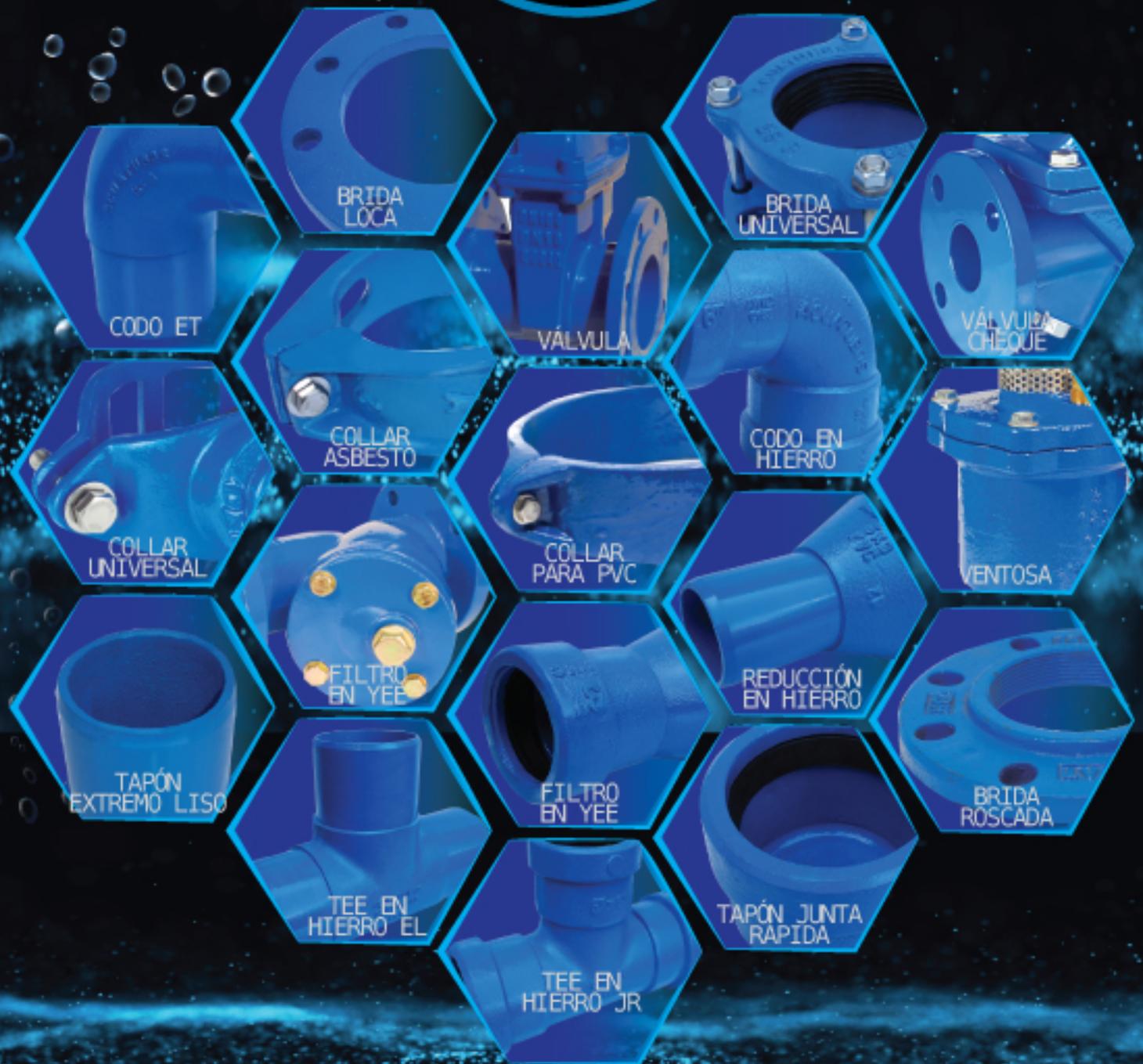


FICHAS TÉCNICAS [FT]



ACUATUBOS

Somos Gente y Soluciones
Confiables



TÉRMINOS

Presión: es la fuerza que ejerce un cuerpo sobre una superficie.

Velocidad: es la distancia que recorre un cuerpo en un tiempo determinado.

Caudal: es la cantidad de fluido (volumen) que cruza un punto en un tiempo determinado.

Número PI (π): es una constante matemática fundamental, está presente en muchos cálculos y se reconoce por su versión en dos decimales 3.14

Radio (r): es la distancia que hay entre el centro de un círculo y la circunferencia, su fórmula es: $d/2$.

Diámetro (d): es la distancia que hay entre los extremos, de una circunferencia cruzando por su centro, su fórmula es: $2 * r$ ó p/π

Perímetro (p): es la medida de longitud total que tiene una circunferencia, es decir lo que mide el círculo por fuera. Para medir el perímetro de una tubería tomamos una cinta métrica y abrazamos el tubo. Fórmula $2 * \pi * r$ ó $\pi * d$

Relación diámetro espesor RDE o en inglés SDR (d/e): es la relación que existe entre el diámetro de un tubo y el espesor de su pared. En tuberías del mismo material y norma, el diámetro exterior (DE) o en inglés (OD), es constante; por lo tanto a mayor espesor de pared, menor RDE y menor diámetro interno. Mientras más bajo sea el RDE mayor presión de trabajo (PN) resiste un tubo.

Área: medida de superficie de un plano, la fórmula del área de un círculo es: $\pi * r^2$

Volumen: el espacio que ocupa un cuerpo, su fórmula es: $\text{área de la base} * h$ (altura) la fórmula del volumen de un tubo es: $\pi * r^2 * longitud$





CONVERSIONES

PRESIÓN		
UNIDAD	EQUIVALENCIA	
bar	PSI	14,504
	mca	10,197
	Kg/cm ²	1,020
	kPa	100,0
PSI (Libra / pulgada cuadrada)	bar	0,069
	mca	0,704
	Kg/cm ²	0,070
	kPa	6,894
kPa (Kilo Pascal)	PSI	0,145
	mca	0,102
	bar	0,010
	Kg/cm ²	0,010
Kg/cm ²	PSI	14,223
	kPa	98,066
	bar	0,981
	mca	10,003
mca (Metro Columna de Agua)	PSI	1,420
	kPa	9,804
	bar	0,098
	Kg/cm ²	0,100

VOLUMEN		
UNIDAD	EQUIVALENCIA	
m ³	gal	264,172
	Lt	1000
Lt	m ³	0,001
	gal	0,0805
gal (galón)	m ³	0,004
	Lt	3,7854

CAUDAL		
UNIDAD	EQUIVALENCIA	
m ³ /h	gal/min	4,4028
	Lt/seg	0,2777
Lt/seg	m ³ /h	3,6001
	gal/min	15,8503
gal/min	m ³ /h	0,2271
	Lt/seg	0,0631

ÁREA		
UNIDAD	EQUIVALENCIA	
in ² (pulgada)	m ²	0,00064
	ft ²	0,00694
	cm ²	6,4516
	mm ²	645,16
m ² (metro)	in ²	1550
	ft ²	10,7639
	cm ²	10000
	mm ²	1000000
ft ² (pie)	in ²	144
	m ²	0,0929
	cm ²	929,03
	mm ²	92903

LONGITUD		
UNIDAD	EQUIVALENCIA	
in (pulgada)	m	0,0254
	ft	0,0833
	cm	2,54
	mm	25,4
m (metro)	in	39,37
	ft	3,2808
	cm	100
	mm	1000
ft (pie)	in	12
	m	0,3048
	cm	30,48
	mm	304,8
cm (centímetro)	in	0,3937
	m	0,01
	ft	0,0328
	mm	10
mm (milímetro)	in	0,0394
	m	0,001
	ft	0,0033
	cm	0,1



MEDIDAS

DN		Diámetro exterior (DE) de las tuberías en milímetros					
		COBRE	CCP	HD ISO	HD AWWA	HF	ACERO NTC 2295
mm	in						
50	2"	53,97					60,3
65	2 1/2"						76,1
80	3"	79,37		98			88,9
100	4"	104,8		118	121,9	122	114,3
125	5"						
160	6"			170	175,3	175	168,3
180	7"						
200	8"			222	229,9	230	219,1
225	9"						
250	10"			274	281,9	282	273
300	12"			326	335,3	335	332,9
350	14"		388	378	388,6	388	355,6
400	16"		441	429	442	442	406,4
450	18"		502	480	495,3		457,2
500	20"		553	532	548,6	549	508
600	24"		654	635	655,3		
700	28"			738			
750	30"		810	842	812,8		
800	32"						
900	36"		962	945	972,8		

*CCP: cylinder concrete pipe

*HD: hierro dúctil

*HF: hierro fundido

DN		Diámetro exterior (DE) de las tuberías en milímetros					
		GRP NTC 3871	PE NTC 1746	PPR NTC 1746	PVC (IPS) NTC 2295	PVC C900	PVC C905
mm	in						
50	2"		63	63	60,3		
65	2 1/2"		75	75	76,1		
80	3"		90	90	88,9		
100	4"		110	110	114,3	121,9	
125	5"		125	125			
160	6"		160	160	168,3	175,3	
180	7"		180				
200	8"		200		219,1	229,9	
225	9"		225				
250	10"		250		273	281,9	
300	12"	324,5	315		332,9	335,3	
350	14"	376,4	355		355,6		388,62
400	16"	427,3	400		406,4		441,96
450	18"	478,2	450		457,2		495,3
500	20"	530,1	500		508		548,64
600	24"	617	630				655,32
700	28"	719	710				
750	30"	821					812,8
800	32"		800				
900	36"	923	900				972,82

*GRP: poliéster reforzado con fibra de vidrio

*PE: polietileno

*PPR: polipropileno

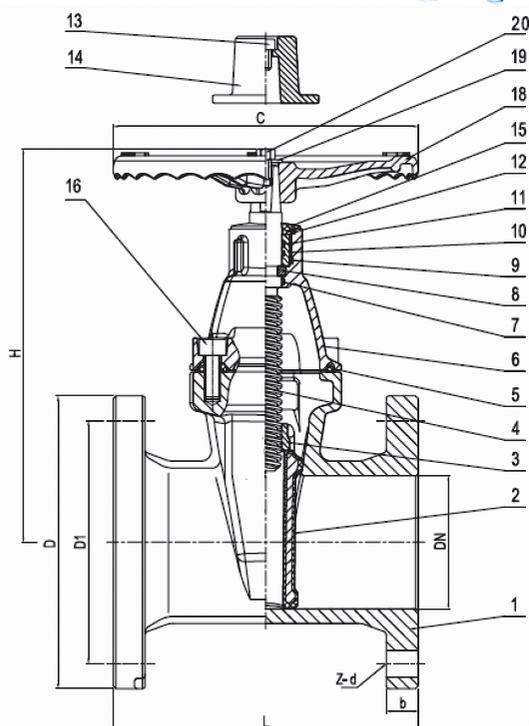
*PVC: polivinilcloruro

VÁLVULAS [FT]



ACUATUBOS
Somos Gente y Soluciones
Confiables

VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA


Normatividad:
Diseño: EN 1074

Distancia entre bridas: ANSI B16.10

Dimensiones de bridas: ANSI B16.42

 Válvula de compuerta elástica
 vástago no ascendente VNA

Recubrimiento:

AWWA C550

Cumple resolución 0501 del 2017.

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para agua potable y líquidos neutros
 hasta 70°C.

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA
1	Cuerpo	Hierro Dúctil	ASTM A536
2	Compuerta	Hierro Dúctil con recubrimiento EPDM	ASTM A536 - ASTM A 2000
3	Tuerca Compuerta	Latón forjado	ASTM B16 /EN 12165 CW 617
4	Vástago	Acero inoxidable laminado	ASTM A 276
5	Empaque Bonete	EPDM/SBR	ASTM D 2000
6	Bonete	Hierro Dúctil	ASTM A536
7	O-ring	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
8	Buje retenedor	Latón forjado	ASTM B16 /EN 12165 CW 617
9	O-ring	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
10	Tuerca porta o-ring	Latón forjado	ASTM B16 /EN 12165 CW 617
11	O-ring	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
12	Candado retenedor	Acero inoxidable	ASTM A 276
13	Tornillo dado de manejo	Acero inoxidable	ASTM A 276
14	Dado de manejo	Hierro Dúctil	ASTM A536
15	Guardapolvo	Buna -N	ASTM D 2000
16	Tornillo bonete	Acero inoxidable	ASTM A 276
17	Empaque campana (sólo en junta rápida)	EPDM/SBR	ASTM F477
18	Volante de operación	Hierro Dúctil	ASTM A536
19	Arandela	Acero inoxidable	ASTM A 276
20	Tornillo volante de operación	Acero inoxidable	ASTM A 276

Indicaciones:

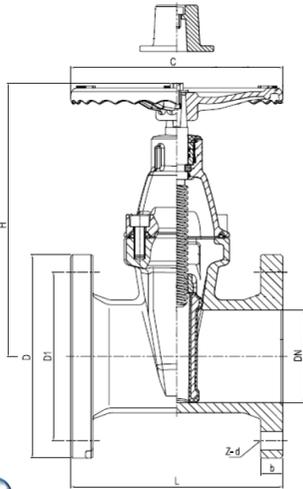
- Operar completamente abierta o completamente cerrada.
- No debe usarse para regular caudal.
- Manipular el cuadrante con una llave de operación certificada.
- Para la instalación de válvulas extremo liso o junta rápida recuerde hacer el biselado de la tubería y la lubricación de espigos y campanas siguiendo las indicaciones del fabricante de la tubería
- Utilizar un acoplador autorizado, marca REED para su instalación.



TABLA DE DIMENSIONES

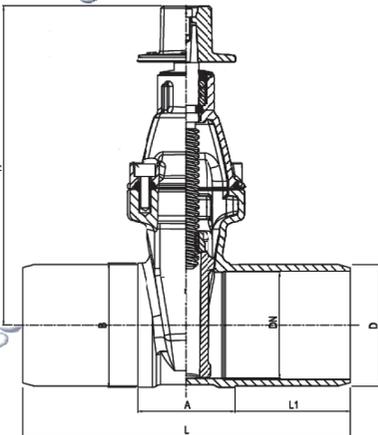


Válvula Bridada (VNA) EN 1074 ANSI Clase 150



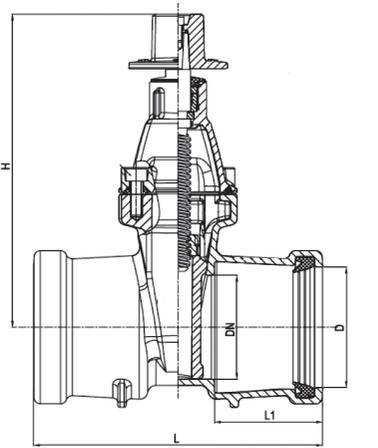
DN	L	D	D1	b	Z-d	C	H	Peso	
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
2"	50	178	152	120,5	1	4-19	200	218	10,1
3"	80	203	190	152,5	19	4-19	229	270	14,9
4"	100	229	229	190,5	24	8-19	229	300	20,6
6"	150	267	279	241,5	26	8-23	305	386	34
8"	200	292	343	298,5	29	8-23	356	484	54,2
10"	250	330	406	362	30	12-25	457	584	78,6
12"	300	356	483	432	32	12-25	457	670	116
16"	400	406	580	525	33	16-31	959	959	277

Válvula Extremo Liso (VNA) EN 1074



DN	D	L	L1	A	B	H	Peso
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2"	50	60	232	80	72	64	7,5
3"	80	89	292	105	82	92	9,6
4"	100	114	320	120	88	117	13,7
6"	150	168	400	140	120	171,5	30,3
8"	200	219	462	160	141	222,5	48,5
10"	250	273	470	170	150	277	74,1
12"	300	324	550	190	170	330	105,4

Válvula Junta Rápida (VNA) EN 1074



DN	D	L	L1	H	Peso
Pulg.	mm	mm	mm	mm	kg
2"	50	62	238	89	8,0
3"	80	92	266	101	11,6
4"	100	116	278	104	14,7
6"	150	170	360	132	28,4
8"	200	222	378	144	49,3
10"	250	276	416	155	63,7
12"	300	326	452	163	92,2



VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA TIPO ISO

Normatividad:

Diseño: DIN 3352

Distancia entre bridas: DIN 3202- F4

Perforaciones de bridas: EN1092

Válvula de compuerta elástica de vástago no ascendente (VNA).

Recubrimiento:

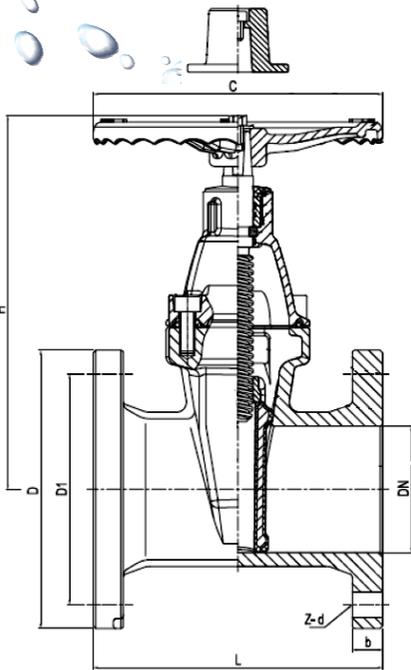
AWWA C550

Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para agua potable y líquidos neutros hasta 70°C.



N°	DESCRIPCIÓN	MATERIALES	NORMA
1	Cuerpo	Hierro dúctil	ASTM A536
2	Compuerta	Hierro dúctil con recubrimiento EPDM	ASTM A536 - ASTM A 2000
3	Tuerca compuerta	Latón forjado	ASTM B16 /EN 12165 CW 617
4	Vástago	Acero inoxidable laminado	ASTM A 276
5	Empaque bonete	EPDM/SBR	ASTM D 2000
6	Bonete	Hierro dúctil	ASTM A536
7	O-ring	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
8	Buje retenedor	Latón forjado	ASTM B16 /EN 12165 CW 617
9	O-ring	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
10	Tuerca porta o-ring	Latón forjado	ASTM B16 /EN 12165 CW 617
11	O-ring	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
12	Candado retenedor	Acero inoxidable	ASTM A 276
13	Tornillo dado de manejo	Acero inoxidable	ASTM A 276
14	Dado de manejo	Hierro dúctil	ASTM A536
15	Guardapolvo	Buna -N	ASTM D 2000
16	Tornillo bonete	Acero inoxidable	ASTM A 276
17	Empaque campana (sólo en junta rápida)	EPDM/SBR	ASTM F477
18	Volante de operación	Hierro dúctil	ASTM A536
19	Arandela	Acero inoxidable	ASTM A 276
20	Tornillo volante de operación	Acero inoxidable	ASTM A 276

DN	L	D	D1	D2	b	Z-d	C	H	PESO	
Pulg.	mm	mm	Kg							
3"	80	180	200	160	132	19	8-18	229	270	14,9
4"	100	190	220	180	156	19	8-18	229	300	20,6
6"	150	210	285	240	211	19	8-22	305	386	34



VENTOSA

Normatividad:

Dimensión de brida: ANSI B 16.42

Recubrimiento: AWWA C550

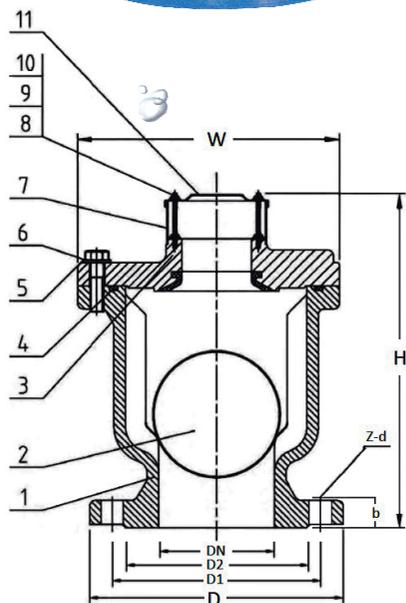
Cumple resolución 0501 del 2017.

Presión de trabajo: PN 16 BAR (232 psi)

Uso: para agua potable y líquidos neutros hasta 70° C.

Diseñada para admitir y expulsar grandes cantidades de aire.

Se puede retirar el tapón para añadir una ventosa plástica y convertirla en triple efecto, para expulsar y admitir grandes y pequeñas cantidades de aire



N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA
1	Cuerpo	Hierro Dúctil	ASTM A536
2	Flotador	Acero inoxidable	AISI 304
3	Bonete	Hierro Dúctil	ASTM A536
4	Empaque Bonete	EPDM	ASTM D 2000
5	Tornillos Bonete	Acero inoxidable	AISI 304
6	Arandelas Bonete	Acero inoxidable	AISI 304
7	Malla protectora	Acero inoxidable	AISI 304
8	Tornillos tapa	Acero inoxidable	AISI 304
9	Tuercas tapa	Acero inoxidable	AISI 304
10	Arandelas Tapa	Acero inoxidable	AISI 304
11	Tapa	Acero inoxidable	AISI 304

DN	D	D1	D2	b	Z-d	H	W	PESO	
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	
2"	50	165	125	99	20	4-19	221	137,5	21
3"	80	200	160	132	22	8-19	270	200	24
4"	100	220	180	156	24	8-19	290	241	35
6"	150	285	240	211	26	8-23	345	305	48
8"	200	340	295	266	30	8-23	385	316	69



VÁLVULA CHEQUE

Normatividad:

Diseño: BS 5153

Distancia entre bridas: BS 5153

Perforaciones de bridas: ANSI B16.42

Recubrimiento:

AWWA C550

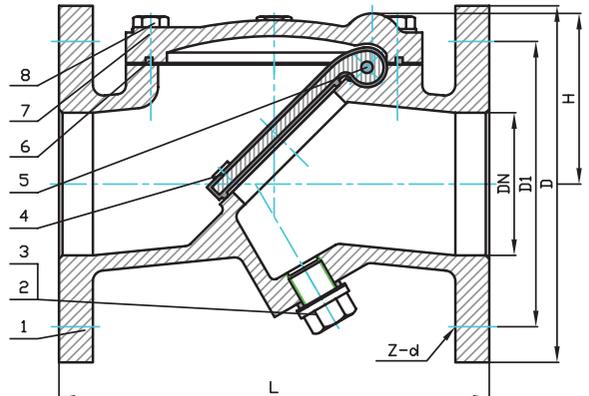
Cumple resolución 0501 del 2017.

Presión de trabajo: PN 16 BAR (232 PSI)

Uso: para el agua potable, aguas residuales y líquidos neutros hasta 70°C.



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA
1	Cuerpo	Hierro dúctil	ASTM A536
2	Tapón drenaje	Acero inoxidable	ASTM A276
3	Arandela	Acero inoxidable	ASTM A276
4	Disco	Nylon con recubrimiento EPDM	ASTM D 2000
5	Buje	Acero inoxidable	ASTM A276
6	Capó	EPDM	ASTM D 2000
7	Bonete	Hierro dúctil	ASTM A536
8	Tornillo bonete	Acero inoxidable	ASTM A276



DN		L	D	D1	b	Z-d	H	Peso
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2"	50	203	152	120,5	15	4-19	83	11
3"	80	241	191	152,5	19	4-19	95	17
4"	100	292	229	190,5	24	8-19	110	28
6"	150	356	279	241.5	26	8-23	156	50
8"	200	495	343	298.5	29	8-23	186	80
10"	250	622	406	362	31	12-25	214	115
12"	300	698	483	432	32	12-25	245	160
14"	350	787	533	476	35	12-29	360	255



FILTRO EN Y

Normatividad:

DIN 3247

Distancia entre bridas: DIN3202

Dimensiones de bridas: EN1092

Recubrimiento:

AWWA C150

Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

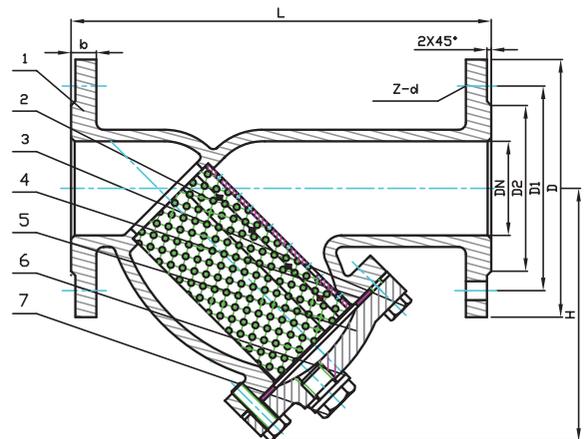
PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para agua potable y líquidos neutros hasta 70°C.

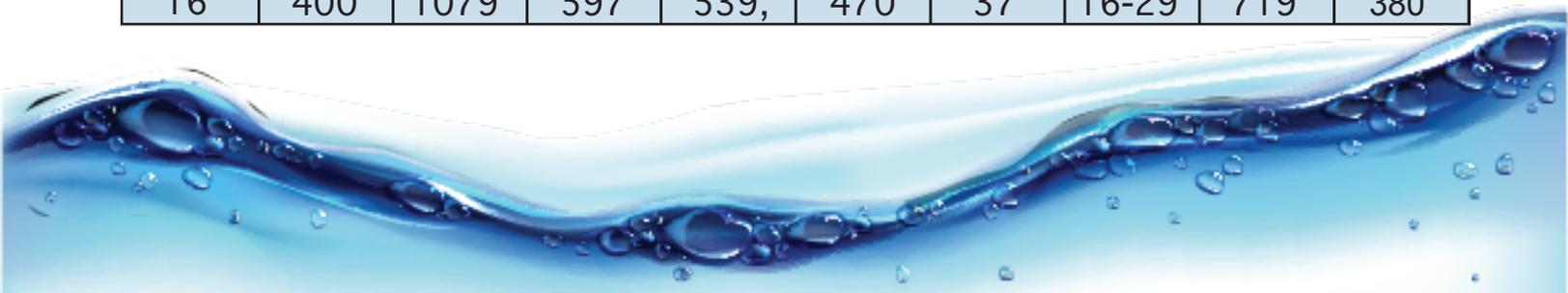
Puede reemplazarse el tapón por una válvula de purga a petición del cliente.



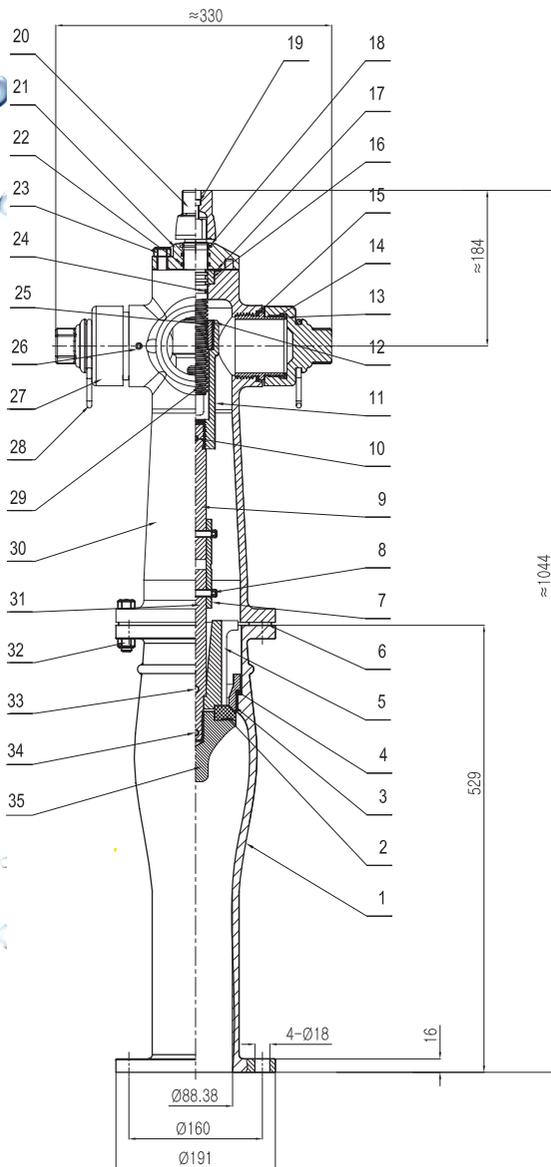
Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA
1	Cuerpo	Hierro dúctil	ASTM A536
2	Malla	Acero inoxidable	ASTM A276
3	Tornillos bonete	Acero al carbón	ASTM A307
4	Empaque bonete	EPDM	ASTM D 2000
5	Tornillos bonete	Hierro dúctil	ASTM A536
6	Arandela	Acero al carbón	AISI 307
7	Drenaje	Acero al carbón	AISI 307



DN		L	D	D1	D2	b	Z-d	H	PESO
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2"	50	225	152	120,5	92	16	4-19	154	11
3"	80	292	191	152,5	127	19	4-19	195	19
4"	100	352	229	190,5	157	24	8-19	225	27
6"	150	470	279	241,5	216	25,5	8-22	328	57
8"	200	543	343	298,5	270	29	8-22	425	103
10"	250	660	406	362	324	30,5	12-25	497	166
12"	300	762	483	432	381	32	12-25	564	190
16"	400	1079	597	539,	470	37	16-29	719	380



HIDRANTE 307



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	NORMA
1	Cuerpo inferior	Hierro Dúctil	ASTM A536
2	Empaque compuerta	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
3	Asiento de Válvula	Bronce	HPb59-1
4	O-Rings	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
5	Plato superior horquilla	Hierro Dúctil	ASTM A536
6	Empaque bridas	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
7	Buje fusible	Hierro gris	ASTM A126
8	Tornillos	Acero inoxidable	AISI 304
9	Vástago superior	Acero al carbón	ASTM A307
10	Tuerca Vástago	Acero inoxidable	AISI 304
11	Retenedor	Hierro Dúctil	ASTM A536
12	Tornillo y Tuerca	Acero al carbón	ASTM A307
13	Empaque toma 2 1/2"	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
14	Toma 2 1/2"	Bronce	HPb59-1
15	Empaque prensaestopa	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
16	Buje partido	Bronce	HPb59-1
17	Empaque tapón 2 1/2"	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
18	Guardapolvo	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
19	Tornillo y tuerca	Acero inoxidable	AISI 304
20	Caperuza	Hierro Dúctil	ASTM A536
21	Tapa prensaestopa	Hierro Dúctil	ASTM A536
22	O-Ring	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
23	Tornillo	Acero inoxidable	AISI 304
24	Empaque vástago	Nitrilo/EPDM	ASTM D 2000
25	Tuerca del vástago	Bronce	HPb59-1
26	Tuerca	Acero al carbón	ASTM A307
27	Tapón 2 1/2"	Hierro Dúctil	ASTM A536
28	Argolla Tapón	Acero al carbón	ASTM A307
29	Vástago principal	Acero inoxidable	AISI 304
30	Cuerpo superior	Hierro Dúctil	ASTM A536
31	Vástago inferior	Acero al carbón	ASTM A307
32	Tornillo	Acero al carbón	ASTM A307
33	Tornillo	Acero inoxidable	AISI 304
34	Pin	Acero al carbón	ASTM A307
35	Tuerca de Fondo	Hierro Dúctil	ASTM A536

Disponible únicamente en 3"

Normatividad:

Diseño:

AWWA C502 - Hidrante de barril seco sin drenaje, tipo poste

Recubrimiento:

AWWA C550

Cumple resolución 0501 del 2017.

Presión de trabajo: PN 16 BAR (232 psi)

Uso: para tráfico liviano o medio.

Zona residencial e industria pequeña

Recomendaciones: instalarlo siguiendo las indicaciones del manual del producto. Operar únicamente con la herramienta indicada, se sugiere utilizar la llave para hidrantes marca REED.

No lo entierre por encima de la línea de enterramiento.

BRIDAS [FT]



ACUATUBOS
Somos Gente y Soluciones
Confiables



BRIDA LOCA CLASE 150



Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536

Diseño brida: ANSI B16.42

Clase 150 / DIN 2633

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232PSI).

Uso: para unir tubería de polietileno con bridas ISO y ANSI clase 150.

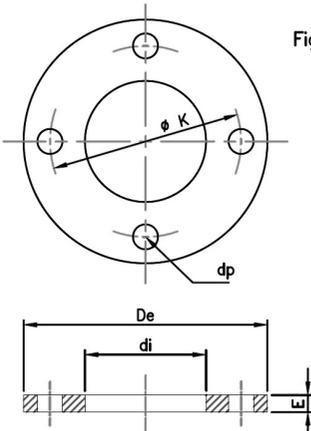


Figura 1

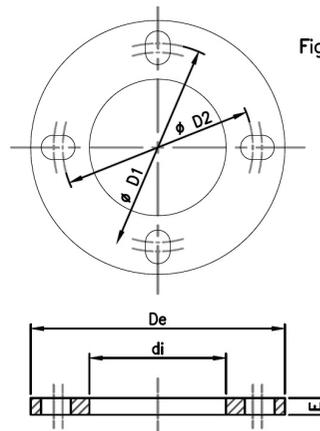


Figura 2

DN	De	Di	E	dp	PERFORACIONES	K	D1	D2	PESO
Pulg.	MM	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
2"	63	165	75	12	4	125			1,3
2 1/2"	75	185	92	13	4	145			1,8
3"	90	195	105	13	8		160	152,4	2
4"	110	225	127,5	14	8		190,5	180	2,5
5"	125	230	135	16	8		190,5	180	2,7
6"	160	283	177	16	22	241,3			4
7"	180	290	188	16	22	241,3			4,3
8"	200	343	238	16,5	22		289,5	295	5,5
10"	250	406,4	288	22	25		362	350	9,5
12"	315	482,6	338	25	25		432	410	16
14"	355	533	376	30	28,6	476,2			23
16"	400	597	430	36,6	30		540	525	34
18"	450	635	458	40	35,6	578			40
18" (ANSI)	450	640	470	40	30		585	565	40
20"	500	415	528	44	33		650	620	50
22"	560	780	577	48	35		725	692	69
24"	630	813	650	48	35		749	725	80
32"	800	1015	848	52	33	24	950		110



BRIDA LOCA CLASE 300



Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536

Diseño brida: ANSI B16.42
Clase 300.

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

PN 40 BAR (580PSI).

Uso: para unir tubería de polietileno con bridas ANSI clase 300.

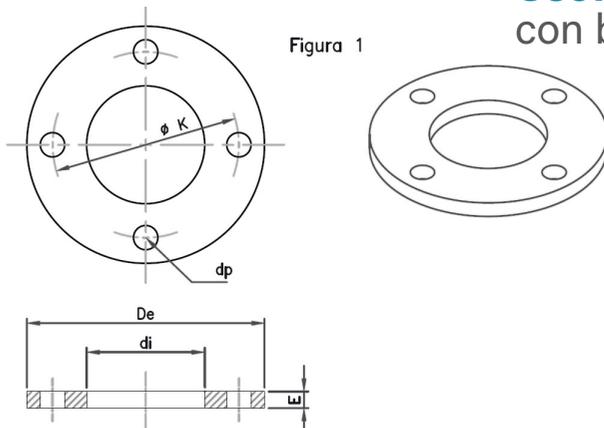


Figura 1

DN		De	di	E	dp	PERFORACIONES	K	PESO
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm
2"	63	165	76,4	23	19	8	127	2,4
3"	90	210	103,3	28,6	22,2	8	168	2,6
4"	110	225	131	31,8	22,2	8	200	8,6
5"	125	225	137	31,8	22,2	8	200	8,2
6"	160	320	179	36,6	22,2	12	269,9	14,6
7"	180	320	190	36,6	22,2	12	269,9	13,5
8"	200	380	234	41,1	25,4	12	330,2	20,6
10"	250	445	290	47,8	29	16	387,4	29,5
12"	315	520	340	50,8	31,8	16	450,8	43,2
14"	355	585	378	53,8	31,8	20	541,4	59,1
16"	400	650	432	57,2	34,9	20	571,5	74,1



BRIDA ROSCADA

Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536
Diseño brida: ANSI B16.42 Clase 150
 DIN2633

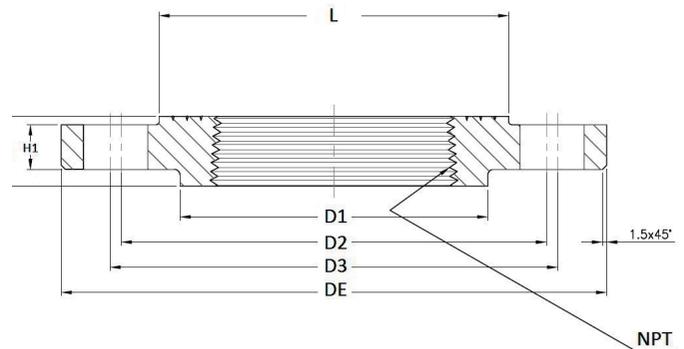
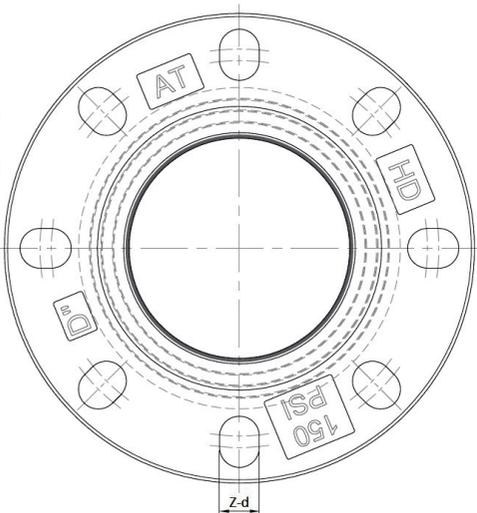
Recubrimiento:

AWWA C116
 Cumple resolución 0501 de 2017

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería y accesorios con rosca NPT.



DN	L	D1	D2	D3	DE	H	H1	Z-d	PESO
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2"	96	78	120	126	158	24	16	4-19	2
3"	125	110	152	160	195	25	16	4-19	3,2
4"	154	136	180	191	225	28	16	8-19	4,4





BRIDA UNIVERSAL

Normatividad:
Material: hierro nodular ASTM A536
 EPDM ASTM D2000
 Acero al carbón G2 galvanizado.
Diseño: AWWA C219/ DIN 2673
Diseño brida: ANSI B 16.42
 Clase 150 / DIN 2633.

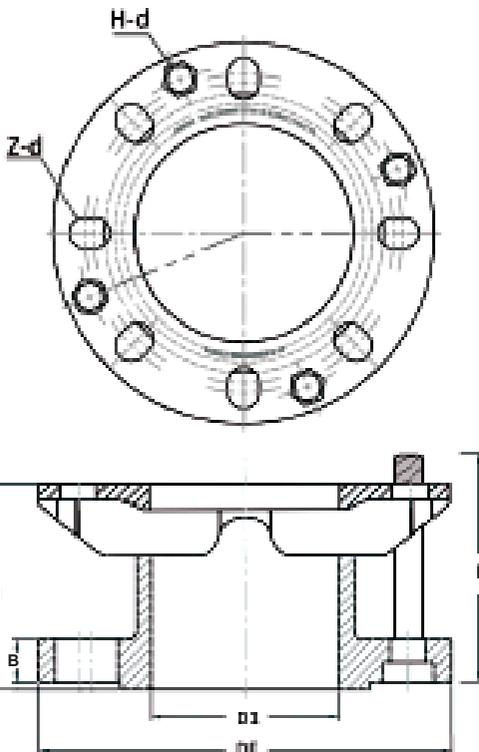
Recubrimiento:
 AWWA C116
 Cumple resolución 0501 de 2017

Presión de trabajo:
 PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir bridas ISO y ANSI con tubería en PVC, hierro, acero y asbesto cemento.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería. Desviación angular permitida +/-4°.

Pulg.	mm	Rango	Tuberías	D	DE	H	b	L	Z-d	H-d	PESO
2"	50	59-72	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	75	165	81	17	90	4-20	3	3,4
3"	80	85-103	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	106	200	83	17	102	8-19	4	5,3
4"	100	110-128	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	131,1	229	84	17	102	8-19	4	6,8
6" R1	150	159-181	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20	193	286	84	19	102	8-22	4	9,4
6" R2	150	167-189	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20	193	286	84	19	102	8-22	4	9,4
8"	200	218-235	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	238	343	91	22	125	8-22	4	12,2
10"	250	272-289	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	295	406	154	28	153	12-25	6	18,4
12"	300	315-333	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	342	482	154	28	153	12-25	6	32



BRIDA UNIVERSAL

Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536
 EPDM ASTM D2000

Acero al carbón G2 galvanizado.

Diseño: AWWA C219/ DIN 2673

Diseño brida: ANSI B 16.42

Clase 150 / DIN 2633.

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir bridas ISO y ANSI con tubería en PVC, hierro, acero y asbesto cemento.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.

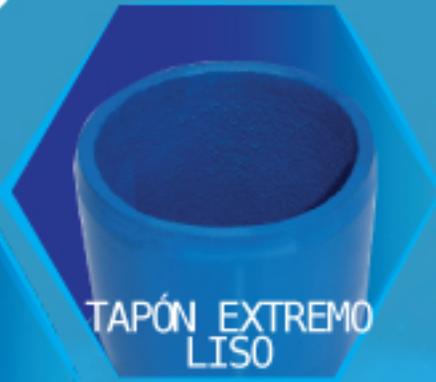
Desviación angular permitida +/-4°.

Pulg.	mm	Rango mm	Tuberías	D	DE	H	b	L	Z-d	H-d	PESO
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2"	50	59-72	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	75	165	81	17	90	4-20	3	3,4
3"	80	85-103	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	106	200	83	17	102	8-19	4	5,3
4"	100	110-128	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	131,1	229	84	17	102	8-19	4	6,8
6" R1	150	159-181	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20	193	286	84	19	102	8-22	4	9,4
6" R2	150	167-189	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20	193	286	84	19	102	8-22	4	9,4
8"	200	218-235	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	238	343	91	22	125	8-22	4	12,2
10"	250	272-289	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	295	406	154	28	153	12-25	6	18,4
12"	300	315-333	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	342	482	154	28	153	12-25	6	32

ACCESORIOS [FT]



UNIÓN
UNIVERSAL



TAPÓN EXTREMO
LISO



CODO EN
HIERRO



CODO ET



REDUCCIÓN
EN HIERRO



TEE EN
HIERRO EL



FILTRO
EN YEE



TAPÓN JUNTA
RÁPIDA



TEE EN
HIERRO JR



ACUATUBOS

Somos Gente y Soluciones
Confiables



CODÓ JUNTA RÁPIDA



Normatividad:

Material:

Material cuerpo: ASTM A536

Material empaque: EPDM D2000

Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017.

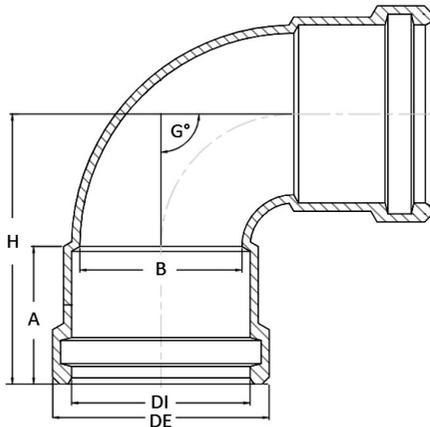
Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.

Biselar la tubería de acuerdo a las indicaciones del fabricante, usando un biselador marca REED.



G°	DN	A	B	H	DI	DE	PESO
	Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
90	3"	101	82	190,3	91,2	123,4	6,7
90	4"	104	104,1	155	116,6	148	9
90	6"	132	155	259	170,7	207	20,2
90	8"	132	205,7	397	221,5	263	27,6
45	3"	101	82	139	91,2	123,4	5,6
45	4"	104	104,1	155	116,6	148	8
45	6"	132	155	208	170,7	207	16,6
45	8"	132	205,7	221	221,5	263	28,8
22,5	3"	101	82	126,4	91,2	123,4	5,5
22,5	4"	104	104,1	142	116,6	148	7,3
22,5	6"	132	155	183	170,7	207	15,3
22,5	8"	132	205,7	196	221,5	263	22
11,25	3"	101	82	126,4	91,2	123,4	5,3
11,25	4"	104	104,1	136	116,6	148	7,1
11,25	6"	132	155	170	170,7	207	14,4
11,25	8"	132	205,7	176,5	221,5	263	20,5



CODO EXTREMO LISO

Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536

Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

AWWA C116

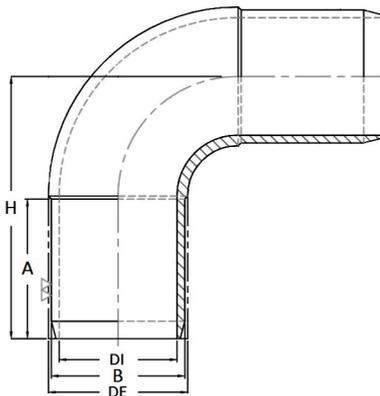
Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

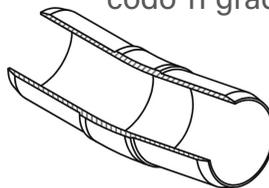
PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

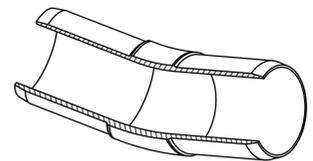
Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.



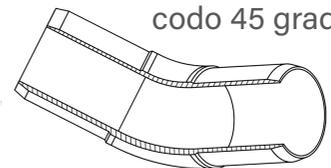
codo 11 grados



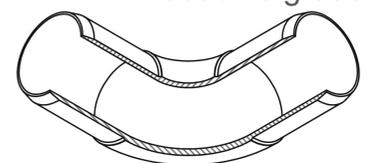
codo 22 grados



codo 45 grados



codo 90 grados



G°	DN	A	B	H	DI	DE	PESO
	Pulg	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
90	3"	105	88,9	203	76	94	6,9
90	4"	120	114,3	225	101	119,3	7,7
90	6"	140	168,3	285	152,7	173,3	18,7
90	8"	160	219,1	328	203	226	32,6
45	3"	105	88,9	171	76	94	6
45	4"	120	114,3	180	101	119,3	4,1
45	6"	140	168,3	215	152,7	173,3	17
45	8"	160	219,1	253	203	226	27,7
22,5	3"	105	88,9	146	76	94	5,5
22,5	4"	120	114,3	163	101	119,3	6,5
22,5	6"	140	168,3	190	152,7	173,3	14,7
22,5	8"	160	219,1	225	203	226	23,8
11,25	3"	105	88,9	145	76	94	4,8
11,25	4"	120	114,3	164	101	119,3	6,7
11,25	6"	140	168,3	180	152,7	173,3	13,5
11,25	8"	160	219,1	210	203	226	24,1



REDUCCIÓN JUNTA RÁPIDA

Normatividad:

Material:

Material cuerpo: ASTM A536

Material empaque: EPDM D2000

Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017.

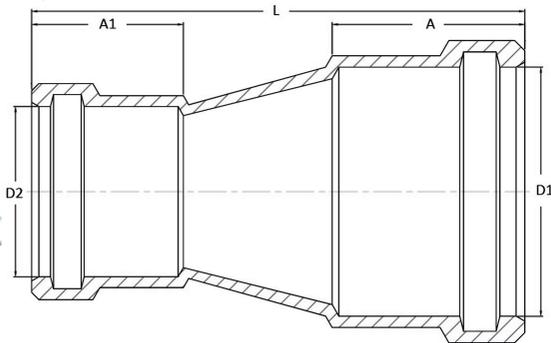
Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.

Biselar la tubería de acuerdo a las indicaciones del fabricante, usando un biselador marca REED.



DN Pulg.	A mm	A1 mm	L mm	D1 mm	D2 mm	Peso kg
4x3	104	101	281	114,3	88,9	6
6x3	132	101	360	168,2	88,9	11,3
6x4	132	104	338	168,2	114,3	11,5
8x3	132	101	420	221,5	114,3	19,3
8x4	132	104	363	221,5	114,3	16,5
8x6	132	102	366	221,5	168,2	20,1



REDUCCIÓN EXTREMO LISO

Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536

Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

AWWA C116

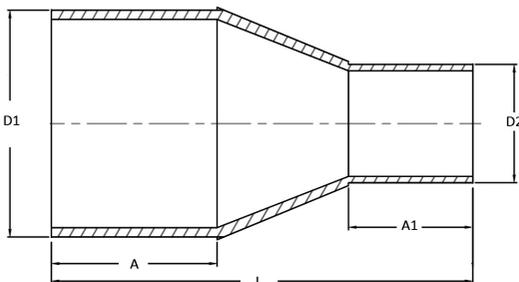
Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.



DN	A	A1	L	D1	D2	PESO
Pulg	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
3x2	105	80	258	88,9	60,3	4
4x2	120	80	273	114,3	60,3	5,5
4x3	120	105	292	114,3	88,9	6,7
6x2	140	80	318	168,3	60,3	9,1
6x3	140	105	330	168,3	88,9	11,2
6x4	140	120	348	168,3	114,3	11,6
8x3	155	95	417	219,1	88,9	17
8x4	155	120	407	219,1	114,3	17
8x6	160	140	402	219,1	168,2	21,5



TEE JUNTA RÁPIDA

Normatividad:

Material:

Material cuerpo: ASTM A536

Material empaque: EPDM D2000

Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017.

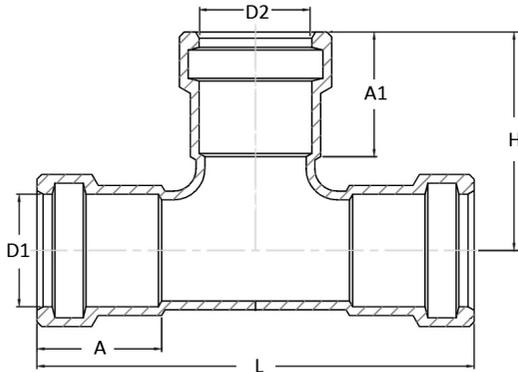
Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.

Biselar la tubería de acuerdo a las indicaciones del fabricante, usando un biselador marca REED.



DN	A	A1	H	D1	D2	L	PESO
Pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2x2	89	89	152,5	60,3	60,3	305	5,5
3x3	101	101	177	88,9	88,9	354	9,7
4x3	104	102	203	114,3	88,9	386	11,8
4x4	104	104	206	114,3	114,3	411	12,9
6x3	132	101	228	168,2	88,9	442	20,5
6x4	131	102	231	168,2	114,3	468	21,5
6x6	132	132	259	168,2	168,2	518	24,6
8x3	132	101	269	219	88,9	472	29,6
8x4	132	104	272	219	114,3	498	30
8x6	132	104	300	219	168,2	550	41
8x8	132	132	300	219	219	600	42



TEE EXTREMO LISO



Normatividad:

Material:

Material cuerpo: ASTM A536

Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

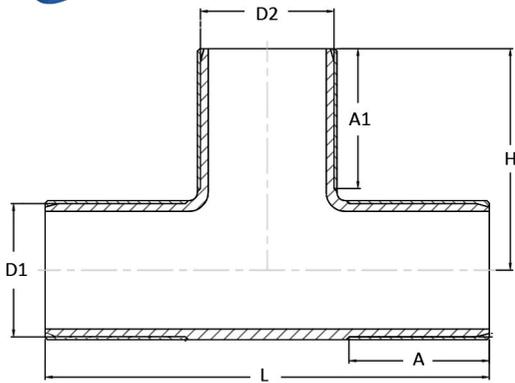
AWWA C116

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.



DN	A	A1	H	D1	D2	L	PESO
Pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2x2	90	90	140	60,3	60,3	275	3,95
3X2	105	90	150	88,9	60,3	305	6,3
3x3	105	105	160	88,9	88,9	320	7
4X2	120	90	178	114,3	60,3	333	8,7
4x3	120	105	180	114,3	88,9	360	10,6
4x4	120	120	190	114,3	114,3	380	11
6X2	140	90	208	168,3	60,3	395	16
6x3	140	105	210	168,3	88,9	415	20
6x4	140	120	225	168,3	114,3	420	17,7
6x6	140	140	245	168,3	168,3	490	25,5
8x3	150	105	240	219,1	88,9	420	24,1
8x4	155	120	246	219,1	114,3	446	28,5
8x6	155	140	316	219,1	168,3	501	32,4
8x8	160	160	320	219,1	219,1	615	42



TAPÓN JUNTA RÁPIDA



Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536
EPDM ASTM D2000
Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

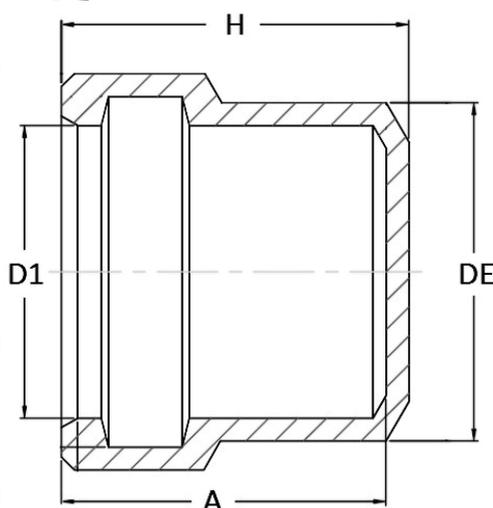
AWWA C116
Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería. Biselar la tubería de acuerdo a las indicaciones del fabricante, usando un biselador marca REED.



DN	D1	DE	H	A	PESO
Pulg.	mm	mm	mm	mm	Kg
3"	88,9	105,4	108	101	2,8
4"	114,3	131,4	111	104	3,3
6"	168,3	186,3	140	132	7,6
8"	219	238,3	140	132	11





TAPÓN EXTREMO LISO



Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536

Diseño: AWWA C153

Recubrimiento:

AWWA C116

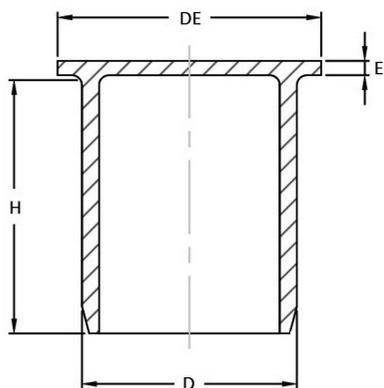
Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tubería en PVC IPS.

Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.



DN Pulg.	D mm	DE mm	H mm	E mm	PESO Kg
2"	66,3	82	85	6,5	1,6
3"	88,9	109	85	7	2,8
4"	114,3	134	95	8	5,3
6"	168,3	190	110	8	8,5
8"	219,1	260	125	10	17,3
10"	273	310	170	15	29,5
12"	323,9	364	190	15	42





UNIÓN UNIVERSAL



Normatividad:

Material: hierro nodular ASTM A536.

Material empaque:

EPDM ASTM D2000.

Material tornillos, tuercas y arandelas:

acero al carbón G2 galvanizado.

Diseño: AWWA C219

Recubrimiento:

AWWA C116.

Cumple resolución 0501 de 2017.

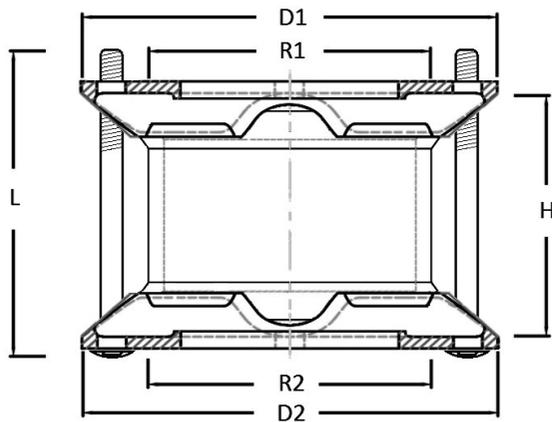
Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para unir tuberías en PVC, hierro, acero y asbesto cemento.

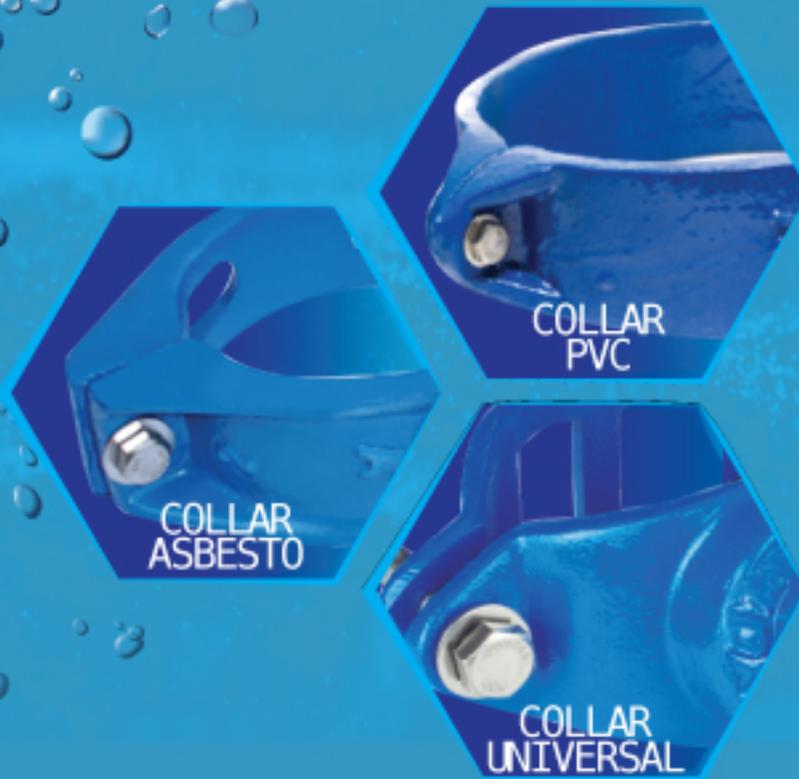
Recomendaciones: utilizar un acoplador de tubería marca REED. Lubricar con el producto adecuado, según las indicaciones del fabricante de la tubería.

Desviación angular permitida +/- 4°.



DN		Tuberías	R1	R2	D1	D2	L	H	TORNILLOS	PESO
Pulg.	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	UND	Kg
2"	50	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	59-72	59-72	141	141	151	90	3	3,8
3"	80	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	85-103	85-103	202	202	163	102	4	5,1
4"	100	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	110-128	110-128	226	226	163	102	4	6,8
6" R1	150	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20	159-181	159-181	266	266	164	102	4	9,1
6" R1-R2	150	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20-25-30	159-181	167-189	266	290	189	125	4	10,3
6" R2	150	PVC, ACERO, HD, AC 10-15-20	167-189	167-189	290	290	164	102	4	8,9
8" R1	200	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	218-235	218-235	342	342	190	125	4	14,6
8" R1 - R2	200	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	218-235	234-252	342	357	190	125	4	19,5
8" R2	200	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	234-252	234-252	357	357	190	125	4	15,7
10" R1	250	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	272-289	272-289	400	400	219	153	6	20,5
10" R1-R2	250	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	272-289	291-310	400	419	231	165	6	22,1
12"	300	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	315-333	315-333	446	446	219	153	6	23,2
12" R1-R3	300	PVC, ACERO, HD, AC 10-15	315-333	350-368	446	463	231	165	6	25,7

COLLARES [FT]



ACUATUBOS
Somos Gente y Soluciones
Confiables



COLLAR UNIVERSAL



Normatividad:

Materiales:

Material cuerpo: hierro nodular ASTM A536

Material empaque: EPDM ASTM D2000

Material tornillos, tuercas y arandelas:

acero al carbón G2 galvanizado, diseñado para tubería en PVC, acero, polietileno y asbesto cemento.

Rosca: NPT.

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017.

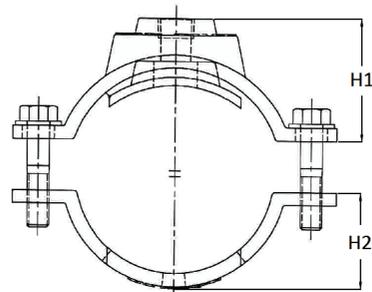
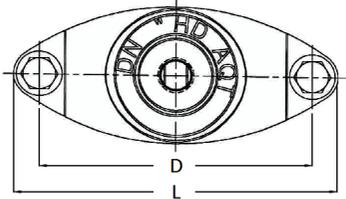
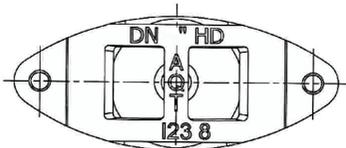
Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para derivar acometidas en tubería de PVC, acero, polietileno y asbesto cemento.

Recomendaciones: utilizar un perforador de tubería marca Acuatubos.

Utilizar el teflón según las recomendaciones del fabricante.



DN		L	D	H1	H2	Derivación	PESO
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	Pulg.	Kg
3"	90	183	150	63	48	1/2, 3/4, 1	1,7
4"	110	190	160	73	57	1/2, 3/4, 1	1,8



COLLAR PARA TUBERÍA EN PVC



Normatividad:

Materiales:

Material cuerpo: hierro nodular ASTM A536

Material empaque: EPDM ASTM D2000

Material tornillos, tuercas y arandelas: acero al carbón G2 galvanizado, diseñado para tubería en PVC IPS, acero, polietileno y asbesto cemento.

Rosca: NPT.

Recubrimiento:

AWWA C116

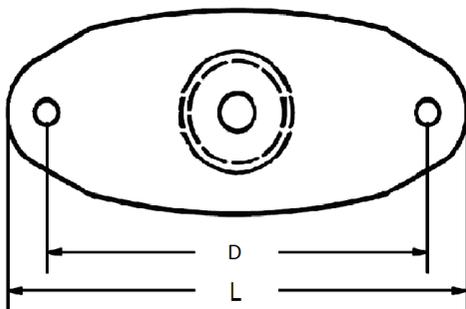
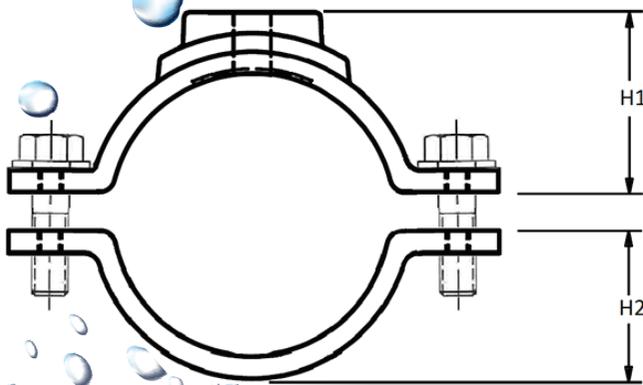
Cumple resolución 0501 de 2017.

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para derivar acometidas en tubería de PVC, acero, polietileno y asbesto cemento.

Recomendaciones: utilizar un perforador de tubería marca Acuatubos. Utilizar el teflón según las recomendaciones del fabricante.



DN	L	D	H1	H2	Derivación	PESO
Pulg.	mm	mm	mm	mm	Pulg.	Kg
2"	133	109	47	33	1/2, 3/4, 1	1
3"	158	132	59	47	1/2, 3/4, 1	1,2
4"	187	160	74	58	1/2, 3/4, 1	1,6
6"	247	217	100	88	1/2, 3/4, 1, 1 1/2	2,2
8"	295	269	129	112	1/2, 3/4, 1, 1 1/2	3,4
10"	335	325	90	71	1/2, 3/4, 1	3,1
12"	386	376	106	84	1/2, 3/4, 1	3,3



COLLAR PARA TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO



Normatividad asbesto cemento:

Materiales:

Material cuerpo: hierro nodular ASTM A536

Material empaque: EPDM ASTM D2000

Material tornillos, tuercas y arandelas: acero al carbón G2 galvanizado, diseñado para tubería en asbesto cemento.

Rosca: NPT.

Recubrimiento:

AWWA C116

Cumple resolución 0501 de 2017

Presión de trabajo:

PN 16 BAR (232 PSI).

Uso: para derivar acometidas en tubería de asbesto cemento.

Recomendaciones: utilizar un perforador de tubería marca Acuatubos. Utilizar el teflón según las recomendaciones del fabricante.

DN	Rango	Derivación	PESO
Pulg.	mm	Pulg.	Kg
3"	98-100	1/2, 2/4, 1	1,5
4"	126-128	1/2, 2/4, 1	2
6"	188-190	1/2, 2/4, 1	2,6
8"	248-250	1/2, 2/4, 1	3,1
10"	309-310	1/2, 2/4, 1	4,7
12"	368-370	1/2, 2/4, 1	4,8

TAPAS [FT]



CAJA
ANTIFRAUDE



TAPA 43X29



TAPA 34X21



TAPA
VÁLVULA AF



VÁLVULA
CHOTOTE



TAPA VÁLVULA
LIVIANA



TAPA VÁLVULA
SENCILLA
20X20



REDUCCIÓN
EN HIERRO



TAPA VÁLVULA
TIPO AP



TAPA
OVALADA



TAPA VÁLVULA
REFORZADA
20X20



TAPA 50X35



ACUATUBOS

Somos Gente y Soluciones
Confiables



TAPA HD RECTANGULAR ANTIFRAUDE 50X 35 (EPM)

Uso: para proteger medidores de agua, incluye sistema antifraude.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536

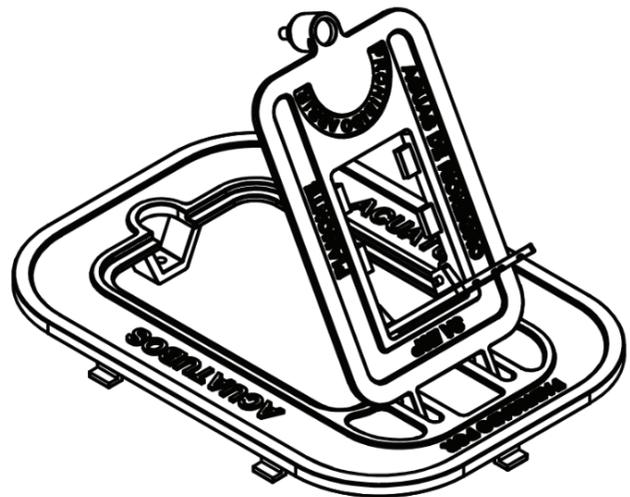
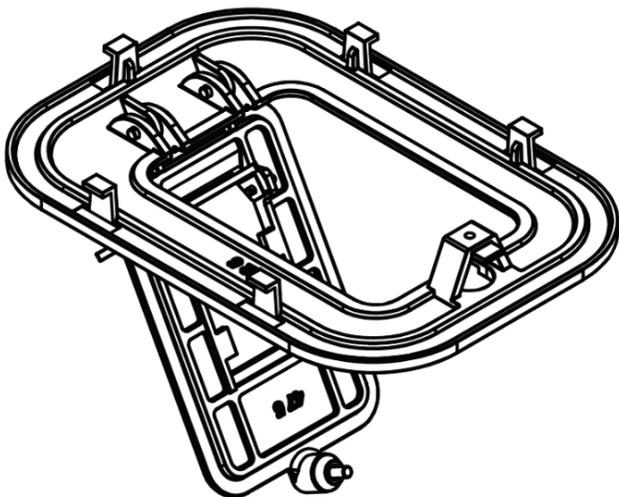
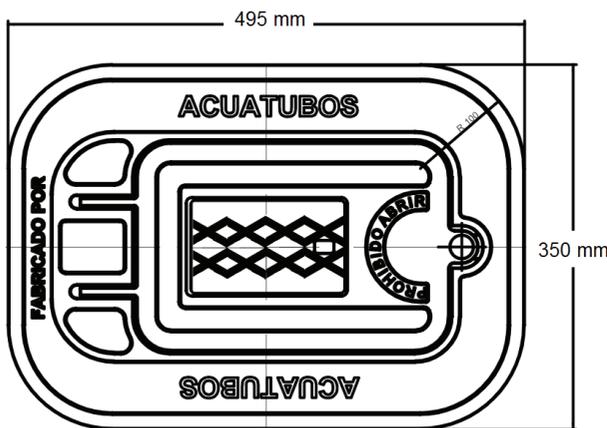
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020

Peso: 9 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada

Pintura anticorrosiva negra





TAPA HD ANTIFRAUDE 34 X 21 CM

Uso: para proteger medidores de agua, incluye sistema antifraude.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

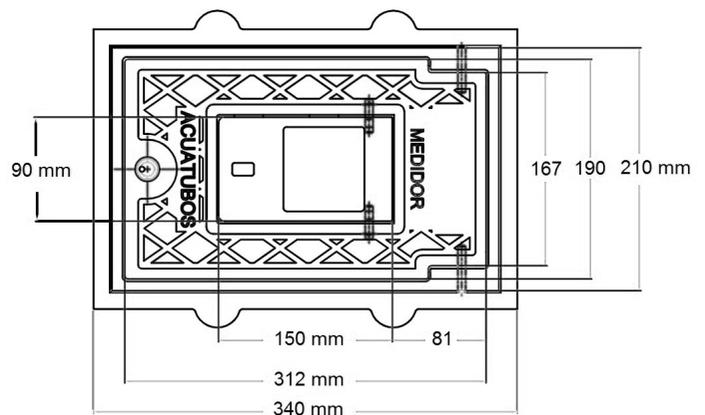
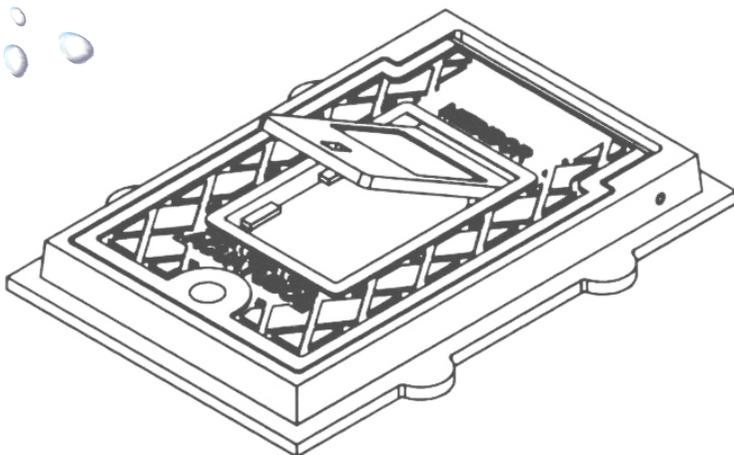
Peso: 6.6 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.

Recomendaciones: se recomienda instalar la tapa en compañía de la cajilla en polipropileno y los accesorios tipo ratonera.





TAPA HD OVALADA SENCILLA TIPO EMPO

Uso: para proteger medidores de agua.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

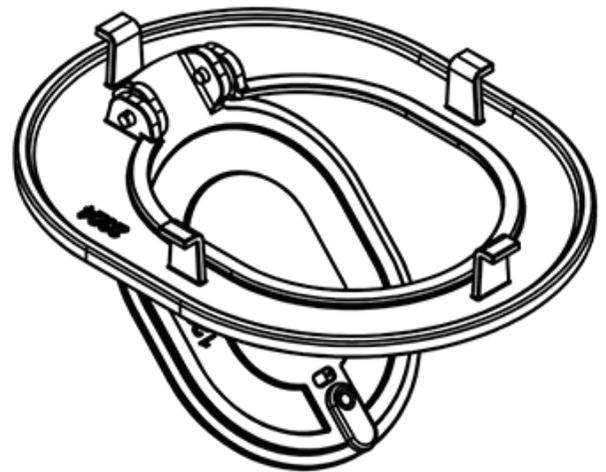
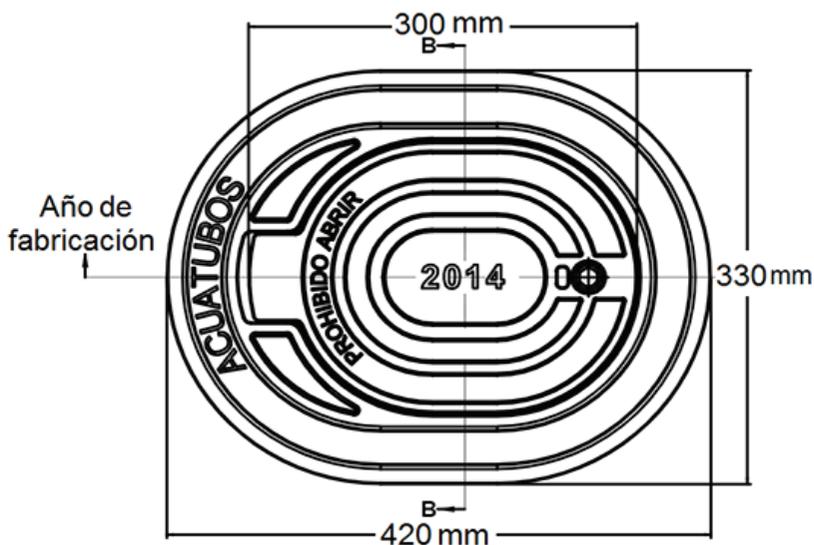
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

Peso: 5.7 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA HD OVALADA CON ANTI FRAUDE

Uso: para proteger medidores de agua.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

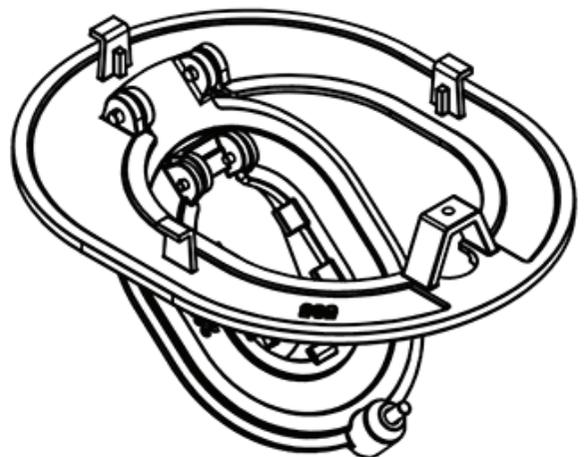
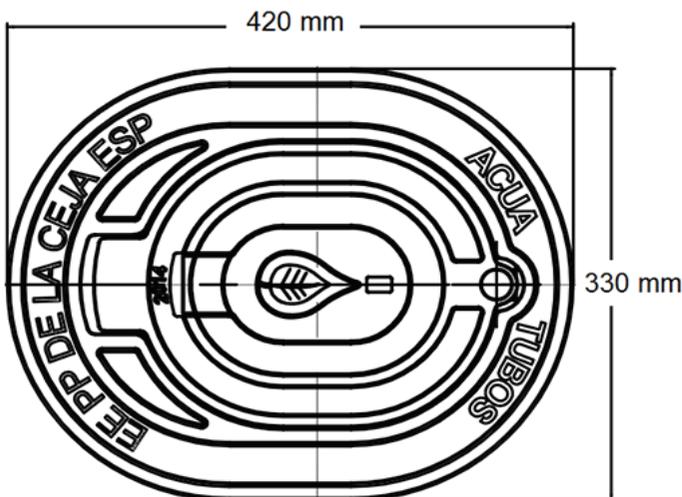
Tornillo: latón maquinado.

Peso: 6.4 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA HD ANTIFRAUDE 43 X 29 CM

Uso: para proteger medidores de agua, incluye sistema antifraude.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

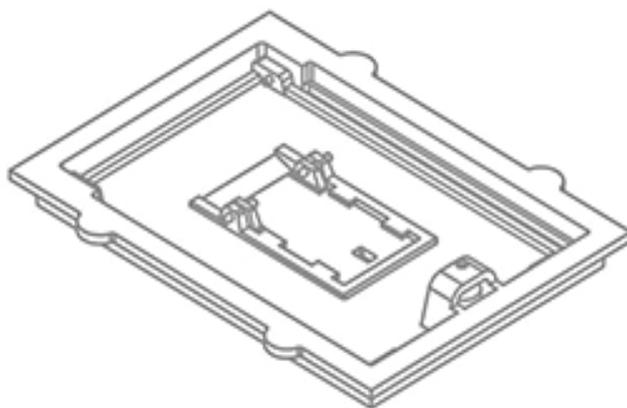
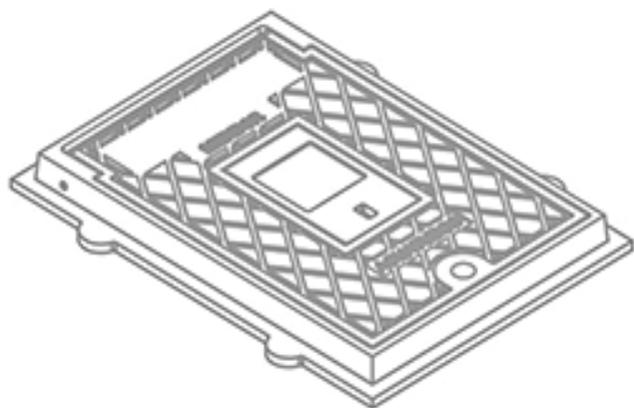
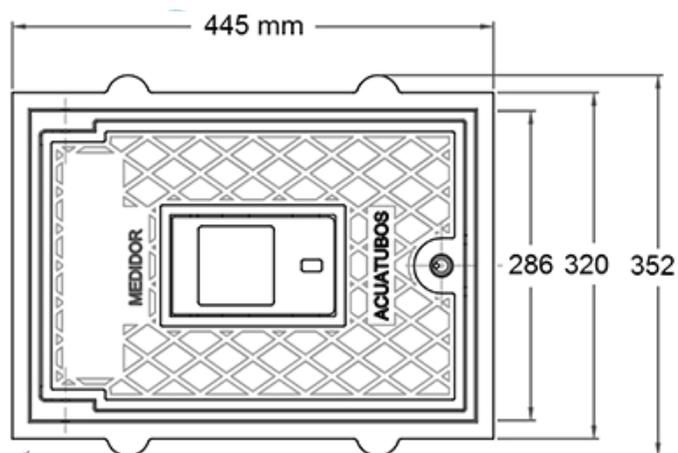
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

Peso: 11 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA VÁLVULA AF

Uso: para proteger válvulas de compuerta, incluye sistema antifraude.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

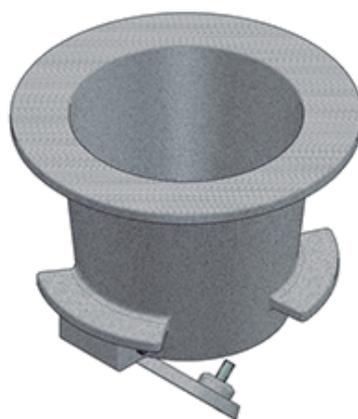
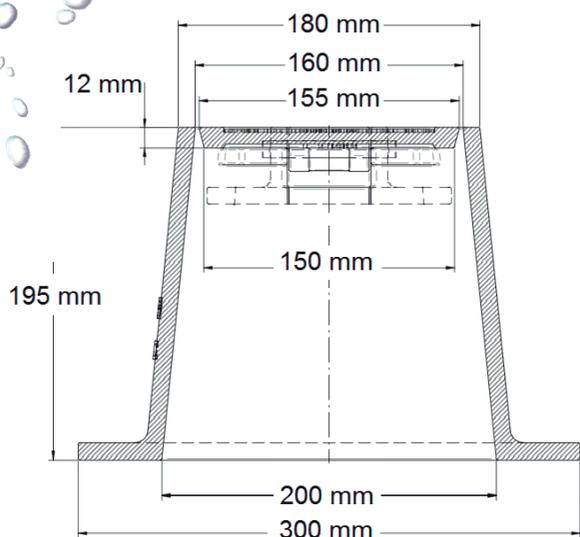
Tornillo: latón maquinado.

Peso: 15 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA VÁLVULA CHOROTE HD

Uso: para proteger válvula de compuerta elástica.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

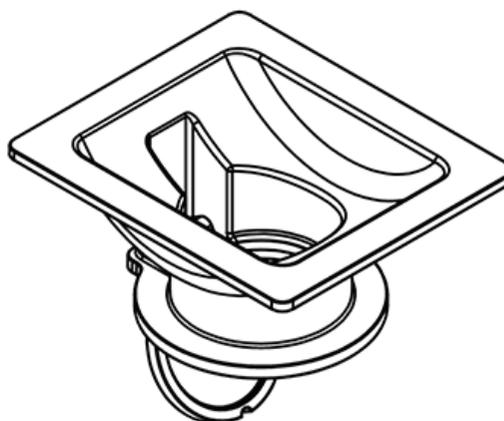
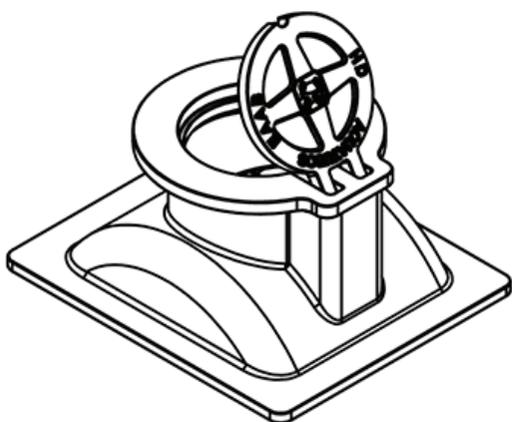
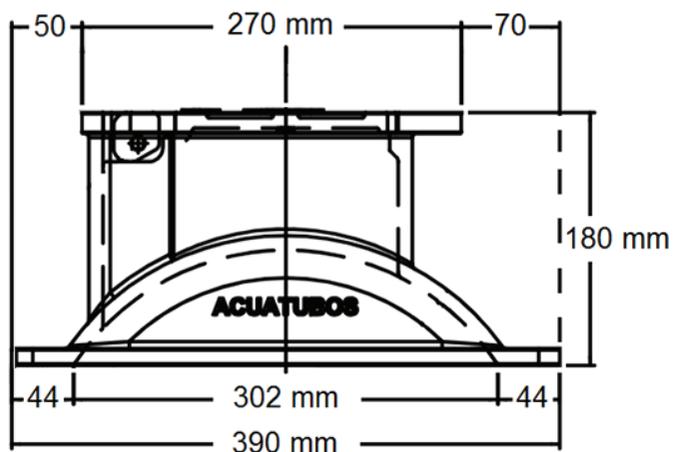
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

Peso: 19.9 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA VÁLVULA TIPO AMB

Uso: para proteger válvulas de compuerta.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

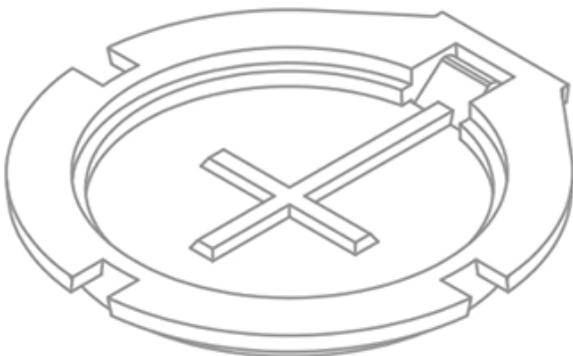
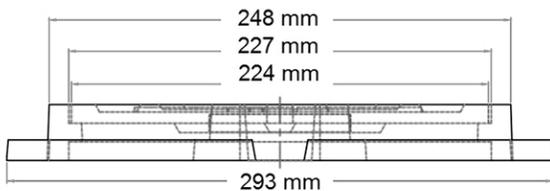
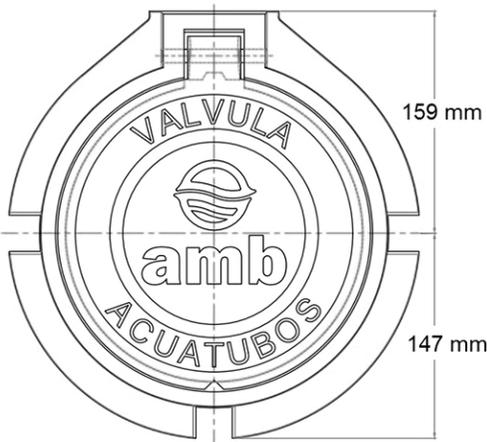
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

Peso: 5.9 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA VÁLVULA LIVIANA HD

Uso: para proteger válvula de compuerta elástica.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

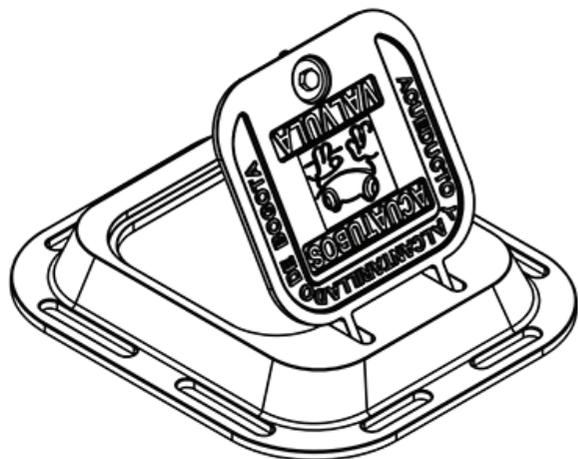
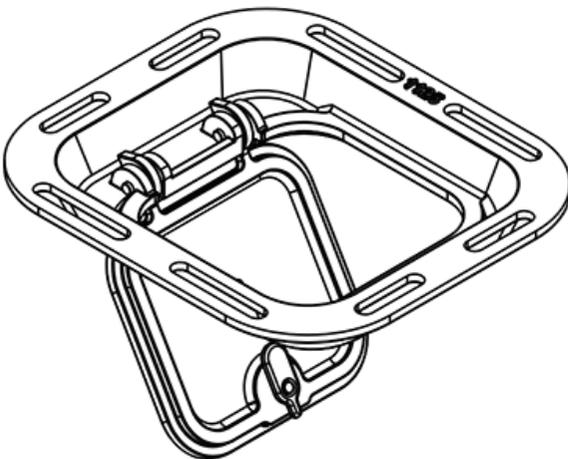
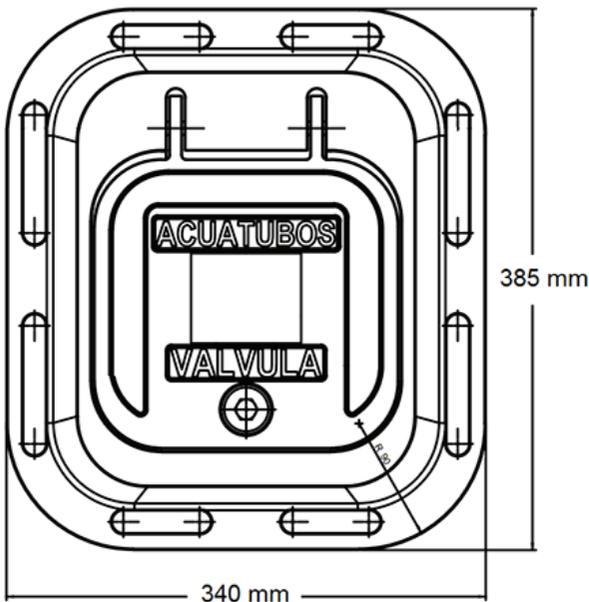
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020.

Peso: 9.6 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA VÁLVULA HD TIPO AP

Uso: para proteger válvula de compuerta elástica.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536

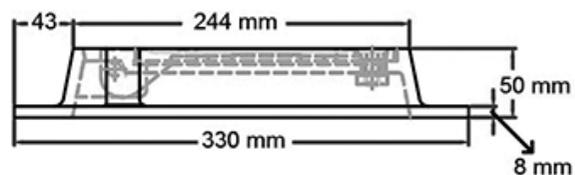
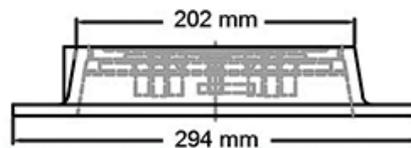
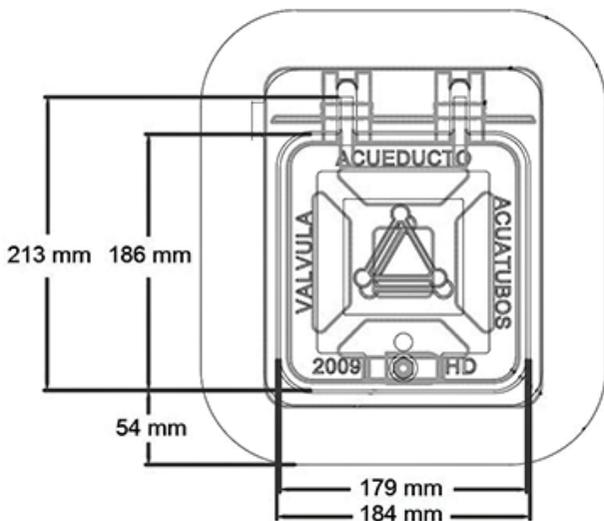
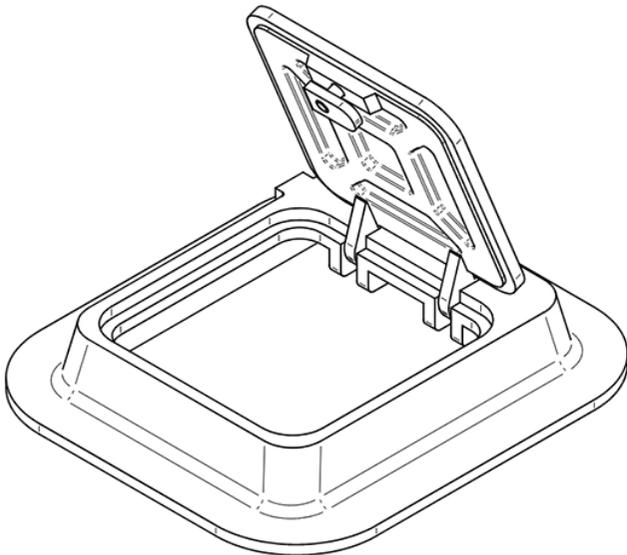
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020

Peso: 7.7 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada

Pintura anticorrosiva negra





TAPA VÁLVULA HD 20X20 TIPO EPM

Uso: para proteger válvulas de compuerta.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536

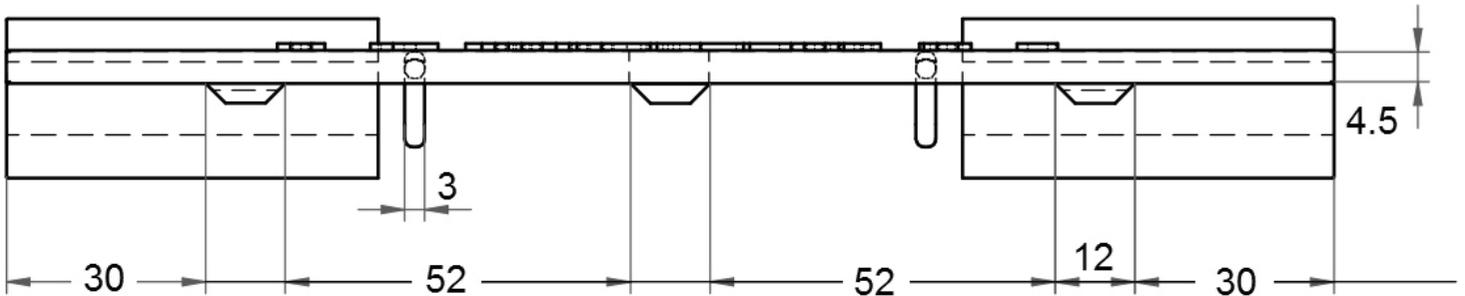
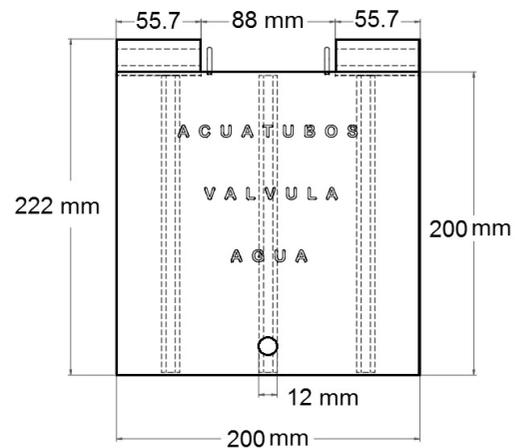
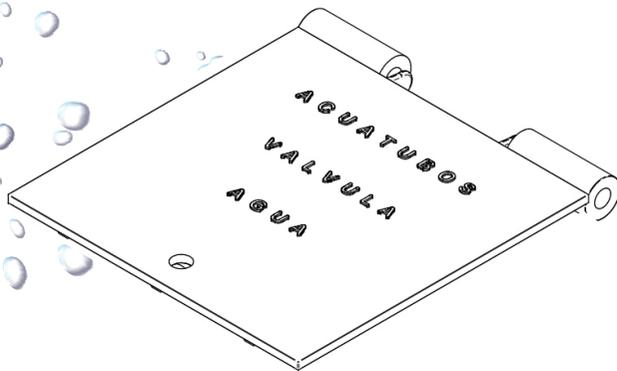
Pasadores: acero inoxidable bajo norma AISI 1020

Peso: 2.7 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.





TAPA VÁLVULA HD 20X20 REFORZADA TIPO EPM

Uso: para proteger válvulas de compuerta.

Materiales:

Cuerpo: hierro nodular bajo norma ASTM A536.

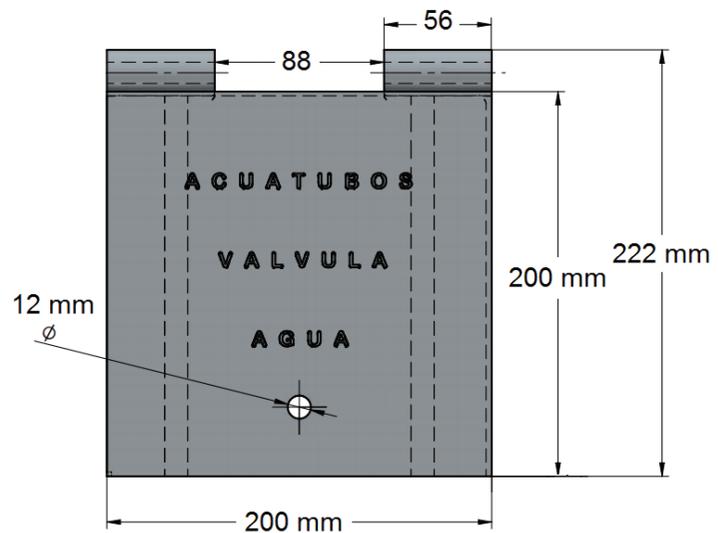
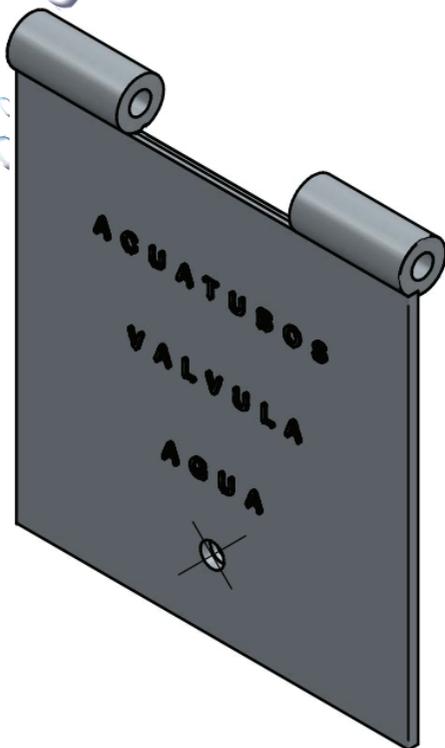
Pasadores: varilla corrugada en acero al carbón.

Peso: 3.8 kg.

Resistencia al impacto: mayor igual a 98 joules.

Resistencia a la presión: mayor igual a 1 tonelada.

Pintura anticorrosiva negra.

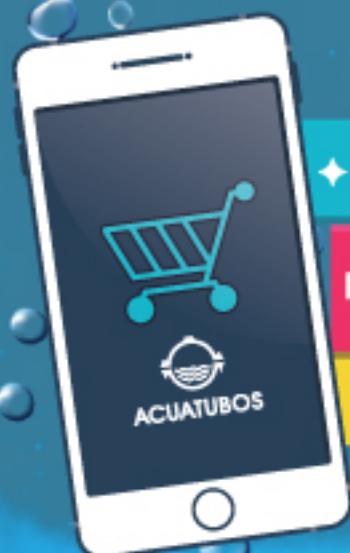


!Visita nuestra tienda Online!

✦ ✦ www.acuatubos.com.co

Nuestras ofertas • Productos recomendados • Marcas aliadas ✦ ✦

Productos nuevos • Catalogos y fichas técnicas de los productos



Además podrás hacer pagos on line de tus facturas, rastreo de tus pedidos, solicitar los certificados de calidad y mucho más.



ACUATUBOS

Somos Gente y Soluciones
Confiables

www.acuatubos.com.co

 **acuatubos**  **acuatubos**

 **acuatubos sas**

Si desea ampliar información sobre nuestro portafolio, por favor comunicarse a los siguientes números:

Medellín: 311 384 98 24 / 313 718 52 01

Oriente Antioqueño: 314 790 74 12

Municipios de Antioquia: 312 768 56 92

Bogotá: 310 462 49 60 / 314 888 02 44

Cali: 313 737 05 35

Eje Cafetero: 313 611 69 76

Santanderes: 310 463 77 91

Costa Atlántica: 312 280 68 90

Urabá: 310 423 74 07

Teléfono oficina principal
604 38 38 - 310 459 67 21

Servicio al Cliente:
311 790 54 76