

SISTEMAS DE OBTURACIÓN II

- Balones para tuberías de saneamiento y Pistones para todo tipo de conducciones (intervención, reparación, pruebas de estanquidad, pruebas de presión, protección interior de tuberías, etc.)



SISTEMAS DE OBTURACIÓN II

- Balones para tuberías de saneamiento y Pistones para todo tipo de conducciones (intervención, reparación, pruebas de estanquidad, pruebas de presión, protección interior de tuberías, etc.)



INFORMACIÓN

> Aplicación

Tuberías:

Balones de saneamiento: Tuberías rígidas.

Pistones obturadores: Todo tipo de tuberías.

Rango de Aplicación:

Balones Saneamiento :
de 100 mm a 2.000 mm.

Pistones Obturadores :
de 40 mm a 600 mm.

Presiones de Trabajo:

En función del modelo y diámetro.
Remitirse a la tabla de utilización.



MODELOS

Balones de Saneamiento : La vejiga interior es de caucho y la funda exterior de PVC, revestido de una resina plástica especial con uniones soldadas en caliente. Dos bandas de goma, refuerzan y aseguran una perfecta obturación. El modelo CTS / S, incorpora una manguera de presión de 3 m de longitud para su inflado con una válvula de seguridad. Dos válvulas más sirven para el llenado de la conducción (agua o aire) y para el venteo.

Pistones Obturadores : Están compuestos de un cuerpo de aluminio, donde tiene insertados uno o varios discos de caucho. Una varilla roscada y una pieza de apriete completan el conjunto básico. Para la descripción de los distintos modelos, remitirse al capítulo Opciones.



SUMINISTRO

Es fundamental conocer el diámetro interior de la tubería a intervenir, para ajustarse a las tolerancias máximas y mínimas de cada medida de balón obturador y las presiones que debe soportar en función de la aplicación. Ver tabla de especificaciones técnicas de cada modelo.



RECAMBIOS

Existen recambios de todos los componentes de los balones obturadores para efectuar una eventual reparación, (vejiga, funda, manómetros, conos de goma, entronques, etc.)





MONTAJE

Balones de Saneamiento : Para unas adecuadas condiciones de instalación, seguridad y mantenimiento, remitirse a la Guía de utilización "GU-81-01".



MONTAJE

BALONES OBTURADORES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO. DIMENSIONES Y PRESIONES.

Diámetro de la tubería		Código	Diámetro mínimo introducción tubería	Presión de inflado	Presión de servicio
200 mm	8"	581402	100 mm	1,7 bar	1,2 bar
250 mm	10"	581403	120 mm	1,6 bar	1,1 bar
300 mm	12"	581404	140 mm	1,5 bar	1 bar
350 mm	14"	581405	150 mm	1,5 bar	1 bar
400 mm	16"	581406	160 mm	1,4 bar	0,95 bar
450 mm	18"	581407	170 mm	1,3 bar	0,9 bar
500 mm	20"	581408	180 mm	1,1 bar	0,75 bar
550 mm	22"	581409	190 mm	1 bar	0,7 bar
600 mm	24"	581410	200 mm	0,9 bar	0,6 bar
650 mm	26"	581411	215 mm	0,8 bar	0,55 bar
700 mm	28"	581412	230 mm	0,8 bar	0,55 bar
750 mm	30"	581413	250 mm	0,7 bar	0,5 bar
800 mm	32"	581414	265 mm	0,7 bar	0,5 bar
850 mm	34"	581415	285 mm	0,7 bar	0,5 bar
900 mm	36"	581424	300 mm	0,7 bar	0,5 bar
1000 mm	40"	581416	330 mm	0,7 bar	0,5 bar
1100 mm	44"	581417	365 mm	0,7 bar	0,5 bar
1200 mm	48"	581418	400 mm	0,5 bar	0,35 bar
1300 mm	52"	581419	430 mm	0,5 bar	0,35 bar
1400 mm	56"	581420	460 mm	0,5 bar	0,35 bar
1500 mm	60"	581421	490 mm	0,5 bar	0,35 bar
1600 mm	64"	581422	500 mm	0,5 bar	0,35 bar
1700 mm	68"	581423	530 mm	0,5 bar	0,35 bar

NOTA:

1. La presión de servicio puede ser el 70% de la presión de inflado.
2. La tolerancia del diámetro interior de la conducción será del 2% como máximo.
3. Para instrucciones de instalación, remitirse a la Guía de Utilización correspondiente.



MONTAJE

Pistones Obturadores: Introducir el pistón en la boca de la tubería. Girar las alas a tope, en el sentido de las agujas del reloj, para expandir las gomas del pistón. En función de la presión interior de la tubería, anclar el pistón convenientemente, para evitar su movimiento.



MONTAJE

PISTONES OBTURADORES PARA TODO TIPO DE TUBERÍAS.
PRESIONES Y TOLERÁNCIAS.

Diámetro Nominal	Tolerancia Fuelle de goma		Gama de utilización a presión máxima		Presión máxima (bar)	
	mínimo	máximo	mínimo	máximo	Tipos A y A/P	Tipos T/R y TR/P
50	49	65	49	57	5	15
65	63	75	63	69	4,8	14,6
80	77	95	77	86	4,5	12
90	86	106	86	96	4	11
100	97	120	97	108,5	3,5	10
110	105	125	105	115	3,5	10
125	120	143	120	131,5	3	9
140	130	150	130	140	2,8	8
150	147	170	147	158,5	2,5	7,5
160	155	175	158	165	2,5	7,5
175	170	195	170	182,5	2,2	6,8
200	195	221	195	208	2	6
210	203	230	203	216,5	2	6
225	220	245	220	233,5	1,6	5
250	245	278	245	261,5	1,5	4,9
275	272	300	272	286	1,4	4,6
300	295	325	295	310	1,4	4,5
350	340	370	340	355	1,3	4,2
400	392	424	392	408	1,1	4
450	435	470	435	452,5	1	3,5
500	485	520	485	502,5	0,8	2,5
550	530	560	530	545	0,7	2,1
600	580	615	580	597,5	0,6	1,8

NOTA:

Los pistones obturadores, pueden ser usados a presiones superiores a las indicadas, siempre que estén debidamente anclados y se tomen las debidas precauciones de seguridad.

SISTEMAS DE OBTURACIÓN II

- Balones para tuberías de saneamiento y Pistones para todo tipo de conducciones (intervención, reparación, pruebas de estanquidad, pruebas de presión, protección interior de tuberías, etc.)



OPCIONES

BALONES DE SANEAMIENTO

Tipo CTS >

No incluye válvulas para realizar pruebas de presión.

Tipo CTS/S >

Especialmente indicado para realizar pruebas de estanquidad en redes de saneamiento.

Formado por una vejiga de caucho y una funda de PVC, revestida de una resina plástica especial con uniones soldadas en caliente. Dos bandas de goma rodean el balón, asegurando una obturación más óptima. Se suministra con una manguera de 3 m, válvula de seguridad, válvula de llenado y válvula de venteo.



Tipo CTS/S

PISTONES OBTURADORES

Tipo A >

Un anillo obturador.

Tipo A/P >

Un anillo obturador + sistema de manómetro y válvula, para realizar pruebas de presión.

Tipo TR >

Tres anillos obturadores.

Tipo TR/P >

Tres anillos obturadores + sistema de manómetro y válvula, para realizar pruebas de presión.



Tipo A/P

Tipo TR