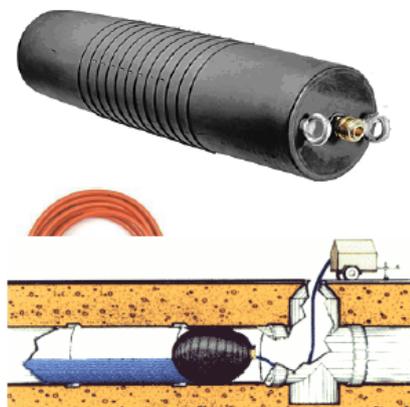


FICHA TECNICA

ESPECIFICACIONES: Suministro de balón obturador para cierre temporal de tuberías por gravedad, conforme a norma EN 1610; Cuerpo fabricado en caucho natural con refuerzo de cuerda de aramida, para tuberías con diferentes diámetros internos.

MODELO	Diámetro interno		Peso kg.	Longitud obturador mm.	Presión inflado bar	Argollas	Válvula de inflado
	Mini mm.	Max mm.					
04SP07	40	70	0,3	160	2,5	NA	R ¼"
07SP15	70	150	0,5	300	2,5	NA	R ¼"
10SP20	96	200	1,4	500	2,5	M6	R ¼"
15SP30	145	300	2,6	540	2,5	M8	R ¼"
20SP40	196	400	3,6	600	2,5	M8	R ¼"
30SP52	288	525	7	630	2,5	M8	R ¼"
30SP60	300	600	8	630	2,5	M8	R ¼"
50SD100	488	1000	20	1150	1,5	M10	R ¼"
60SD120	600	1200	38	1450	1,5	M10	2 x R ¼"
75SB150	750	1500	75	2300	1	M10	2 x R ¼"
80SB180	800	1800	106	3000	1	M10	2 x R ¼"
100SB240	1000	2400	320	4000	1	M10	2 x R ¼"



FICHA TECNICA

Modelo	PRESION MAXIMA EN LA TUBERIA bar por DN																			
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	
10SP20	2	1,7	1,3																	
15SP30		2,2	2	1,4	1,2															
20SP40			2,2	2	1,7	1,5	1,2													
30SP52				2	1,7	1,5	1,2													
30SP60				2,2	2	1,7	1,2	0,4												
50SD100							1	0,8	0,6	0,5										
60SD120								1	0,7	0,6	0,5									
75SB150									1	0,9	0,8	0,6	0,5							
80SB180										1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4					
100SB240											0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	

BALON OBTURADOR SERIE CORTA MOD. ZM

ESPECIFICACIONES: Suministro de obturador para cierre temporal de tuberías por gravedad. Diámetros pequeños. Cuerpo fabricado en goma para tubería con diámetro interno de..... mm amm

MODELO	Diámetro interno		peso kg.	longitud obturador mm.	presión inflado bar	Presión máxima tubería bar
	minimo mm.	max mm.				
20ZM33	20	33	0,10	75	2,5	1,2
MT 1-2	32	50	0,11	141	2,5	1,2
MT 2-3	50	75	0,13	141	2,5	1,2
MT 3-4	75	100	0,22	132	2,5	1,2
86ZM153	89	153	0,40	165	2,5	1,2

MODELO	Diametro interno		By-pass	peso kg.	longitud obturador mm.	presión inflado bar	Pres max tubería bar
	minimo mm.	max mm.					
71SM102	71	102	1/2"	0,40	90	2,5	1,2
86SM153	86	153	1/2"	0,70	155	2,5	1,2

Obturadores ciegos ZM



Obturadores con By-pass SM

OBTURADOR CON BY-PASS



ESPECIFICACIONES : Balon Obturador con by-pass para conducto de gravedad con cuerpo realizado en goma de gran espesor con diametro interno demm amm

modelo	diametro interno tubo		by-pass	peso kg.	longitud goma mm.	presion inflado bar
	minimo mm.	max mm.				
15VP30 - 2	150	300	2"	5	540	1,5
20VP40 - 4	200	400	4"	8	600	1,5
30VP52 - 6	296	525	6"	19	630	1,5
35VP60 - 4	350	600	4"	21	830	1,5
35VP60 - 6	350	600	6"	21	830	1,5
50VP100 - 4	500	1000	4"	42	1150	1,5
50VP100 - 6	500	1000	6"	42	1150	1,5
50VP100 - 8	500	1000	8"	42	1150	1,5
60VP120 - 6	600	1200	6"	59	1450	1,5
60VP120 - 8	600	1200	8"	66	1450	1,5
75VP150 - 6	750	1500	6"	79	2300	1
75VP150 - 8	750	1500	8"	83	2300	1
80VP180 - 6	800	1800	6"	121	3000	1
80VP180 - 8	800	1800	8"	125	3000	1
100VP240 - 8	1000	2400	8"	340	4000	1



Panel de control completo con sobrepresión y válvula de drenaje, tubo de extensión y manómetro

modelo	FICHA TECNICA															
	PRESION MAX EN TUBERIA bar por DN															
	150	200	250	300	350	400	500	600	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	
15VP30	1	0,8	0,7	0,6												
20VP40		1,1	0,9	0,7	0,6											
30VP52				1	0,9	0,7	0,5									
35VP60					0,9	0,8	0,7	0,6								
50VP100							1,1	0,9	0,7	0,6	0,6					
60VP120								1	0,8	0,6	0,6	0,5				
75VP150									1	0,9	0,9	0,7	0,4			
80VP180										1	1	1	0,8	0,6	0,5	0,4



OBTURADOR CON BY-PASS, ROSCADO PARA CONDUCTO DE GRAVEDAD

ESPECIFICACIONES : Balon Obturador con by-pass, roscado para conducto de gravedad. Cuerpo realizado en goma de gran espesor con diametro interno demm amm

modelo	diametro interno tubo		by-pass FF	peso kg.	longitud goma mm.	presion inflado bar	serie per fognature Euro	serie oil resistant Euro
	minimo mm.	max mm.						
10BP20	100	200	1"	3	500	2,5	A.C.	A.C.
15BP30	150	300	1"	5	540	2,5	A.C.	A.C.
20BP40	196	400	2"	7	600	2,5	A.C.	A.C.
30BP52	288	525	2"	12	630	2,5	A.C.	A.C.
35BP60	338	600	2"	16	830	2,5	A.C.	A.C.
50BD100	488	1000	2"	33	1150	1,5	A.C.	A.C.
60BD120	600	1200	4"	56	1450	1,5	A.C.	A.C.
75BB150	750	1500	4"	91	2300	1	A.C.	A.C.
80BB180	800	1800	4"	117	3000	1	A.C.	A.C.
100BB240	1000	2400	4"	340	4000	1	A.C.	A.C.

Le specifiche possono variare senza preavviso

Panel de control completo con sobrepresión y válvula de drenaje, tubo de extensión y manómetro

modelo	FICHA TECNICA															
	PRESION MAX EN TUBERIA bar per DN															
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1500	1600	1800	
10BP20	2	1,7	1,3													
15BP30		2	1,8	1,4	1											
20BP40			2	1,8	1,5	1,3	1									
30BP52				1,8	1,5	1,3	1									
35BP60					1,8	1,6	1,4	1								
50BD100								1	0,8	0,6	0,5					
60BD120									1	0,7	0,6	0,5				
75BB150										1	0,9	0,8	0,5			
80BB180											1	1	0,9	0,6	0,5	0,4



BALON OBTURADOR BICONICO PARA CONDUCCION POR GRAVEDAD

ESPECIFICACIONES : Balones obturadores serie bicónico para el cierre temporal de grandes tuberías de gravedad cuerpo hecho de goma reforzada gruesa para tubos con diámetro interior demm amm

Modelo	diametro interno tubo minimo mm.	tubo max mm.	presion max en tuberia bar	peso kg.	longitud mm.	presion inflado bar
40CP100	400	1000	0,5	16	2000	1
60CP150	600	1500	0,5	36	3000	1
70CP200	700	2000	0,5	84	3600	1
90CP240	900	2400	0,5	110	4800	1



BALON OBTURADOR ALMOHADA PARA CONDUCCION POR GRAVEDAD

ESPECIFICACIONES: Balones obturadores serie almohada para pruebas o cierre temporal de grandes conductos de gravedad; cuerpo hecho de goma reforzada gruesa para tubos con diámetro interior demm a.....mm .



Modelo	diametro interno tubo minimo mm.	tubo max mm.	presion max en tuberia bar	peso kg	longitud mm.	presion inflado bar	Balon Obturador	Balon con con by-pass 2"
60PW100	595	1000	0,7	18 - 23	2100	1	A.C.	A.C.
80PW120	795	1200	0,6	29 - 34	2500	0,9	A.C.	A.C.
120PW160	1195	1600	0,5	51 - 57	3200	0,8	A.C.	A.C.
160PW200	1595	2000	0,4	86 - 92	4000	0,6	A.C.	A.C.
190PW220	1900	2200	0,3	100 - 110	4800	0,5	A.C.	A.C.
240PW250	2400	2500	0,3	222 - 234	5600	0,5	A.C.	A.C.
260PW270	2600	2700	0,2	288 - 301	6500	0,4	A.C.	A.C.
280PW290	2800	2900	0,1	332 - 346	7000	0,3	A.C.	A.C.
300PW300	3000	3000	0,1	377 - 392	7500	0,3	A.C.	A.C.
340PW350	3400	3500	0,1	410	8000	0,3	A.C.	A.C.

BALON OBTURADOR VJ PARA PRUEBAS EN POZOS Y TANQUES

ESPECIFICACIONES: Balón obturador para pruebas de obturación y de paso en tanques y pozos, con cuerpo de goma o tela con un espesor grueso con by-pass hembra 2", para luz de.....mm



Modelo	Luz de paso		presión max bar	peso kg.	altura mm.	presión inflado bar
	mínimo mm.	máx mm.				
60VJ60	590	600	0,1	4	200	0,5
60VJ65	590	650	0,3	16	360	1,5
80VJ80	780	800	0,1	5	200	0,5
100VJ100	980	1000	0,1	7	200	0,5



BALON OBTURADOR ALTA PRESION SERIE HP 6-12 bar



ESPECIFICACIONES: Balón obturador para el taponamiento temporal de tuberías de alta presión; cuerpo hecho de goma reforzada gruesa para tubos con diámetro interior de.....mm amm ; para presión de inflado de..... bar y contrapresión max bar

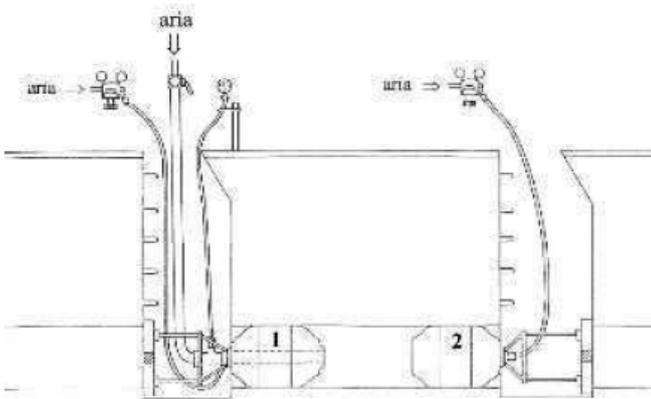


Balon HP 6 bar

Modelo	diámetro interno tubo		presión tubería max bar	longitud goma mm.	presión inflado bar
	mínimo mm.	máx mm.			
10H6P15	96	150	3	535	6
15H6P20	146	200	3	575	6
20H6P30	196	300	3	635	6
35H6P50	346	500	3	865	6
50H6P60	492	600	3	1185	6

Balon HP 12 bar

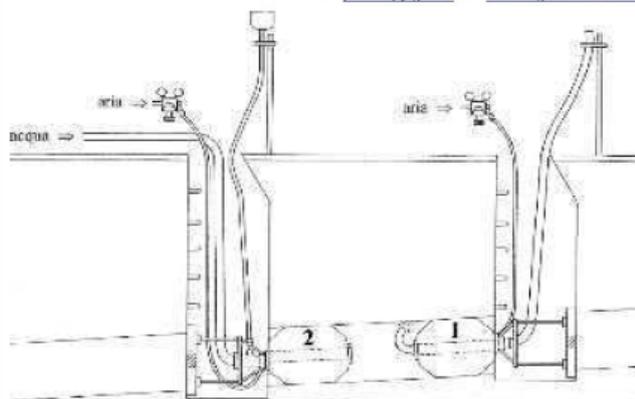
Modelo	diámetro interno tubo		presión tubería max bar	longitud goma mm.	presión inflado bar
	mínimo mm.	máx mm.			
10H12P12	98	125	10	540	12
15H12P15	146	150	10	580	12
20H12P25	196	250	10	640	12
30H12P35	294	350	10	670	12
35H12P40	342	400	10	870	12
50H12P50	490	500	10	1190	12



AIRE

Esta prueba se rige por la norma UNI EN 1610, método de "L" y son las pruebas más simples y económicas. En el caso de que la conducción no pasa la prueba, hay que proceder con la prueba de fugas de agua, como se describe con más detalle en la normativa.

ESPECIFICACIONES: suministro de kits de prueba de aire de las tuberías por gravedad, de conformidad con la norma UNI EN 1610. El kit se compone de: N° 1 Obturador ciego y un obturador con by pass hecha de goma de fuerte espesor, n° 2 tubos de inflado completo con panel de control, el n° 1 para el adaptador de obturación con by-pass, el n° tubo de 1 metro, un tubo de entrada de aire con manómetro.



AGUA

Esta prueba se rige por el método UNI EN 1610, "W" y se puede utilizar para determinar el punto de pérdida de la tubería que no ha pasado el test de aire, o más simplemente por el cual prueba de aceptación. Se diferencia del método de aire por un tiempo mucho más largo pero sobre todo a la complejidad de la disponibilidad y la eliminación de agua que se requiere para poner a prueba de una manera particular para grandes diámetros.

ESPECIFICACIONES: suministro de kits de prueba de agua de las tuberías de gravedad de acuerdo con la norma UNI EN 1610. El kit se compone de: N° 2 obturador con by pass hecho de goma de fuerte espesor, el n° 2 tubos de inflado completo panel de control, el n° 1 adaptador para obturación con, con tubo de medición transparente de by-pass ° 1, n° 1 flotador.

Lista de Precios Test aire 2017

modelo	diametro minimo mm.	interno tubo max mm.	presion inflado bar	PRECIO Euro
10LK20	96	200	2,5	
15LK30	145	300	2,5	
20LK40	196	400	2,5	
30LK52	288	525	2,5	
35LK60	338	600	2,5	
50LK100	488	1000	1,5	
60LK120	600	1200	1,5	
75LK150	750	1500	1	
80LK180	800	1800	1	



Lista de Precio Test Agua 2017

modelo	diametro minimo mm.	interno tubo max mm.	presion inflado bar	PRECIO
10WK20	96	200	2,5	
15WK30	145	300	2,5	
20WK40	196	400	2,5	
30WK52	288	525	2,5	
35WK60	338	600	2,5	
50WK100	488	1000	1,5	
60WK120	600	1200	1,5	
75WK150	750	1500	1	
80WK180	800	1800	1	

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso

INFORMACIÓN GENERAL: Con obturadores deben trabajar sólo las personas autorizadas. Antes de iniciar los trabajos, comprobar el diámetro interior de la tubería y elegir un obturador de tamaño apropiado. Nunca use un obturador con un diámetro mayor de lo esperado. El uso de estos obturadores sólo se permite con secciones circulares. Se recomienda limpiar las tuberías para eliminar las partes afiladas o irregulares antes de la obturación. Realizar una inspección visual de obturación para detectar cualquier anomalía. Montar los accesorios necesarios para realizar la prueba. Durante el montaje de los obturadores en los conductos, detener el flujo de líquidos

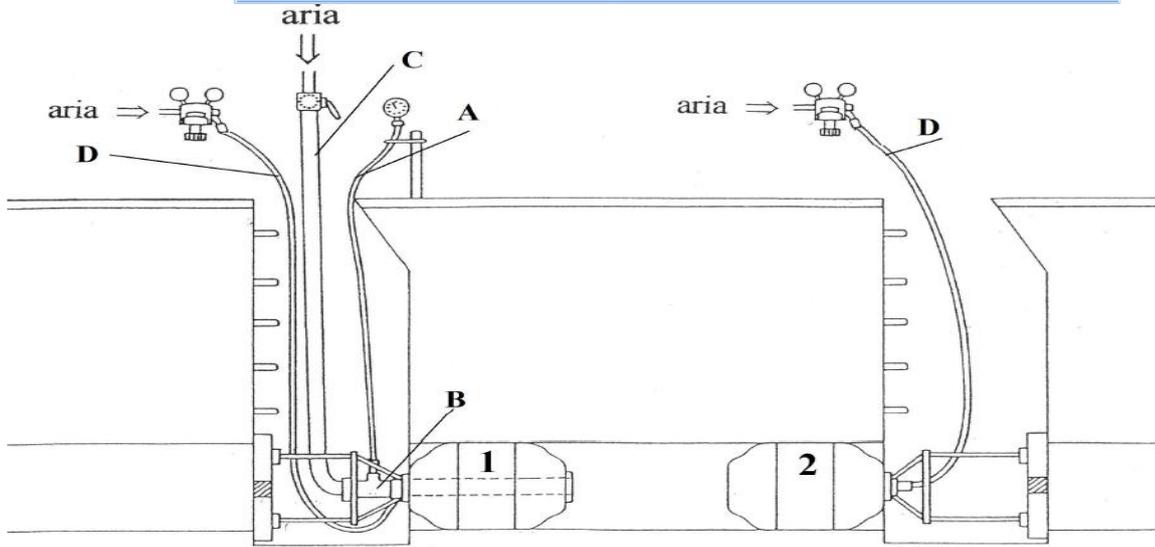
COMO PROCEDER EN LA PRUEBA DE AIRE

Insertar ya sea en los extremos de la tubería con la válvula de by-pass (1) y el tapón ciego (2). Verificar la introducción de obturación adecuada en el tubo y su eje de alineación. Iniciar el proceso de inflado hasta que la presión permitida por obturadores asegurándose de anclar firmemente los obturadores. Se recomienda no permanecer en el cierre del obturador. Una vez que los obturadores están colocados correctamente, inflados y anclados, se puede pasar a una prueba como es requerido por la norma UNI EN 1610. Aire en el balón con el bypass y seguir las indicaciones de la norma. Al término de la prueba, recuerde que descargar primero el aire y, posteriormente, a la desinflado de los obturadores. Recuerde lavar y secar los obturadores y los equipos utilizados asegurándose de guardarlo en un lugar seco, lejos de fuentes de calor y en la oscuridad.

COMO PROCEDER EN EL TEST DE AGUA

Ajuste el flotador e inserte el conector-vent (1) en la cabina de la montaña y el de flujo de pistón (2) en el valle así. Compruebe la introducción correcta del obturador en el tubo y su eje alineación. Iniciar el proceso de inflado hasta que la presión permitida por obturadores asegurándose de anclar firmemente los obturadores. Se recomienda no permanecer en el cierre del obturador. Una vez que los obturadores están colocados correctamente, inflados y anclados, se puede pasar a una prueba como es requerido por la norma UNI EN 1610. Cargar el suministro de agua obturador situado aguas abajo (2) hasta que alcanza niveles. Finalizada la prueba, hay que recordar que descargar primero el agua y luego a la desinflado de los obturadores. Recuerde lavar y secar los obturadores y los equipos utilizados asegurándose de guardarlo en un lugar seco, lejos de fuentes de calor y en la oscuridad.

ELEMENTOS QUE LOS COMPONE



1 - OBTURADOR CON BY-PASS	
2 - OBTURADOR CIEGO	
A - nº 1 medidor de presión de producto	
B - nº 1 adaptadore para bola de by-pass	
C - tubo entrada de agua	
D - nº2 panel de control	

