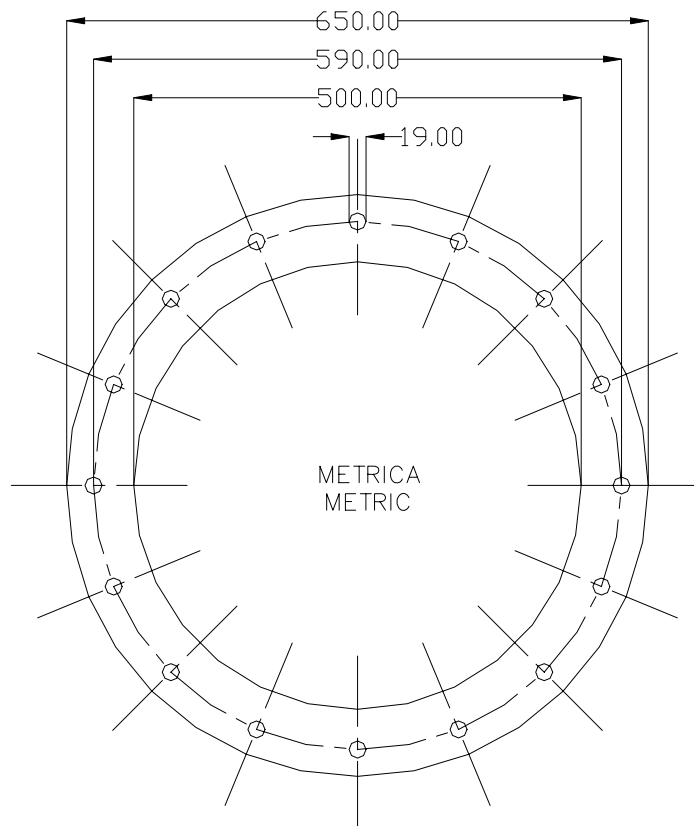
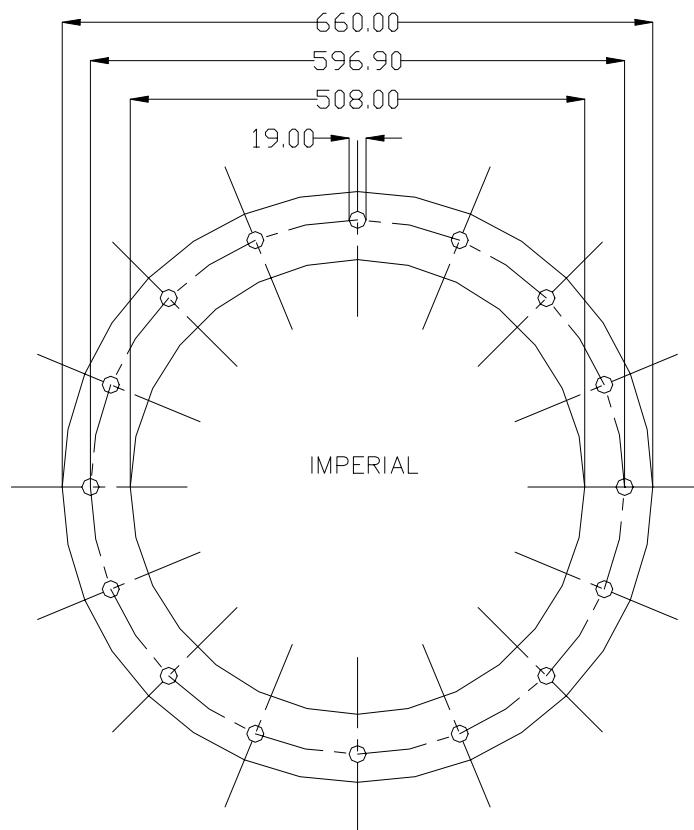
LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TAPA COVER	AISI 304
3	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
4	ANILLO RING	AISI 304
5	ASIENTO SEAT	AISI304L

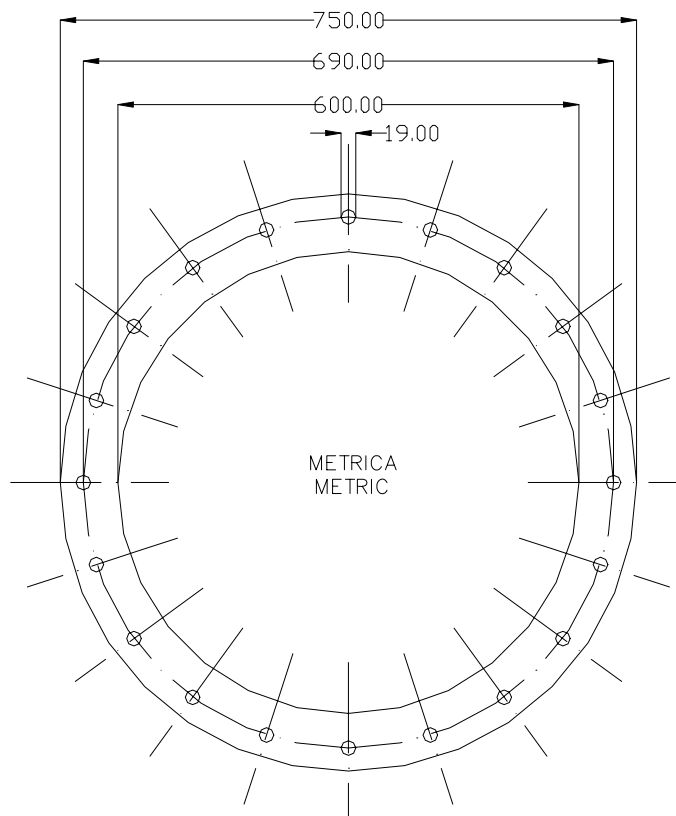
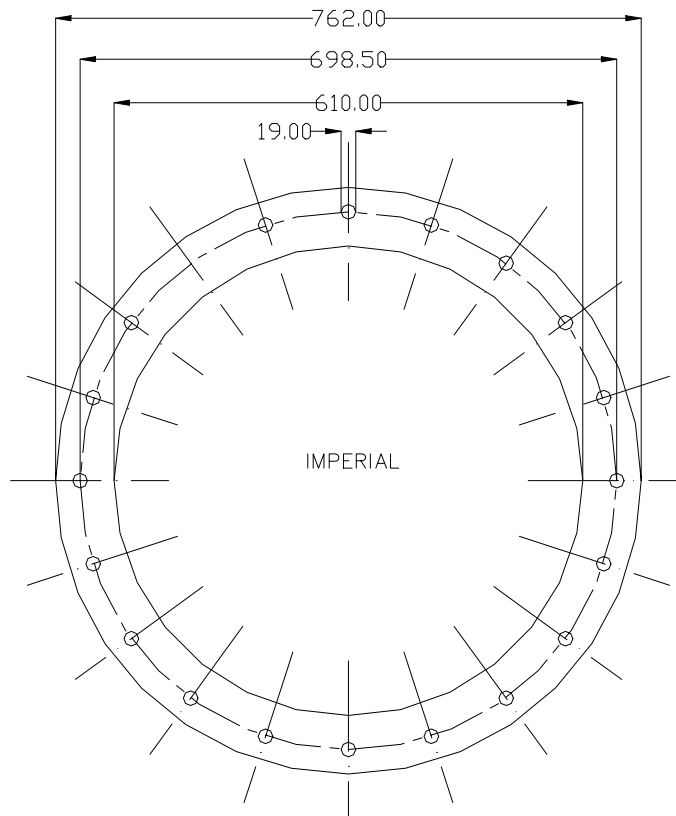
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
6A	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
6B	BASE DEL DIAFRAGMA DIAPHRAGM BASE	P.T.F.E.
7	TORNILLO SCREW	AISI 304
8	TIRADOR HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
9	TORNILLO SCREW	AISI 304

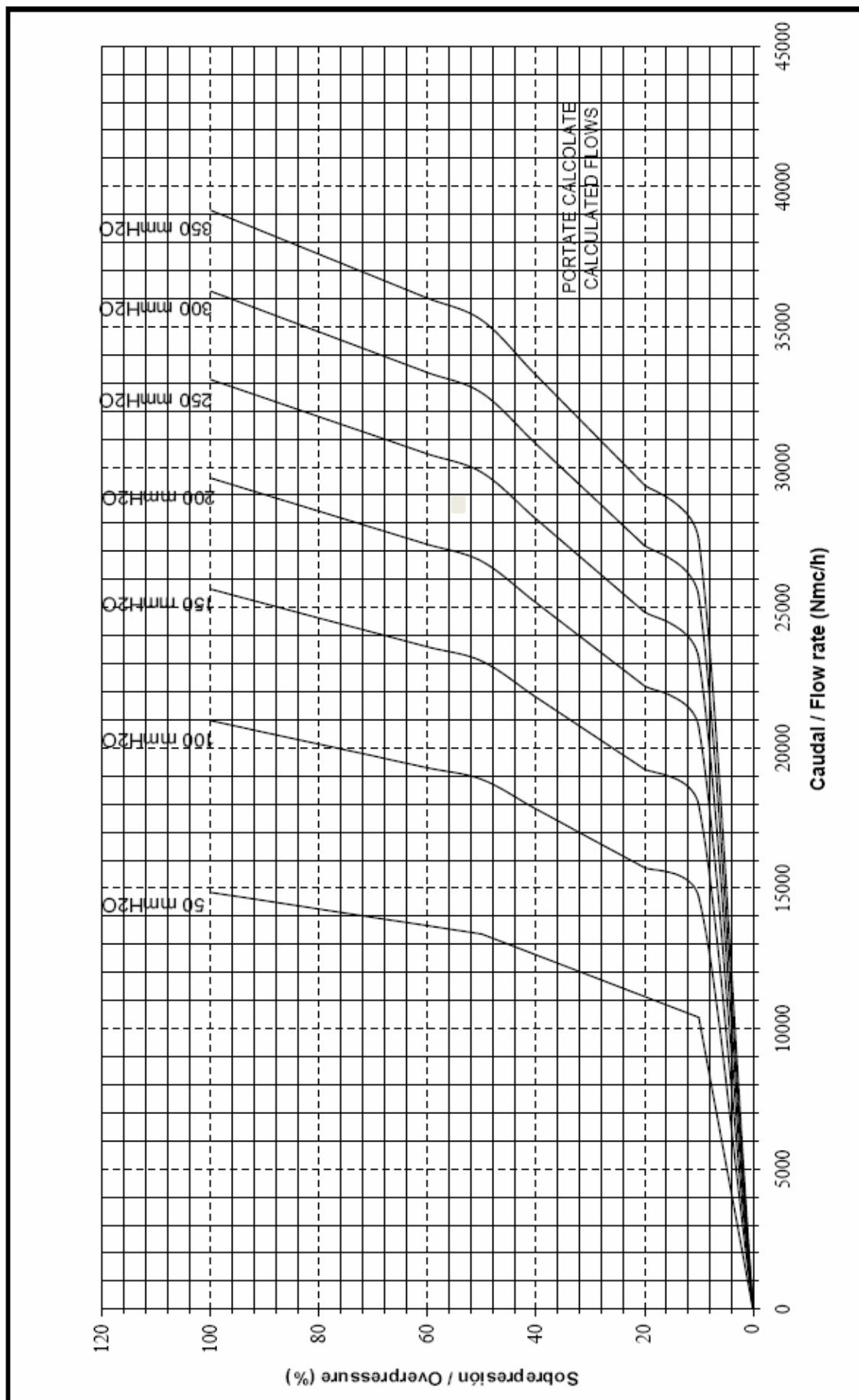
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
10	CASQUILLO BUSHING	TECAMID 66 CF 20
11	PASADOR RETAINING WASHER	AISI 304
12	PERNO PIN	AISI 304
14	CONTRAPESO LOADING WEIGHT	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL

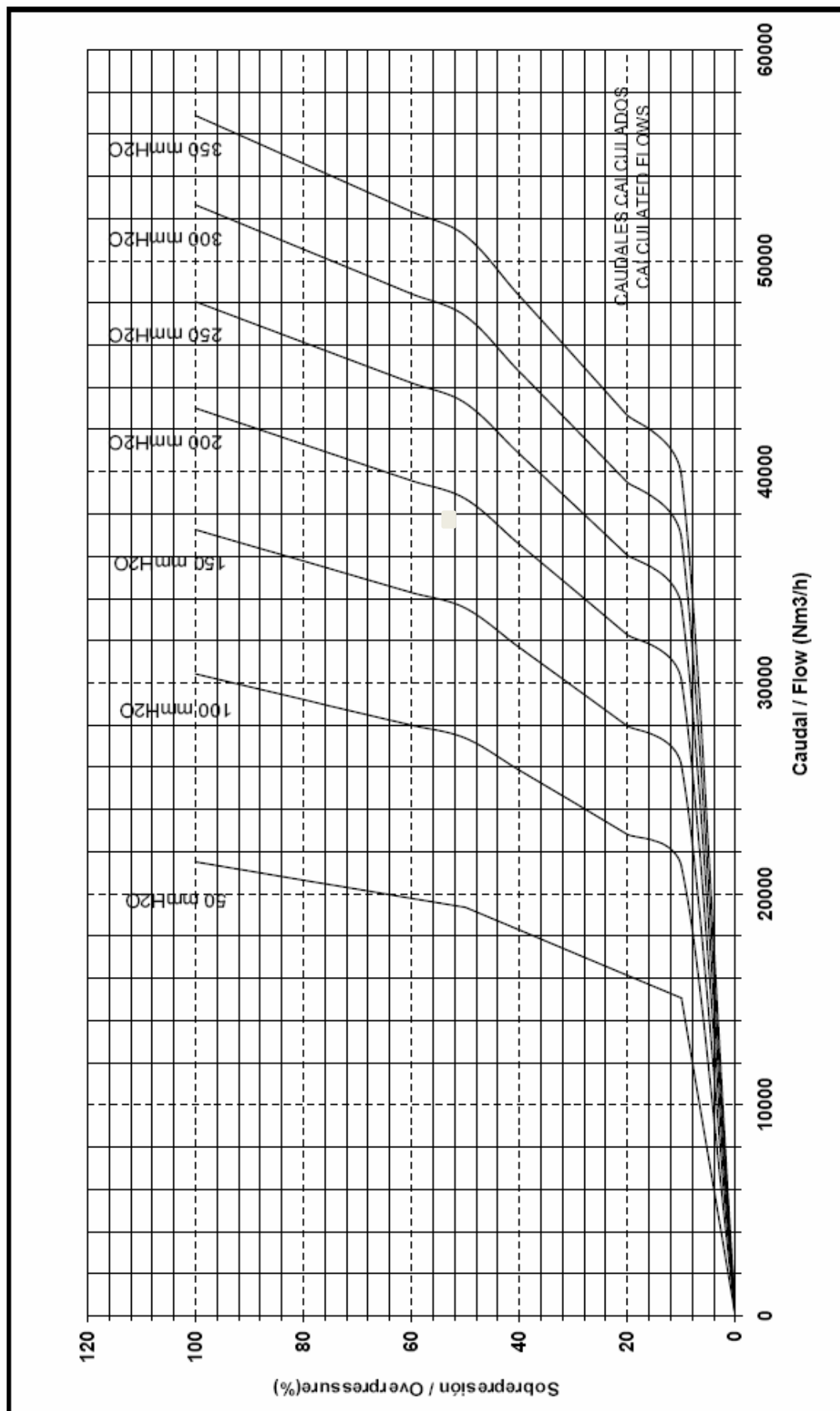
BRIDA API 650 20"
FLANGE API 650 20"



BRIDA API 650 24"
FLANGE API 650 24"







APAGALLAMAS EN ALUMINIO ALUMINIUM FLAME ARRESTERS

- 48STV 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"

En línea antideflagrante para gases del grupo "IIA"

Para instalación exclusivamente con la válvula Mod. 54

In line deflagration for Explosion Group IIA

to be installed in combination with Pressure Vacuum Relief valve Model 54 only

- 148 STV 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"

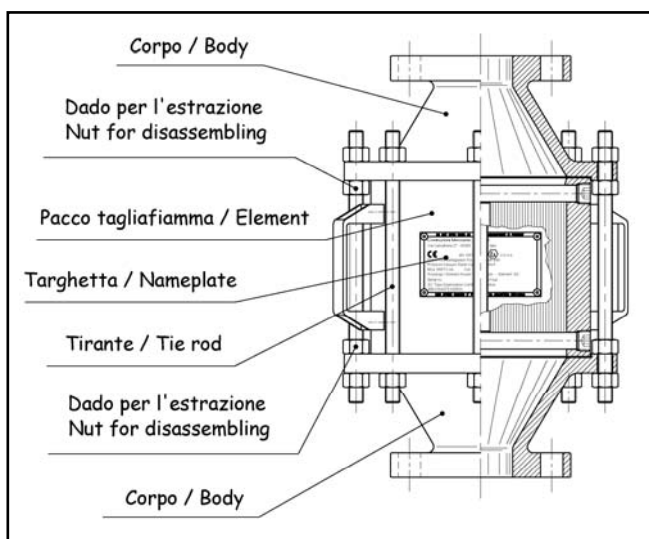
En línea antideflagrante para gases del grupo "IIA"

In line deflagration for Explosion Group IIA

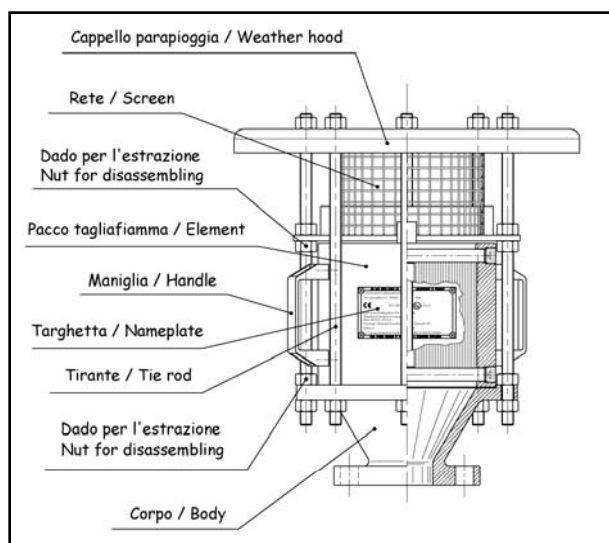
- 48STV EOL 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"

Final de línea antideflagrante con caperuza para gases del grupo "IIA"

End-of-line deflagration for Explosion Group IIA with weather hood



Mod. 48STV

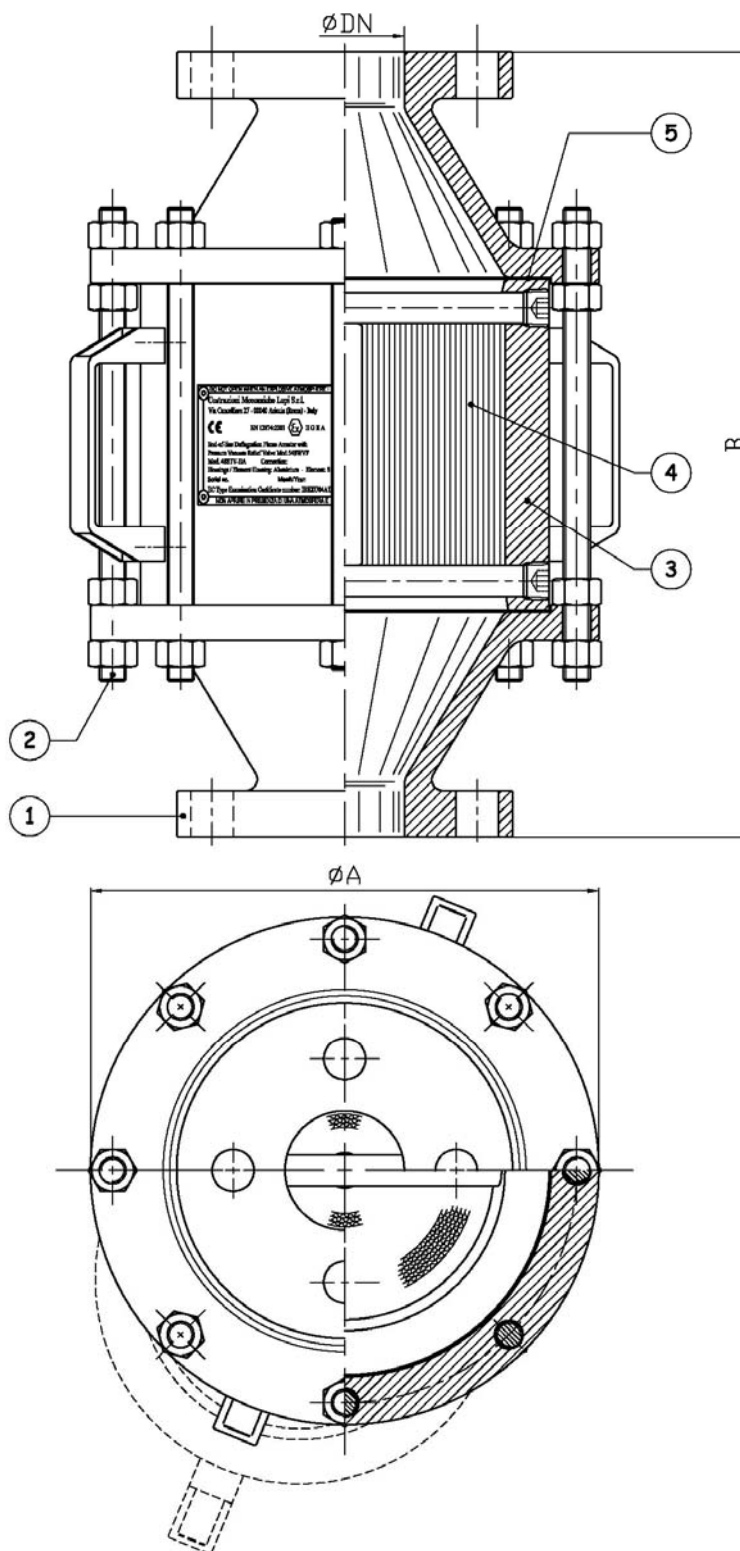


Mod. 48 STV EOL



EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU04ATEX2085X

TAMAÑO SIZE	A	B
DN	mm	mm
2"	230	356
3"	280	400
4"	340	438
6"	370	480
8"	462	542
10"	499	622
12"	600	750



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	TIRANTES TIE RODS	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
3	CONTENEDOR TUBE BANK SHELL	ALUMINIO ALUMINIUM
4	NUCLEO TUBE BANK	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
5	JUNTA GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
	FIBRA LIBRE DE AMIANTO ASBESTOS FIBRE FREE	

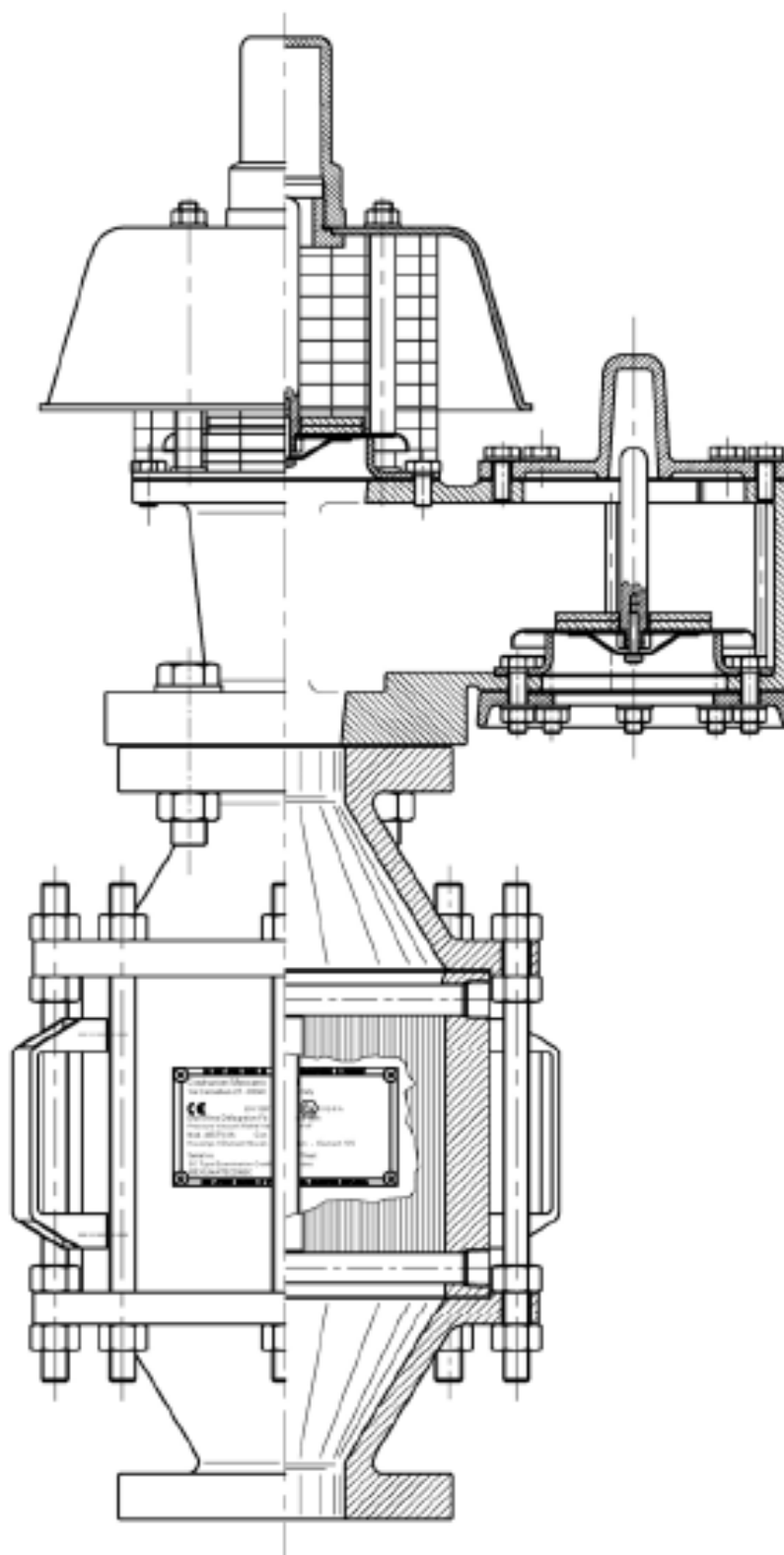
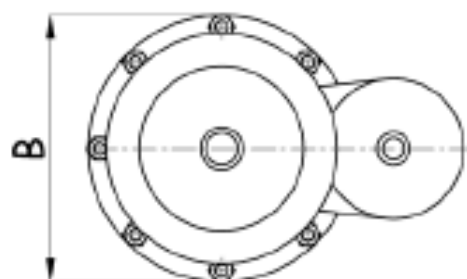
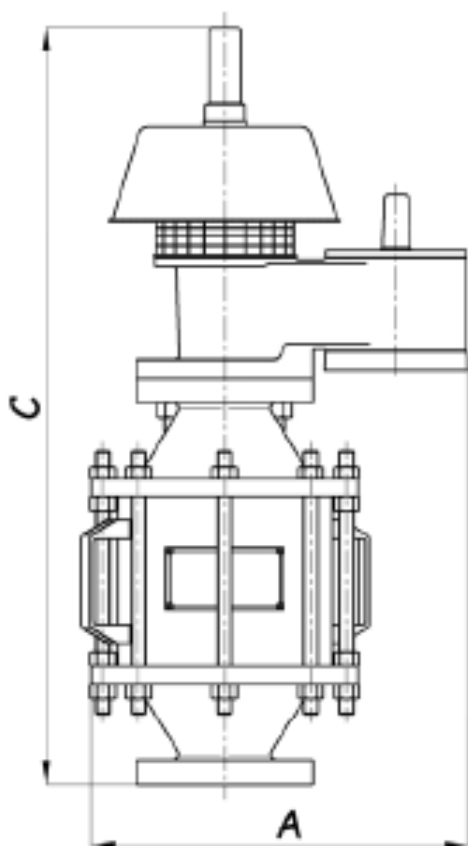
COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.

**VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN Y VACÍO CON
APAGALLAMAS FINAL DE LÍNEA ANTIDFLAGRANTE, GRUPO II,
CATEGORIA 1, PARA GASES DEL GRUPO IIA
PRESSURE - VACUUM RELIEF VALVE WITH END OF LINE
DEFLAGRATION FLAMEARRESTER, GROUP II, CATEGORY 1 FOR
EXPLOSION GROUP IIA WITH WEATHERHOOD
Temperatura de trabajo / Working temperature: -20/+60°C
Presión de trabajo: 80 ÷ 110kPa abs**

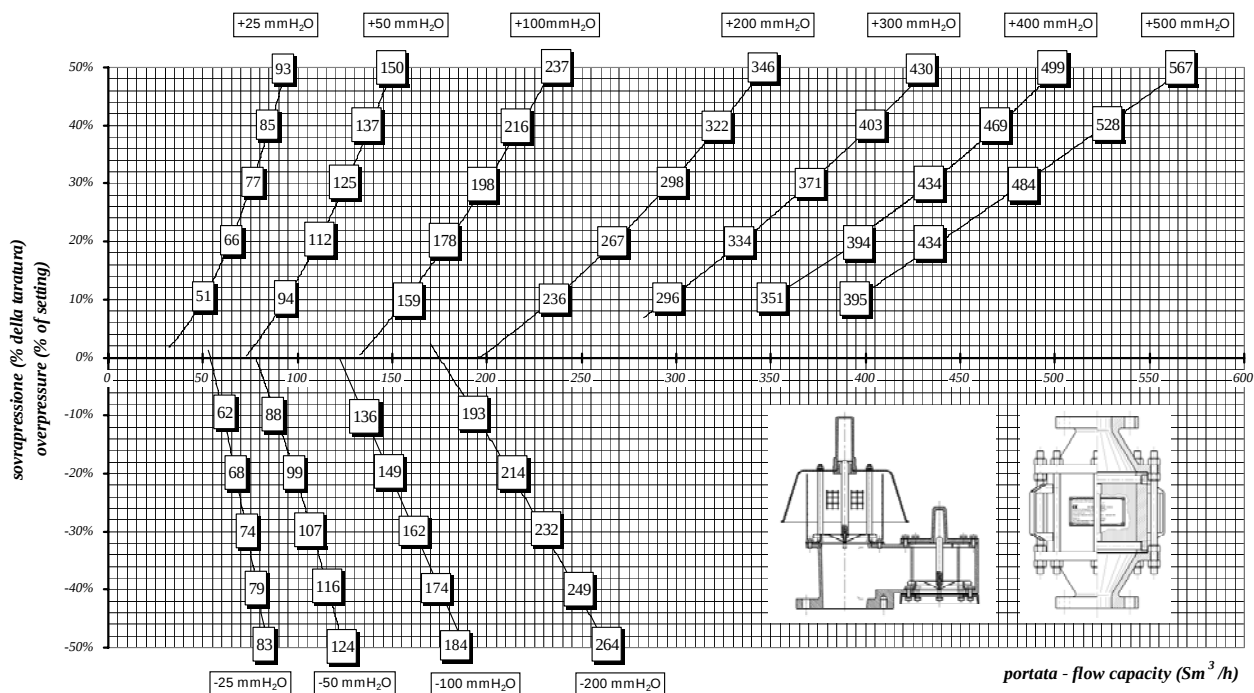
Modelo – Model

54 SWV + 48 STV

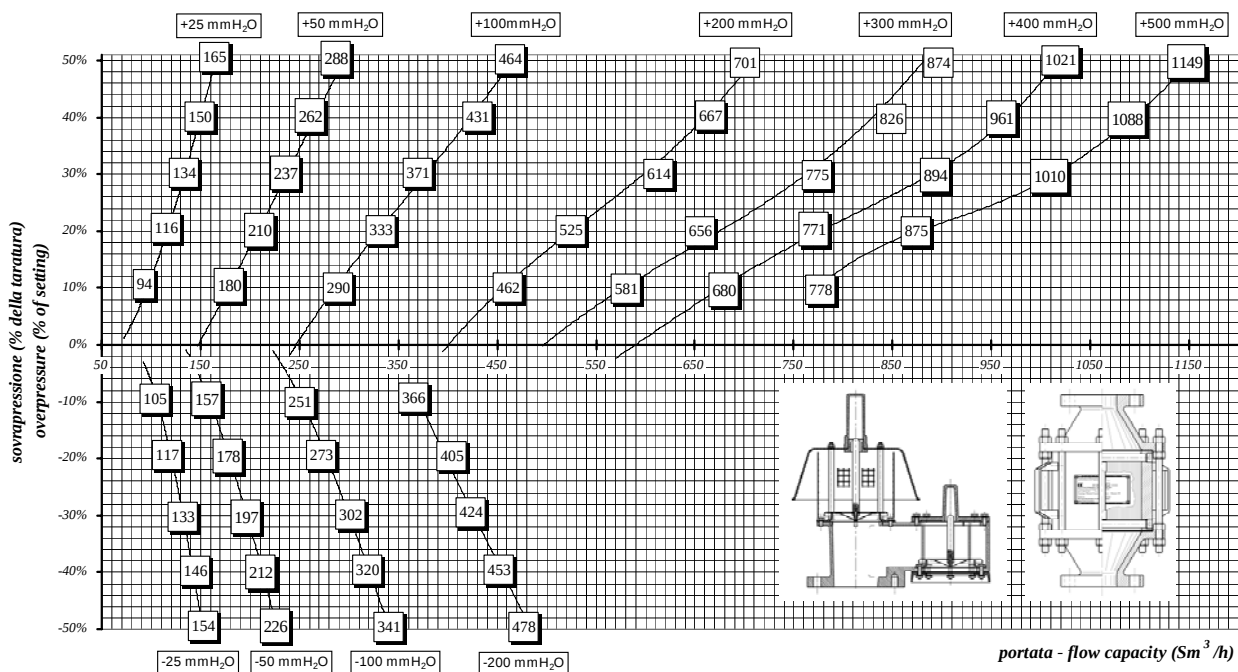
TAMAÑO SIZE	A	B	C	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	kg
2"	360	365	650	23
3"	360	387	755	32
4"	460	406	850	40
6"	610	469	990	64
8"	610	527	1112	87
10"	610	618	1272	122
12"	700	710	1495	191



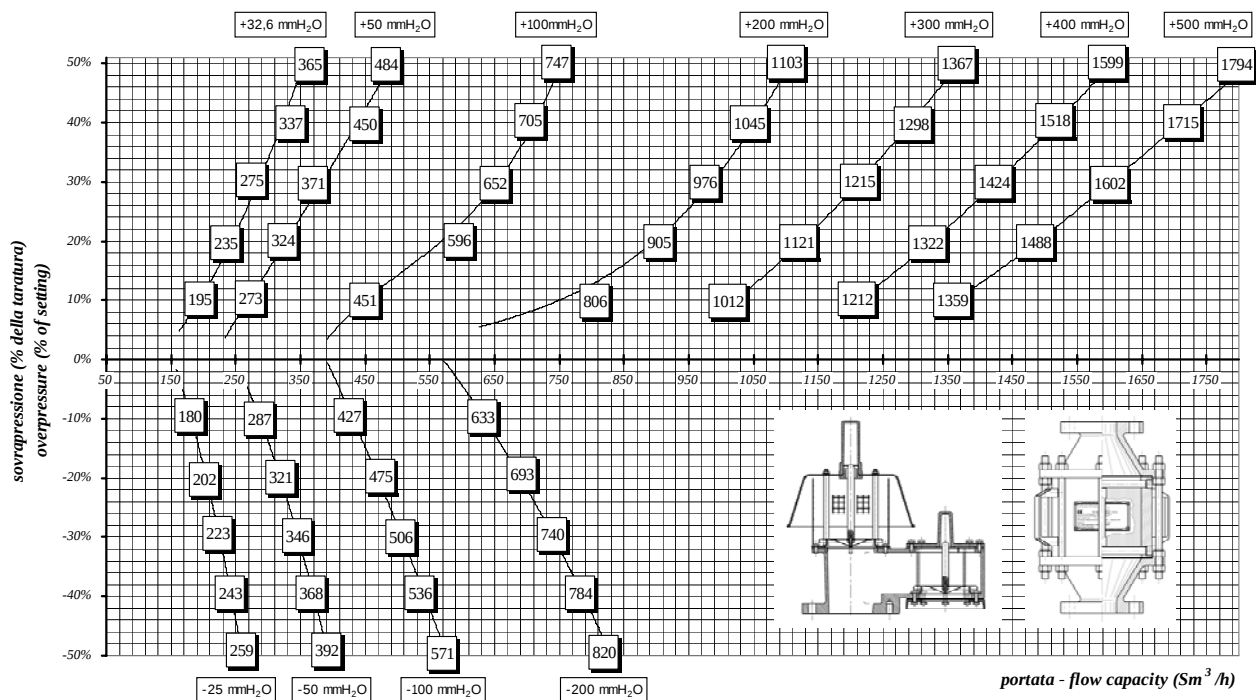
VALVOLA/VALVE MOD. 54 + ARRESTATORE DI FIAMMA/FLAME ARRESTER MOD. 48STV - 2" (DN 50)



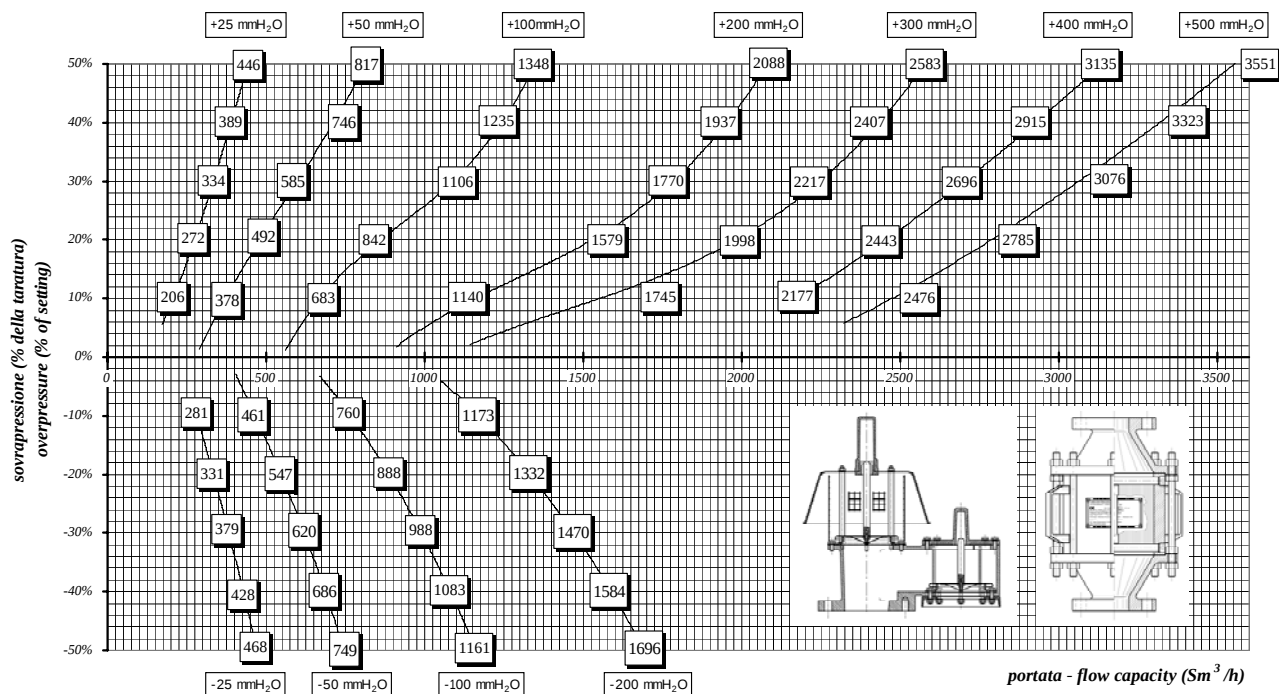
VALVOLA/VALVE MOD. 54 + ARRESTATORE DI FIAMMA/FLAME ARRESTER MOD. 48STV - 3" (DN 80)



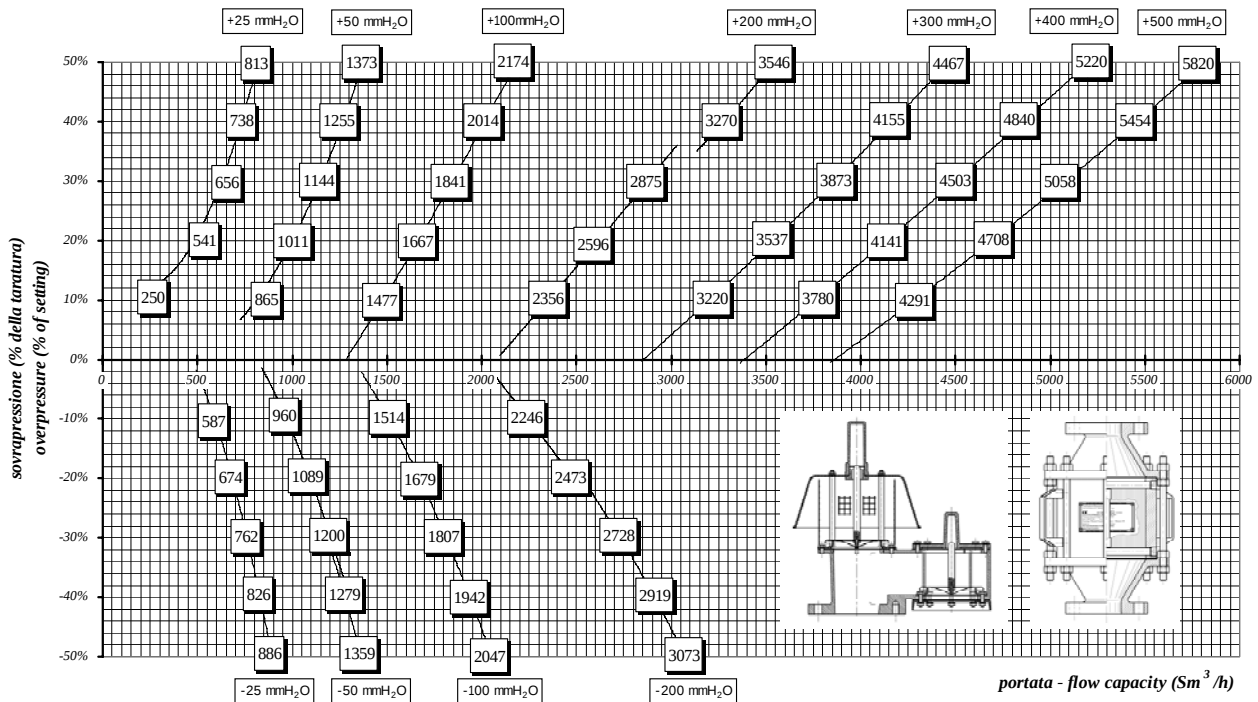
VALVOLA/VALVE MOD. 54 + ARRESTATORE DI FIAMMA/FLAME ARRESTER MOD. 48STV - 4" (DN 100)



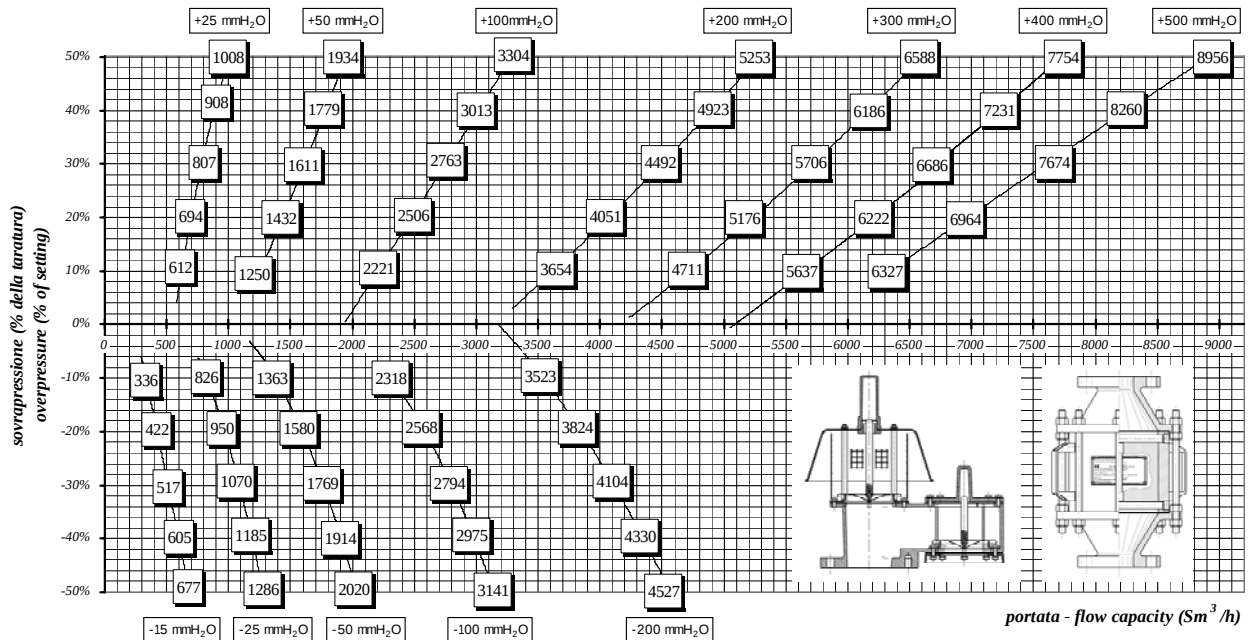
VALVOLA/VALVE MOD. 54 + ARRESTATORE DI FIAMMA/FLAME ARRESTER MOD. 48STV - 6" (DN 150)



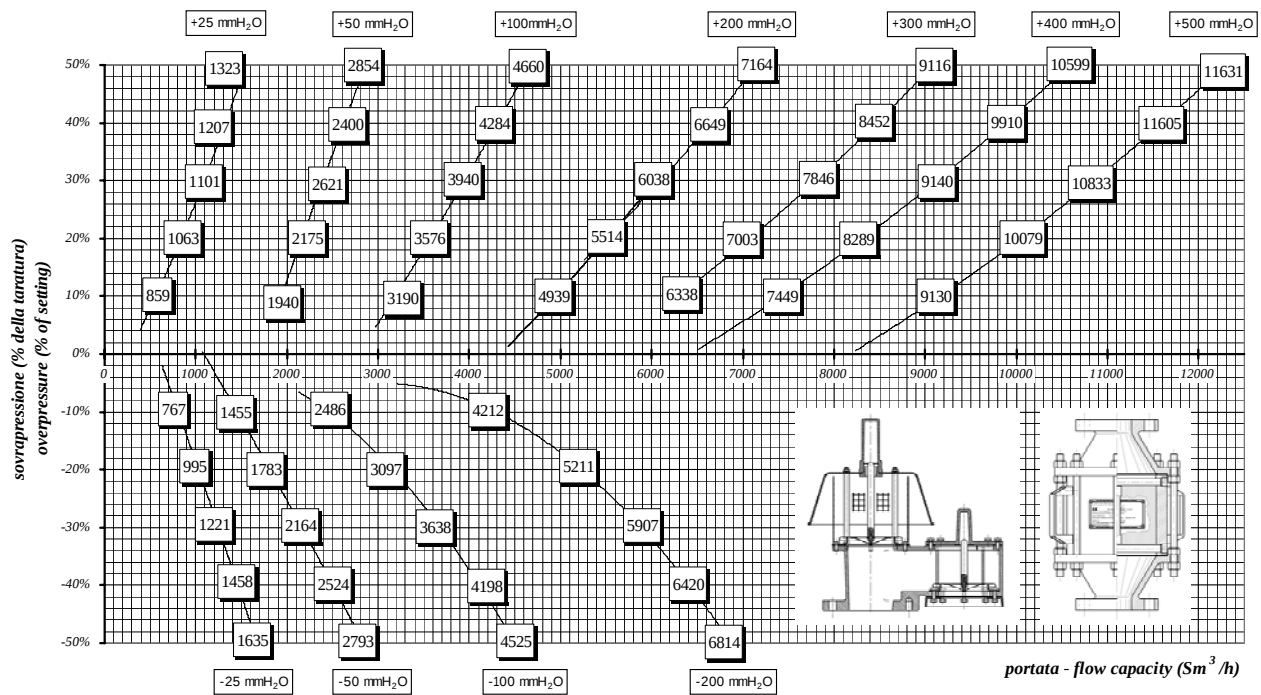
VALVOLA/VALVE MOD. 54 + ARRESTATORE DI FIAMMA/FLAME ARRESTER MOD. 48STV - 8" (DN 200)



VALVOLA / VALVE MOD. 54 + ARRESTATORE DI FIAMMA / FLAME ARRESTER MOD. 48STV - 10" (DN 250)



VALVOLA/VALVE MOD. 54 + ARRESTATORE DI FIAMMA/FLAME ARRESTER MOD. 48STV - 12" (DN 300)

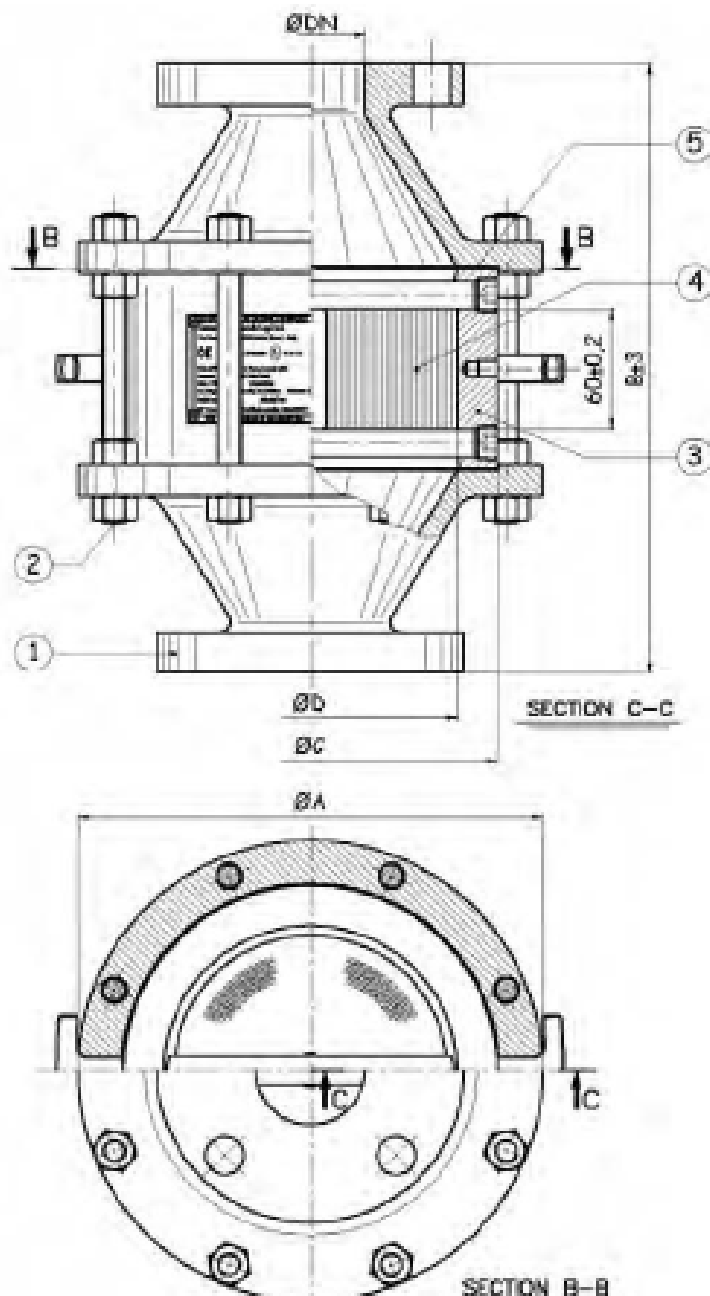


COSTRUZIONI MECCANICHE LUPi S.r.l.	APAGALLAMAS ANTIDEFAGRANTE PARA GASES DEL GRUPO IIA IN LINE DEFLAGRATION FLAME ARRESTER FOR GASES AND VAPOURS OF GROUP IIA	Modelo – Model 148 STV
------------------------------------	--	---------------------------

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU08ATEX2073X

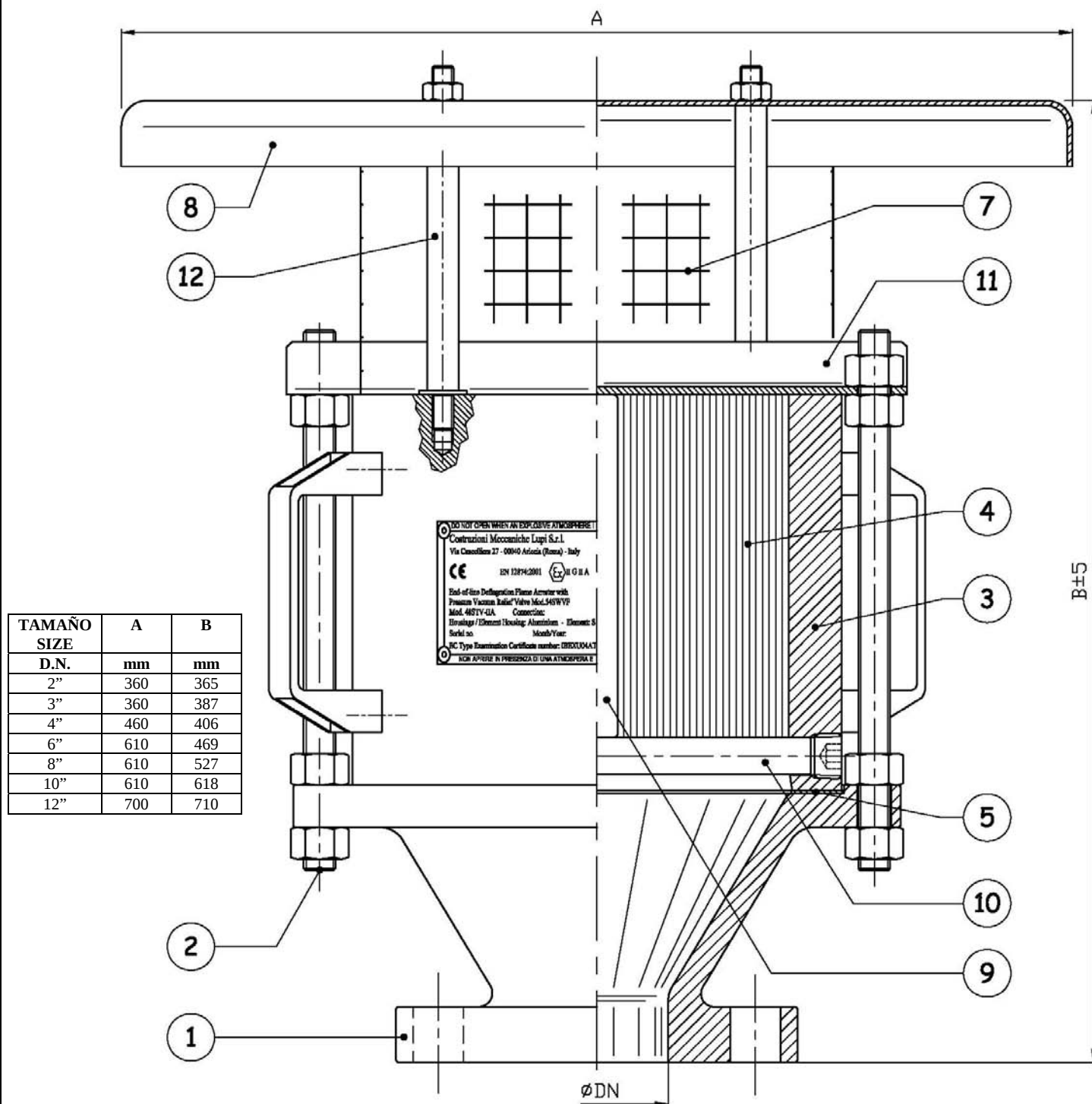
TAMAÑO SIZE	ØA	B	ØC	ØD
DN	mm	mm	mm	mm
2"	230	306	185	145
3"	280	350	215	177
4"	340	388	263	223
6"	370-462	430-492	296-388	257-348
8"	462-600-746	492-706-706	388-526-672	348-486-632
10"	499-600-746	572-708-708	425-526-672	385-486-632
12"	600-746	700-700	526-672	486-632

ALUMINIO PINTADO – ALUMINIUM PAINTING



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS	Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS	Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM	3	CONTENEDOR TUBE BANK SHELL	ALUMINIO ALUMINIUM	5	JUNTA GASKET	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
2	TIRANTES TIE RODS	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	4	NUCLEO TUBE BANK	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	FIBRA LIBRE DE AMIANTO ASBESTOS FIBRE FREE		

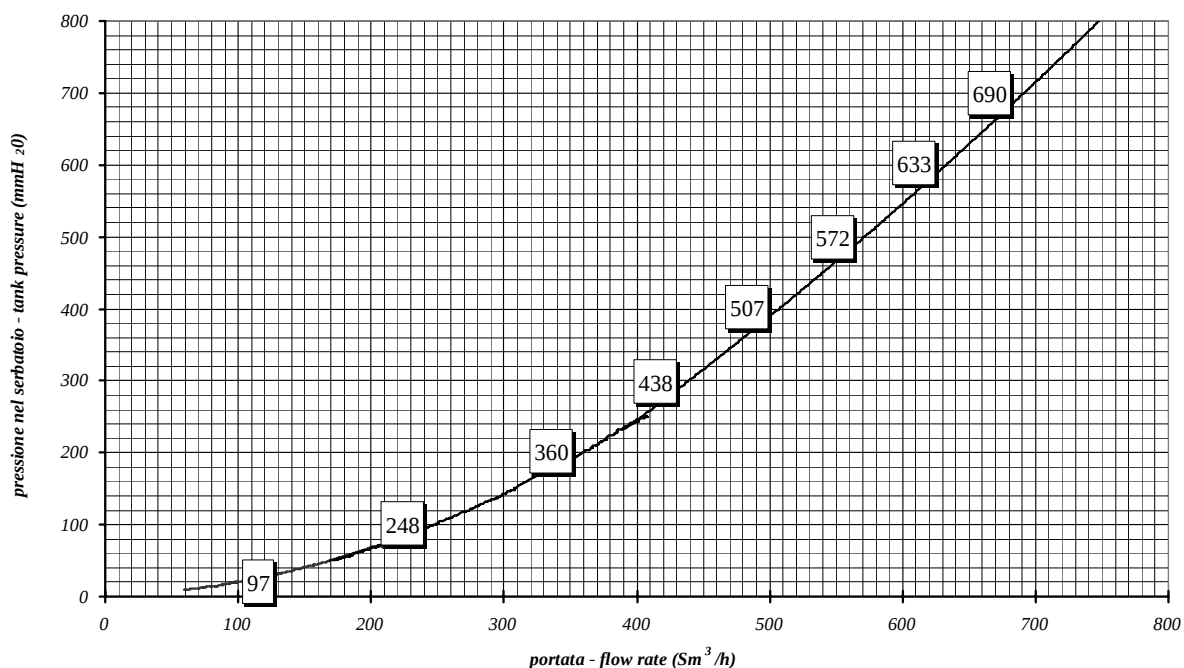
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU04ATEX2086X**LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST**

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	TIRANTE TIE ROD	AISI 304
3	CONTENEDOR TUBE BANK SHELL	ALUMINIO ALUMINIUM
4	NUCLEO TUBE BANK	AISI 304

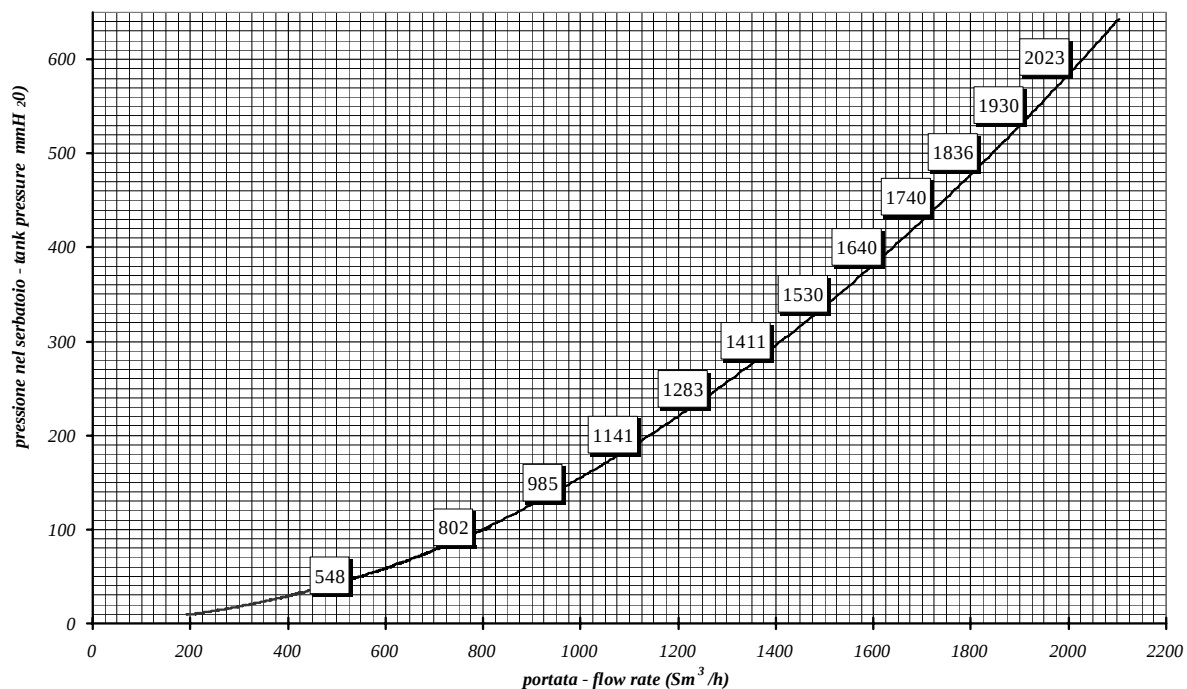
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
5	JUNTA GASKET	GRAFITE ESPANSA EXPANDED GRAPHITE
7	MALLA SCREEN	AISI 304
8	CAPERUZA HOOD	AISI 304
9	PERNO PIN	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
10	BRAZO ARM	AISI 304
11	BRAZO SUPERIOR UPPER ARM	AISI 304
12	COLUMNA COLUMN	AISI 304
FIBRA LIBRE DE AMIANTO ASBESTOS FIBRE FREE		

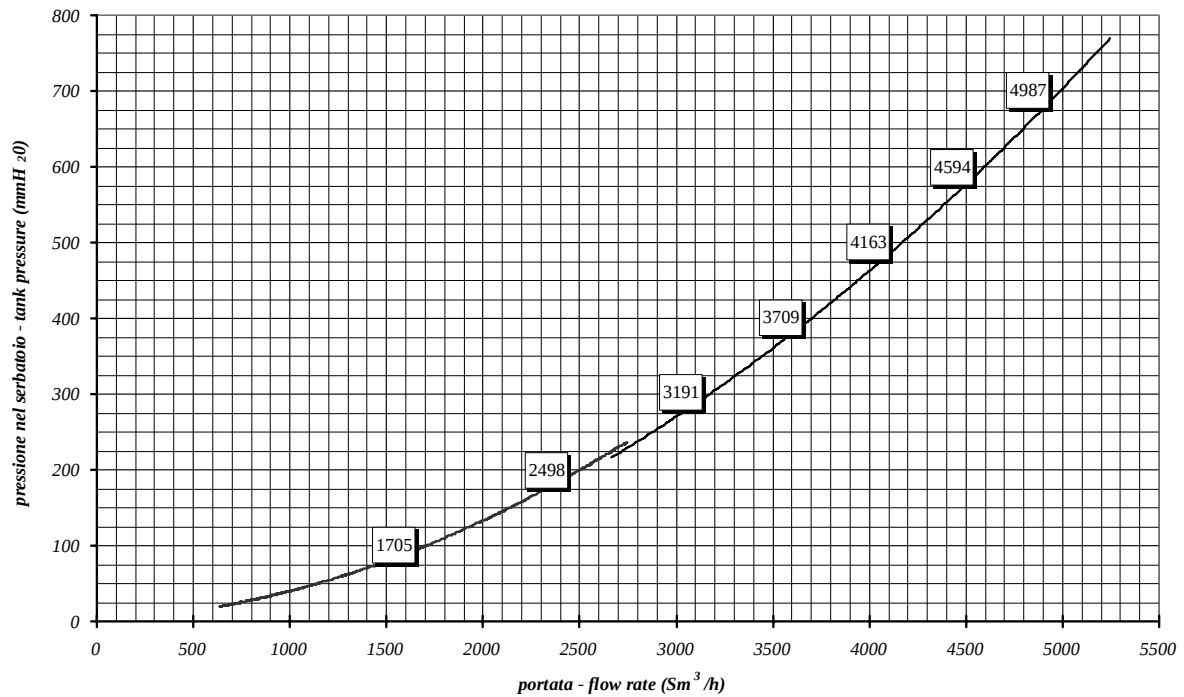
MOD. 48 STV EOL - 2" (DN 50)



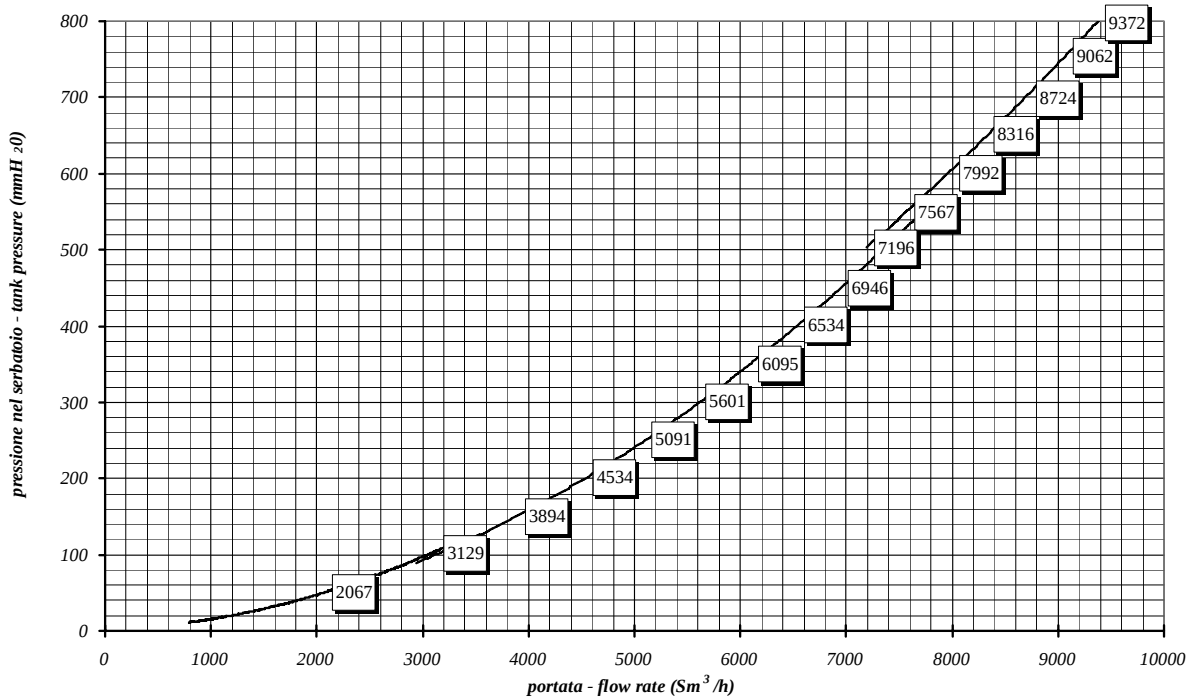
MOD. 48 STV EOL - 4" (DN 100)



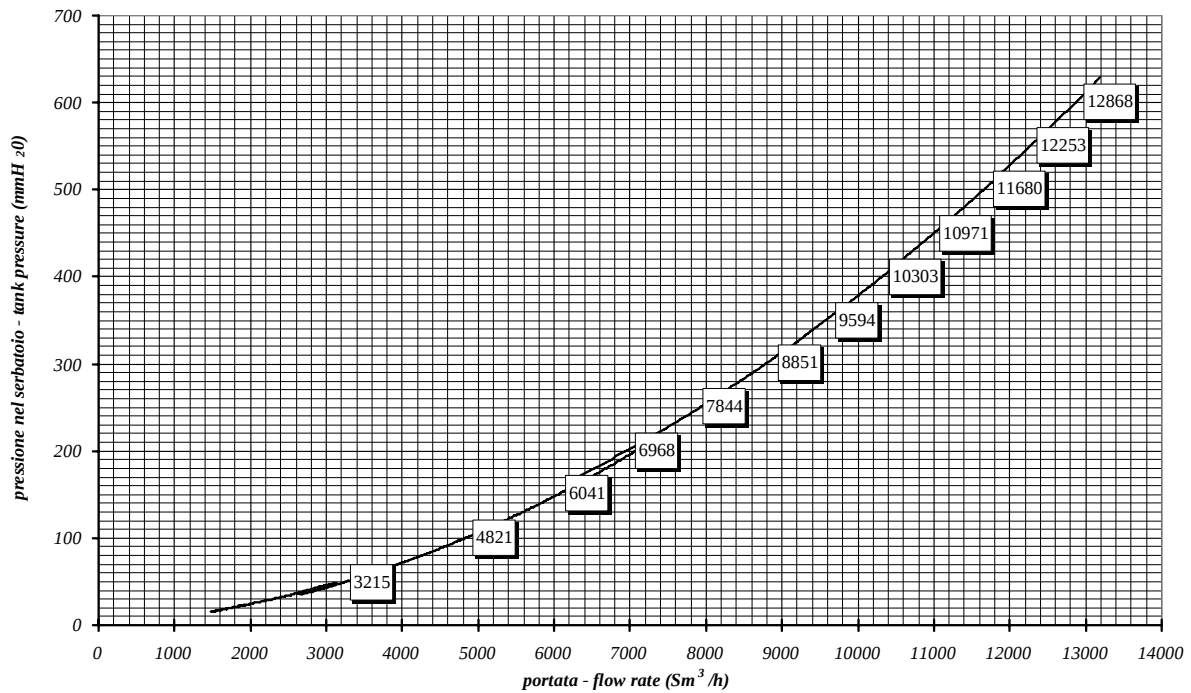
MOD. 48 STV EOL - 6" (DN 150)



MOD. 48 STV EOL - 8" (DN 200)



MOD. 48 STV EOL - 10" (DN 250)



APAGALLAMAS EN ACERO STEEL FLAME ARRESTERS

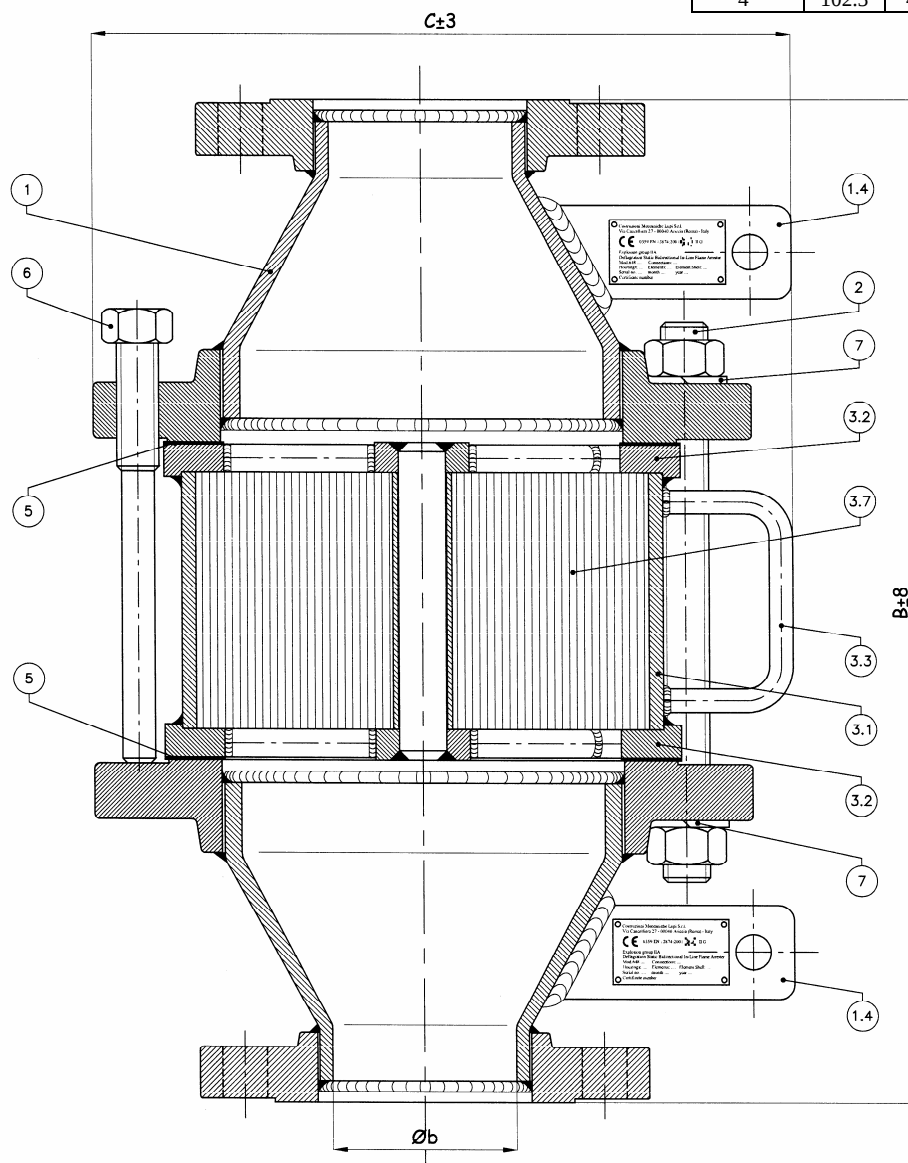
Los modelos de acero y acero inoxidable que cuentan con certificado “CE” son los siguientes:
Stainless and carbon steel models for which we got the “EC” certificate are following ones:

- **648 2", 3", 4"** En línea antideflagrante para gases de Grupo IIA
In line - deflagration for Explosion Group IIA
- **748 6"** En línea antideflagrante para gases de Grupo IIA
In line - deflagration for Explosion Group IIA
- **2048 8", 10", 12"** En línea antideflagrante para gases de Grupo IIA
In line - deflagration for Explosion Group IIA
- **2050 EEW 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"**
Apagallamas excéntrico, en línea, antideflagrante para gases de Grupo IIA
In line – deflagration, eccentric, for Explosion Group IIA
- **2148 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"**
En línea antidetonante para gases de Grupo IIA
In line – stable detonation for Explosion Group IIA
- **2248 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 3", 4", 6"**
En línea antidetonante para gases de Grupo IIB3
In line – stable detonation for Explosion Group IIB3
- **2348 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"**
En línea antideflagrante para gases de Grupo IIB3
In line - deflagration for Explosion Group IIB3
- **2448 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"**
En línea antideflagrante para gases de Grupo IIA y T_{máx.} 120 °C
In line - deflagration for Explosion Group IIA and T_{max.} 120 °C



EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ITS 03 ATEX 11612

TAMAÑO SIZE	b	B	C	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	kg
2"	52.5	374	339	32
3"	77.9	454	388	50
4"	102.3	480	454	74



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

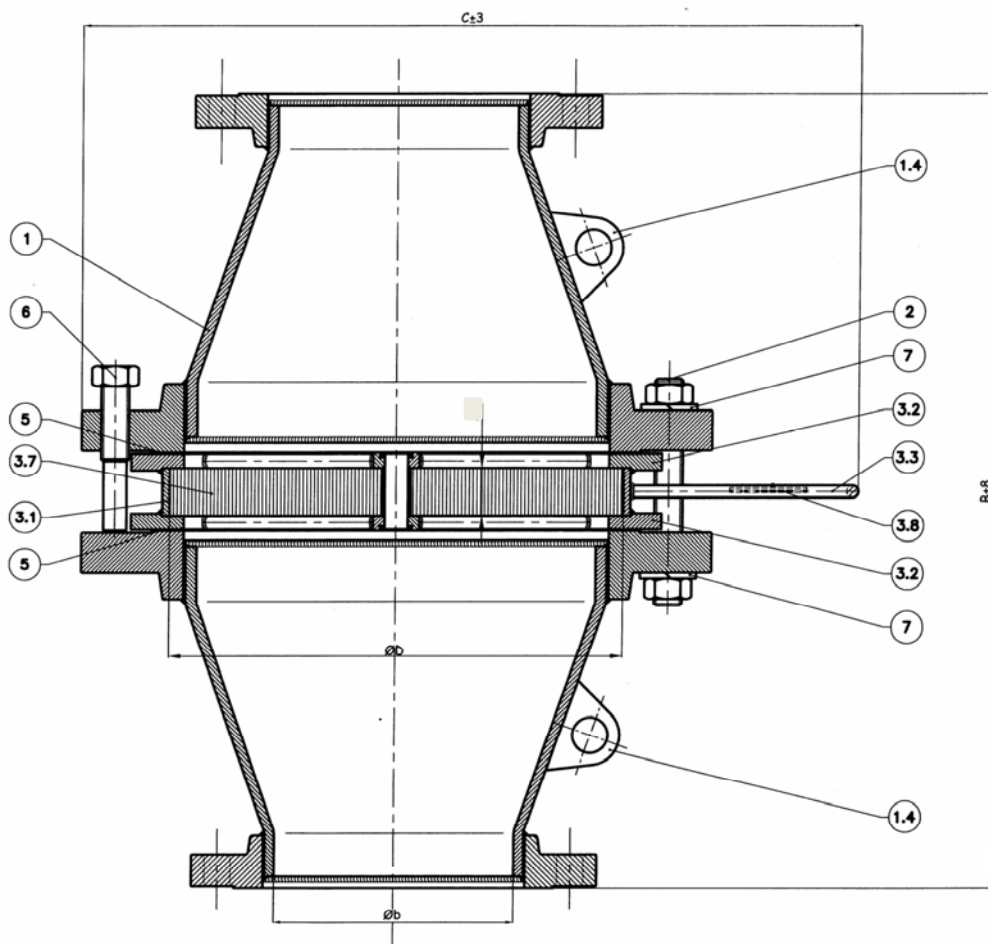
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

EC-TYPE EXAMINATE CERTIFICATE NO.IBEXU04ATEX2069X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	kg
6"	154	520	606	343	120



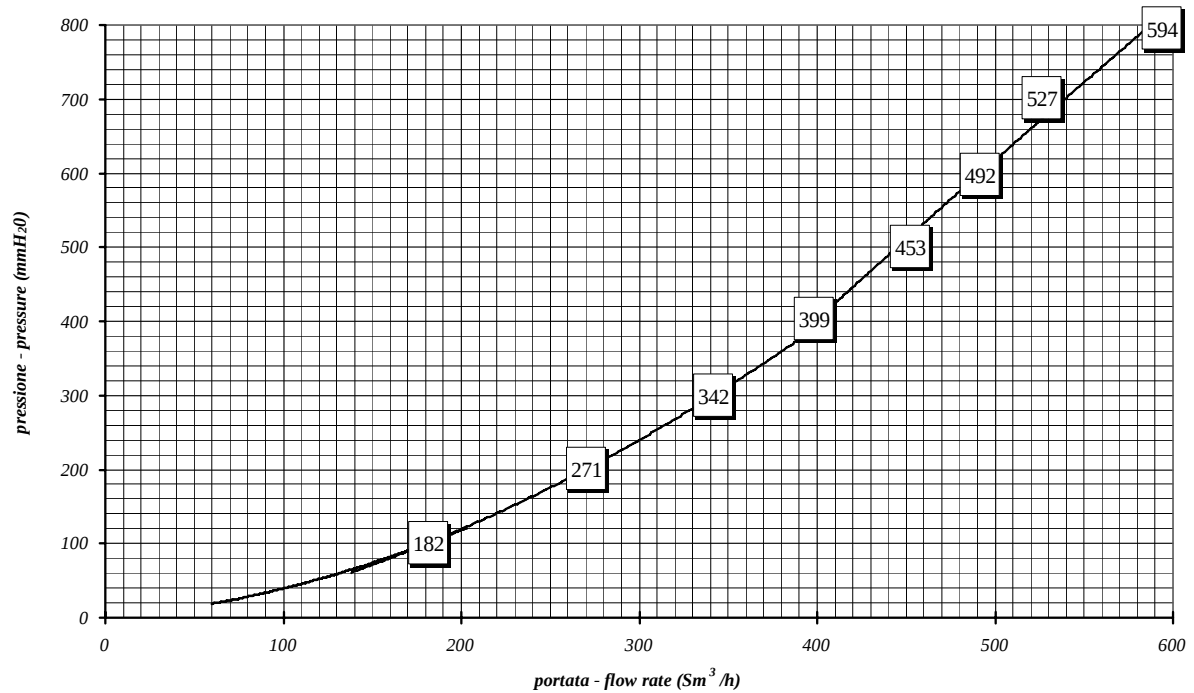
LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

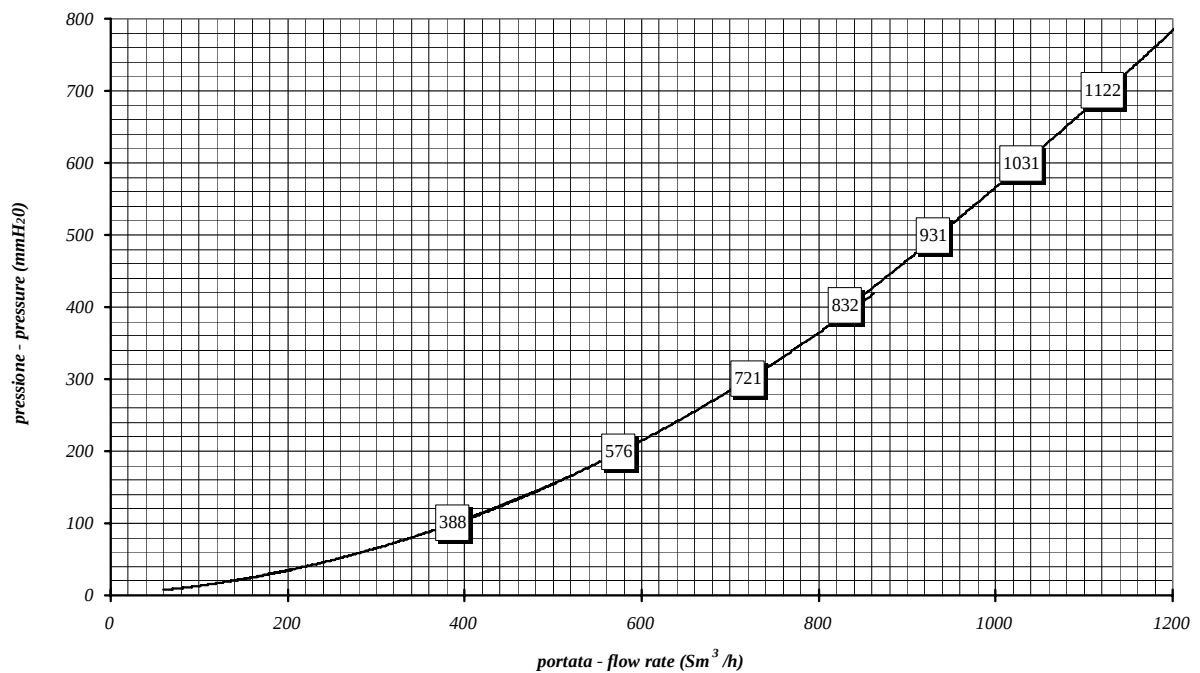
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

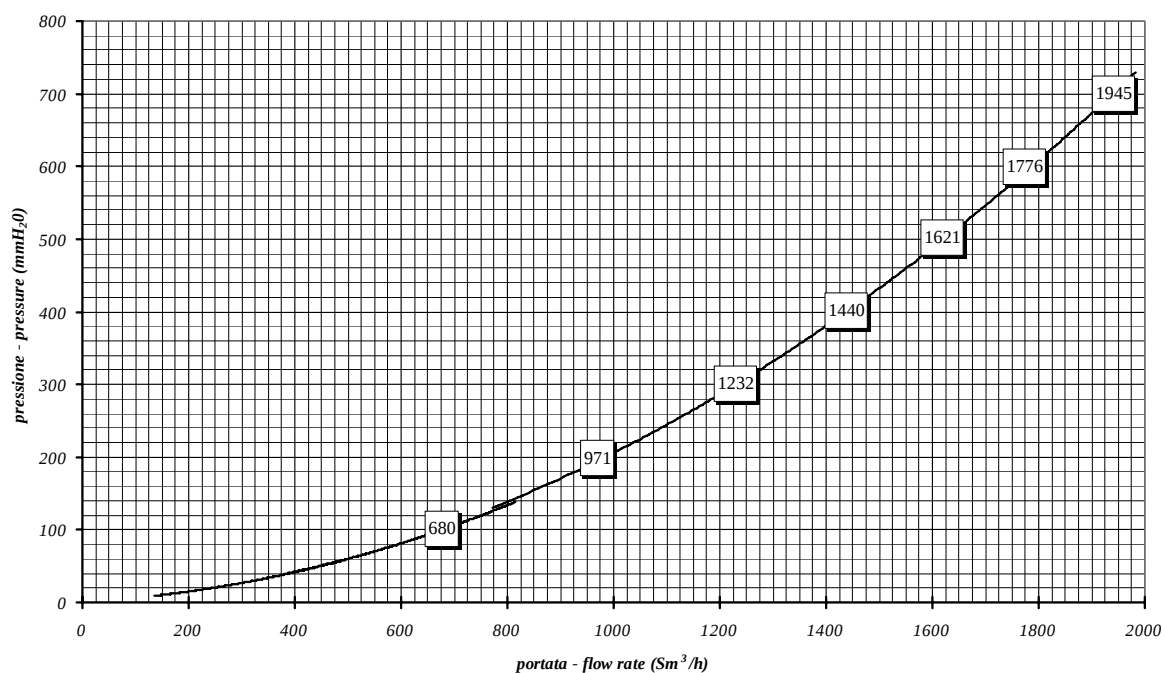
MOD. 648 - 2" (DN 50)



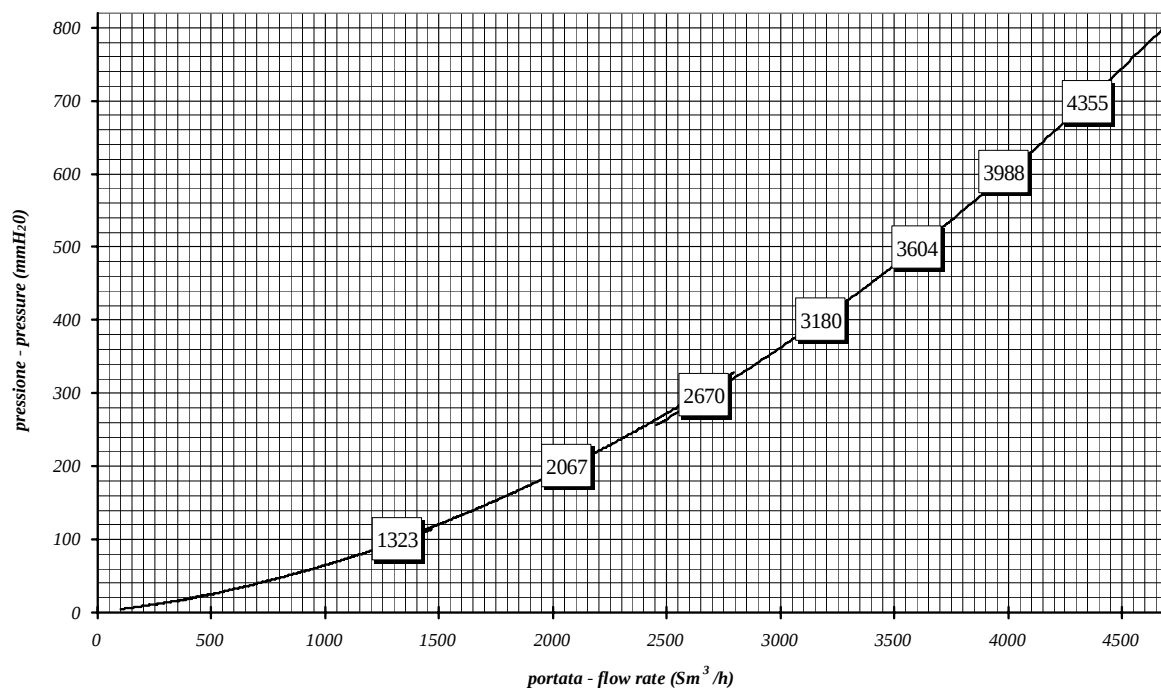
MOD. 648 - 3" (DN 80)



MOD. 648 - 4" (DN 100)

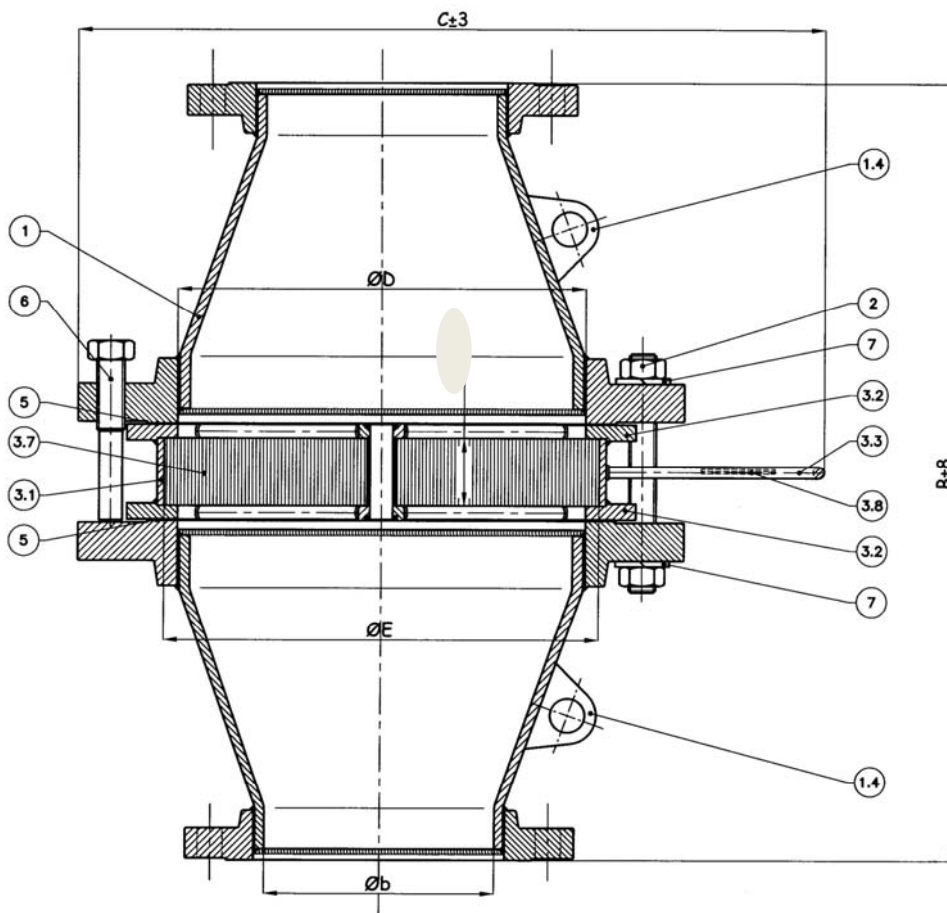


MOD. 748 - 6" (DN 150)



EC CERTIFICATE : “IBEXU04ATEX2069X 1ST ADDITION”

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
8"	202	850	708	410	426	230
10"	254	1154	813	513	529	375
12"	304	1154	924	616	632	492



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO.IBEXU09ATEX2035X

Costruzioni Meccaniche Lupi S.r.l.
Via Cancelliera 27 - 00040 Ariccia (Roma) - Italy

1370

EN 12874:2001



II G IIA

Explosion group II A

Deflagration Static Bidirectional In-Line Flame Arrester

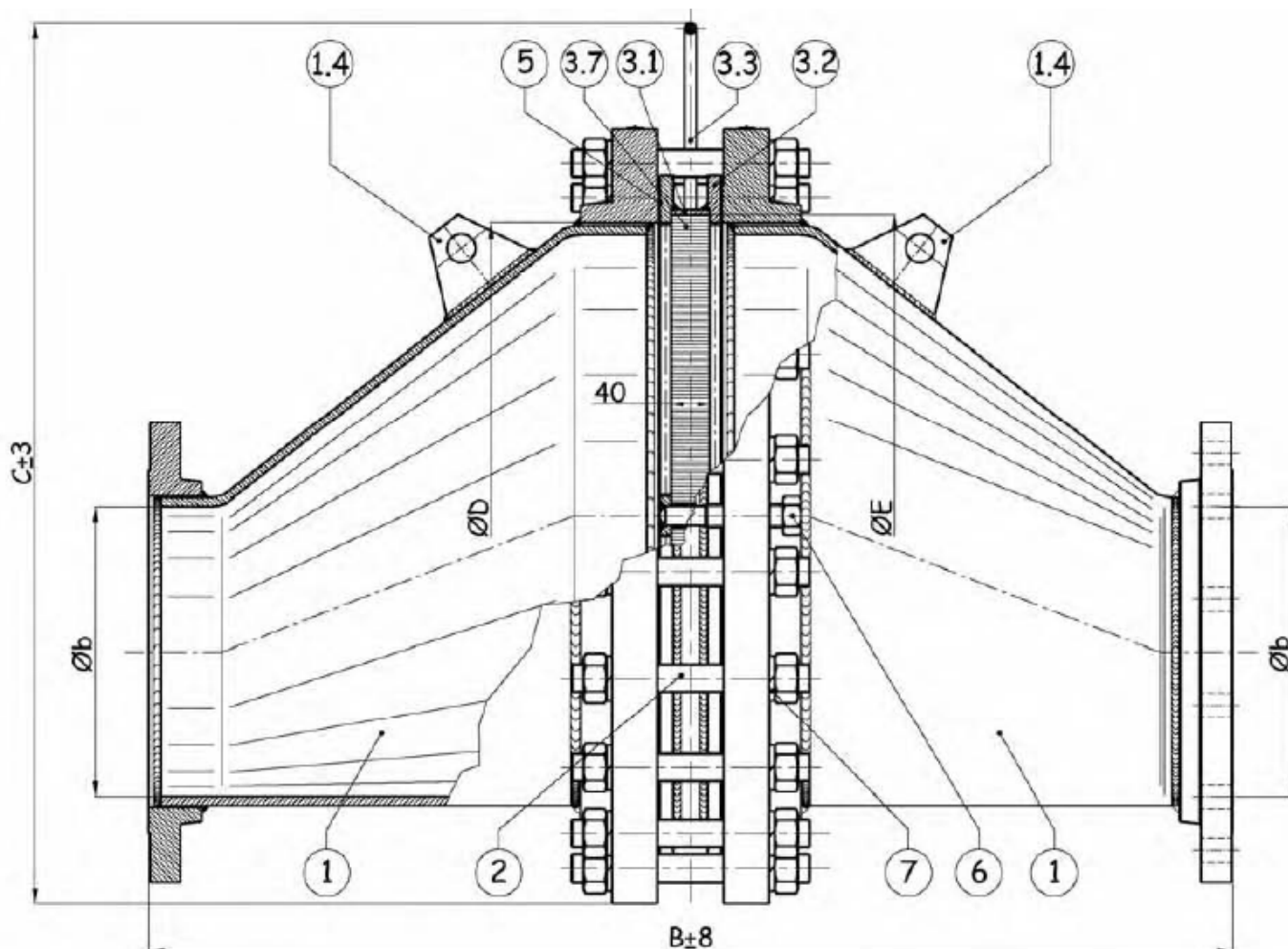
Mod. 2050 EEW Connection X

Housing c.s. Element AISI316 Element Housing c.s.

Serial no. Month/Year:

EC Type Examination Certificate n°: IBEXU09ATEX2035X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1"	26.6	304	339	122	145	29
1 ¼"	35	304	339	122	145	29
1 ½"	40.9	304	339	122	145	29
2"	52.5	304	339	122	145	30



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIALES MATERIALS
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIALES MATERIALS
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIALES MATERIALS
5	JUNTAS GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

EC CERTIFICATE : "IBEXU90ATEX2035X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
3"	77.9	404	388	168	191	48
4"	102.3	430	454	221	244	71
6"	154	540	606	327	343	142

Costruzioni Meccaniche Lupu S.r.l.
Via Cancelliera 27 - 00040 Ariceia (Roma) - Italy

1370

EN 12874:2001



II G IIA

Explosion group II A

Deflagration Static Bidirectional In-Line Flame Arrester

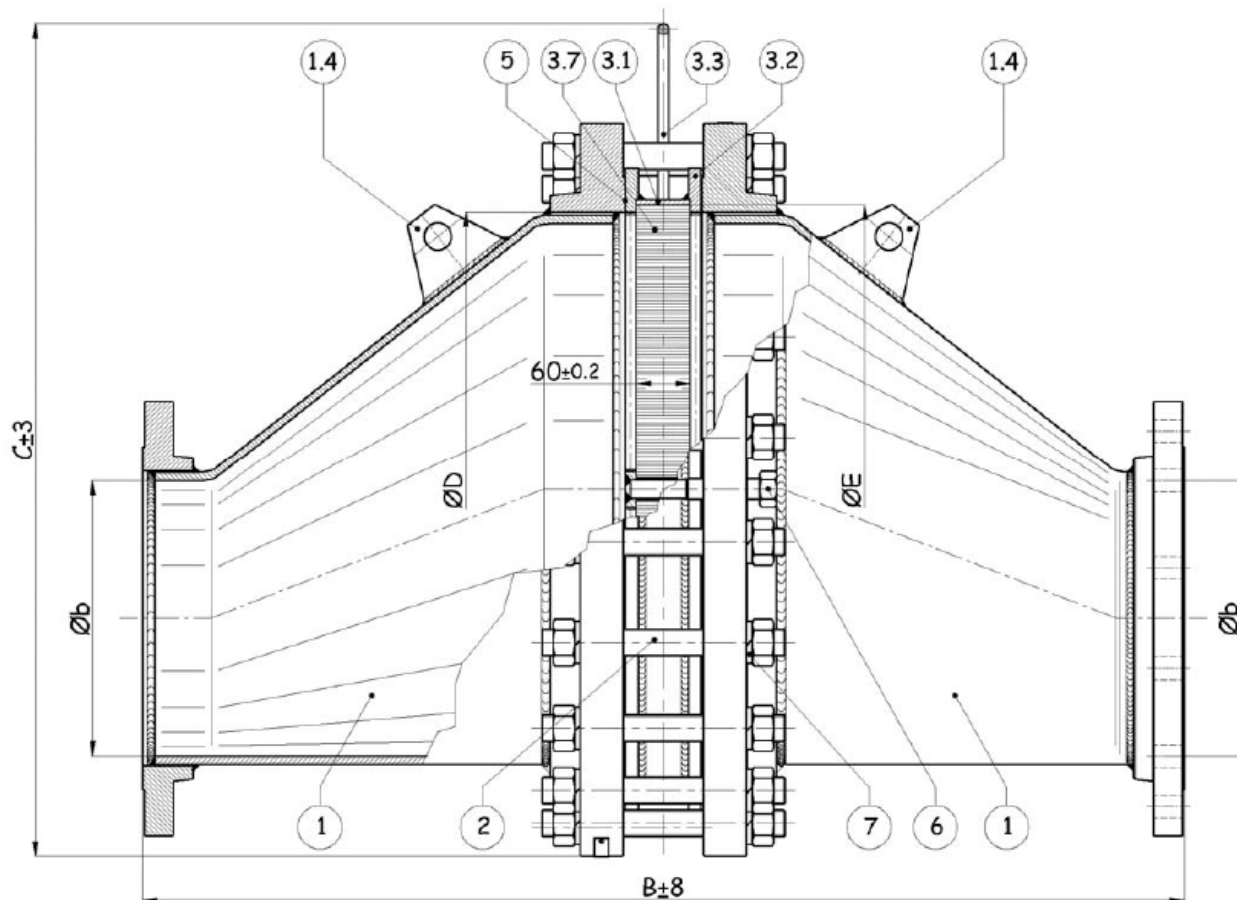
Mod. 2050 EEW Connection X

Housings c.s. Element AISI316 Element Housing c.s.

Serial no.

Month/Year:

EC Type Examination Certificate n°: IBExU09ATEX2035X



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO.IBEXU09ATEX2035X

Costruzioni Meccaniche Lupi S.r.l.
Via Cancelliera 27 - 00040 Ariceia (Roma) - Italy

1370

EN 12874:2001



II G IIA

Explosion group II A

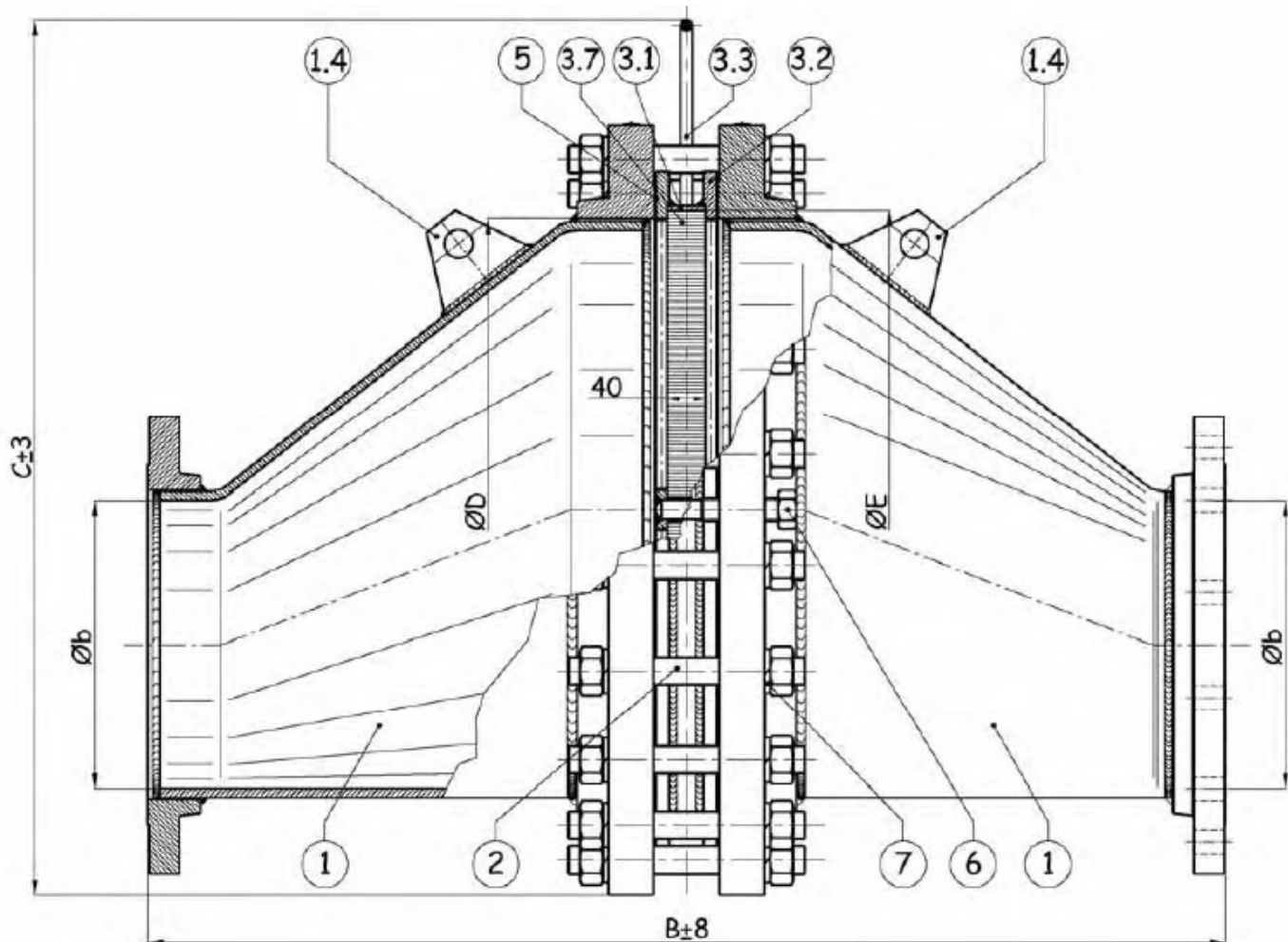
Deflagration Static Bidirectional In-Line Flame Arrester
Mod. 2050 EEW Connection X

Housing c.s. Element AISI316 Element Housing c.s.

Serial no. Month/Year:

EC Type Examination Certificate n°: IBEXU09ATEX2035X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
8"	202	904	708	410	426	230
10"	254	1205	813	513	529	375
12"	304	1205	924	616	632	492



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIALES MATERIALS
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIALES MATERIALS
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIALES MATERIALS
5	JUNTAS GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

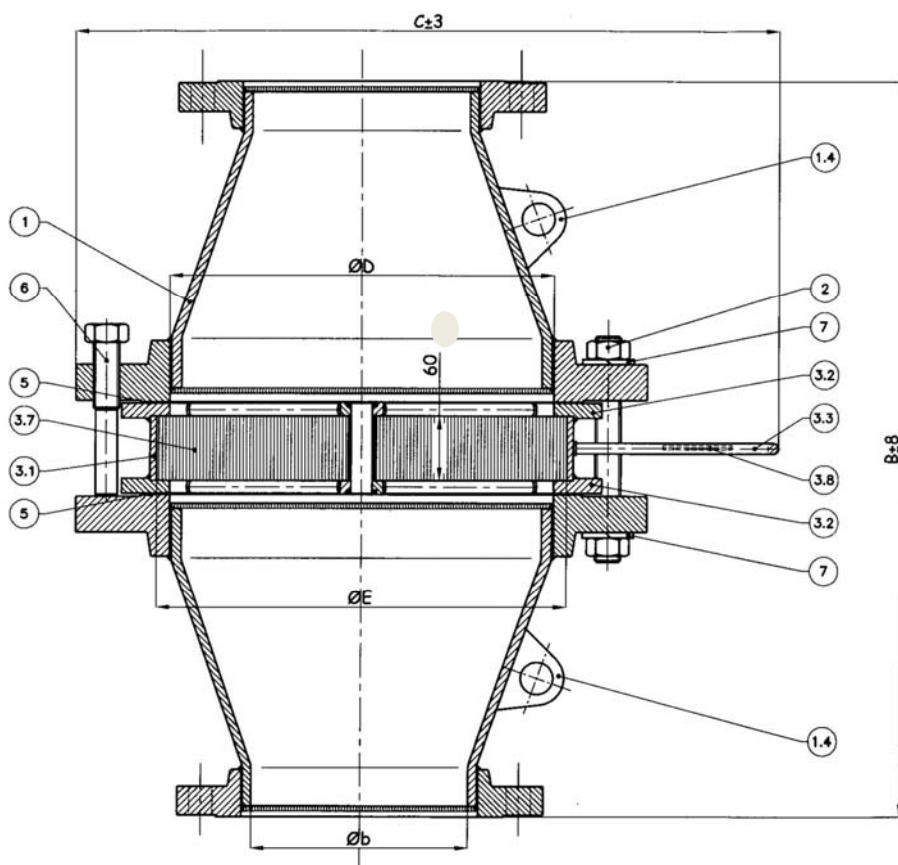
APAGALLAMAS EN LÍNEA ANTIDETONANTE PARA
GASES Y VAPORES DEL GRUPO IIA
BIDIRECTIONAL IN-LINE DETONATION FLAME ARRESTER FOR
GASES AND VAPOURS OF GROUP IIATemperatura de operación / Operating temperature: -20°C ÷ 60°C
Presión de operación / Operating pressure: 80 ÷ 110 kPa

Modelo – Model

2148

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU04ATEX2232X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1"	26,6	324	339	122	145	29
1 1/4"	35	324	339	122	145	29
1 1/2"	40,9	324	339	122	145	29
2"	52,5	324	339	122	145	30
3"	77,9	404	388	168	191	48
4"	102,3	430	454	221	244	71
6"	154	540	606	327	343	142



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW	N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW	N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	1	CUERPO HOUSING	AISI 304	1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304	1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304	2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304	2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304	3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304	3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	3.3	ASA HANDLE	AISI 304	3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304	3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304	3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE	5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE	5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304	6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304	6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304	7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304	7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

APAGALLAMAS EN LÍNEA ANTIDETONANTE PARA
GASES Y VAPORES DEL GRUPO IIA
BIDIRECTIONAL IN-LINE DETONATION FLAME ARRESTER FOR
GASES AND VAPOURS OF GROUP IIA

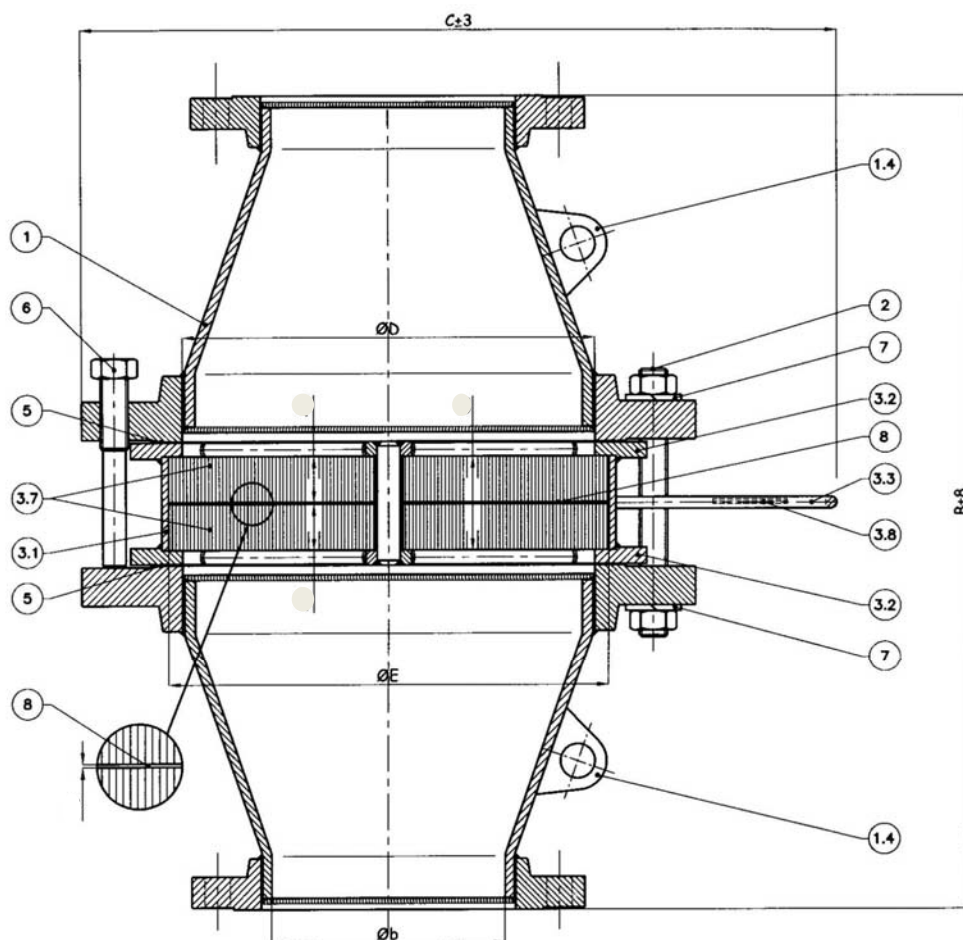
Temperatura de operación / Operating temperature: -20°C ÷ 60°C
Presión de operación / Operating pressure: 80 ÷ 110 kPa

Modelo – Model

2148

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU04ATEX2232X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
8" (200)	202	901	708	410	426	280
10" (250)	254	1205	813	513	529	450
12" (300)	304	1205	924	616	632	560



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

2248

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1"	26,6	345	339	122	145	32
1 1/4"	35	345	339	122	145	32
1 1/2"	40,9	345	339	122	145	32
2"	52.5	345	339	122	145	33

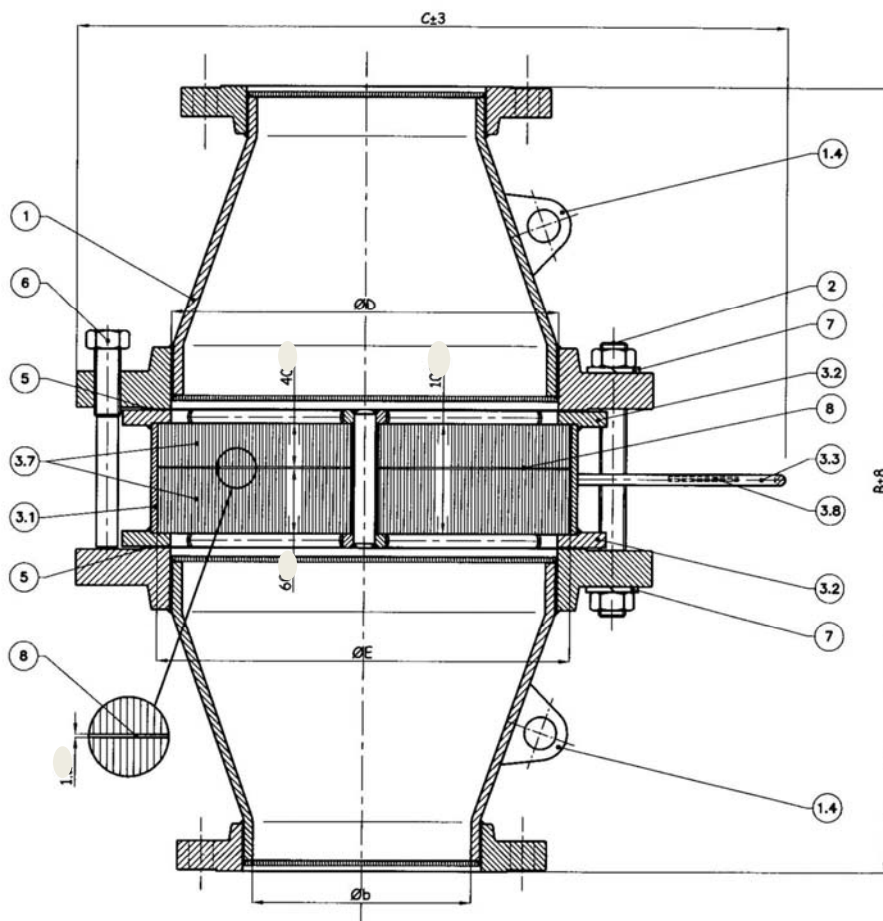


Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	APAGALLAMAS EN LÍNEA ANTIDETONANTE PARA GASES Y VAPORES DEL GRUPO IIB3 BIDIRECTIONAL IN-LINE DETONATION FLAME ARRESTER FOR GASES AND VAPOURS OF GROUP IIB3 Temperatura de operación / Operating temperature: -20°C ÷ 60°C Presión de operación / Operating pressure: 80 ÷ 110 kPa	Modelo – Model 2248
------------------------------------	---	---

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU04ATEX2236X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
DN	mm	mm	mm	mm	mm	kg
3"	77.9	445	388	168	191	52
4"	102.3	471	454	221	244	76



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

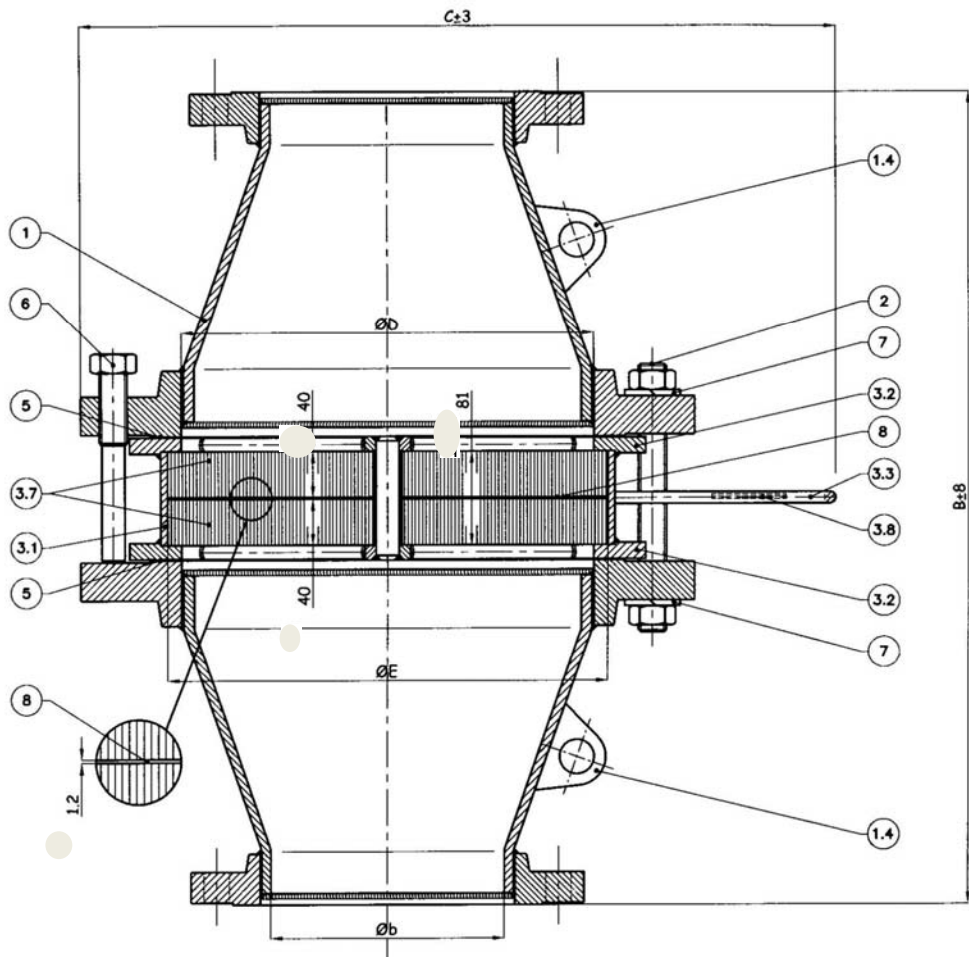
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	APAGALLAMAS EN LÍNEA ANTIDETONANTE PARA GASES Y VAPORES DEL GRUPO IIB3 BIDIRECTIONAL IN-LINE DETONATION FLAME ARRESTER FOR GASES AND VAPOURS OF GROUP IIB3 Temperatura de operación / Operating temperature: -20°C ÷ 60°C Presión de operación / Operating pressure: 80 ÷ 110 kPa	Modelo – Model 2248
---	--	--

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU04ATEX2236X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
6"	154	631	605	327	343



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

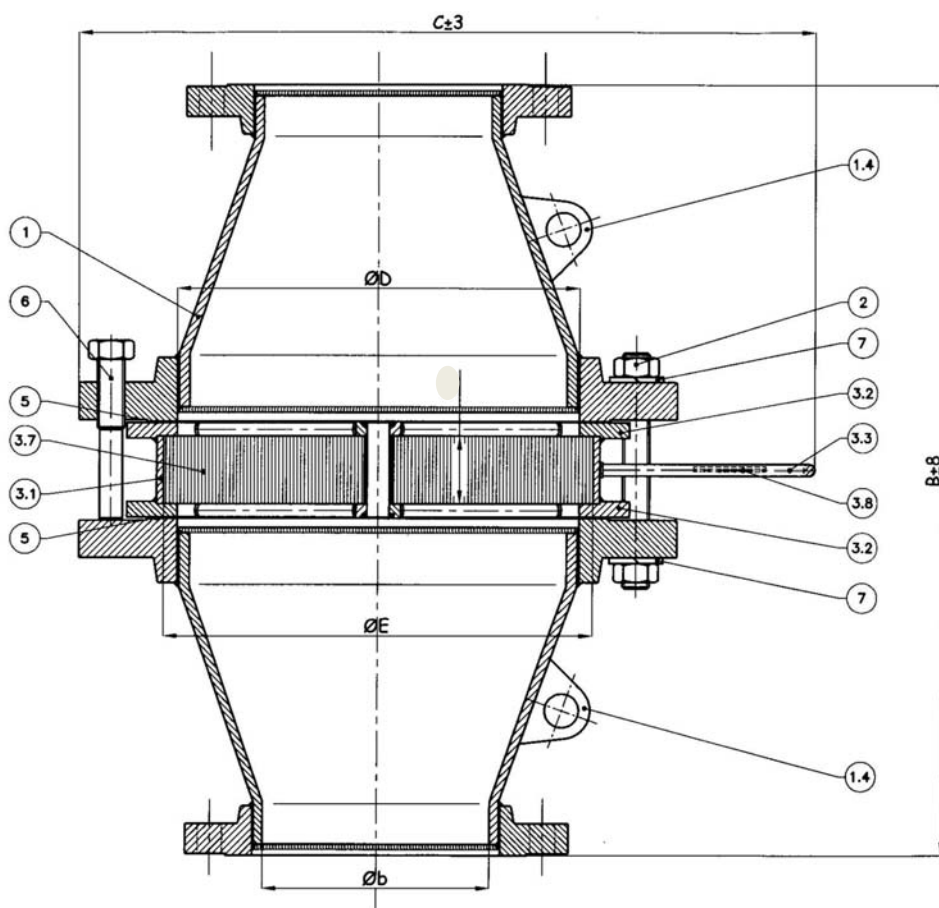
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO.IBEXU04ATEX2234X

TAMAÑO SIZE DN	b	B	C	D	E	PESO WEIGHT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1"	26,6	324	339	122	145	29
1 1/4"	35	324	339	122	145	29
1 1/2"	40,9	324	339	122	145	29
2"	52,5	324	339	122	145	30



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

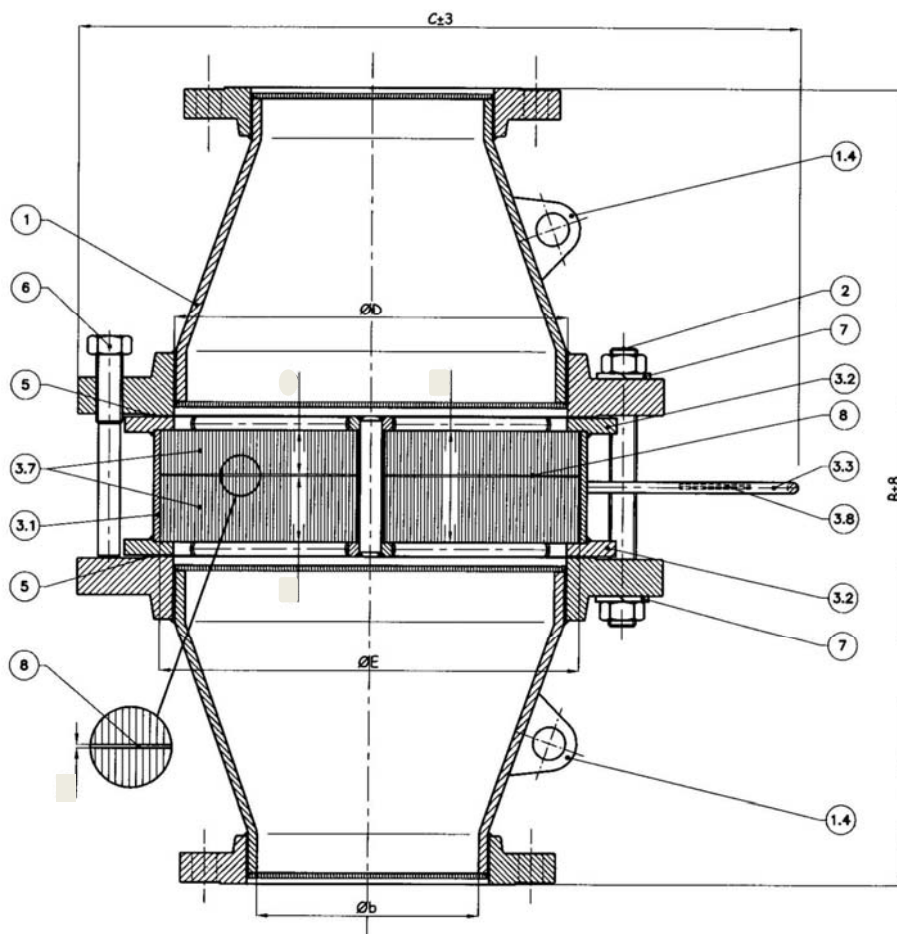
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO.IBEXU04ATEX2234X

TAMAÑO SIZE DN	b mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PESO WEIGHT kg
3"	77.9	445	388	168	191	52
4"	102.3	471	454	221	244	76



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

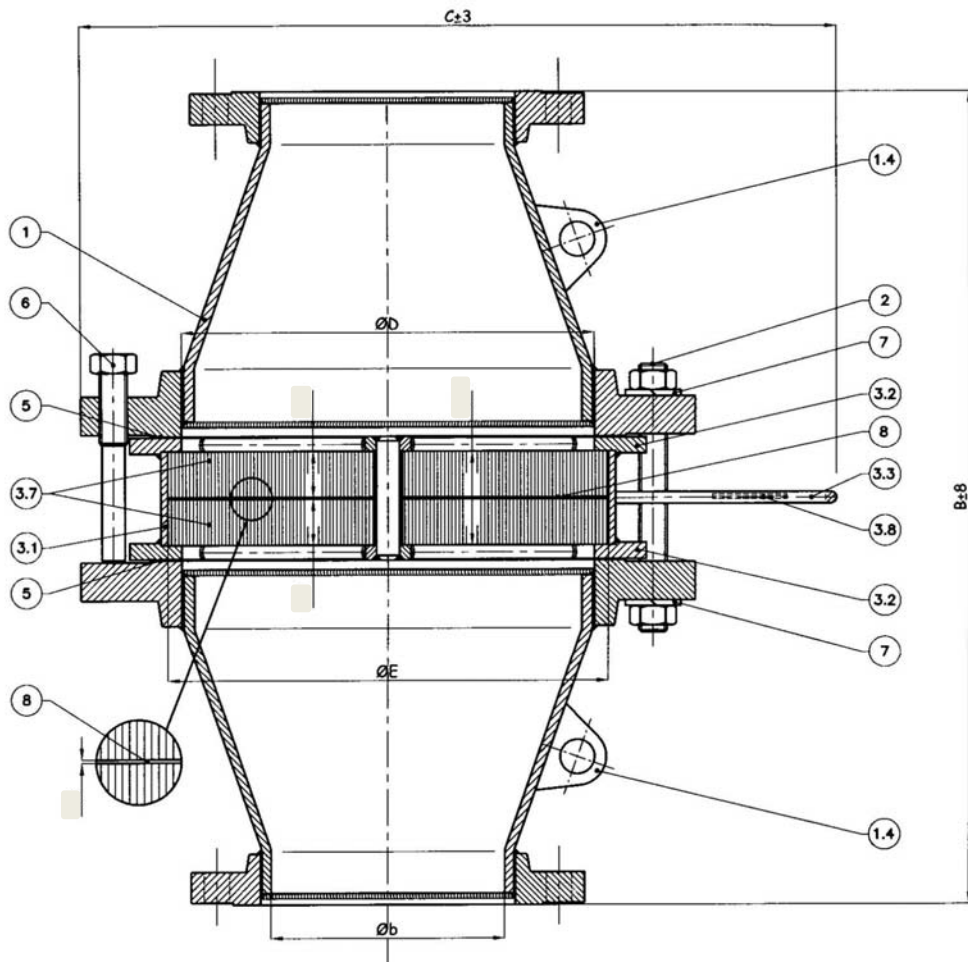
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

COSTRUZIONI MECCANICHE LUPI S.r.l.	APAGALLAMAS EN LÍNEA ANTIDEFAGRANTE PARA GASES Y VAPORES DEL GRUPO IIB3 BIDIRECTIONAL IN-LINE DEFLAGRATION FLAME ARRESTER FOR GASES AND VAPOURS OF GROUP IIB3	Modelo – Model 2348
------------------------------------	--	--

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBEXU04ATEX2234X

TAMAÑO SIZE	b	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
6"	154	631	605	327	343



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304
8	ESPACIADOR SPACER	AISI 316

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO.IBEXU04ATEX2234X

Costruzioni Meccaniche Lupi S.r.l.
Via Cancelliera 27 - 00040 Ariccia (Roma) - Italy

1370 EN 12874:2001



II G II B3

Explosion group II B3

Deflagration Static Bidirectional In-Line Flame Arrester

Mod. 2348

Connection

Housings

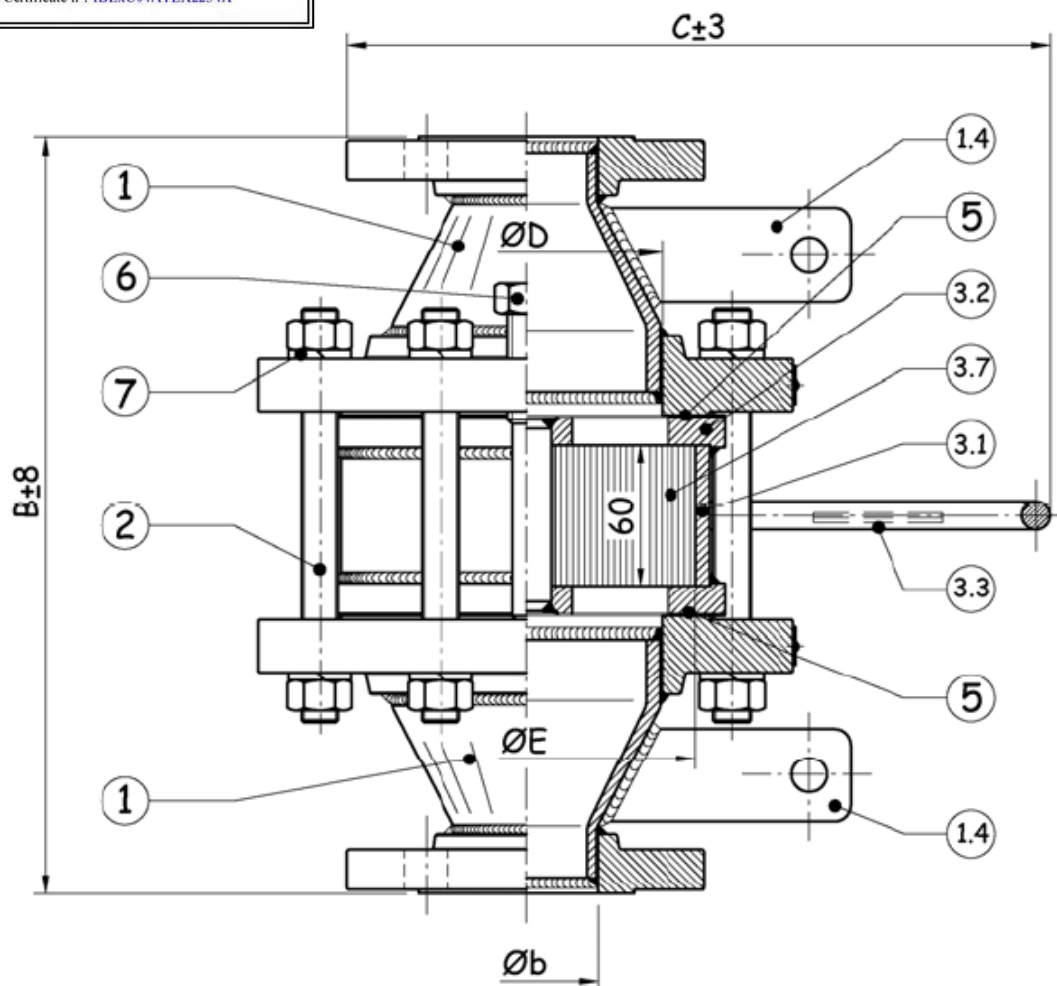
Element AISI316 Element Housing

Serial no.

Month/Year:

EC Type Examination Certificate n°: IBEXU04ATEX2234X

TAMAÑO SIZE DN	b	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
8"	202	942	708	410	426
10"	254	1246	813	513	529
12"	304	1246	924	616	632



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

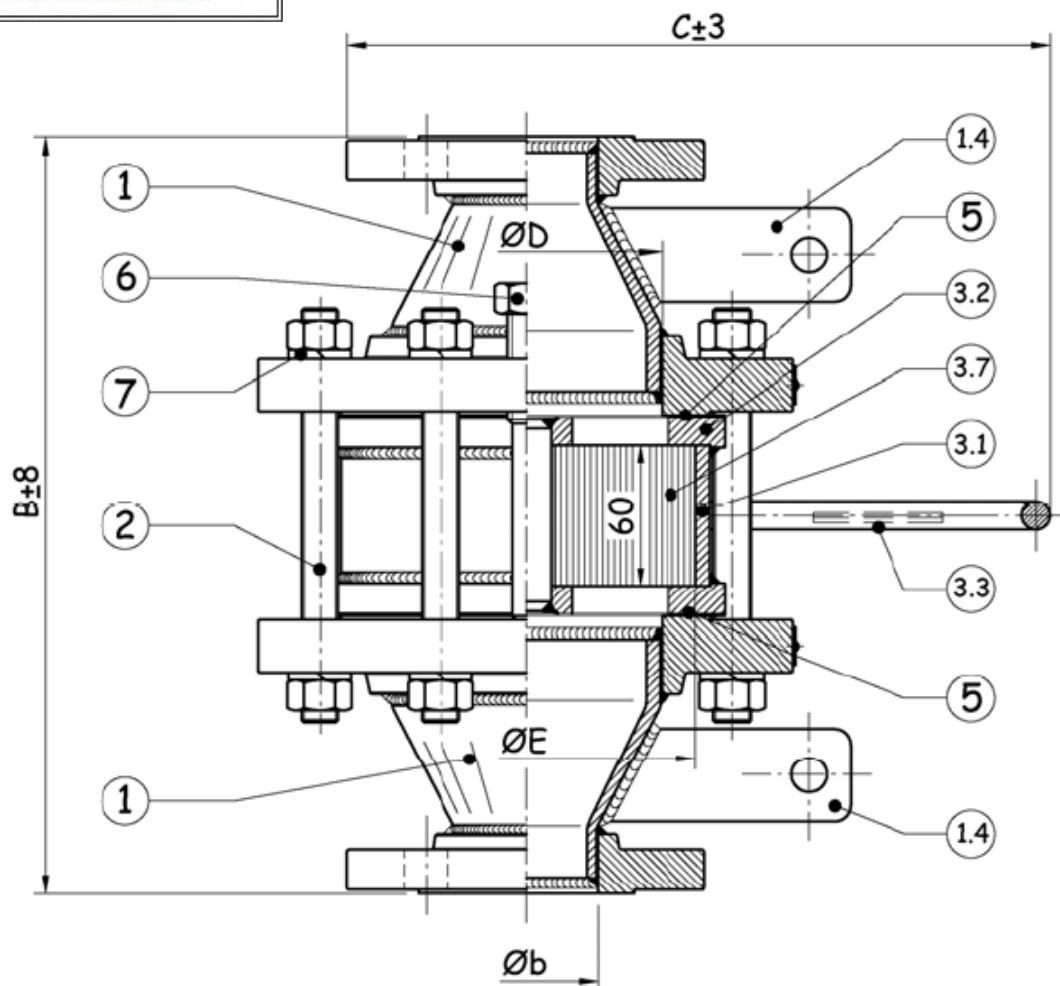
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO.IBEXU04ATEX2073X

Costruzioni Meccaniche Lupi S.r.l.
Via Cancellieri 27 - 00040 Ariccia (Roma) - Italy
CE 1370 EN 12874-2001  II G IIA
Explosion group II A Tmax: 120°C
Deflagration Static Bidirectional In-Line Flame Arrester
Mod. 2448 Connection
Housings Element AISI316 Element Housing
Serial no. Month/Year:
EC Type Examination Certificate n°: IBEXU04ATEX2073X

TAMAÑO SIZE DN	b mm	B mm	C mm	D mm	E mm
1"	26,6	304	339	122	145
1 1/4"	35	304	339	122	145
1 1/2"	40,9	304	339	122	145
2"	52,5	304	339	122	145



LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

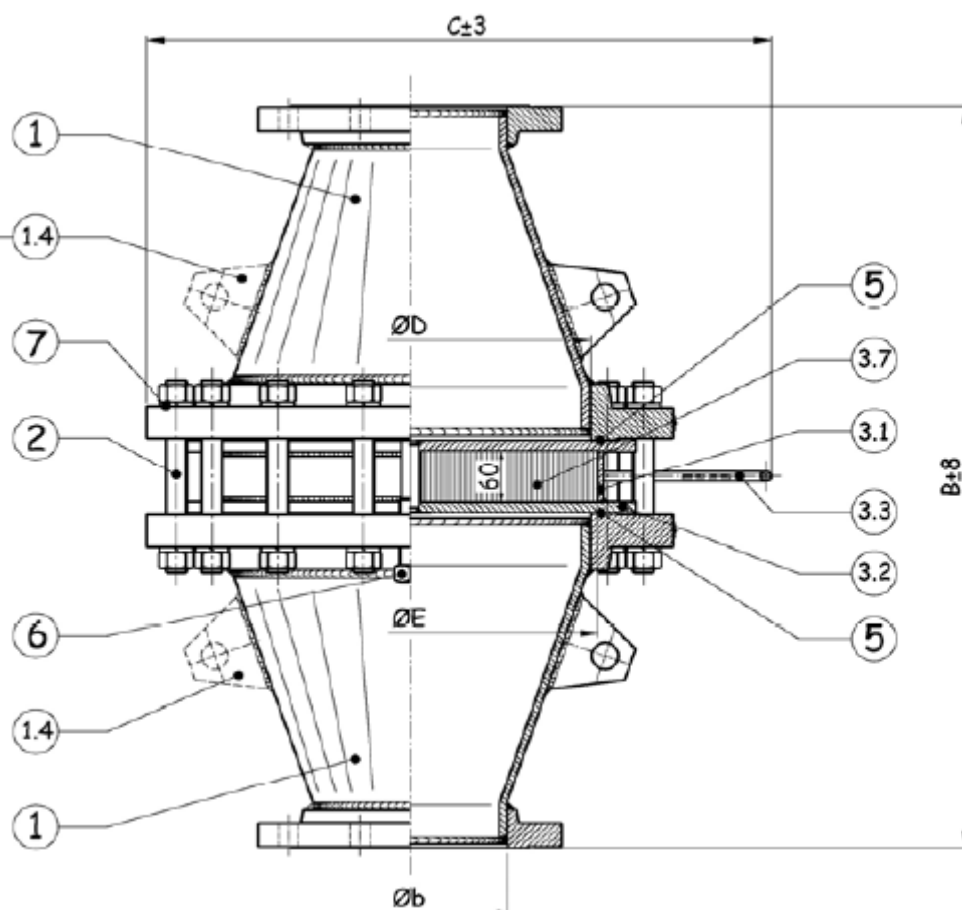
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO. IBEXU04ATEX2073X

Costruzioni Meccaniche Lupi S.r.l.
Via Cancellieri 27 - 00040 Ariccia (Roma) - Italy
CE 1370 EN 12874-2001  II G IIA
Explosion group II A Tmax: 120°C

Deflagration Static Bidirectional In-Line Flame Arrester
Mod. 2448 Connection
Housings Element AISI 316 Element Housing
Serial no. Month/Year:
EC Type Examination Certificate n°: IBEXU04ATEX2073X

TAMAÑO SIZE DN	b mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PESO WEIGHT kg
3"	77.9	404	388	168	191	48
4"	102.3	430	454	221	244	71
6"	154	540	606	327	343	142
8"	202	850	708	410	426	230
10"	254	1154	813	513	529	375
12"	304	1154	824	616	632	492

Nº. 4 OREJETAS SOLO EN 6", 8", 10" Y 12"
nº. 4 PADS FOR 6", 8", 10", 12" ONLY



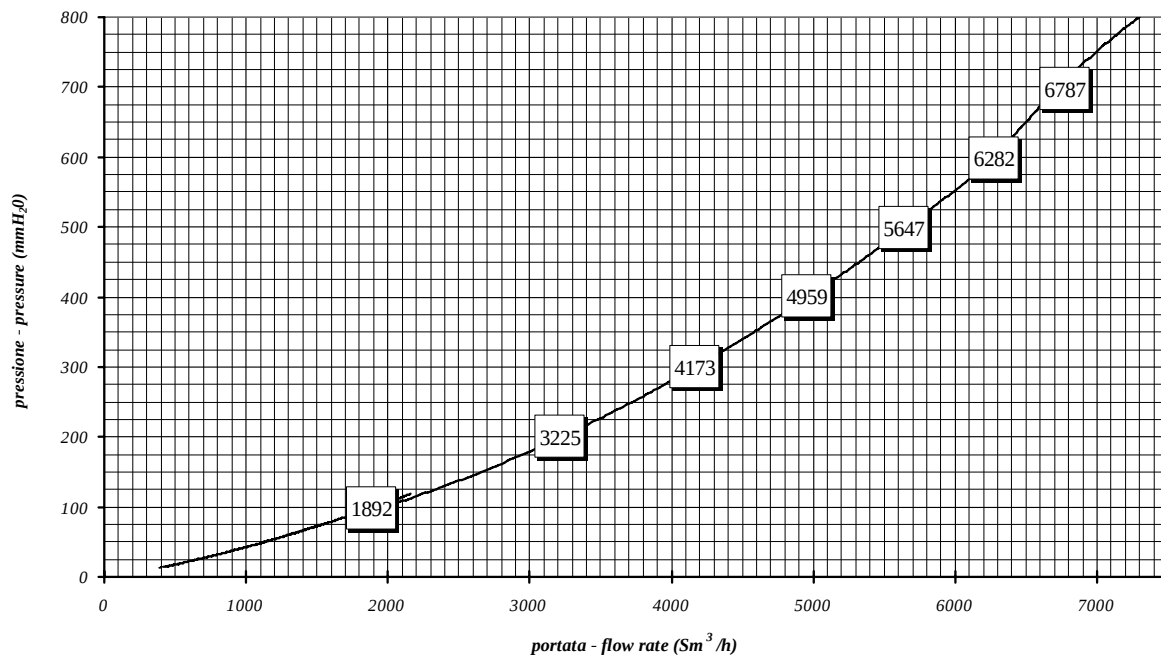
LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN EEW EXECUTION EEW
1	CUERPO HOUSING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	ACCIAIO CARB. CARBON STEEL
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.2	BRIDA FLANGE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.3	ASA HANDLE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

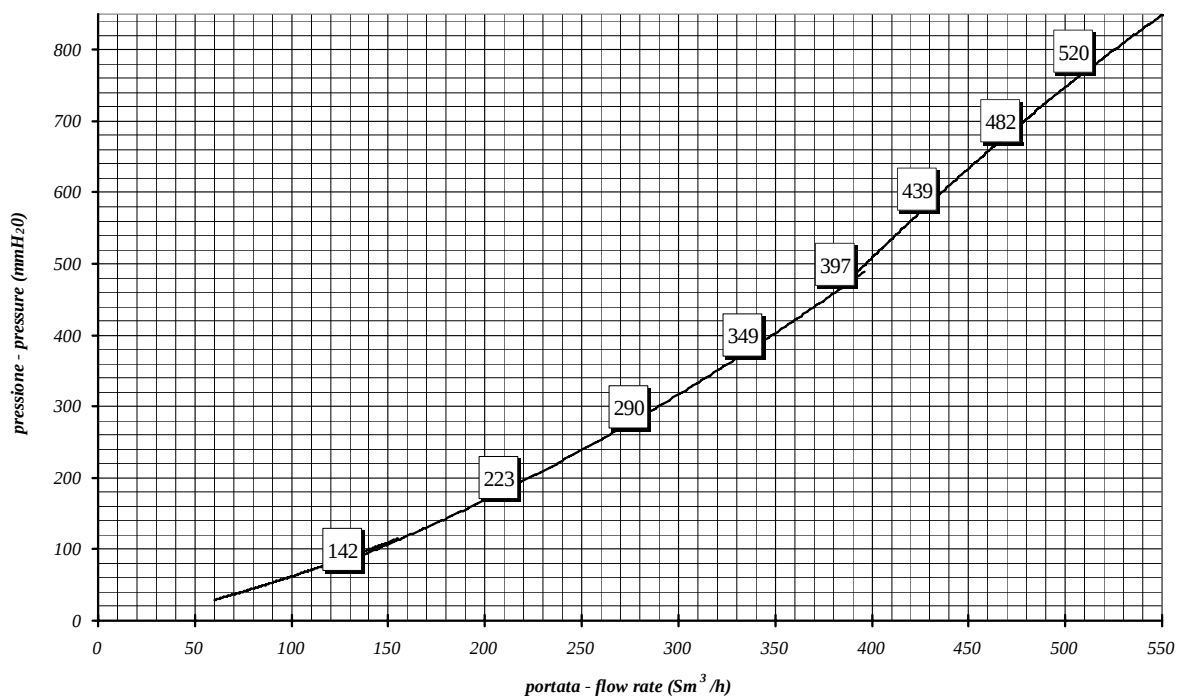
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN VVW EXECUTION VVW
1	CUERPO HOUSING	AISI 304
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 304
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 304
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 304
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	VERSIÓN WWW EXECUTION WWW
1	CUERPO HOUSING	AISI 316
1.4	OREJETAS LIFTING PADS	AISI 304
2	TIRANTE TIE RODS	AISI 304
3.1	CONTENEDOR ELEMENT SHELL	AISI 316
3.2	BRIDA FLANGE	AISI 316
3.3	ASA HANDLE	AISI 304
3.7	ELEMENTO ELEMENTS	AISI 316
5	JUNTA GASKETS	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
6	PERNO EXTRACTOR JACK BOLTS	AISI 304
7	ARANDELA DE PRESIÓN GROVER WASHERS	AISI 304

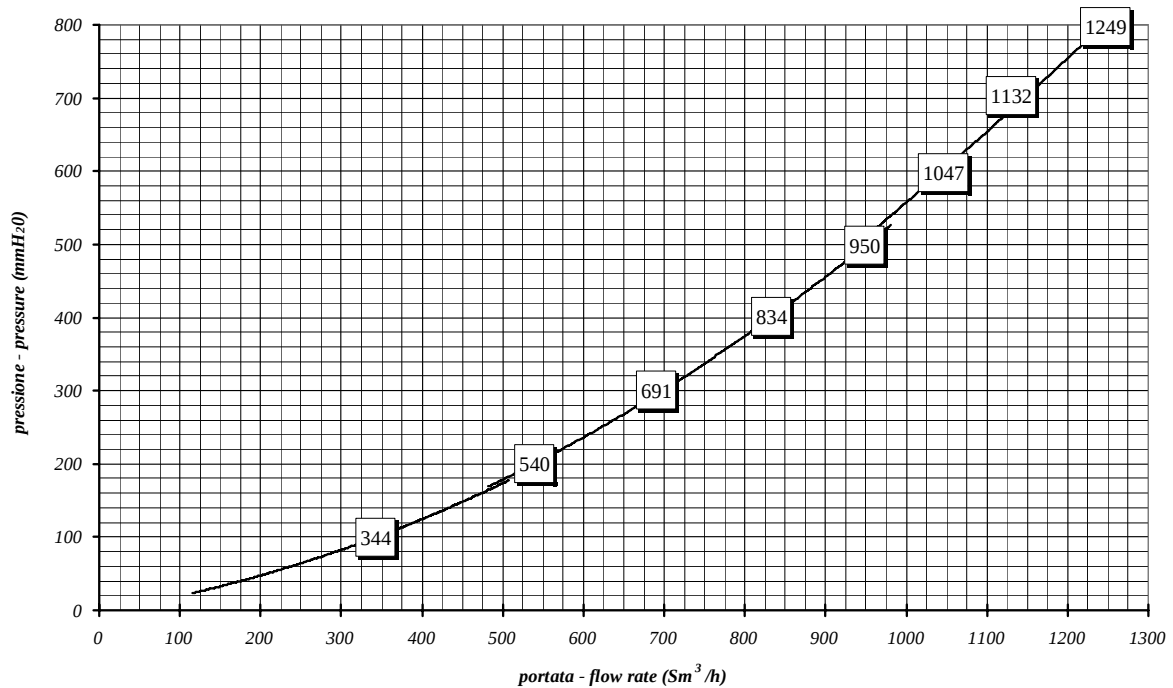
MOD. 2048 - 8" (DN 200)



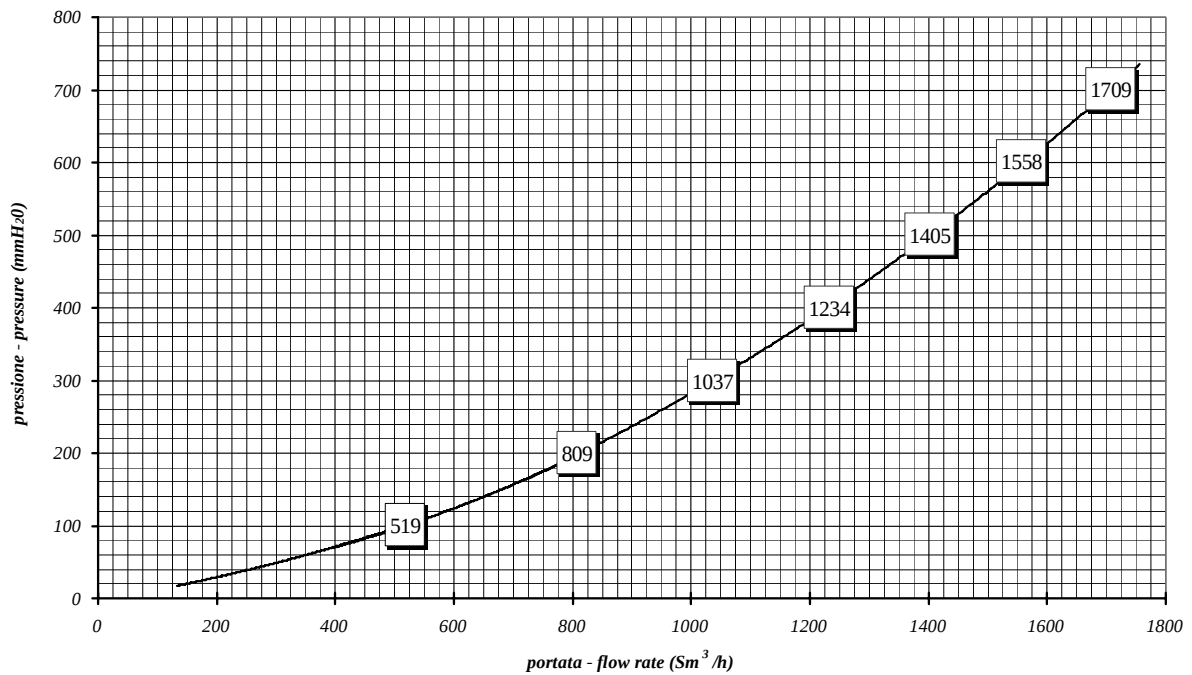
MOD. 2148 - 2" (DN 50)



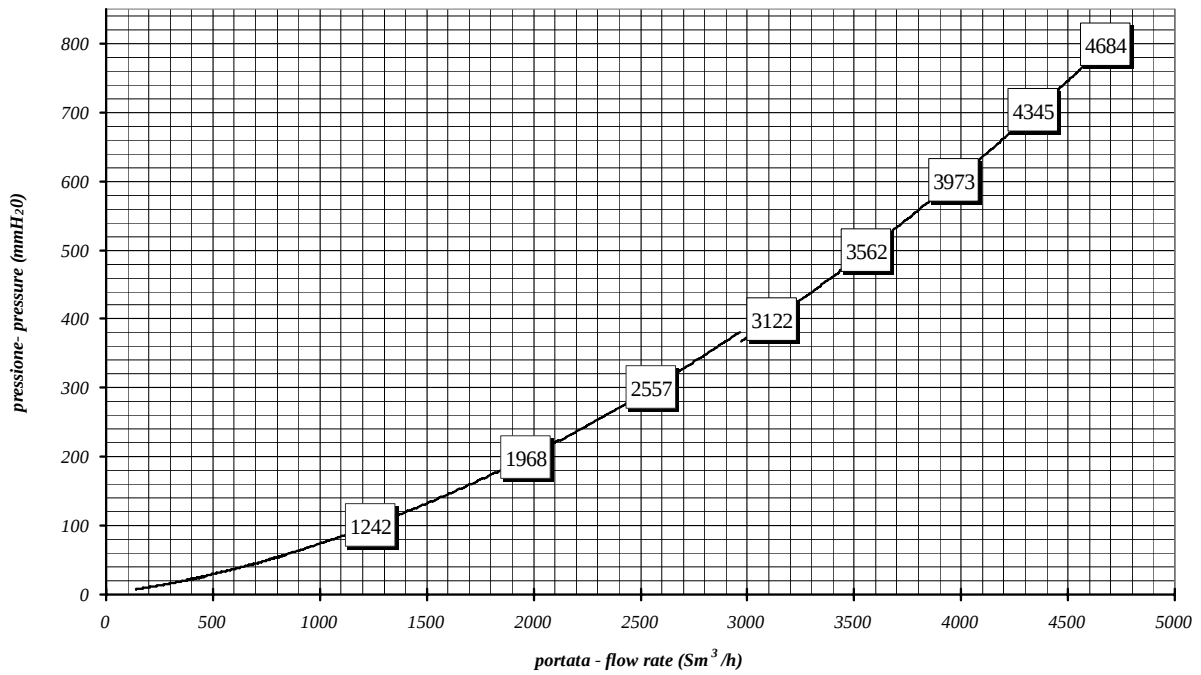
MOD. 2148 - 3" (DN 80)



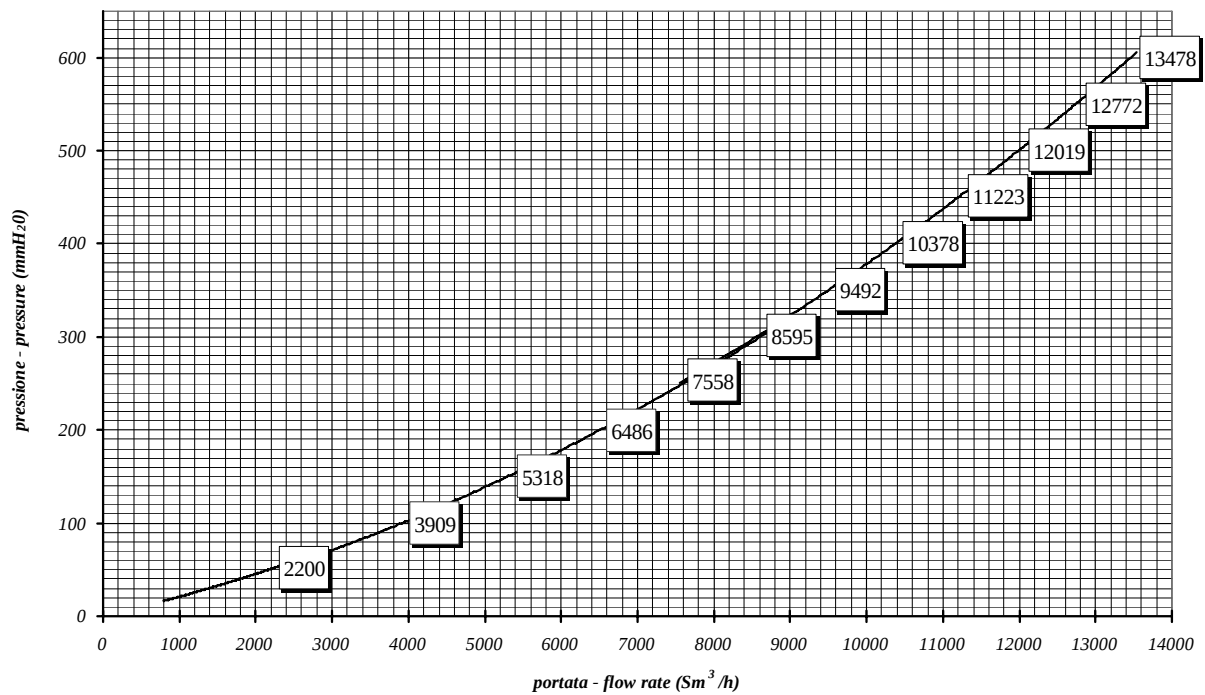
MOD. 2148 - 4" (DN 100)



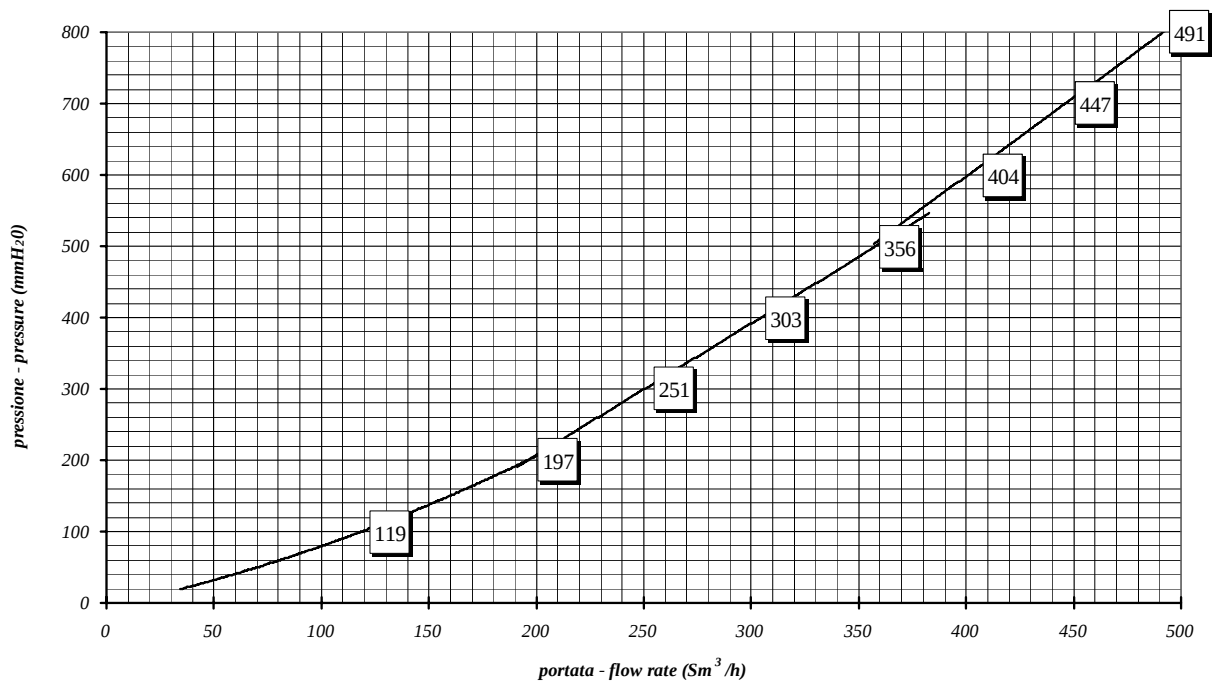
MOD. 2148 - 6" (DN 150)



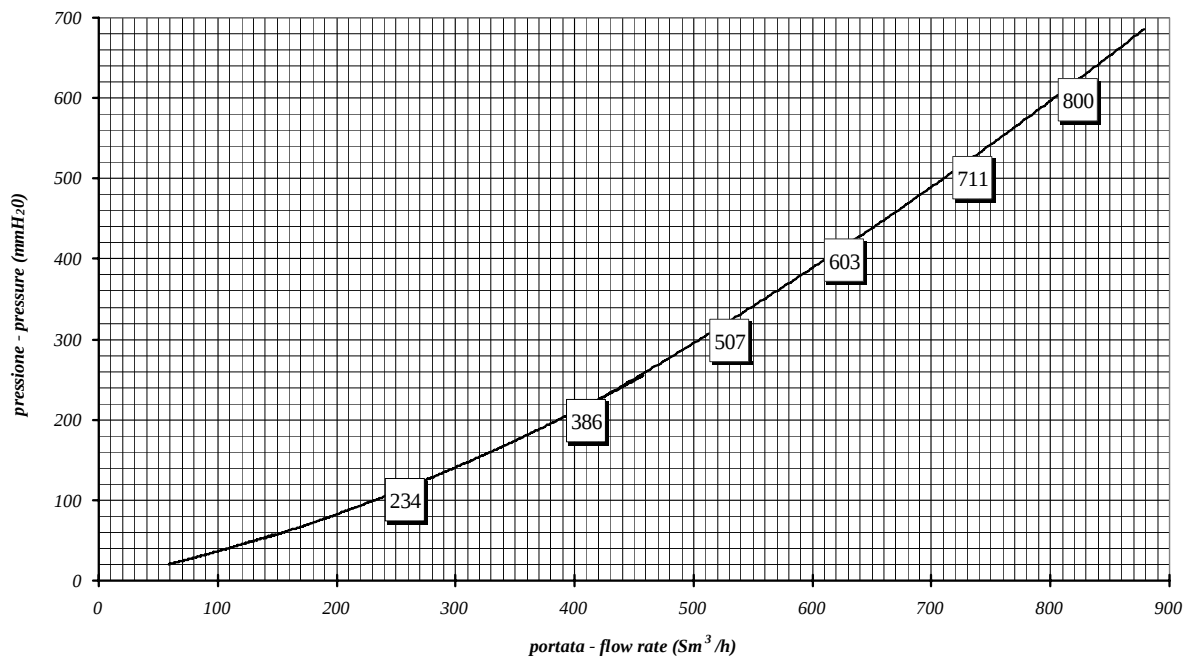
MOD. 2148 - 12" (DN 300)



MOD. 2248 - 2" (DN 50)



MOD. 2248 - 3" (DN 80)



VÁLVULAS DE PRESIÓN Y VACÍO CON MUELLE SPRING LOADED PRESSURE AND VACUUM RELIEF VALVES

SERIE B100 – VÁLVULAS DE PRESIÓN Y VACÍO CON MUELLE

SERIE B100 – COMBINED PRESSURE AND VACUUM RELIEF VALVES SPRING LOADED

- **MODELO B100S 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"**
Válvula de presión con muelle y vacío / Pressure and vacuum relief valve spring loaded
Tarados a presión: 80 mbarg a 2.000 mbarg / Tarados a vacío: -2 mbarg a -800 mbarg /
Standard Pressure settings: 80 mbarg to 2.000 mbarg / Standard Vacuum settings: -2 mbarg to -800 mbarg
- **MODELO B100SS 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"**
Válvula de presión y vacío con muelle / Pressure and vacuum relief valve spring loaded
Tarados a presión: 80 mbarg a 2.000 mbarg / Tarados a vacío: -2 mbarg a -800 mbarg /
Standard Pressure settings: 80 mbarg to 2.000 mbarg / Standard Vacuum settings: -2 mbarg to -800 mbarg
- **MODELO B100CVS 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"**
Válvula de presión con muelle, vacío y escape conducido /
Pressure&vacuum relief valve spring loaded piped away
Tarados a presión: 80 mbarg a 1.000 mbarg / Tarados a vacío: -2 mbarg a -60 mbarg /
Standard Pressure settings: 80 mbarg to 1.000 mbarg / Standard Vacuum settings: -2 mbarg to -60 mbarg



SERIE B200 – VÁLVULAS DE VACÍO CON MUELLE

SERIE B200 – VACUUM RELIEF VALVES SPRING LOADED

- **MODELO B200S 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"**
Válvula de vacío con muelle / Vacuum relief valve spring loaded
Tarados a vacío: -80 mbarg a -800 mbarg / Standard Vacuum settings: -80 mbarg to -800 mbarg



SERIE B300 – VÁLVULAS DE PRESIÓN CON MUELLE

SERIE B300 – PRESSURE RELIEF VALVES SPRING LOADED

- **MODELO B300S 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"**
Válvula de presión con muelle / Vacuum relief valve spring loaded
Tarados a presión: 90 mbarg a 1.000 mbarg / Standard Pressure settings: 90 mbarg to 1.000 mbarg
- **MODELO B300CVS 2", 3", 4", 6", 8" 10", 12"**
Válvula de presión con muelle y escape conducido / Pressure relief valve spring loaded piped away
Tarados a presión: 80 mbarg a 1.000 mbarg / Standard Pressure settings: 80 mbarg to 1.000 mbarg

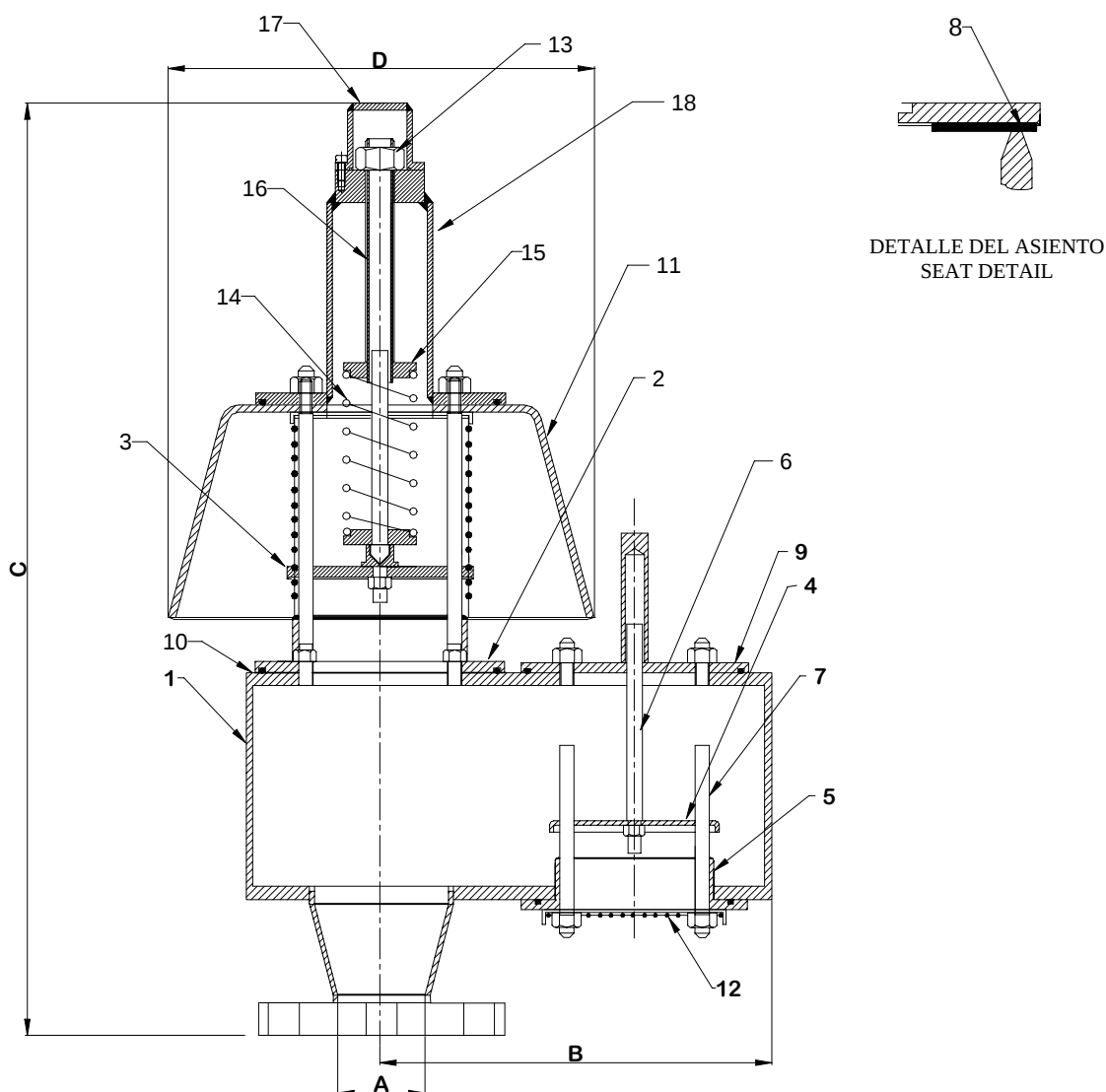




3B CONTROLS

VÁLVULA DE PRESIÓN CON MUELLE Y VACÍO
PRESSURE AND VACUUM RELIEF VALVE SPRING LOADED**Modelo – Model****B100S**BRIDAS SEGÚN ANSI / DIN, OTRAS CONSULTAR
FLANGES IN ACCORDANCE WITH ANSI / DIN, OTHER ON REQUEST

TAMAÑO SIZE	A	B	C	D
DN	mm	mm	mm	mm
2"	54	252	568	208
3"	84	308	613	305
4"	108	355	663	380
6"	161	516	718	535
8"	211	576	778	610
10"	255	701	840	380
12"	305	741	914	700

**LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST**

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	INOX/CARBONO SS/CS
2	ASIENTO DE PRESIÓN PRESSURE SEAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
3	CLAPETA DE PRESIÓN PRESSURE PALLET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
4	CLAPETA DE VACÍO VACUUM PALLET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
5	ASIENTO DE VACÍO VACUUM SEAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
6	VASTAGO DE PRESIÓN PRESSURE STEAM	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
7	GUIAS GUIDE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
8	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
9	TAPA DE VACÍO VACUUM COVER	INOX/CARBONO SS/CS
10	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRILO NITRILE
11	CAPERUZA WEATHERHOOD	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
12	MALLAS SCREENS	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
13	TUERCA DE AJUSTE ADJUSTMENT RING	INOX/CARBONO SS/CS
14	MUELLE SPRING	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
15	ARANDELA DEL MUELLE SPRING WASHER	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
16	TORNILLO DE AJUNTE ADJUSTMENT SCREW	INOX/CARBONO SS/CS
17	TAPA DE LA CAPERUZA BONNET CAP	INOX/CARBONO SS/CS
18	CAPERUZA BONNET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL



3B CONTROLS

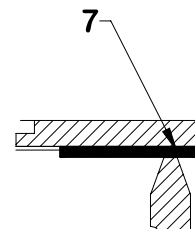
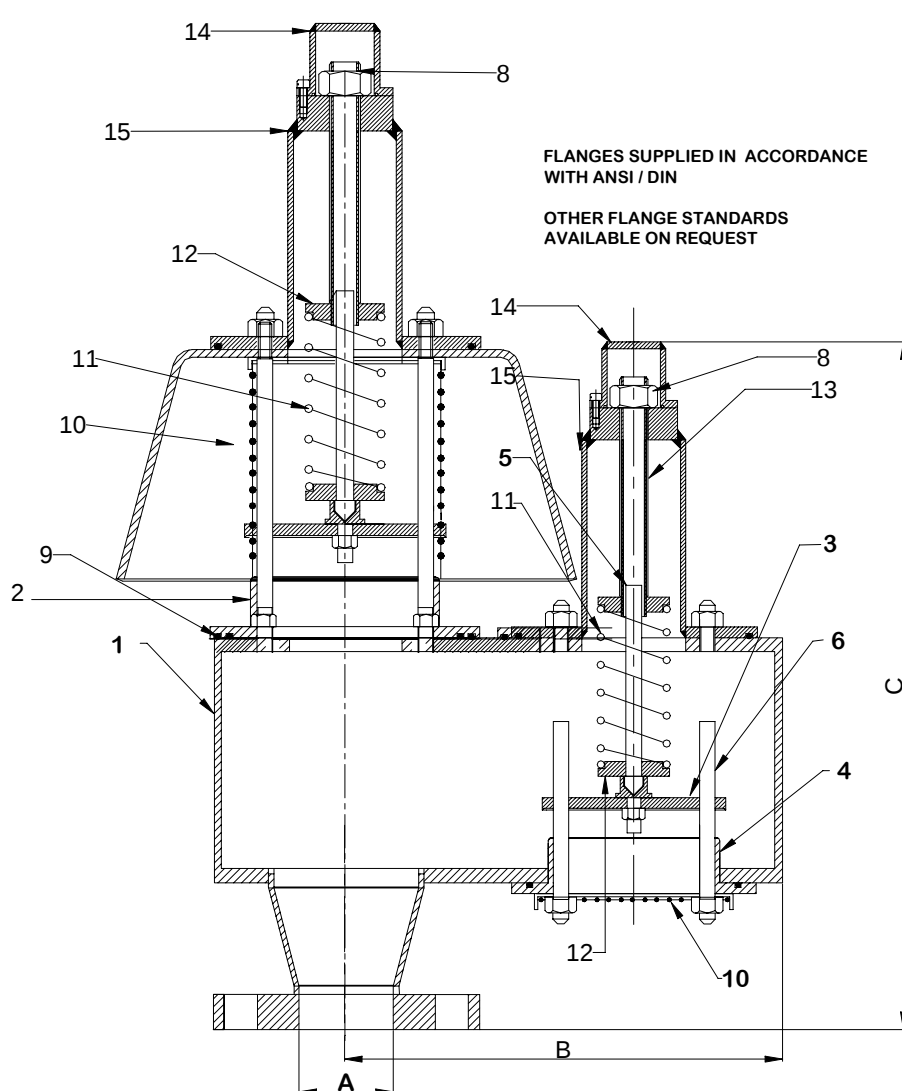
VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO CON MUELLE
PRESSURE AND VACUUM RELIEF VALVE SPRING LOADED

Modelo – Model

B100SS

BRIDAS SEGÚN ANSI / DIN, OTRAS CONSULTAR
FLANGES IN ACCORDANCE WITH ANSI / DIN, OTHER ON REQUEST

TAMAÑO SIZE	A	B	C	D
DN	mm	mm	mm	mm
2"	54	252	568	208
3"	84	308	613	305
4"	108	355	663	380
6"	161	516	718	535
8"	211	576	778	610
10"	255	701	840	380
12"	305	741	914	700



DETALLE DEL ASIENTO
SEAT DETAIL

LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	INOX/CARBONO SS/CS
2	ASIENTO DE PRESIÓN PRESSURE SEAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
3	CLAPETA DE PRESIÓN PRESSURE PALLET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
4	CLAPETA DE VACÍO VACUUM PALLET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
5	ASIENTO DE VACÍO VACUUM SEAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
6	VASTAGO DE PRESIÓN PRESSURE STEAM	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
7	GUIAS GUIDE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
8	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
9	TAPA DE VACÍO VACUUM COVER	INOX/CARBONO SS/CS
10	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRILO NITRILE
11	CAPERUZA WEATHERHOOD	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
12	MALLAS SCREENS	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
13	TUERCA DE AJUSTE ADJUSTMENT RING	INOX/CARBONO SS/CS
14	MUELLE SPRING	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
15	ARANDELA DEL MUELLE SPRING WASHER	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
16	TORNILLO DE AJUNTE ADJUSTMENT SCREW	INOX/CARBONO SS/CS
17	TAPA DE LA CAPERUZA BONNET CAP	INOX/CARBONO SS/CS
18	CAPERUZA BONNET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL



3B CONTROLS

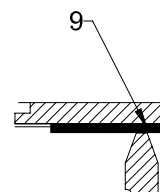
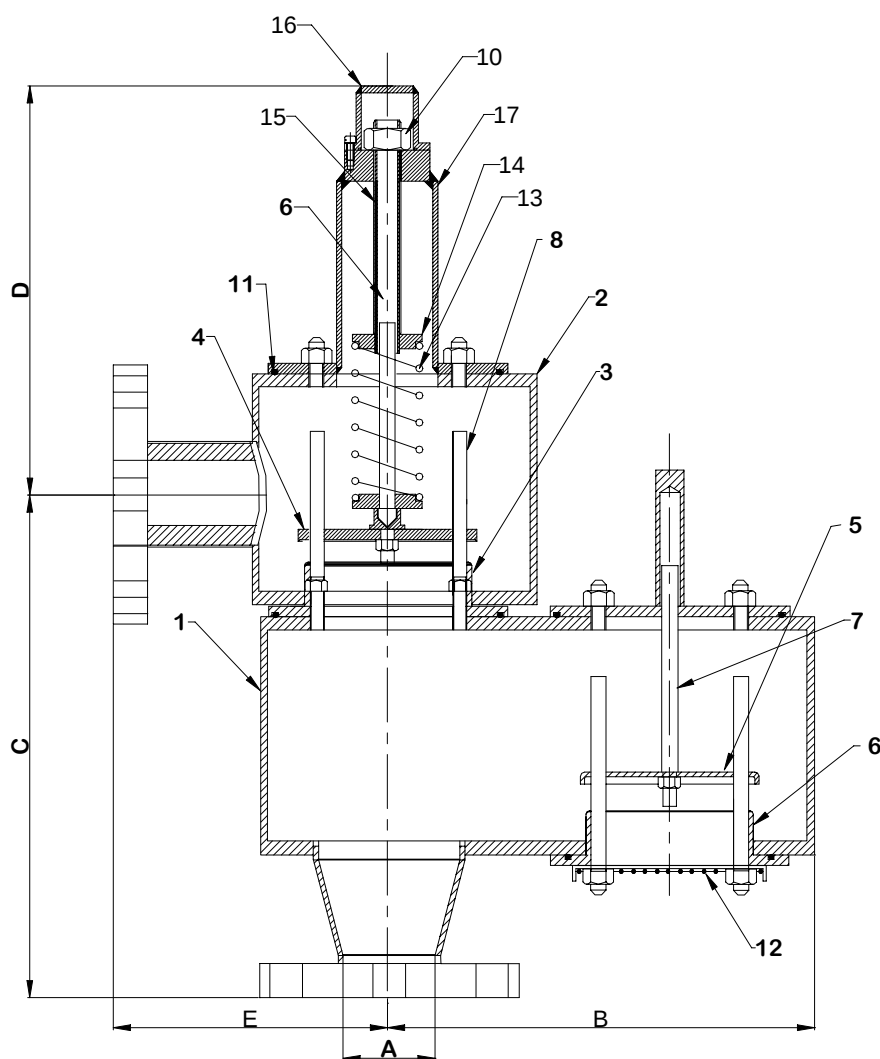
VÁLVULA DE PRESIÓN CON MUELLE, VACÍO Y ESCAPE CONDUCTIDO
PRESSURE AND VACUUM RELIEF VALVE SPRING LOADED PIPED AWAY

Modelo – Model

B100CVS

BRIDAS SEGÚN ANSI / DIN, OTRAS CONSULTAR
FLANGES IN ACCORDANCE WITH ANSI / DIN, OTHER ON REQUEST

TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
2"	54	252	285	314	135
3"	84	308	328	325	160
4"	108	355	410	352	185
6"	161	516	471	355	251
8"	211	576	505	393	289
10"	255	701	623	490	332
12"	305	741	716	540	382

DETALLE DEL ASIENTO
SEAT DETAIL

LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	INOX/CARBONO/ALUMINI O SS/CS/AL
2	CUERPO CONDUCTIDO CLOSED BODY	INOX/CARBONO/ALUMINI O SS/CS/AL
3	ASIENTO DE PRESIÓN PRESSURE SEAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
4	CLAPETA DE PRESIÓN PRESSURE PALLET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
5	CLAPETA DE VACÍO VACUUM PALLET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
6	ASIENTO DE VACÍO VACUUM SEAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
7	VASTAGO DE CLAPETA PALLET STEAM	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
8	GUIAS GUIDE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
9	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
10	TUERCA DE AJUSTE ADJUSTMENT RING	INOX./CARBONO SS/CS
11	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRIL NITRILE
12	MALLAS SCREENS	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

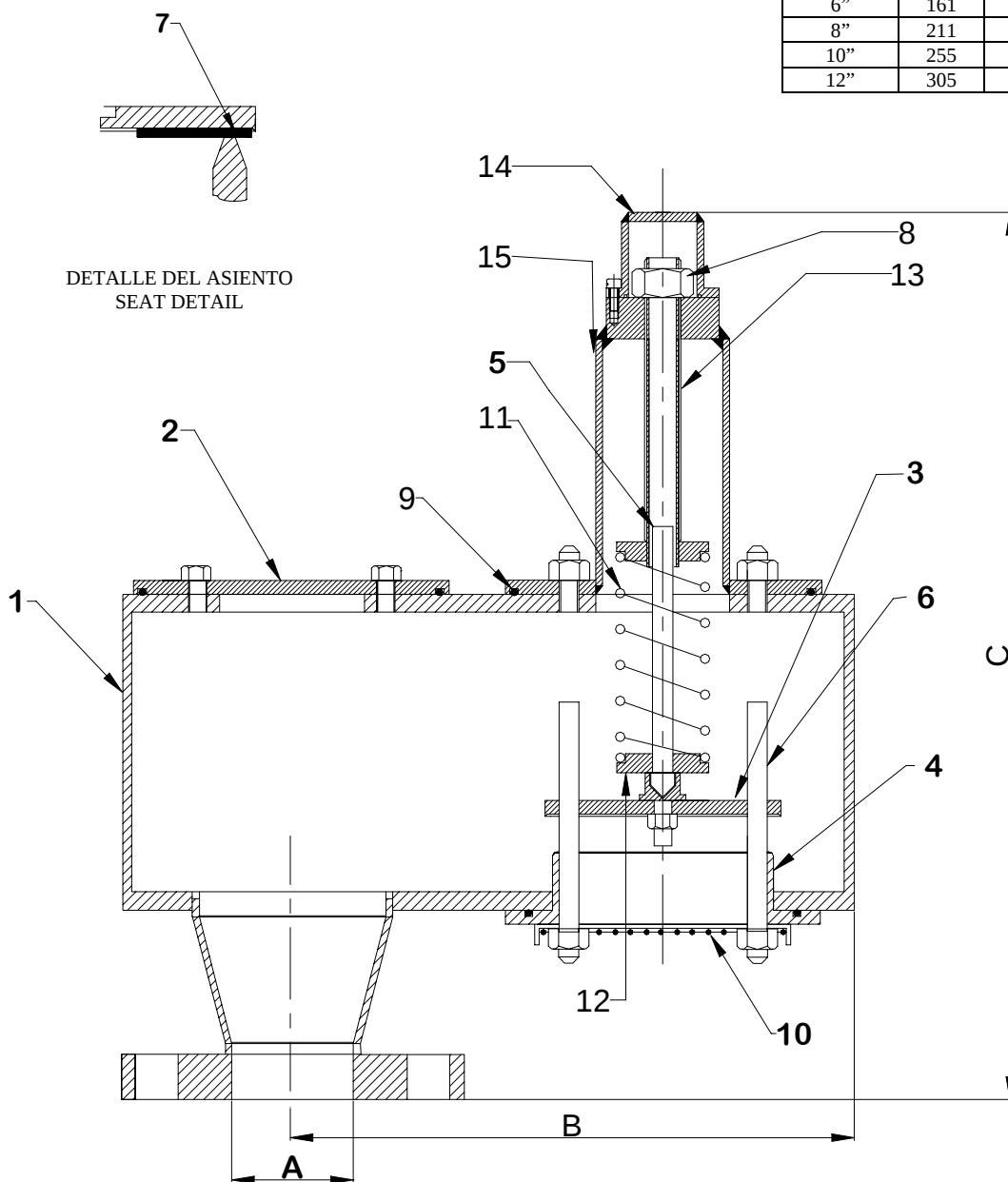
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
13	MUELLE SPRING	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
14	ARANDELA DEL MUELLE SPRING WASHER	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
15	T ORNILLO DE AJUNTE ADJUSTMENT SCREW	INOX./CARBONO SS/CS
16	TAPA DE LA CAPERUZA BONNET CAP	INOX./CARBONO SS/CS
17	CAPERUZA BONNET	INOX./CARBONO SS/CS



3B CONTROLS

VÁLVULA DE VACÍO CON MUELLE
SPRING LOADED VACUUM RELIEF VALVE**Modelo – Model****B200S**BRIDAS SEGÚN ANSI / DIN, OTRAS CONSULTAR
FLANGES IN ACCORDANCE WITH ANSI / DIN, OTHER ON REQUEST

TAMAÑO SIZE	A	B	C
DN	mm	mm	mm
2"	54	252	250
3"	84	308	287
4"	108	355	330
6"	161	516	380
8"	211	576	437
10"	255	701	743
12"	305	741	823

**LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST**

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	INOX/CARBONO/ALUMINI O SS/CS/ALUMINIUM
2	TAPA CIEGA BLANKING PLATE	INOX./CARBONO SS/CS
3	CLAPETA DE VACÍO VACUUM PALLET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
4	ASIENTO DE VACÍO VACUUM SEAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
5	VASTAGO DE VACÍO VACUUM STEAM	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
6	GUIAS GUIDE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
7	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
8	TUERCA DE AJUSTE ADJUSTMENT RING	INOX./CARBONO SS/CS
9	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRILO NITRILE
10	MALLA SCREEN	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

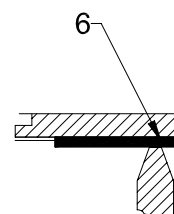
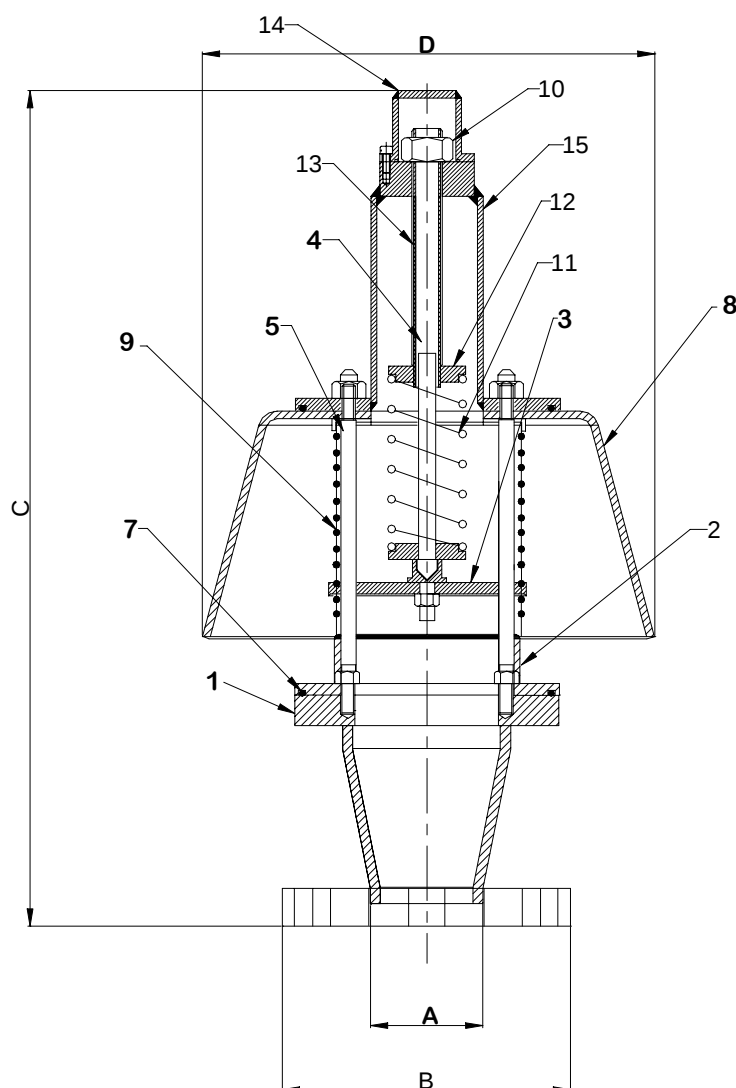
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
11	MUELLE SPRING	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
12	ARANDELA DEL MUELLE SPRING WASHER	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
13	TORNILLO DE AJUNTE ADJUSTMENT SCREW	INOX./CARBONO SS/CS
14	TAPA DE LA CAPERUZA BONNET CAP	INOX./CARBONO SS/CS
15	CAPERUZA BONNET	INOX./CARBONO SS/CS



3B CONTROLS

VÁLVULA DE PRESIÓN CON MUELLE
PRESSURE RELIEF VALVE SPRING LOADED**Modelo – Model****B300S**BRIDAS SEGÚN ANSI / DIN, OTRAS CONSULTAR
FLANGES IN ACCORDANCE WITH ANSI / DIN, OTHER ON REQUEST

TAMAÑO SIZE	A	B	C	D
DN	mm	mm	mm	mm
2"	54	152	453	208
3"	84	190	498	305
4"	108	229	548	380
6"	161	279	603	535
8"	211	343	663	600
10"	255	406	729	650
12"	305	483	802	700

DETALLE DEL ASIENTO
SEAT DETAIL**LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST**

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	INOX/CARBONO/ALUMINIO O SS/CS/ALUMINIUM
2	ASIENTO DE PRESIÓN PRESSURE SEAT	INOX./ALUMINIO SS/ALUMINIUM
3	CLAPETA DE PRESIÓN PRESSURE PALLET	INOX./ALUMINIO SS/ALUMINIUM
4	VASTAGO DE PRESIÓN PRESSURE STEM	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
5	GUIAS GUIDE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
6	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
7	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRIL NITRILE
8	CAPERUZA WHEATHERHOOD	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
9	MALLA SCREEN	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
10	TUERCA DE AJUSTE ADJUSTMENT RING	INOX./CARBONO SS/CS

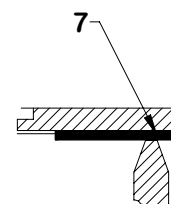
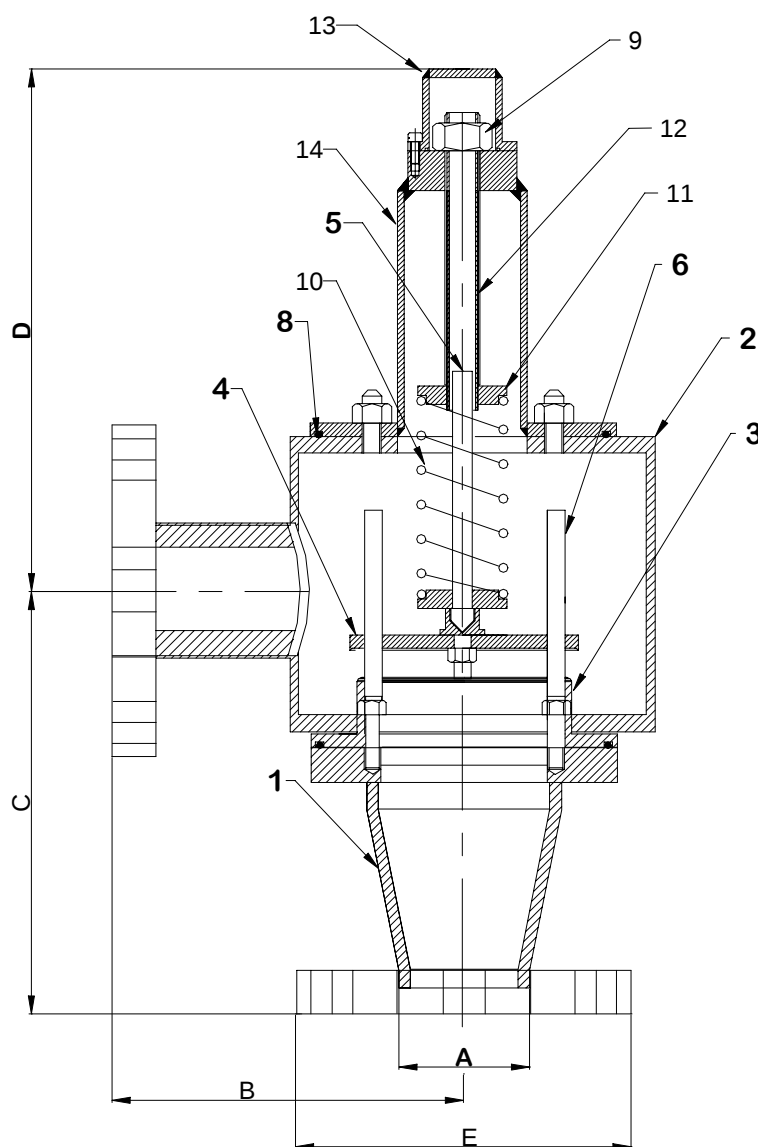
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
11	MUELLE SPRING	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
12	ARANDELA DEL MUELLE SPRING WASHER	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
13	TORNILLO DE AJUNTE ADJUSTMENT SCREW	INOX./CARBONO SS/CS
14	TAPA DE LA CAPERUZA BONNET CAP	INOX./CARBONO SS/CS
15	CAPERUZA BONNET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL



3B CONTROLS

VÁLVULA DE PRESIÓN CON MUELLE Y ESCAPE CONDUCTIDO
PRESSURE ONLY PIPE AWAY SPRING LOADED**Modelo – Model****B300CVS**

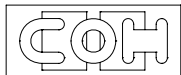
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E
DN	mm	mm	mm	mm	mm
2"	54	140	177	278	152
3"	84	160	222	303	190
4"	108	185	251	352	229
6"	161	251	293	355	279
8"	211	289	337	393	343
10"	255	332	287	490	406
12"	305	382	445	540	483

BRIDAS SEGÚN ANSI / DIN, OTRAS CONSULTAR
FLANGES IN ACCORDANCE WITH ANSI / DIN, OTHER ON REQUESTDETALLE DEL ASIENTO
SEAT DETAIL**LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST**

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	INOX/CARBONO/ALUMINI O SS/CS/ALUMINIUM
2	CUERPO CONDUCTIDO CLOSED BODY	INOX/CARBONO/ALUMINI O SS/CS/ALUMINIUM
3	ASIENTO DE PRESIÓN PRESSURE SEAT	INOX./ALUMINIO SS/ALUMINIUM
4	CLAPETA DE PRESIÓN PRESSURE PALLET	INOX./ALUMINIO SS/ALUMINIUM
5	VASTAGO DE PRESIÓN PRESSURE STEAM	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
6	GUIAS GUIDE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
7	DIAFRAGMA DIAPHRAGM	F.E.P.
8	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRIL NITRILE
9	TUERCA DE AJUSTE ADJUSTMENT RING	INOX./CARBONO SS/CS
10	MUELLE SPRING	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL

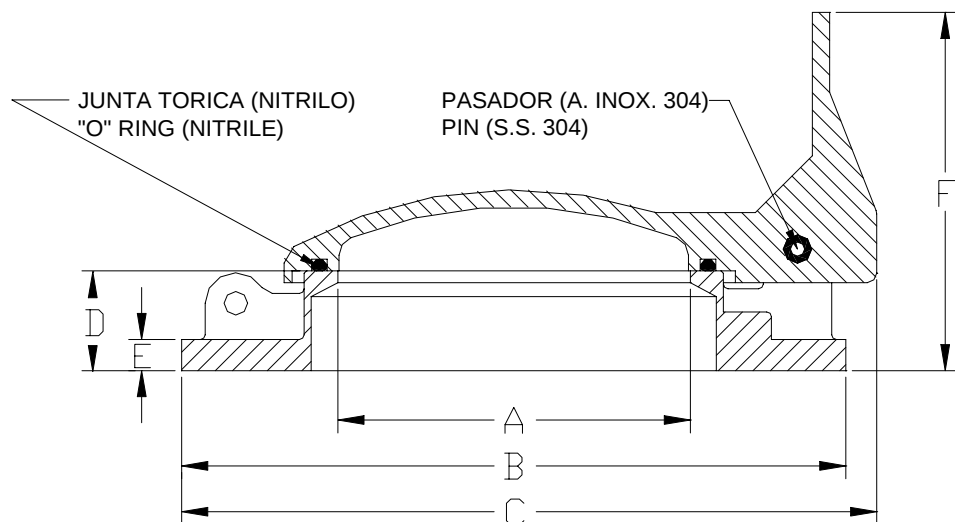
Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
11	ARANDELA DEL MUELLE SPRING WASHER	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
12	TORNILLO DE AJUNTE ADJUSTMENT SCREW	INOX./CARBONO SS/CS
13	TAPA DE LA CAPERUZA BONNET CAP	INOX./CARBONO SS/CS
14	CAPERUZA BONNET	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL



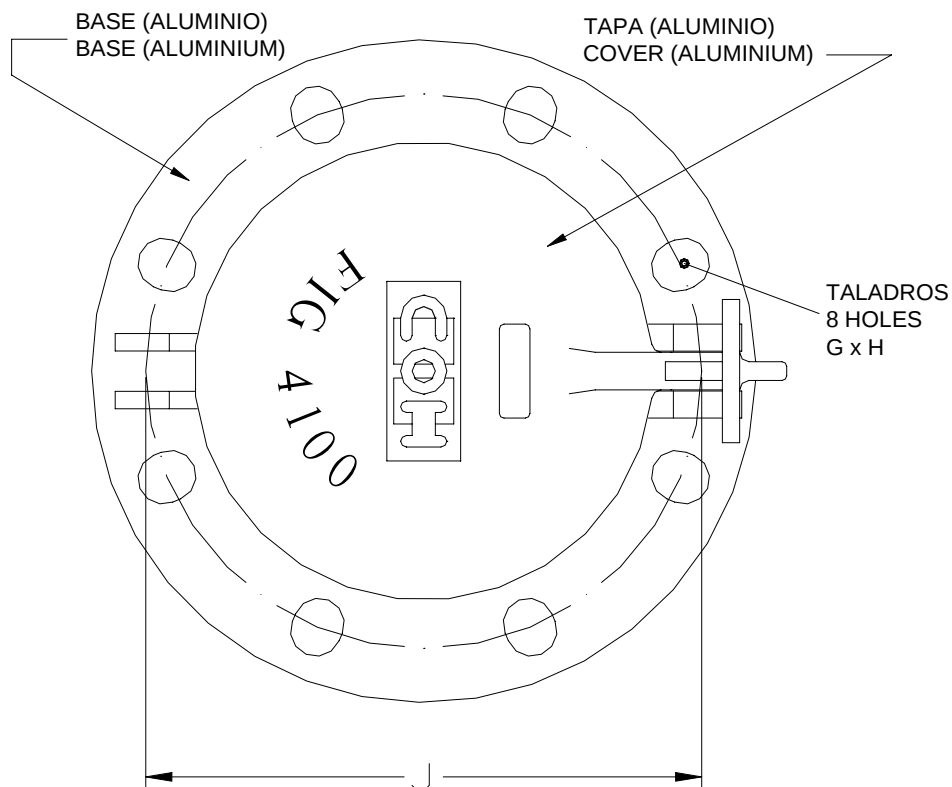
TAPA SONDA CON PEDAL
SCREW DOWN GAUGE HATCH

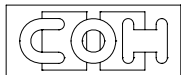
Modelo – Model
4100

MODELO TYPE	TAMAÑO SIZE	B	C	D	E	F	G	H	J
	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4104	4"	225	243	45	12	154	18	25	184
4106	6"	285	303	45	12	154	22	26	238
4108	8"	340	355	47	14	156	22	26	295



PRESIÓN DE TARADO: ± 30 MM C.A.
SET PRESSURE: ± 30 MM W.G.

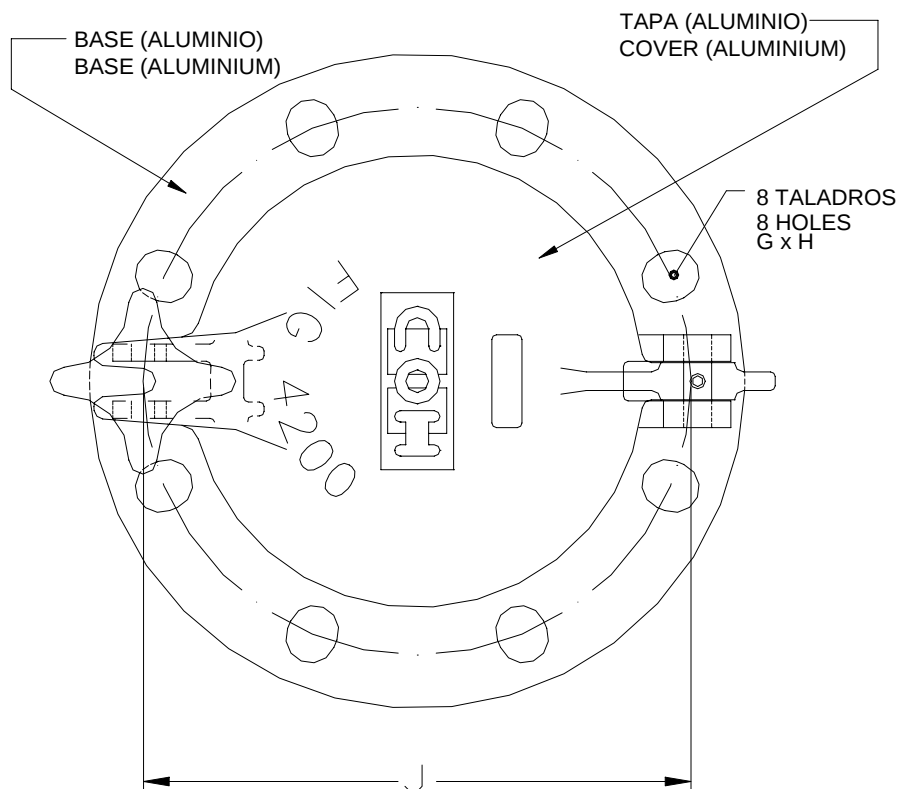
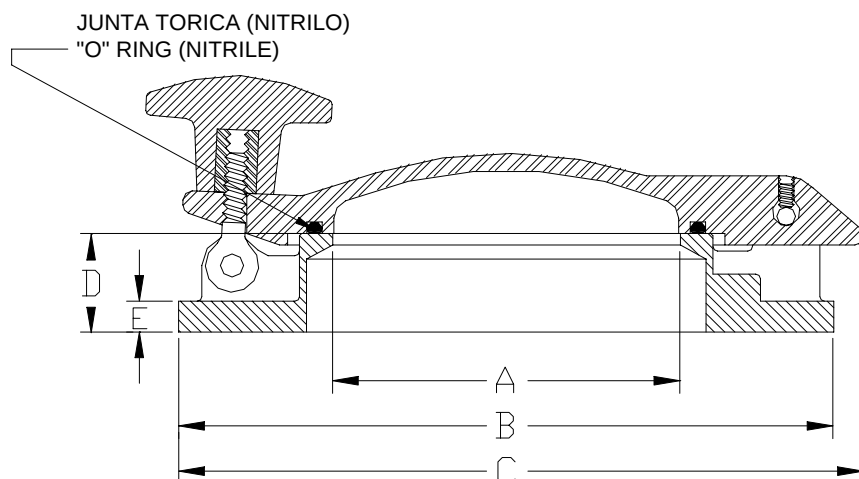


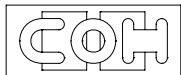


TAPA SONDA CON TORNILLO
SCREW DOWN GAUGE HATCH

Modelo – Model
4200

MODELO TYPE	TAMAÑO SIZE	B	C	D	E	G	H	J
	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4204	4"	225	243	45	12	18	25	184
4206	6"	285	303	45	12	22	26	238
4208	8"	340	355	47	14	22	26	295

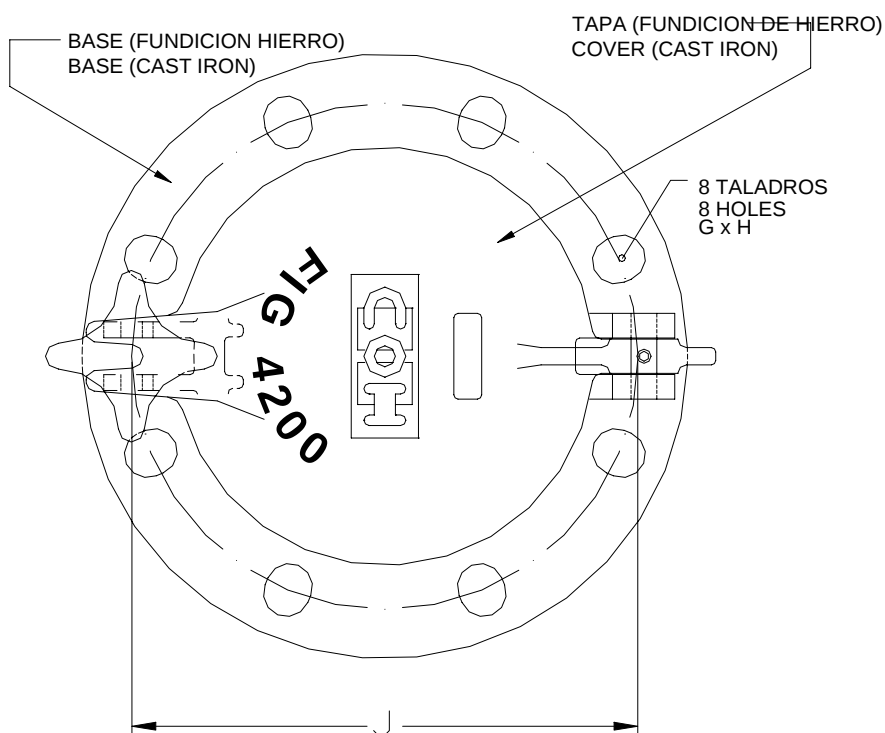
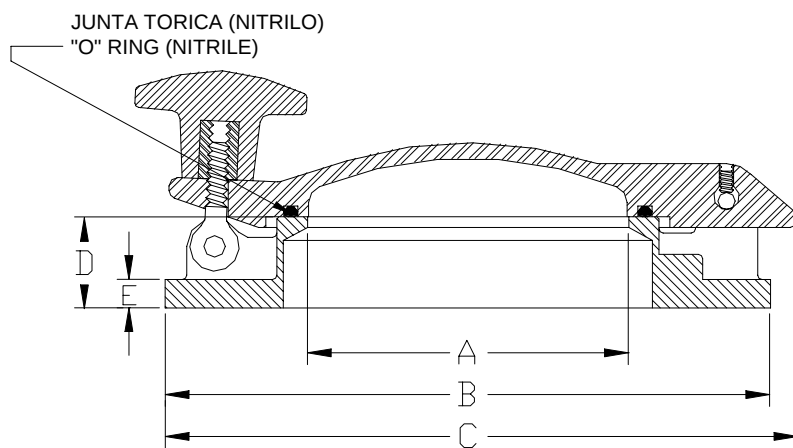


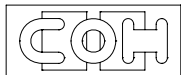


TAPA SONDA CON TORNILLO
SCREW DOWN GAUGE HATCH

Modelo – Model
4200FE

MODELO TYPE	TAMAÑO SIZE	B	C	D	E	G	H	J
	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4204FE	4"	225	243	45	12	18	25	184
4206FE	6"	285	303	45	12	22	26	238
4208FE	8"	340	355	47	14	22	26	295

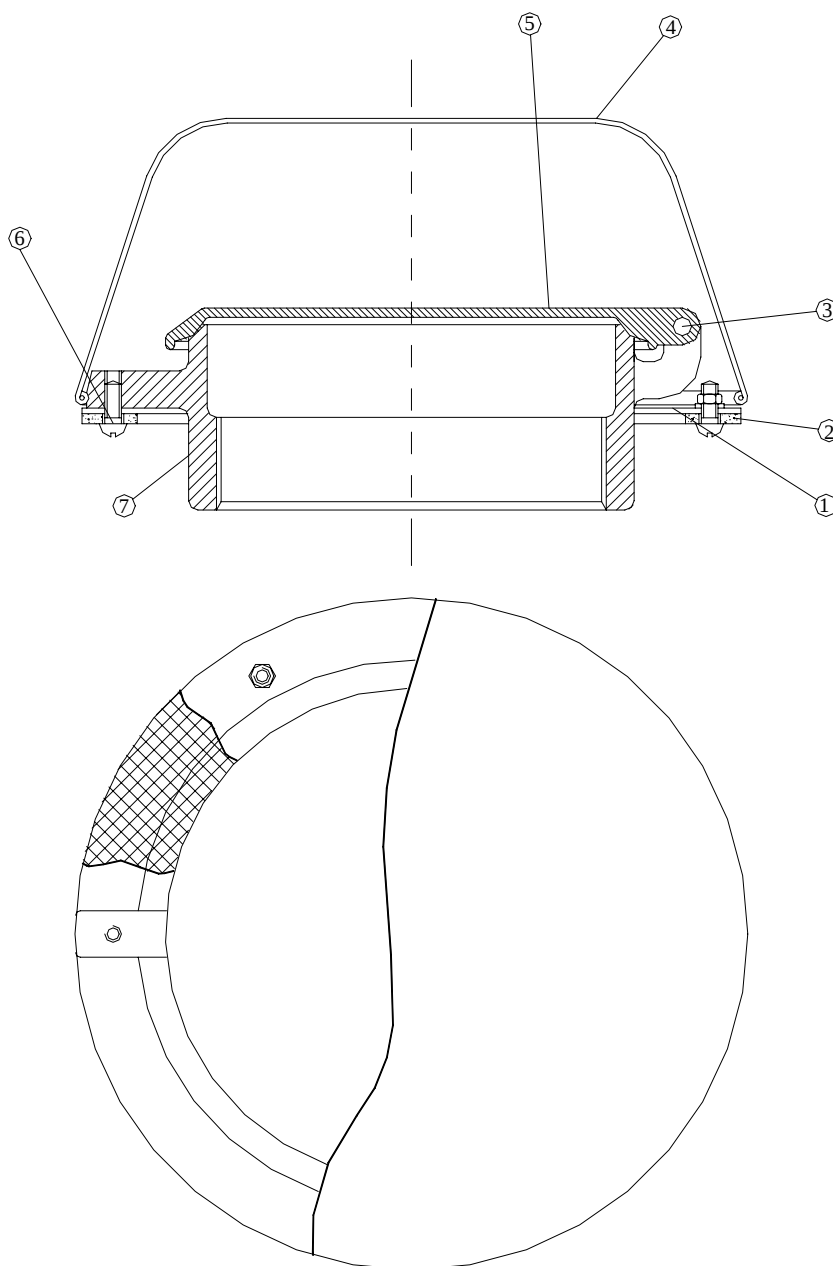




VÁLVULA DE VENTILACIÓN PARA TECHOS FLOTANTES
PRESSURE RELIEF VALVE FOR FLOATING ROOF TANKS

Modelo – Model

4606



PRESIÓN DE TARADO: ± 22 MM C.A.
SET PRESSURE: ± 22 MM W.G.

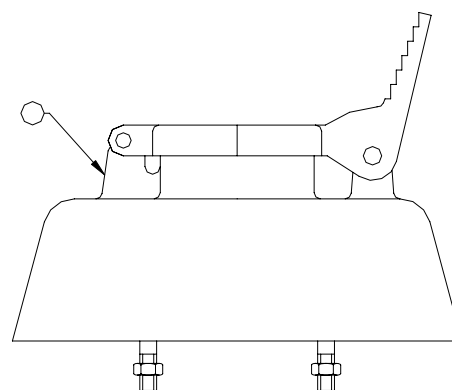
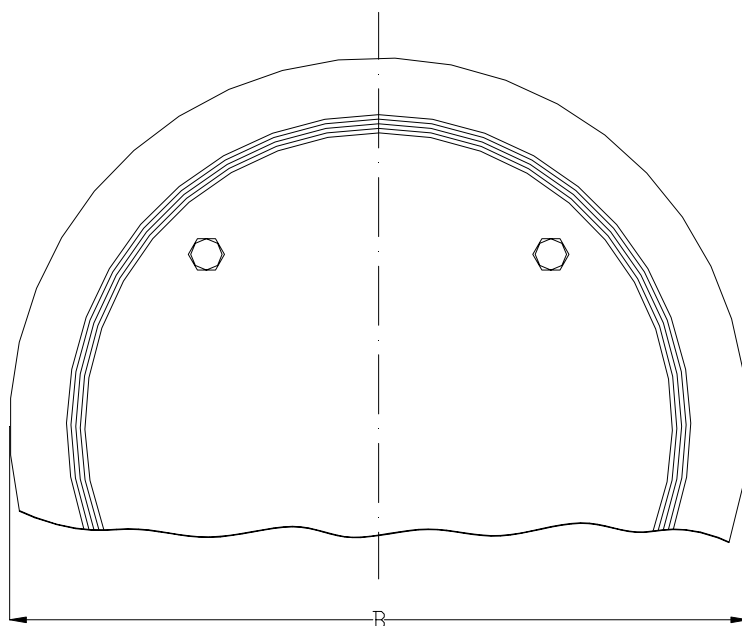
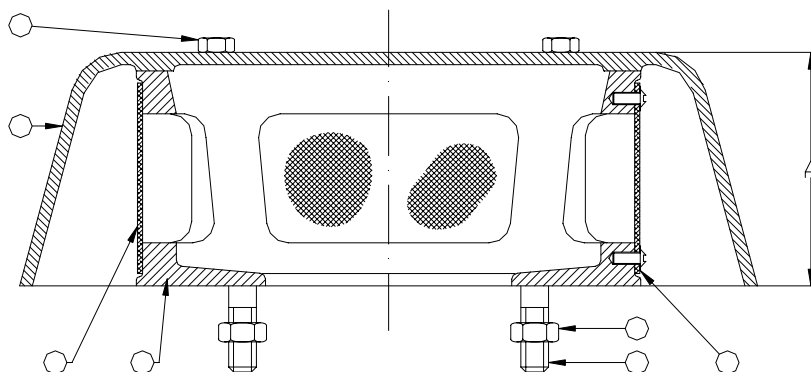
LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
2	TAPA COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
3	CAPERUZA PRESSURE HOOD	ALUMINIO ALUMINIUM

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
4	ANILLO RING	ALUMINIO ALUMINIUM
5	MALLA SCREEN	PLASTICO PLASTIC
6	PASADOR PIN	AISI 304

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
7	ABRAZADERA CLAMP	AISI 304
8	TORNILLO SCREW	ACERO GALVANIZADO GALVANISED STEEL

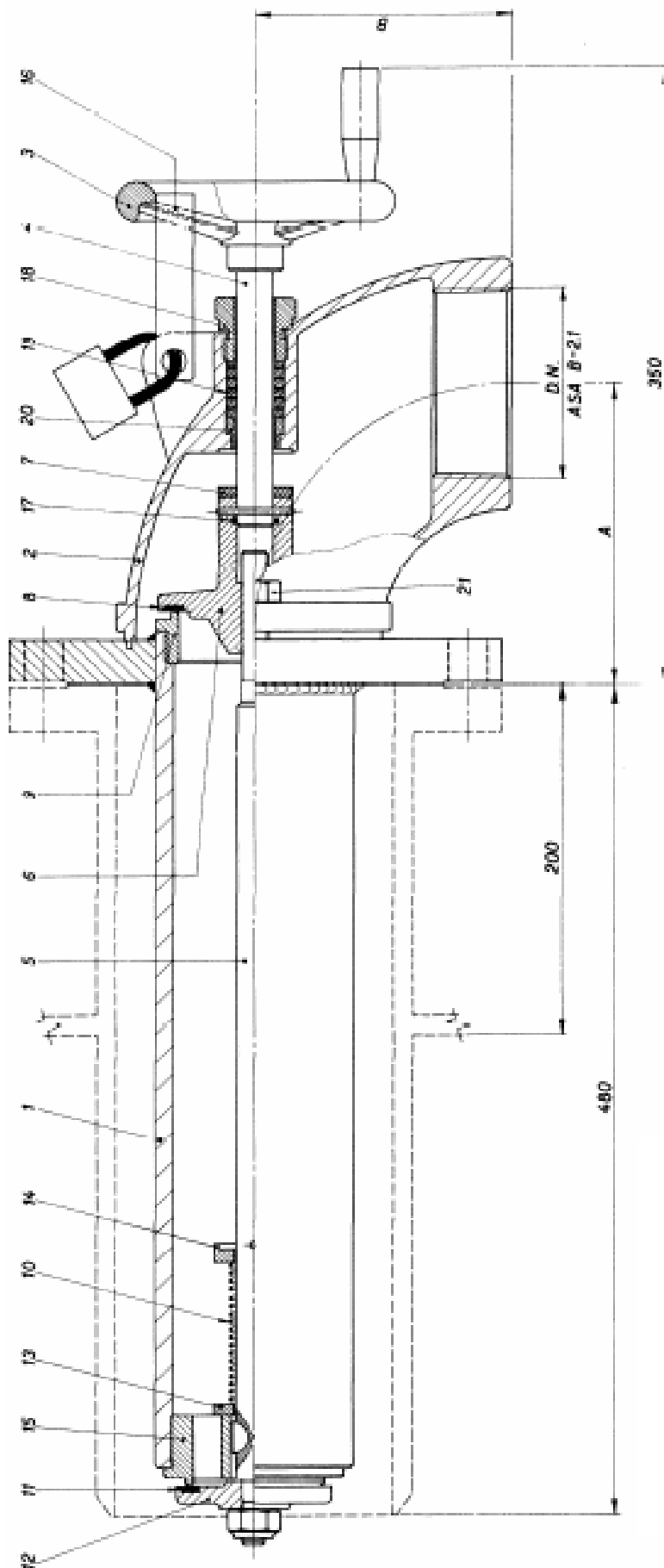
TAMAÑO SIZE	A	B
DN	mm	mm
3"	95	300
4"	113	340
6"	138	400
8"	163	480
10"	185	570
12"	210	650


LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY	ALUMINIO/ ALUMINIUM
2	CAPERUZA HOOD	ALUMINIO/ ALUMINIUM
3	MALLA SCREEN	ACERO GALVANIZADO/ GALVANISED STEEL

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
4	ARANDELA WASHER	ACERO GALVANIZADO/ GALVANISED STEEL
5	PERNO STUD BOLT	ACERO GALVANIZADO/ GALVANISED STEEL
6	TUERCA EXAGONAL HEXAGONAL NUT	ACERO GALVANIZADO/ GALVANISED STEEL

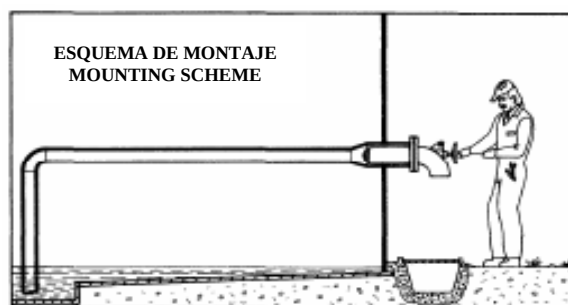
N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
7	TORNILLO SCREW	ACERO GALVANIZADO/ GALVANISED STEEL
8	TAPA HATCH	ALUMINIO/ ALUMINIUM



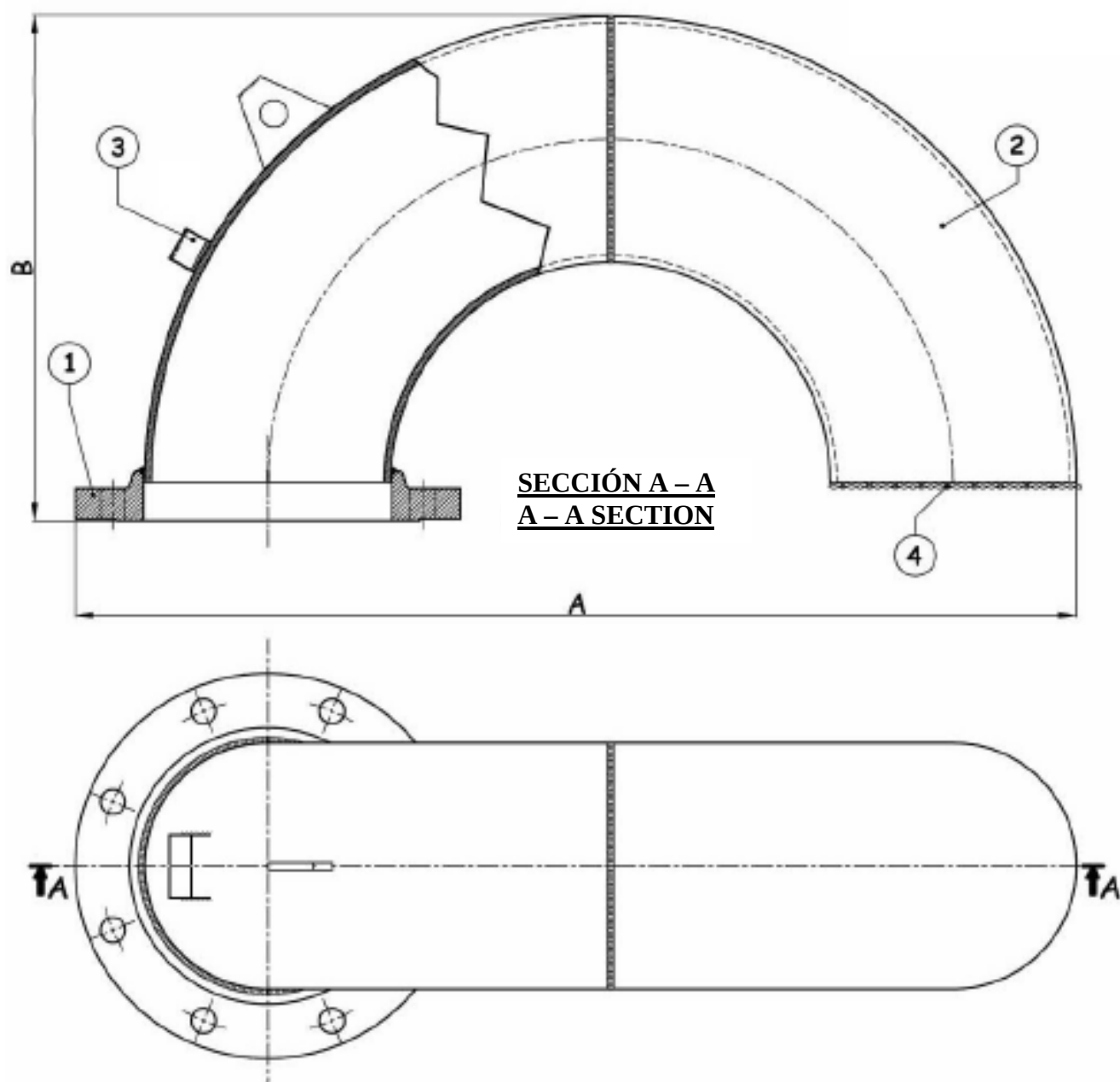
TAMAÑO SIZE	A	B	BRIDA FLANGE
DN	mm	mm	
3"	145	122	4" ANSI 150RF
4"	172	147	6" ANSI 150RF

LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	CUERPO BODY PIPE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
2	CUERPO BODY ELBOW	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3	VOLANTE HANDWHEEL	RESINA FENÓLICA PHENOL THERMOS
4	EJE SHAFT	AISI 304
5	EJE SHAFT	AISI 304
6	COMPUERTA SHUTTER	LATÓN BRASS
7	ARANDELA WHASER	P.T.F.E.
8	JUNTA GASKET	P.T.F.E.
9	ASIENTO SEAT	LATÓN BRASS
10	MUELLE SPRING	AISI 304
11	JUNTA GASKET	P.T.F.E.
12	COMPUERTA SHUTTER	LATÓN BRASS
13	ESPACIADOR SPACER	AISI 304
14	ARANDELA DEL MUELLE SPRING WASHER	P.T.F.E.
15	ASIENTO SEAT	LATÓN BRASS
16	BLOQUEO LOCKING PRACKET	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
17	JUNTA TÓRICA "O" RING	BUNA-N
18	PRENSA BOOT	LATÓN BRASS
19	EMPAQUETADURA PACKING	COMERCIAL COMMERCIAL
20	CEPILLO BRUSHING	LATÓN BRASS
21	TUERCA NUT	AISI 304

ESQUEMA DE MONTAJE
MOUNTING SCHEME

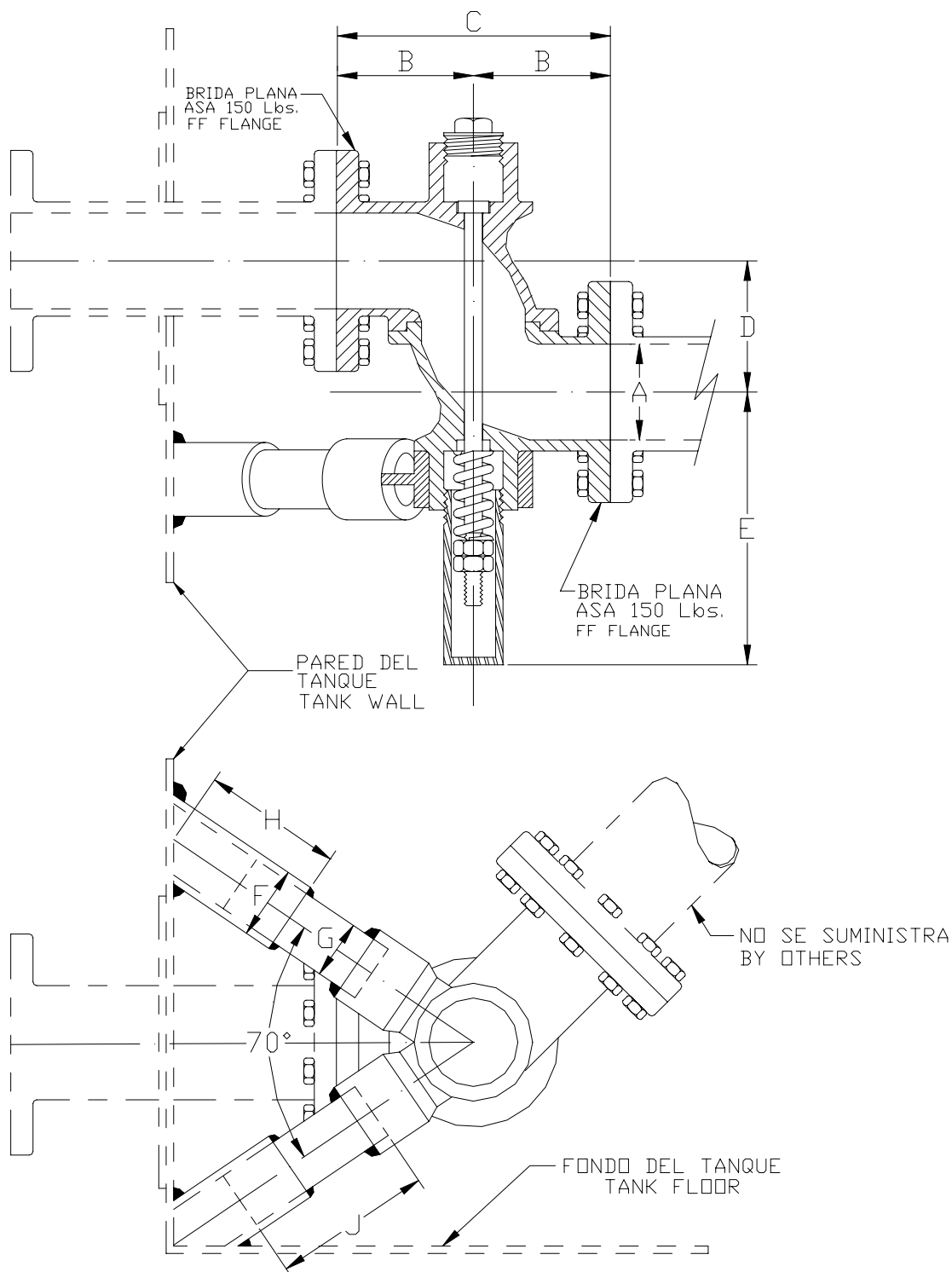
TAMAÑO SIZE	A	B
DN	mm	mm
4"	477	235
8"	890	450
12"	1300	650

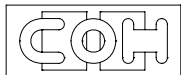


LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PARTS LIST

N° NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	BRIDA FLANGE	ACERO CARBONO GALVANIZADO GALV. CARBON STEEL
2	CODO ELBOW	ACERO CARBONO GALVANIZADO GALV. CARBON STEEL
3	CHAPA NAMEPLATE	ACERO CARBONO GALVANIZADO GALV. CARBON STEEL
4	MALLA SCREEN	ACERO GALVANIZADO GALVANISED STEEL

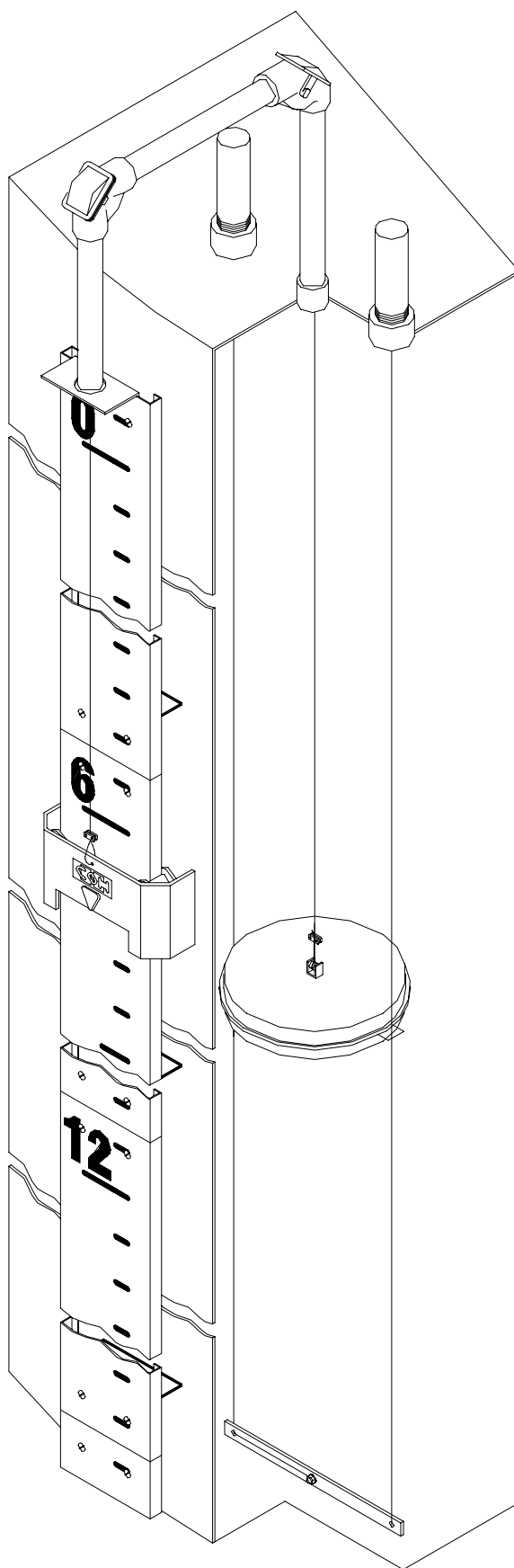
TAMAÑO SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3"	76	114	229	197	190				
4"	102	140	279	152	197	63	51	152	165
6"	152	178	356	203	222	63	51	152	248
8"	203	203	406	254	254	63	51	152	273
10"	254	254	508	317	356	63	51	152	368
12"	305	279	559	368	281	63	51	152	400
14"	356	314	629	438	425	89	76	254	356
16"	406	343	686	476	457	89	76	254	394
18"	457	387	775	549	476	89	76	254	444
20"	508	413	825	610	511	89	76	305	

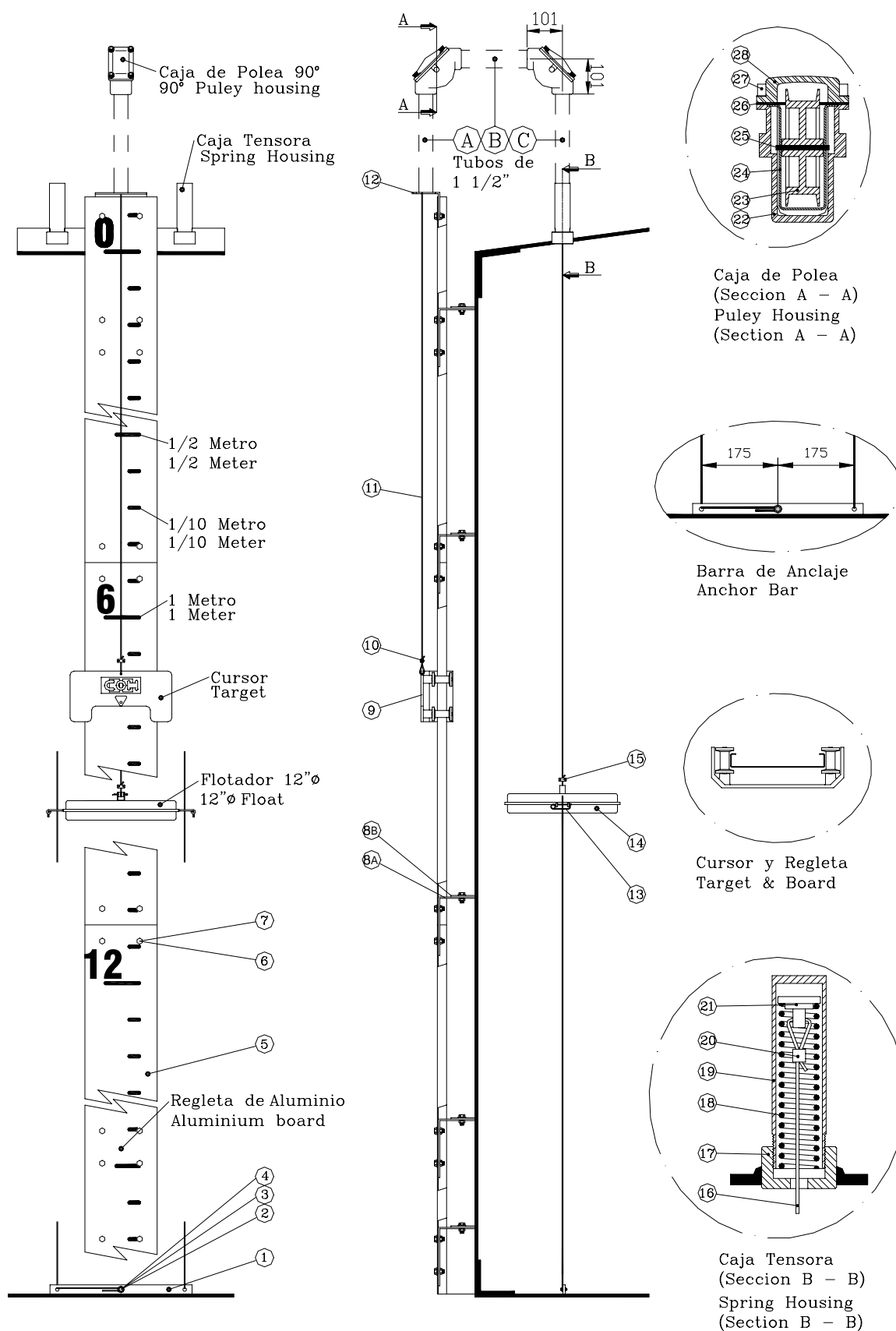


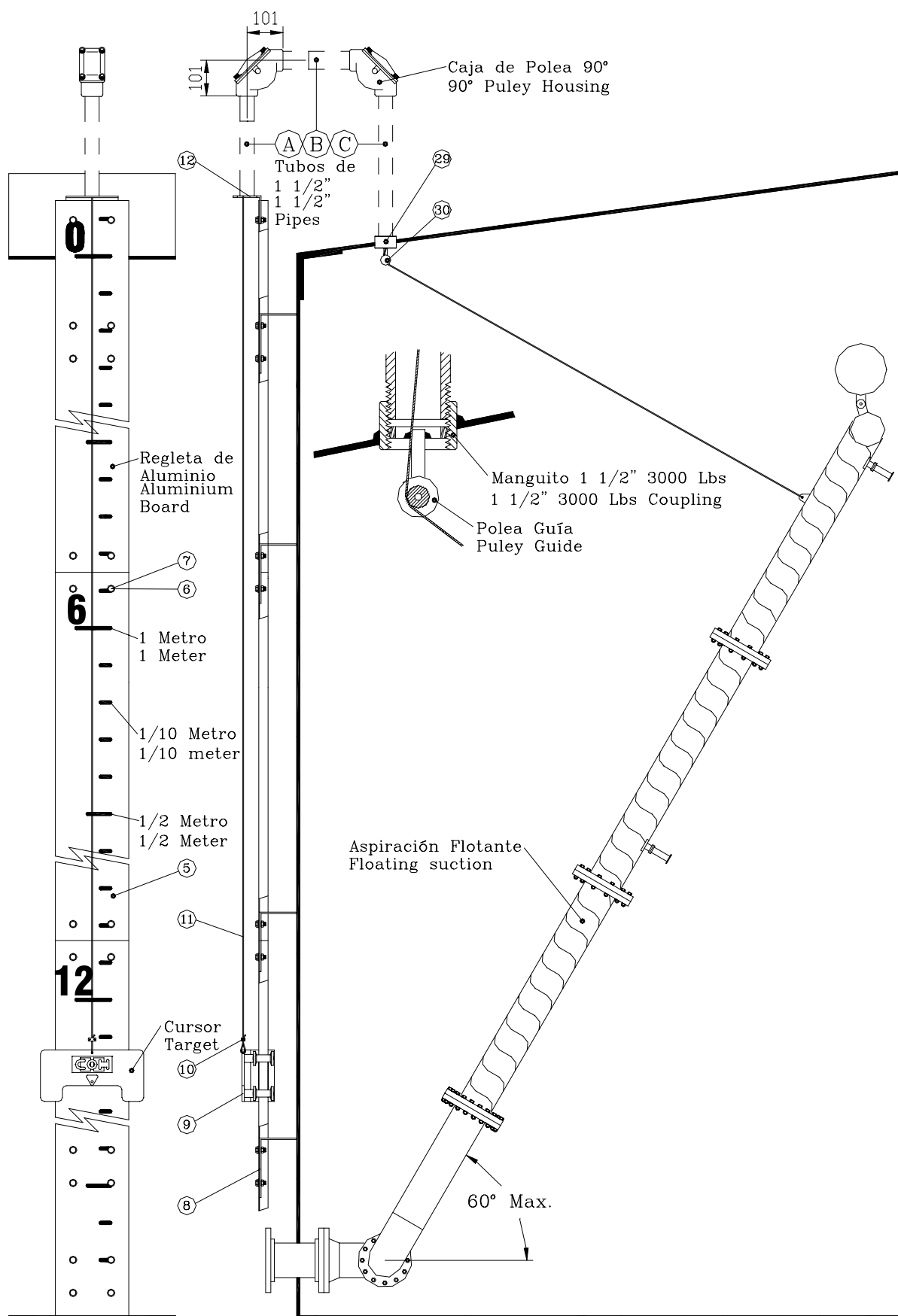


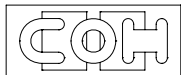
INDICADOR DE NIVEL DE REGLETA
LEVEL GAUGE BOARD

Modelo – Model
2302



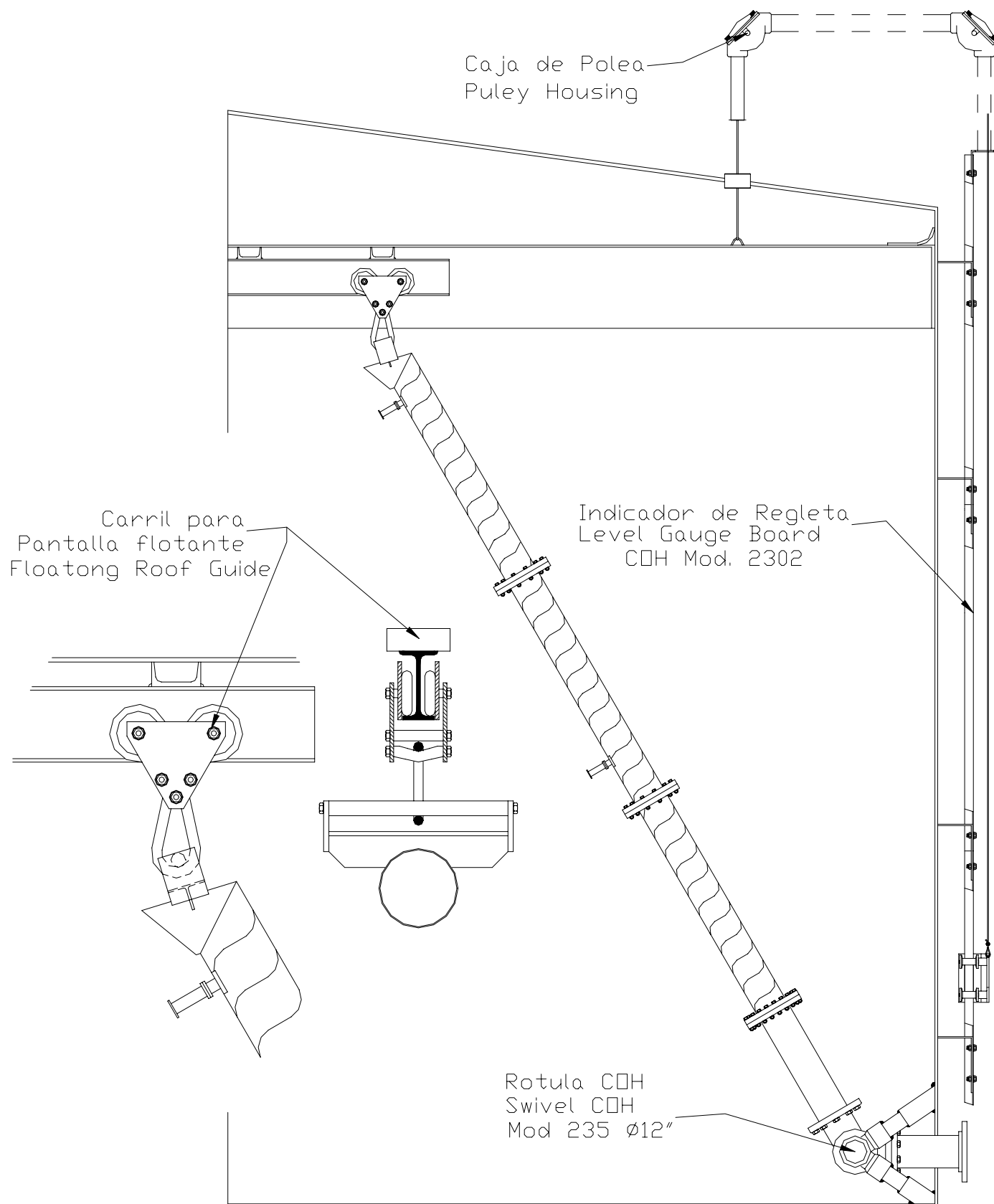


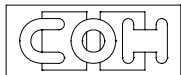




**INDICADOR DE NIVEL DE REGLETA PARA INSTALACIÓN EN
TECHO FLOTANTE**
LEVEL GAUGE BOARD FOR FLOATONG ROOF

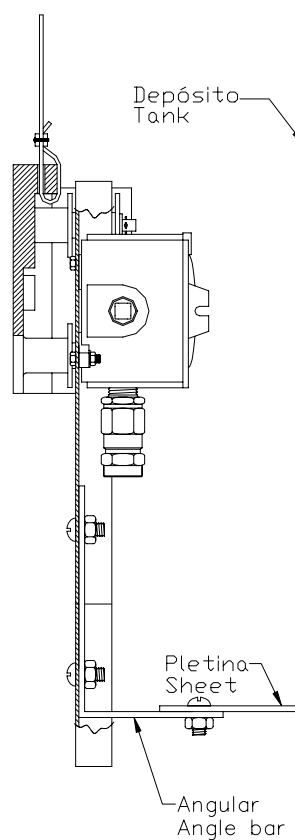
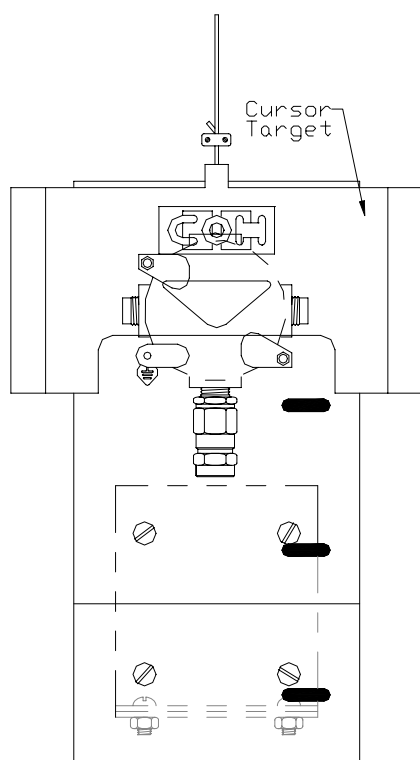
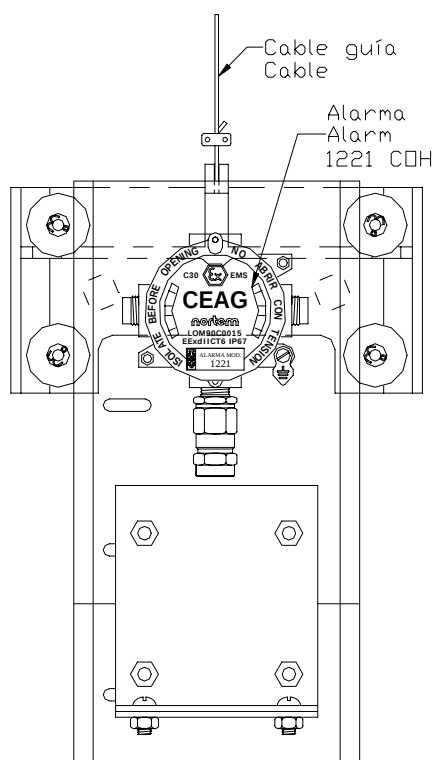
Modelo – Model
2302

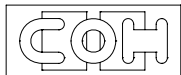




ALARMA DE NIVEL INDICADOR DE NIVEL DE REGLETA
ALARM SWITCH FOR LEVEL GAUGE BOARD

Modelo – Model
1221

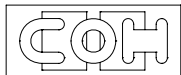




LISTA DE MATERIALES
MATERIALS AND PART LIST

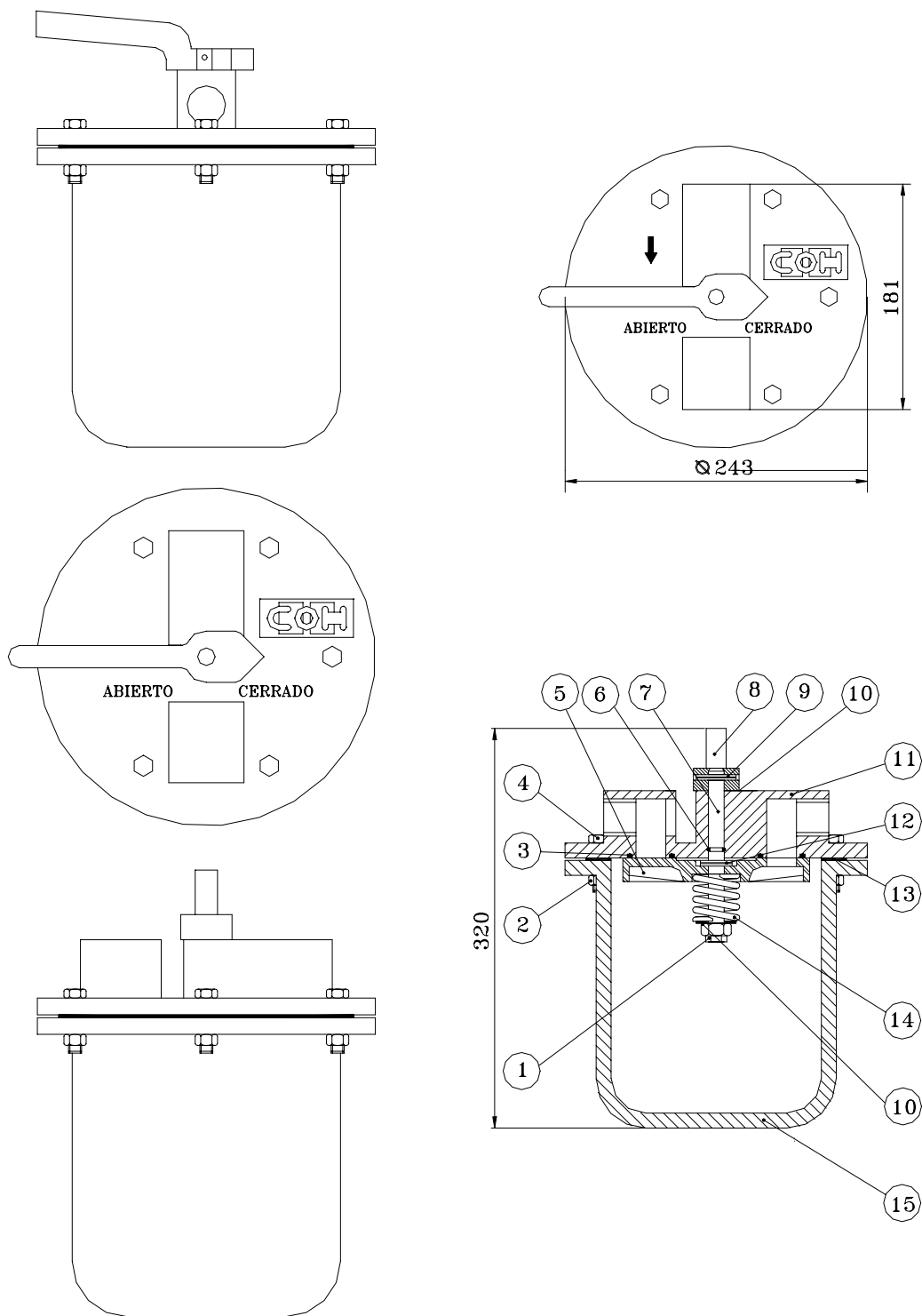
Modelo – Model
2302

REF.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIAL	REF.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIAL
1	BARRA DE ANCLAJE ANCHOR BAR	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	16	CABLE GUIA GUIDE WIRE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
2	TORNILLO SCREW	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	17	CASQUILLO COUPLING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
3	TUERCA NUT	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	18	MUELLE SPRING	ACERO TEMPLADO MILD STEEL
4	ARANDELA WASHER	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	19	TUBO TUBE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
5	REGLETA BOARD	ALUMINIO ALUMINIUM	20	CASQUILLO DE AMARRE CABLE CLAMP	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
6	TUERCA NUT	ACERO CADMIADO GALV. STEEL	21	TOPE DE MUELLE SPRING RETAINER	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
7	TORNILLO SCREW	ACERO CADMIADO GALV. STEEL	22	CAJA DE POLEA A 90° PULLEY HOUSING	ALUMINIO ALUMINIUM
8	ESCUADRA BRACKET	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	23	POLEA PULLEY	NYLON NYLON
9	CURSOR TARGET ASSAMBLY	ALUMINIO/NYLON ALUMINIUM/NYLON	24	SOPORTE DE POLEA PULLEY SUPPORT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
10	PRESILLA DE AMARRE CLAMP	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	25	EJE DE POLEA PULLEY SHAFT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
11	CABLE CABLE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	26	JUNTA DE TAPA COVER GASKET	CORCHO ENGOMADO BONDED CORK
12	ESCUADRA BRACKET	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL	27	TORNILLO SCREW	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
13	IMPERDIBLE FLOTADOR GUIDE EYE PIN	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	28	TAPA COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
14	FLOTADOR Ø12” Ø12” FLOAT	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	29	MANGUITO 11/2” API 11/2” API COUPLING	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL
15	PRESILLA DE AMARRE CLAMP	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL	30	POLEA GUIA PULLEY GUIDE	ACERO AL CARBONO CARBON STEEL



PURGADOR MANUAL DE BAJA PRESIÓN
LOW PRESSURE MANUAL DRIP TRAP

Modelo – Model
PR4L

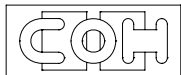


LISTA DE MATERIALES / MATERIALS AND PART LIST

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
1	TUERCA NUT	ACERO STEEL
2	TUERCA NUT	ACERO STEEL
3	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRILO NITRILE
4	TORNILLO SCREW	ACERO STEEL
5	DISCO DE CIERRE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
6	JUNTA TÓRICA "O" RING	NITRILO NITRILE

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
7	EJE	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
8	PALANCA	ALUMINIO ALUMINIUM
9	PASADOR PIN	ACERO STEEL
10	ARANDELA WHASER	ACERO STEEL
11	TAPA COVER	ALUMINIO ALUMINIUM
12	PASADOR PIN	ACERO STEEL

Nº NO.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MATERIAL MATERIALS
13	JUNTA SEAL	GRAFITO EXPANDIDO EXPANDED GRAPHITE
14	MUELLE SPRING	ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL
15	CUERPO BODY	ALUMINIO ALUMINIUM
16	TOPE	ACERO STEEL

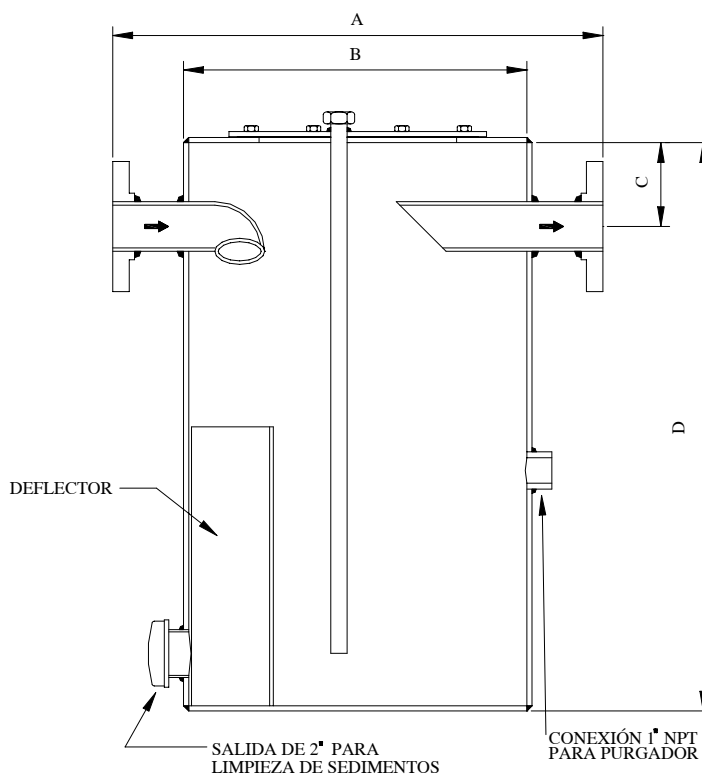
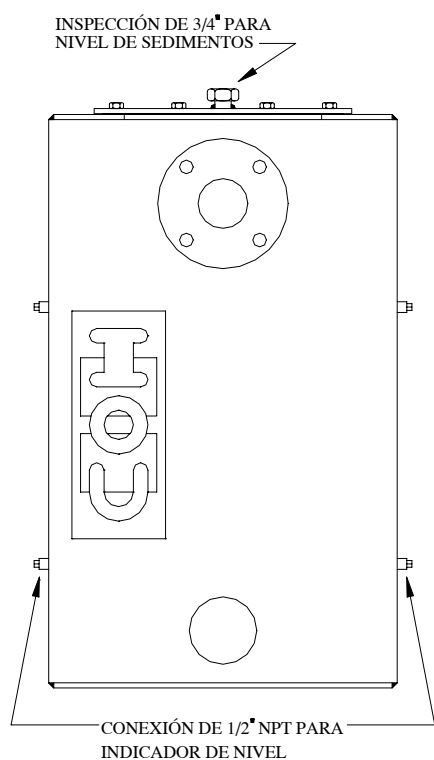
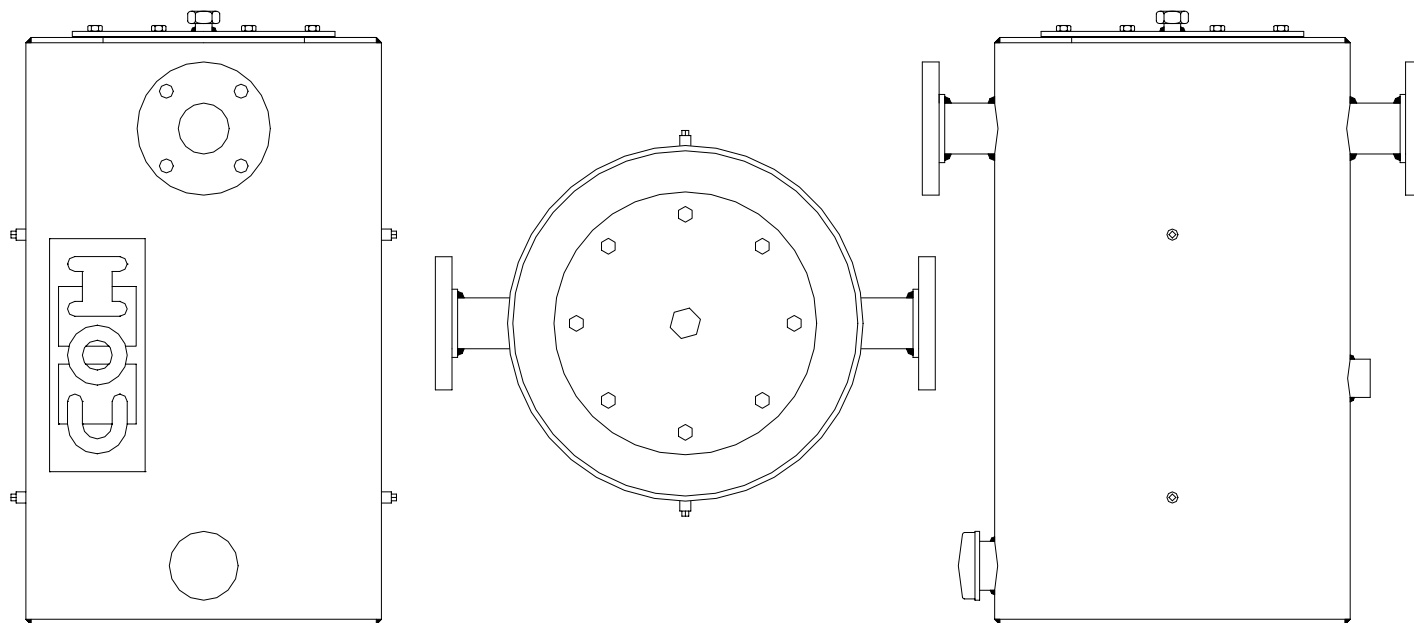


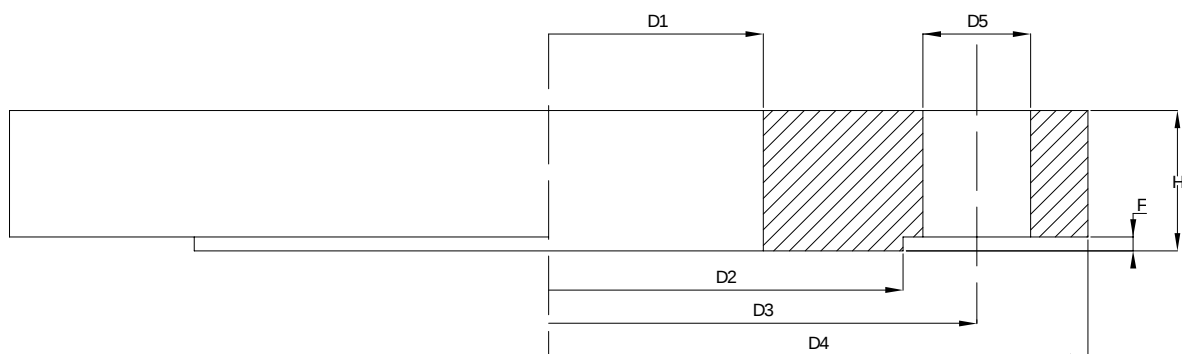
**POTE DE SEDIMENTOS
CONDESATE ACUMULATOR**

**Modelo – Model
PS**

PERDIDA DE CARGA PRESSURE DROP	CAUDAL FLOW Nm ³ /HR					
	2"	3"	4"	6"	8"	10"
0,25	40	86	149	338	599	944
0,50	55	122	211	479	847	1335
0,75	68	150	258	585	1036	1635
1,00	78	173	298	676	1197	1888
1,50	96	212	365	828	1466	2312
2,00	111	245	421	959	1693	2671

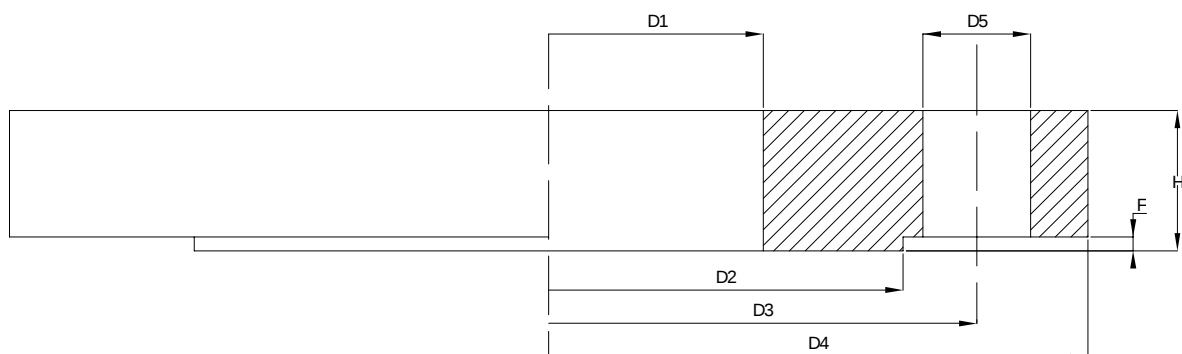
DIAMETRO DIAMETER	A	B	C	D	PESO APROX. APPROX. WEIGHT
50	570	410	100	770	65
75	585	410	120	770	68
100	585	410	140	770	82
150	685	510	160	790	121
200	990	760	165	960	160
250	990	760	180	960	206





BRIDA ANSI 150 LBS.								
Ø NOMINAL	D1	D2	D3	D4	D5	H	Nº TALADROS	F
1/2"	22.4	34.9	60.3	89.9	15.9	11.2	4	1.6
3/4"	27.7	42.9	69.9	98.4	15.9	12.7	4	1.6
1"	34.5	50.8	79.4	108.0	15.9	14.3	4	1.6
1 1/4"	43.2	63.5	88.9	117.5	15.9	15.9	4	1.6
1 1/2"	49.5	73.0	98.4	127.0	15.9	17.5	4	1.6
2"	62.0	92.1	120.7	152.4	19.1	19.1	4	1.6
2 1/2"	74.7	104.8	139.7	177.8	19.1	22.3	4	1.6
3"	90.7	127.0	152.4	190.5	19.1	23.9	4	1.6
3 1/2"	103.4	139.7	177.8	215.9	19.1	23.9	8	1.6
4"	116.1	157.2	190.5	228.6	19.1	23.9	8	1.6
5"	143.8	185.7	215.9	254.0	22.2	23.9	8	1.6
6"	170.7	215.9	241.3	279.4	22.2	25.4	8	1.6
8	221.5	269.9	298.5	342.9	22.2	28.6	8	1.6
10"	276.4	323.9	362.0	406.4	25.4	30.2	12	1.6
12"	327.2	381.0	431.8	482.6	25.4	31.8	12	1.6
14"	359.2	412.8	476.3	533.4	28.6	35.0	12	1.6
16"	410.5	469.9	539.8	596.9	28.6	36.6	16	1.6
18"	461.8	533.4	577.9	635.0	31.8	39.7	16	1.6
20"	513.1	584.2	635.0	698.5	31.8	42.9	20	1.6
24"	616.0	692.2	749.3	812.8	34.9	47.7	20	1.6

BRIDA ANSI 300 LBS.								
Ø NOMINAL	D1	D2	D3	D4	D5	H	Nº TALADROS	F
1/2"	22.4	34.9	66.7	95.3	15.9	14.3	4	1.6
3/4"	27.7	42.9	82.6	117.5	19.1	15.9	4	1.6
1"	34.5	50.8	88.9	123.8	19.1	17.5	4	1.6
1 1/4"	43.2	63.5	98.4	133.4	19.1	19.1	4	1.6
1 1/2"	49.5	73.0	114.3	155.6	22.2	20.7	4	1.6
2"	62.0	92.1	127.0	165.1	19.1	22.3	8	1.6
2 1/2"	74.7	104.8	149.2	190.5	22.2	25.4	8	1.6
3"	90.7	127.0	168.3	209.6	22.2	28.6	8	1.6
3 1/2"	103.4	139.7	184.2	228.6	22.2	30.2	8	1.6
4"	116.1	157.2	200.0	254.0	22.2	31.8	8	1.6
5"	143.8	185.7	235.0	279.4	22.2	35.0	8	1.6
6"	170.7	215.9	269.9	317.5	22.2	36.6	12	1.6
8	221.5	269.9	330.2	281.0	25.4	41.3	12	1.6
10"	276.4	323.9	287.4	444.5	28.6	47.7	16	1.6
12"	327.2	381.0	450.9	520.7	31.8	50.8	16	1.6
14"	359.2	412.8	514.4	584.2	31.8	54.0	20	1.6
16"	410.5	469.9	571.5	647.7	34.9	57.2	20	1.6
18"	461.8	533.4	628.7	711.2	34.9	60.4	24	1.6
20"	513.1	584.2	685.8	774.7	34.9	63.5	24	1.6
24"	616.0	692.2	812.8	914.4	41.3	69.9	24	1.6



BRIDA DIN 2633 PN16								
Ø NOMINAL	D1	D2	D3	D4	D5	H	Nº TALADROS	F
10	14	40	60	90	14	14	4	2
15	20	45	65	95	14	14	4	2
20	25	58	75	105	14	16	4	2
25	30	68	85	115	14	16	4	2
32	38	78	100	140	18	16	4	2
40	44.5	88	110	150	18	16	4	3
50	57	102	125	165	18	18	4	3
65	70.3	122	145	185	18	18	4	3
80	82.5	138	160	200	18	20	4/8	3
100	108	158	180	220	18	20	8	3
125	133	188	210	250	18	22	8	3
150	159	212	240	285	23	22	8	3
175	191	242	270	315	23	24	8	3
200	216	268	295	340	23	24	12	3
250	267	320	355	405	27	26	12	3
300	315	378	410	460	27	28	12	4
350	368	438	470	520	27	30	16	4
400	419	490	525	580	30	32	16	4
500	521	610	650	715	33	34	20	4
600	622	725	770	840	36	36	20	5

BRIDA DIN 2635 PN40								
Ø NOMINAL	D1	D2	D3	D4	D5	H	Nº TALADROS	F
10	14	40	60	90	14	16	4	2
15	20	45	65	95	14	16	4	2
20	25	58	75	105	14	18	4	2
25	30	68	85	115	14	18	4	2
32	38	78	100	140	18	18	4	2
40	44.5	88	110	150	18	18	4	3
50	57	102	125	165	18	20	4	3
65	70.3	122	145	185	18	22	8	3
80	82.5	138	160	200	18	24	8	3
100	108	162	190	235	18	24	8	3
125	133	188	220	270	18	26	8	3
150	159	218	250	300	23	28	8	3
175	191	260	295	350	23	32	12	3
200	216	285	320	375	23	34	12	3
250	267	345	385	450	27	38	12	3
300	318	410	450	515	27	42	16	4
350	368	460	510	580	27	46	16	4
400	419	535	585	660	30	50	16	4
500	521	615	670	755	33	52	20	4