

## SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO

### Sistemas de obturación

## Obturadores neumáticos para tuberías de gran 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.

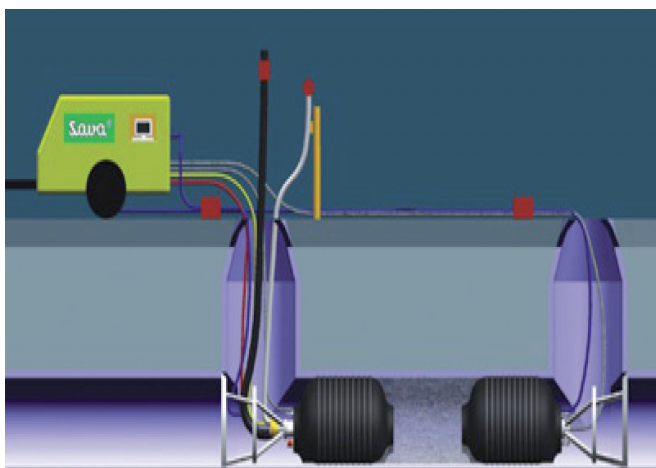
Los obturadores neumáticos para tuberías de gran diámetro PLUGY y PLUGSY reúnen inmejorables propiedades en cuanto a la elección adecuada del compuesto de caucho, el refuerzo del mismo con material Rayón-Kevlar, la longitud adecuada, el bajo peso, la excelente capacidad de sellado, el amplio abanico de tamaños disponibles y la garantía de seguridad en el trabajo.

Todos los obturadores neumáticos están equipados con un sistema de inflado de conexión rápida (los de dimensiones más grandes disponen de dos conexiones). El tamaño y el número de ojales para los pernos dependen del tamaño del obturador. Los obturadores pueden ser introducidos a través de huecos de hasta dimensiones 600 x 600 mm, ya que son flexibles, y pueden ser fácilmente doblados en ángulo de hasta 90°.

Estos obturadores son de uso múltiple para el sellado y el test de estanqueidad en tuberías por donde circulan gases y/o líquidos. Los obturadores son definidos como “multi-tamaños” ya que son capaces de estirarse y por lo tanto con sólo un obturador se pueden cubrir tuberías de diferentes diámetros.

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 o de depósitos de almacenamiento.

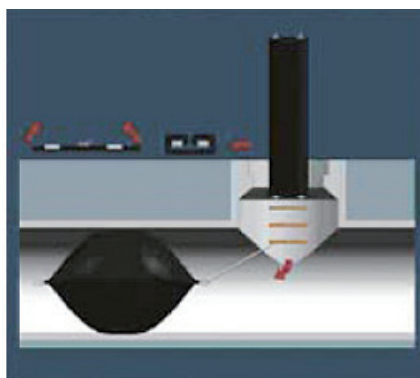
Existe una versión superior de este tipo de obturadores neumáticos hasta diámetros de 1.800 mm, los cuales están fabricados con goma de cloropreno, que muestran resistencia a los hidrocarburos y sus derivados.



# Obturadores neumáticos para tuberías de gran diámetro

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

Ø Obturador	Diámetro de la tubería																				
	40	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
40-70	2,2	1,2																			
70-150		2,2	1,7	1,3																	
100-200			2,2	1,7	1,3																
150-200				2,0	1,5																
150-300				2,2	2,0	1,4	1,2														
200-400					2,2	2,0	1,7	1,5	1,2												
300-525							2,0	1,7	1,5	1,2											
350-600								2,1	1,9	1,6	1,3										
375-750									2,0	1,7	1,4										
500-800										1,8	1,4	1,1									
500-1000										1,0	0,8	0,6	0,5								
600-1200											1,0	0,7	0,6	0,5							
750-1500												1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4				
800-1800													1,0	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4



## OBTURADORES NEUMÁTICOS DE TUBERIAS DE GRAN DIÁMETRO SIN BY PASS (PLUGY)

Referencia	Rango de uso		Presión de Inflado Requerida	Obturador desinflado		Peso
	Min. Ø	Max. Ø		Ø	Long	
	mm	mm	bar	mm	mm	kg
SA 526849	70	150	2,5	68	350	1,7
SA 60429	100	200	2,5	92	550	2,6
SA 526851	150	200	2,5	142	420	3,2
SA 60432	150	300	2,5	142	590	4,4
SA 60434	200	400	2,5	192	635	6,3
SA 60630	300	525	2,5	272	675	11,9
SA 60440	350	600	2,5	322	865	16,6
SA 60632	375	750	2,5	342	1085	19,7
SA 60454	500	800	2,5	472	1185	31,3
SA 60442	500	1000	1,5	472	1185	31,3
SA 523942	600	1200	1,5	574	1500	46
SA 78690	750	1500	1,0	600	2300	75,0
SA 535882	800	1800	1,0	600	2960	117

## Obturadores neumáticos para tuberías de gran diámetro

### OBTURADORES NEUMATICOS DE TUBERIAS DE GRAN 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 526849	70	150	2,5	68	350	1,7
SA 60429	100	200	2,5	92	550	2,6
SA 526851	150	200	2,5	142	420	3,2
SA 60432	150	300	2,5	142	590	4,4
SA 60434	200	400	2,5	192	635	6,3
SA 60630	300	525	2,5	272	675	11,9
SA 60440	350	600	2,5	322	865	16,6
SA 60632	375	750	2,5	342	1085	19,7
SA 60454	500	800	2,5	472	1185	31,3
SA 60442	500	1000	1,5	472	1185	31,3
SA 523942	600	1200	1,5	574	1500	46
SA 78690	750	1500	1,0	600	2300	75,0
SA 535882	800	1800	1,0	600	2960	117

### OBTURADORES NEUMATICOS DE TUBERIAS DE GRAN DIAMETRO RESISTENTES A HIDROCARBUROS

Referencia	Rango de uso		Presión de Inflado Requerida	Peso
	Min. Ø	Max. Ø		
	mm	mm		
SA 510395	350	600	2,5	3,55
SA 510396	375	750	2,5	4,63
SA 510397	500	1000	1,5	5,48
SA 527496	600	1200	1,5	18,60
SA 510399	750	1500	1,5	24,50
SA 535884	800	1800	1,5	29,70