

CANALETA TAURUS 200



INDICE

1. Datos
2. Utilización
3. Cálculo de los caudales según la fórmula de Chezy
4. Especificaciones

1. DATOS

Código	Descripción	 (mm)	Peso	Colore	Pkg. / Pallet
POZ90-1640PE	Taurus 200/40 con borde	200 x 40 x 1000	1,9 kg/pz.	Negra	1 pz. / 70 pz.
POZ90-1640FPE	Taurus 200/40 sin borde para perfil refuerzo	200 x 40 x 1000	1,8 kg/pz.	Negra	1 pz. / 70 pz.
POZ90-1650PE	Taurus 200/95 con borde	200 x 95 x 1000	2,132 kg/pz.	Negra	1 pz. / 50 pz.
POZ90-1650FPE	Taurus 200/95 sin borde para perfil refuerzo	200 x 95 x 1000	2,132 kg/pz.	Negra	1 pz. / 50 pz.
POZ90-1660PE	Taurus 200/150 con borde	200 x 170 x 1000	3,20 kg/pz.	Negra	1 pz. / 30 pz.
POZ90-1660FPE	Taurus 200/150 sin borde para perfil refuerzo	200 x 170 x 1000	3,20 kg/pz.	Negra	1 pz. / 30 pz.

Material

Fabricado en PE-HD (polietileno de alta densidad).

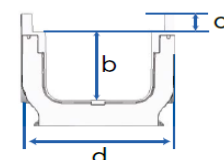
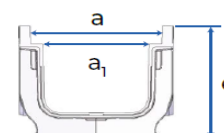
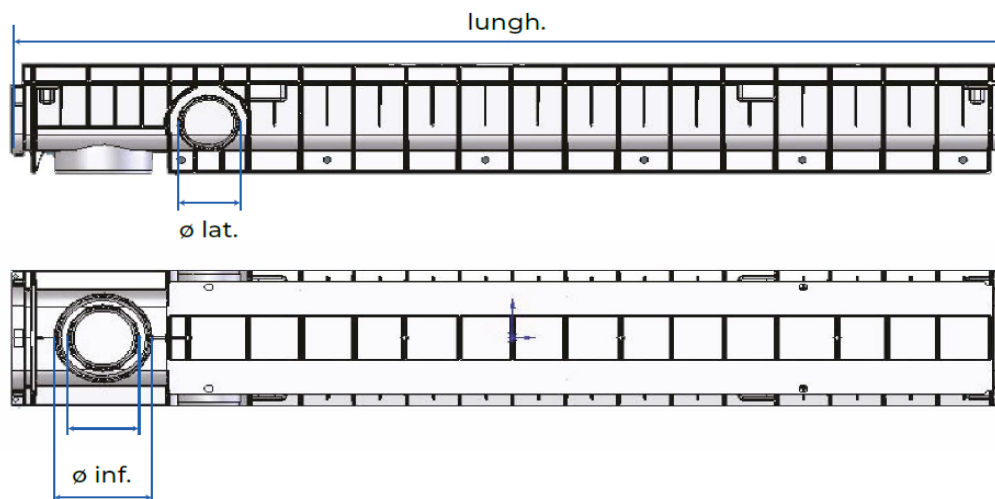


immagine esemplificativa

	a	a ₁	b	c	d	e	lungh.	ø lat.	ø inf.
POZ92-2007P	200	160	75	20	225	125	1.000	63	110/140 mm

	a	a ₁	b	c	d	e	long.	ø lad.	ø men.
1640PE	200	165	40	20	225	90	1.000	50	110/140 mm
1650PE	200	160	75	20	225	125	1.000	63	110/140 mm
1660PE	200	160	150	20	225	200	1.000	63	110/140 mm

CANAleta TAURUS 200



2. UTILIZACIÓN

Se utiliza para la recolección y drenaje de aguas pluviales y para la descarga de líquidos para uso industrial.

La combinación con una amplia gama de redes permite su uso en zonas peatonales, de tráfico, carreteras, autopistas, puertos y aeropuertos.

2. UTILIZACIÓN - CONSEJOS DE COLOCACIÓN

A. Dimensionamiento de excavaciones

Prever una excavación suficientemente profunda que tenga en cuenta el estorbo del canal elegido y la capa de cemento en la parte inferior H y de la pared lateral S, que dependen de la clase de capacidad (consulte la tabla). En esta fase también es necesario prever el posible paso de tuberías de drenaje verticales y / o horizontales y la presencia de posibles pozos de recolección de residuos.

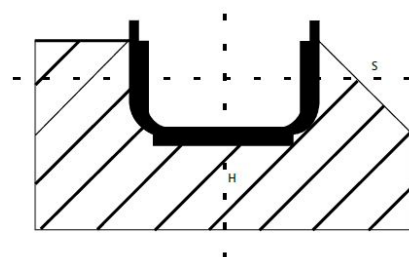
Los canales se colocan a partir del valle, es decir, desde el punto más bajo o desde el desagüe.

B. Base de concreto

Lance una base de concreto de espesor H en la parte inferior de la excavación, previendo posibles pendientes de la línea de drenaje. El hormigón a utilizar es, para la base H, que para el pilar S, debe tener una resistencia a la compresión mínima que depende de la clase de carga (consulte la Tabla). En general, debe tener características de fluidez S4 para permitir y favorecer el llenado de las cavidades presentes en el perfil de los canales. Para lograr este objetivo debemos utilizar agregados de piedra (agregados) con un diámetro máximo de 15 mm.

Recuerde que los canales de Dakota no son autosuficientes, sino que se convierten en el posicionamiento y la colada adecuados del hormigón.

Clase de carga	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Altura mínima de la cama h	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Espesor mínimo de brida S	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Resistencia a la compresión mínimo R_{ck}	25 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²	35 N/mm ²	37 N/mm ²



C. Instalación de canal

Instale los canales Dakota siempre desde el punto de descarga de agua (valle), conectando la salida al sistema de alcantarillado o, si así lo requiere el proyecto, al separador de aceite para el primer tratamiento de lluvia.

La tapa del extremo se inserta mediante el enclavamiento y los canales se instalan desde el valle a la montaña mediante el sistema de enclavamiento. El canal ascendente se puede cortar para obtener la longitud deseada. Luego prepare los desagües requeridos, inserte las abrazaderas de anclaje en el perfil de hierro fundido para los canales que lo requieren y haga que el tope S alcance la altura máxima determinada por el tope final.

Durante esta fase, es extremadamente importante insertar la rejilla antes de llevar a cabo la pieza de apoyo para evitar cualquier deformación debida al empuje lateral del hormigón.

Proteja las rejillas con una película para evitar la limpieza final de los residuos de concreto.

Para un sello hidráulico perfecto, si es necesario, la unión macho-hembra de los canales Dakota se puede usar con un adhesivo de sellado bituminoso, modelo "SHELL TIXOPHALTE" para la aplicación del cual se puede encontrar en las recomendaciones de uso en la hoja de datos del producto.

D. Revestimiento final

Al instalar el revestimiento final, asegúrese de que el piso final esté entre 3 y 5 mm por encima del borde superior del conducto o la superficie superior de la rejilla.

Luego retire la película protectora y fije las rejillas si es necesario.

3. CÁLCULO DE LOS CAUDALES SEGÚN LA FÓRMULA DE CHEZY

Ω = Canal sección de paso de agua = $H \cdot L$

$\pi_{\text{teórico}}$ = Perímetro húmedo teórico Max = $L + 2H$

π_{medido} = perímetro mojado medido max

R_i = Radio hidráulico = $\Omega / \pi_{\text{medido}}$

i_f = Pendiente del Canal

X = coeficiente de fricción

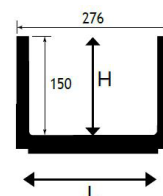
V = velocidad del agua

$V = X \sqrt{(R_i \cdot s)}$

C = Bazin coeficiente de fuga empírica

$X = 87 / (1 + (C / \sqrt{(R_i)}))$

Q = Caudal = $V \cdot \Omega$



CANAL	Paso de agua						Coef. fricción	Coef. Rugosidad Bazin	Pendiente		
	H mm	L mm	Ω mm	Π _{BagTeori} mm	Π _{BagnMis} mm	R _i			1,00 %	2,00 %	3,00 %
									Litros / segunda capacidad		
130x75	75	105	7875	255	240	33	63,35	0,06	9,47	13,39	16,40
200x40	40	165	6600	245	210	31	65,00	0,06	6,86	9,70	11,88
200x75	75	165	12375	315	300	41	67,16	0,06	16,13	22,81	27,93
200x150	150	165	24750	465	455	54	69,20	0,06	38,38	54,28	66,47
260x75	75	200	15000	350	320	47	68,18	0,06	21,47	30,37	37,20
260x150	150	200	30000	500	485	62	70,09	0,06	52,23	73,87	90,47

CANAleta TAURUS 200



4. ESPECIFICACIONES

Artículo	Descripción	U.M.	Precio
Dak.D.POZ90-16xxx	Suministro e instalación de drenaje tipo Taurus en PE-HD con costillas de refuerzo externas, sistema de acoplamiento entre ranuras con junta de lengüeta y ranura para permitir el ensamblaje entre un canal y el siguiente con el pariente rejillas ya establecidas. El canal debe tener 2 diafragmas de descarga lateral en puntos predeterminados y la preparación en el fondo para una posible escurrir. La superficie del canal debe ser perfectamente lisa y con un bajo coeficiente de rugosidad para permitir el flujo máximo de agua, también debe ser perfectamente impermeable y libre de puntos de conexión con el exterior. En las paredes internas, el canal debe tener 3 puntos de conexión por lado para garantizar que las rejillas estén bloqueadas.		
Dak.D.POZ90-1640PE	Dimensiones 200 x 40 - 40 x 160 sección de líquido.	pz.	-
Dak.D.POZ90-1640FPE	Dimensiones 200 x 40 sin borde - sección de líquido 40 x 160	pz.	-
Dak.D.POZ90-1650PE	Dimensiones 200 x 95 - 95 x 160 sección de líquido.	pz.	-
Dak.D.POZ90-1650FPE	Dimensiones 200 x 95 sin borde - sección de líquido 95 x 160	pz.	-
Dak.D.POZ90-1660PE	Dimensiones 200 x 150 - 150 x 160 sección de líquido.	pz.	-
Dak.D.POZ90-1660FPE	Dimensiones 200 x 150 sin borde - sección de líquido 150 x 160	pz.	-