

SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO

Sistemas de obturación

Obturadores neumáticos para tuberías de pequeño diámetro



Los obturadores dilatables PLUGY o PLUGSY están indicados para intervenciones en emergencias frente a posibles riesgos de contaminación, y/o para tareas de mantenimiento, reparación y pruebas de estanqueidad en canalizaciones. La tecnología y los materiales usados durante su proceso de fabricación dotan estos obturadores de una total compatibilidad con la mayor parte de canalizaciones del mercado: Tuberías de PVC, PE, PRFV, hormigón, hierro, acero inoxidable, etc.

Su amplia superficie de contacto junto a los anillos circulares situados en todo su contorno asegura una correcta adaptación en el interior de la tubería garantizando un completo sellado.

Los obturadores neumáticos para tuberías de pequeños diámetros PLUGY y PLUGSY están fabricados de una goma compuesta de caucho natural y sintético que les otorga unas excelentes capacidades de compresión y antideslizantes. Como estos obturados no están reforzados con cables interiores, exhiben unas excelentes características de estiramientos y de sellado.

Existe una gran variedad de tamaños de este tipo de obturadores, capaces de cubrir el rango desde 20 a 300 mm. Los obturadores PLUGY y PLUGSY hasta diámetros de 200 mm están equipados con una válvula de inflado neumática, vulcanizada hasta el interior del obturador. Una cadena fija el vástago de la válvula y un mango en forma de pera para facilitar el transporte y el descenso por la tubería. Esto es especialmente útil como medida de prevención por deslizamiento del obturador a lo largo de la tubería.



Los obturadores de otros tamaños vienen equipados con una válvula de inflado, la cual puede ser reemplazada por una conexión rápida si fuera necesario. El perno de estos obturadores hace que se puedan bajar y subir por una tubería vertical.

El fabricante ofrece dos modelos diferentes para estos obturadores: PLUGY (sin by pass) y PLUGSY (con by pass). Mientras que los obturadores neumáticos sin by pass son utilizados en intervenciones frente a derrames accidentales y para obturar, reparar o sustituir tuberías, los que disponen de by pass pueden usarse para realizar pruebas de estanqueidad de tramos de tuberías.

Existe una versión superior de este tipo de obturadores neumáticos hasta diámetros de 300 mm, los cuales están fabricados con goma de cloropreno, que muestran resistencia a los hidrocarburos y sus derivados.



Obturadores neumáticos para tuberías de pequeño diámetro

Tabla. Contrapresión medida en una tubería de hierro en seco.

Ø Obturador	Diámetro de la tubería								
	25	40	50	75	100	150	200	250	300
1"	2,2								
1 1/2"		2,2							
2"			1,8						
2"-3"			2,0	1,5					
3"				1,5					
3"-4"				1,6	1,2				
4"					1,9				
4"-6"					1,9	1,6			
6"						2,2			
6"-8"						2,2	1,4		
8"							1,3		
10"								1,5	
12"									1,8



OBTURADORES NEUMATICOS DE TUBERIAS DE PEQUEÑO DIAMETRO SIN BY PASS (PLUGY)

Referencia	Rango de uso		Presión de Inflado Requerida	Obturador desinflado		Peso
	Min. Ø	Max. Ø		Ø	Long	
	mm	mm		mm	mm	
SA 508123	20	33	2,5	19	98	0,02
SA 60022	33	40	2,5	32	100	0,07
SA 78582	46	52	2,5	45	102	0,11
SA 78603	46	77	2,5	45	110	0,11
SA 76767	71	77	2,5	70	115	0,23
SA 78604	71	102	2,5	70	130	0,25
SA 78769	86	102	2,5	85	175	0,39
SA 78605	86	153	2,5	85	195	0,42
SA 76771	143	153	2,5	142	220	1,23
SA 78606	143	204	2,5	142	250	1,32
SA 60616	175	204	2,5	174	265	2,00
SA 60618	219	254	2,5	218	295	3,50
SA 60619	275	305	2,5	274	335	6,80

Obturadores neumáticos para tuberías de pequeño diámetro



OBTURADORES NEUMATICOS DE TUBERIAS DE PEQUEÑO DIAMETRO CON BY PASS (PLUGSY)

Referencia	Rango de uso		Presión de Inflado Requerida	Obturador desinflado		Peso
	Min. Ø	Max. Ø		Ø	Long	
	mm	mm		mm	mm	
SA 78607	46	52	2,5	45	110	0,17
SA 76768	71	77	2,5	70	115	0,32
SA 78614	71	102	2,5	70	130	0,35
SA 76770	86	102	2,5	85	175	0,59
SA 78609	86	153	2,5	85	195	0,63
SA 76772	143	153	2,5	142	220	1,88
SA 78610	143	204	2,5	142	250	2,03
SA 60621	175	204	2,5	174	285	3,41
SA 60622	219	254	2,5	218	345	5,30
SA 60623	275	305	2,5	274	395	9,25