

ASP CAMSTOPPER®

OBTURADORES/ MECÁNICOS DE PALANCA

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- || Producto innovador y patentado
 - || Ergonómico
 - || Puesta en ejecución y desmontaje rápido
 - || Utilización con toda seguridad
- Aplicación para saneamiento y agua de lluvia
Diámetro nominal de 100 hasta 1200
Certificación WRC Approved



CAMSTOPPER®

¡ El tapón de desagüe más seguro y más rápido para instalar y recuperar !

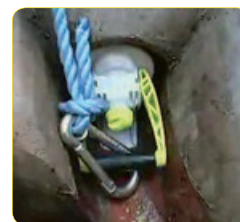
EL N°1 PARA LA SEGURIDAD



PRODUCTO
PATENTADO



Fase 1 : Obturación



Fase 2 : Retirada



Fase 3 : Evacuación



NORHAM
DISEÑADOR Y PROVEEDOR



subtraiak
Pipes & Systems

ASP CAMSTOPPER®

OBTURADORES/ MECÁNICOS DE PALANCA



- + DN 100 À 150
- + Resistencia a la presión hasta 0,5 bar
- + Obturador mecánico de leva para una obturación temporal
- + By pass Ø 1/2»
- + Rápido de instalar gracias al mango que lo bloquea de un solo gesto y al tope que le impide pivotar
- + Maniobrable a distancia para un máximo de seguridad : montaje posible con una extensión telescópica
- + Desmontaje sin riesgo utilizando una cuerda (Cfr : Montaje)

MATERIALES

- Cuerpo en Nylon
- Junta EPDM (Grado WC conforme con la norma EN 681-1)



CAM

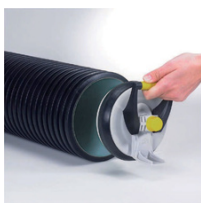


DIMENSIONES

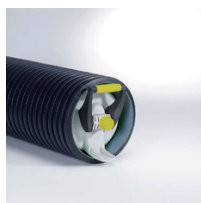
Ref *	Descripción	Tolerancias (mm)	PS (bar)	Peso (kg)
CAM090	CAMSTOPPER "Original" patentado	90 - 97	0,5	0,2
CAM100	CAMSTOPPER "Original" patentado	96 - 103	0,5	0,2
CAM105	CAMSTOPPER "Original" patentado	102 - 107	0,5	0,3
CAM110	CAMSTOPPER "Original" patentado	108 - 112	0,5	0,3
CAM120	CAMSTOPPER "Original" patentado	116 - 123	0,5	0,3
CAM130	CAMSTOPPER "Original" patentado	125 - 132	0,5	0,4
CAM140	CAMSTOPPER "Original" patentado	136 - 142	0,5	0,4
CAM145	CAMSTOPPER "Original" patentado	144 - 149	0,5	0,5
CAM150	CAMSTOPPER "Original" patentado	147 - 153	0,5	0,5
CAM160	CAMSTOPPER "Original" patentado	157 - 162	0,5	0,5

*Otras dimensiones por encargo

MONTAJE CAM



1. Introducción



2. Posicionamiento al tope



3. Cierre



4. Colocación de la cuerda

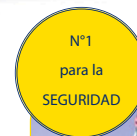


5. Desmontaje y retirada del cierre

ACCESORIOS

- + Caña de manutención para montaje y desmontaje a distancia de los obturadores CAM

Ref	Descripción	Peso (kg)
RALCAM3323	Caña telescópica 1500 - 3500 mm	1,1



ASP CAMSTOPPER®

OBTURADORES/ MECÁNICOS DE PALANCA

GAMA PRO

- + DN 175 À 500
- + Resistencia a la presión hasta 0,5 bar
- + Obturador mecánico de palanca para una obturación temporal
- + By pass Ø 1»
- + Rápido de instalar gracias al mango que lo bloquea de un solo gesto, desmontaje sin riesgo con la ayuda de una cuerda (Cfr : Montaje)
- + Anchura «Wide» - 80 mm (junta ancha que optimiza la resistencia a la presión)



MATERIALES

- Cuerpo en Aluminio
- Acero con revestimiento epoxy
- Junta EPDM (Grado WC conforme con la norma EN 681-1)

PRO



DIMENSIONES

Ref *	Descripción	Tolerancias (mm)	PS (bar)	Peso (kg)
PRO200W	CAMSTOPPER "Alu" patentado	175 - 205	0,5	2,9
PRO215W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	195 - 220	0,5	3,3
PRO225W	CAMSTOPPER "Alu" patentado	205 - 235	0,5	3,2
PRO250W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	220 - 250	0,5	3,3
PRO270W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	240 - 270	0,5	3,8
PRO300W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	280 - 310	0,5	5,1
PRO315W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	293 - 323	0,5	4,8
PRO350W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	325 - 350	0,3	5,3
PRO375W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	352 - 382	0,3	6,8
PRO400W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	375 - 400	0,3	6,4
PRO420W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	400 - 425	0,3	7,7
PRO470W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	449 - 474	0,3	9,5
PRO520W	CAMSTOPPER «Alu» patentado	496 - 521	0,3	12,6

*Otras dimensiones por encargo

GAMA PRO SPC

- + Dimensiones a medida
- + DN 200 À 1400 (consultarnos)
- + By pass Ø 1" BSP
- + Anchura «Wide» - 80 mm (junta ancha que optimiza la resistencia a la presión)

PRO SPC



MATERIALES

- PEHD
- Junta EPDM (Grado WC conforme con la norma EN 681-1)

DIMENSIONES

Ref *	Descripción	Tolerancias
PROXXXWSPC	CAMSTOPPER "PEHD" patentado	Hasta DN 1400

MONTAJE PRO Y PRO SPC



1. Introducción



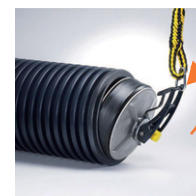
2. Ajuste por atornillamiento del tope



3. Cierre



4. Colocación de la cuerda

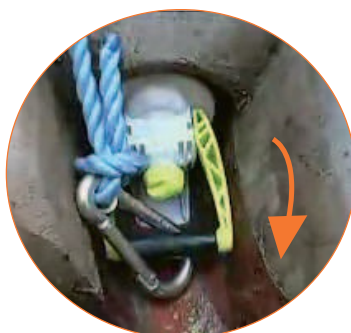


5. Desmontaje y retirada del cierre

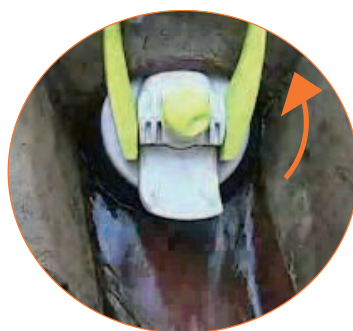
ASP CAMSTOPPER®

OBTURADORES/ MECÁNICOS DE PALANCA

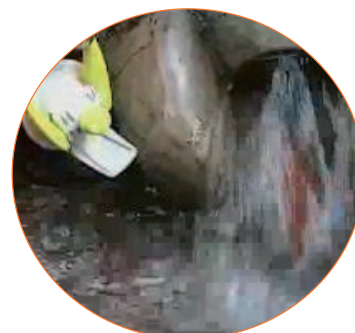
FUNCIONAMIENTO



Empuñadura bajada
 ↳ CAMSTOPPER® encerrado
 ↳ Canalización arriba obturada



Empuñadura levantada
 ↳ CAMSTOPPER® quitado el cierre
 ↳ Evacuación del (ujo arriba



Obturador retirado
 ↳ el NPI para la Seguridad

CAMSTOPPER® : CERTIFICADO "WRC APPROVED"

El CAMSTOPPER® tiene la certificación "WRC Approved" expedida por el organismo Water Research Centre.

Certificación para la gama CAM



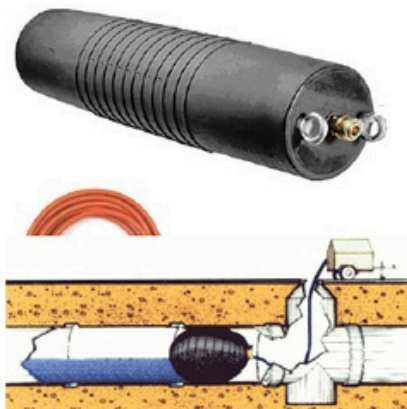
Certificación para la gama PRO



BALON OBTURADOR

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 1/4"
07SP15	70	150	0,5	300	2,5	NA	R 1/4"
10SP20	96	200	1,4	500	2,5	M6	R 1/4"
15SP30	145	300	2,6	540	2,5	M8	R 1/4"
20SP40	196	400	3,6	600	2,5	M8	R 1/4"
30SP52	288	525	7	630	2,5	M8	R 1/4"
30SP60	300	600	8	630	2,5	MB	R 1/4"
50SD100	488	1000	20	1150	1,5	M10	R 1/4"
60SD120	600	1200	38	1450	1,5	M10	2 x R 1/4"
75SB150	750	1500	75	2300	1	M10	2 x R 1/4"
80SB180	800	1800	106	3000	1	M10	2 x R 1/4"
100SB240	1000	2400	320	4000	1	M10	2 x R 1/4"



FICHA TECNICA

	PRESION MAXIMA EN LA TUBERIA bar por DN																			
Modello	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	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
	mínimo 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

Obturadores ciegos ZM



MODELO	Diametro interno		By-pass	peso kg.	longitud obturador mm.	presión inflado bar	Pres max tubería bar
	mínimo 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 con By-pass SM

