



Štíhlý, tichý a extrémně účinný

ACO DRAIN® PowerDrain®

**Žlab pro inženýrské stavitelství
s integrovaným tlumením**

V 75 P / V 125 P / V 175 P / V 275 P



ACO PowerDrain®

Jak již název říká

Kdo, když ne ACO, může klást nová měřítka v liniovém odvodňování? Od 70 tých let je ACO společností s vedoucím postavením na světovém trhu v oblasti inovací v liniovém odvodňování. Důvod: Neodpočíváme – neustále vyvíjíme nové produkty, pokud to vyžadují podmínky trhu nebo životního prostředí.

ACO PowerDrain® je novým konstrukčním prvkem úspěšné řady výrobků ACO DRAIN®. Na pozadí nové evropské normy ČSN EN 1433 jsme přemýšleli o tom, jaký optimalizační potenciál můžeme nalézt v profesionálním odvodňování inženýrského stavitelství se zaměřením na silně zatížené dopravní plochy. Výsledkem je ACO PowerDrain®, skutečně všestranný systém. Výrobní řada přesvědčí novými jmenovitými světlostmi, unikátní stabilitou, funkčností a tvarovou volností, inovačním protihlukovým tlumením a přesto velmi přesvědčivým poměrem cena - výkon.



- redukované jmenovité světlosti
- inovační profil žlabu ve tvaru písmene V
- integrované tlumení
- všestranně použitelný
- ucelený systém

Štíhlý

Když jsou požadována štíhlá řešení: nové jmenovité světlosti 75, 125, 175 a 275 mm

Štíhlá řešení jsou víc než jen hezká. Přesvědčí mimořádně dobrými hydraulickými vlastnostmi, extrémní bezpečností a vynikající stabilitou, až po nejvyšší třídu zatížení F.

Zachován byl hydraulicky účinný profil ve tvaru písmene V, který zavedla společnost ACO pro liniové odvodňování a vysokopevnostní materiál polymerbeton. Nové štíhlé systémy PowerDrain® proto snesou nejen extrémní zatížení,

ale navíc disponují rovnocennou účinností jako doposud používané žlaby 100, 150 a 200 mm.

- redukované jmenovité světlosti
- inovační profil žlabu ve tvaru písmene V
- stabilní konstrukce



3



Jeden systém pro veškerá použití

Tichý

Když má panovat klid: inteligentní tlumení mezi roštem a žlabem

Pokud se lze vyvarovat hluku, mělo by se také tak v zájmu obyvatel dít. ACO PowerDrain® přispívá aktivním přínosem k ochraně před hlukem ze silničního provozu.

Speciální elastomerové tlumení mezi žlabem a roštem vytváří v kombinaci s bezpečně aretovaným a přesto flexibilně uloženým roštem trvale účinné tlumení hluku při přejíždění žlabu.

Tlumení navíc chrání těleso žlabu před opotřebením a zvyšuje tak dobu životnosti celého žlabového systému.

- elastomerové tlumení
- snížení opotřebení
- ochrana před hlukem
- zvýšená doba životnosti



Třída A 15



Třída B 125



Třída C 250



Třída D 400

Účinný

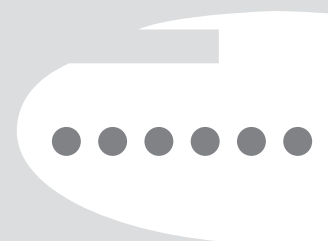
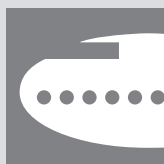
Když je účinnost středem pozornosti:

Nový PowerDrain® odpovídá ve všech bodech našim přísným jakostním měřítkům. ACO PowerDrain® tak má masivní ochranu hran o velikosti 8 mm. Ochranné hrany a litinové rošty jsou vyrobeny z GJS (litina se zrnitým grafitem) a jsou opatřeny KTL (katodické lakování máčením).

Univerzální použitelnost žlabových těles pro všechny třídy zatížení od A po F dle ČSN EN 1433 usnadňuje výběr a zaručuje dostupnost.

Osvědčené montážní postupy podporují bezpečnost a efektivitu na staveništi – od pěší zóny přes průmyslová nádvoří až po letiště a Formuli 1. Už první pohled na výrobek vytváří důvěru.

- vysoce jakostní povrchová úprava KTL
- integrovaná bezpečnostní drážka SF pro vodotěsnou pokládku
- průběžná struktura zakotvení proti vztlaku
- výhoda nižších nákladů pro menší jmenovité světlosti
- optimalizovaná aretace Powerlock®



Rychleji teče, účinněji čistí:

Hydraulické přednosti profilu tvaru písmene V

Rozhodující vliv na hydraulickou kapacitu odvodňovacího žlabu má tvar průtočného průřezu. V kombinaci s hladkými povrchy polymerbetonu ACO přináší nový profil tvaru písmene V úžasné výsledek. Při posuzování dešťových výskytů posledních desetiletí lze konstatovat, že ca. 85 procent srážkových úhrnů spadne v nízkých intenzitách dešťů.

Abychom zohlednili tento vývoj, byl vyvinut profil tvaru písmene V. Spodní, užší část profilu, zajišťuje již při malém množství vody výrazně vyšší rychlost tečení a tím také obstarává samočisticí efekt. Právě schopnost samočištění v případě menších srážkových úhrnů je enormně důležitá, aby pak při výskytu přívalových dešťů byl k dispozici celý průtočný profil.

Tento přizpůsobený princip odvodňování se osvědčuje již desetiletí u kanalizačních potrubí s vejčítým průřezem.

Tyto profily mají právě při malé průtočnosti vyšší výšku hladiny a tím vyšší rychlost tečení při stejném průtočném průřezu. Přejdem od příčných aretačních prvků k Powerlock® bezšroubové aretaci, kde jsou rošty kotveny přímo do hran žlabů, byl zajištěn volný průtok vody v celém profilu.

ACO DRAIN® PowerDrain® v hydraulickém srovnání

Tabulka hydrauliky ukazuje, který odvodňovací žlab PowerDrain® lze zvolit při srovnání výkonu se systémem S 100 – S 200 K.

Zřetelný je přibližně stejný výkon i přes menší jmenovitou světlost.

Příklad:

V 75 P dosahuje s konstrukční výškou 5.0 odvodňovacího výkonu, který z 95 % odpovídá vytížení S 100 K 0.0.

Procentuální odvodňovací výkon se opírá o délku větve 20 m při vytížení 80 % s jedním odtokovým bodem.

Příklad srovnání hydraulických výkonů:

	0.0	5.0	10.0	20.0
V 75 P		2,2		4,7
S 100 K	2,3		4,7	
V 125 P		6,5		11
S 150 K	7		11,5	
V 175 P		13		21
S 200 K	14		22	

Údaje v litrech za sekundu

ACO DRAIN® PowerDrain® – sortiment

ACO PowerDrain®, nový konstrukční prvek úspěšné řady výrobků ACO DRAIN®. V 75 P, V 125 P, V 175 P a V 275 P nabízí zákazníkovi výkonný a přehledný systém se čtyřmi rozdílnými stavebními výškami (0.0/ 5.0/10.0/ 20.0). K tomu patří příslušenství, které se osvědčilo již v předcházejících modelových řadách.



ACO DRAIN® PowerDrain® V 125 P, 20.0/0.0 a V 75 P, 20.0/0.0



ACO DRAIN® PowerDrain® V 75 P 0,5 m s předtvarováním, které lze odstranit vytlučením



ACO DRAIN® PowerDrain® V 75 P 0,5 m s břitovým labyrintovým těsněním



ACO DRAIN® PowerDrain® vtoková vpusť V 75 P s kalovým košem z pozinkované oceli, s vystřihovací připojovací šablonou, s integrovaným břitovým labyrintovým těsněním (alternativně s DN 110 nebo DN 160)



ACO DRAIN® PowerDrain® čelní stěna s břitovým labyrintovým těsněním a kombinovaná čelní stěna na začátek a konec žlabu



ACO DRAIN® PowerDrain® adaptér pro změnu směru toku



ACO DRAIN® PowerDrain® přechodka pro odstupňovaný spád

Ke stažení na stránkách

www.aco.cz

- technické výkresy
- prospekty
- montážní návody
- detaily uložení

Doplňující poznámky

Veškeré údaje jsou nezávazné. Odchytky jsou možné. Vyhražujeme si právo na provádění technických změn ve výrobě a na další konstrukční vývoj bez předchozího ohlášení. Veškeré údaje o normách, ochranných právech, zkušebních značkách a obchodních známkách odpovídají stavu v okamžiku tisku.

ACO Stavební prvky spol. s r. o.

Pávov 141
586 01 Jihlava

telefon: +420 567 121 711

fax: +420 567 121 729

e-mail: aco@aco.cz



Další informace o produktech a kontaktní údaje na regionální zástupce naleznete na webových stránkách společnosti ACO.