

CANALETTA TAURUS 260



INDICE

1. Dati e documentazione
2. Certificazione
3. Descrizione
4. Utilizzo
5. Consigli di posa
6. Calcolo delle portate secondo formula di Chezy
7. Voci di capitolato

1. DATI E DOCUMENTAZIONE

Codice	Descrizione	Misure (mm)	Peso	Colore	Pkg. / Pallet
POZ92-2607PD	Taurus 260/75 con griglia D 400 premontata	260 x 75 x 1.000	27,00 kg/pz.	Nera	1 pz. / 36 pz.
POZ92-2615PD	Taurus 260/150 con griglia D 400 premontata	260 x 150 x 1.000	27,40 kg/pz.	Nera	1 pz. / 20 pz.

MATERIALE Realizzata in PE-HD (polietilene alta densità), acciaio zincato per il profilo e accessori. Griglia in ghisa sferoidale.

NORMA Marchiata  secondo la EN 1433:2008.

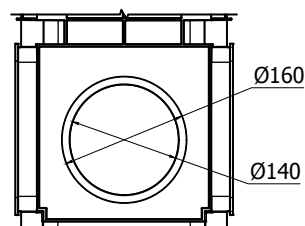
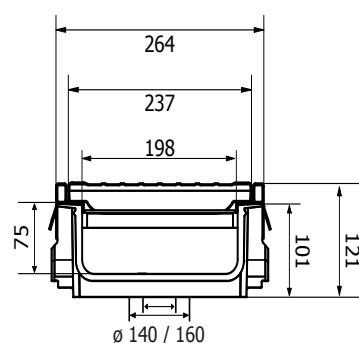
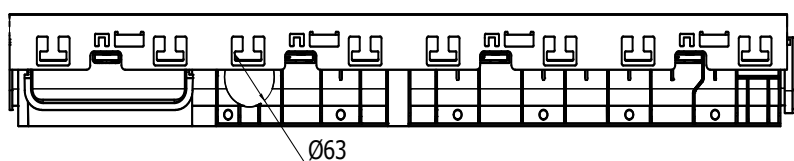
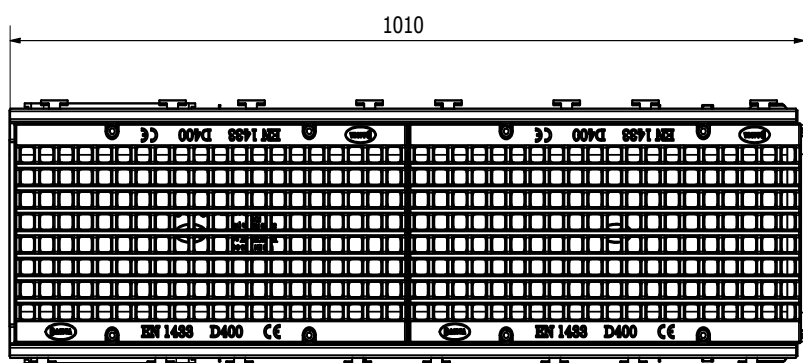


immagine esemplificativa

CANALETTA TAURUS 260

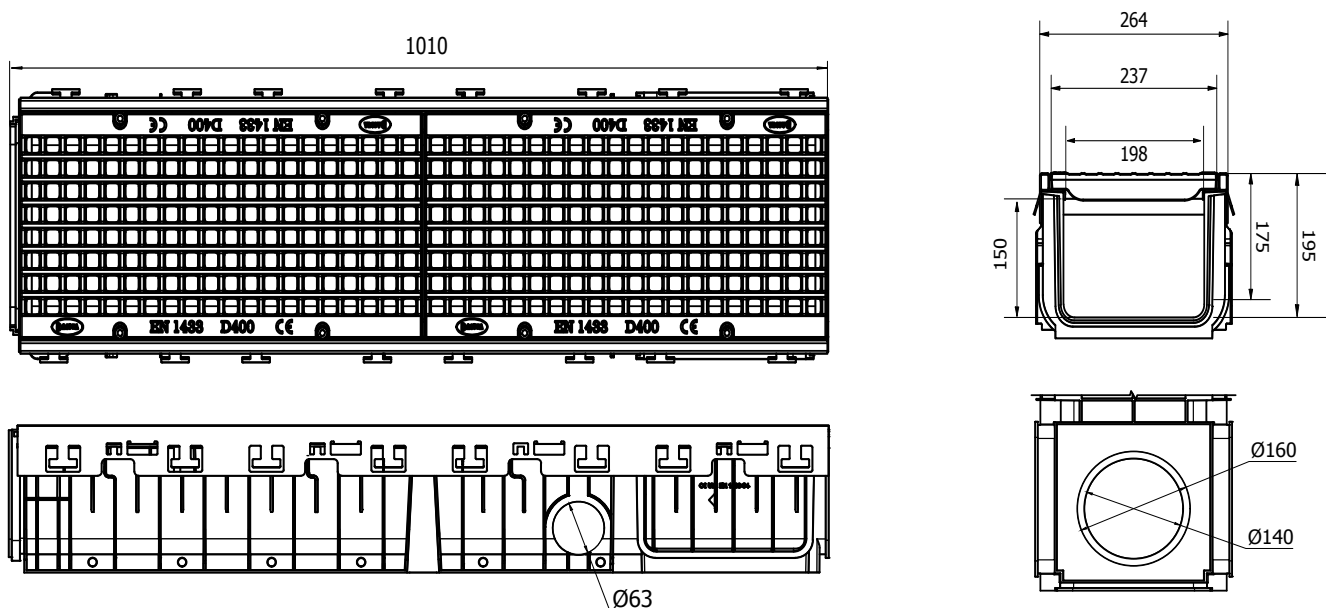


immagine esemplificativa

2. CERTIFICAZIONE



3. DESCRIZIONE

Canaletta di raccolta acque meteoriche. Il materiale ha un'ottima resistenza agli agenti chimici-organici e capacità "autopulente". Resistente agli urti, è infrangibile e performante anche in presenza di shock termici (dai -40°C ai +60°C).

Disponibile nel colore nero, con profilo di rinforzo in acciaio premontato, incluse 8 zanche e griglia in ghisa (che ne definisce la portata).

I punti di collegamento laterali hanno $\varnothing$ 63 mm mentre nella parte inferiore dal $\varnothing$ 140 al $\varnothing$ 160 mm a seconda dei modelli.

4. UTILIZZO

Utilizzata per la raccolta ed il drenaggio di acque meteoriche e per lo scarico di liquidi per uso industriale. L'abbinamento ad un'ampia gamma di griglie ne consente l'impiego in ambiti pedonali, carrabili, stradali, autostradali, portuali e aeroportuali.

CANALETTA TAURUS 260

5. CONSIGLI DI POSA

A. Dimensionamento dello scavo

Prevedere uno scavo sufficientemente profondo che tenga conto dell'ingombro del canale scelto e dello strato di cemento sul fondo H e di rinfiaccio S che risultano dipendere dalla classe di portata (vedi tabella). In questa fase occorre anche prevedere l'eventuale passaggio di tubazioni di scarico verticale e/o orizzontale e la presenza di eventuali pozzetti per la raccolta di rifiuti.

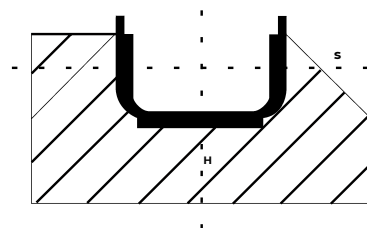
La posa dei canali si fa a partire da valle, ossia dal punto più basso o dallo scarico.

B. Basamento in calcestruzzo

Gettare sul fondo dello scavo un basamento di calcestruzzo di spessore H prevedendo eventuali pendenze della linea di drenaggio. Il calcestruzzo da utilizzare sia per il basamento H che per il rinfiaccio S, deve avere una resistenza alla compressione minima che dipende dalla classe di carico (vedere Tabella). In generale deve avere caratteristiche di fluidità S4 per consentire e favorire il riempimento della cavità presenti nel profilo delle canalette. Per raggiungere detto obiettivo si devono utilizzare aggregati lapidei (inerti) con diametro max di 15 mm.

Ricordiamo che i canali Dakota non sono autoportanti ma lo diventano con l'adeguato posizionamento e gettata del calcestruzzo.

Classe di carico	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Altezza minima del letto H	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Spessore minimo del rinfiaccio S	100 mm	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Resistenza di compressione minima 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. Installazione del canale

Posare i canali Dakota partendo sempre dal punto di scarico delle acque (valle), collegando l'uscita al sistema di fognatura o se previsto dal progetto, al disoleatore per il trattamento di prima pioggia.

Il tappo terminale viene inserito ad incastro e le canaline sono installate da valle verso monte utilizzando il sistema ad incastro. La canalina a monte potrà essere tagliata per ottenere la lunghezza desiderata. Predisporre poi gli scarichi richiesti, inserire le zanche di ancoraggio sul profilo di ghisa per i canali che lo richiedono ed effettuare il rinfiaccio S fino all'altezza massima determinata dal rinfiaccio finale.

Durante questa fase è estremamente importante inserire la griglia prima di effettuare il getto di rinfiaccio per evitare eventuali deformazioni dovute alla spinta laterale del calcestruzzo.

Proteggere le griglie con una pellicola per evitare la pulizia finale da residui di calcestruzzo.

Per una perfetta tenuta idraulica, se richiesta, della giunzione maschio-femmina dei canali Dakota si può utilizzare un adesivo sigillante bituminoso, modello "SHELL TIXOPHALTE" per la cui applicazione si rimanda alle raccomandazioni di impiego sulla scheda tecnica del prodotto.

D. Rivestimento finale

Nell'installare il rivestimento finale, prestare attenzione che la pavimentazione finale sia tra i 3 ed i 5 mm al di sopra del bordo superiore della canalina o della superficie superiore della griglia.

Asportare poi la pellicola protettiva ed eventualmente fissare le griglie.

6. CALCOLO DELLE PORTATE SECONDO FORMULA DI CHEZY

Ω = Sezione Passaggio Acqua del Canale = $H \cdot L$ V = Velocità Acqua

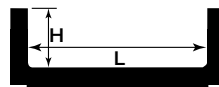
$\Pi_{teorico}$ = Perimetro Bagnato Teorico Max = $L + 2H$ $V = X \sqrt{(R_i \cdot i_f)}$

$\Pi_{misurato}$ = Perimetro Bagnato Misurato Max C = Coefficiente di Scabrosità Empirico di Bazin

R_i = Raggio Idraulico = $\Omega / \Pi_{misurato}$ $X = 87 / (1 + (C / \sqrt{(R_i)}))$

i_f = Pendenza del Canale Q = Portata = $V \cdot \Omega$

X = Coefficiente di Attrito



CANALE	Passaggio Acqua						Coef. Attrito	Coef. Scabrosità Bazin	Pendenza %		
	H mm	L mm	Ω mm	Π _{BagTeori} mm	Π _{BagnMis} mm	R _i			1,00 %	2,00 %	3,00 %
									Portate Litri/secondo		
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

CANALETTA TAURUS 260

7. VOCI DI CAPITOLATO

Voce	Descrizione	Unità	Prezzo
Dak.D.POZ92.26xxPD	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie appartenente alla classe di carico D400 (secondo UNI 1433:2008) prodotta in PE-HD di colore nero, corredata di griglia in ghisa premontata. La canala dispone di punti di scarico inferiori di collegamento Ø140/160 mm e laterale Ø63 mm. Resistente agli urti è infrangibile e performante anche in presenza di shock termici (dai -40°C ai 60°C). La canaletta dispone di un sistema di aggancio ad incastro maschio - femmina tale da consentire l'assemblaggio tra un canale ed il successivo con le relative griglie già fissate.		
Dak.D.POZ92.2607PD	Sulle pareti interne la canaletta dovrà presentare n° 4 punti di collegamento per lato atti a garantire il bloccaggio delle griglie. Il profilo superiore in acciaio zincato a 8 zanche laterali a protezione del bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 mm come da norma EN 1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433:2008 e del marchio CE.	pz.	-
Dak.D.POZ92.2615PD	Viene fornita nella versione completa di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563:2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433:2008 e del marchio CE.	pz.	-