

# V16

*Profesionalne kuhinje i prehrambena industrija*

**ACO. Budućnost odvodnje.**



# ACO. Budućnost odvodnje.



## ACO sustav - integrirana rješenja za odvodnju koja odgovaraju svakom zahtjevu

Danas, kada se hrana može proizvoditi u bilo kojem kutku svijeta te završiti na Vašem stolu, važno je, možda više nego ikada, da je hrana obrađena u okruženju koje je 100% sigurno. Niti jedan detalj ne smije se propustiti, zato je apsolutno bitno da je svaki objekt u kojem se obrađuje hrana opremljen složenijim i sofisticiranijim sustavima odvodnje. ACO svojim inteligentnim rješenjima sustava odvodnje postiže optimalnu sigurnost hrane i ljudi, te štiti vodu. Svaki proizvod u ACO sustavnom lancu stoga sigurno kontrolira vodu dok prolazi uzduž lanca kako bi se osiguralo higijensko, ekonomsko i ekološko postupanje na održivi način.



*collect:*

Površinske vode ili tekućine koje se tretiraju prikupljaju se sa površine što je brže moguće i u potpunosti u sustav odvodnje. Ovaj dio ACO sustavnog lanca jamči zaštitu, sigurnost i udobnost za ljude, zgrade i cestovne prometnice u neposrednoj blizini.



*clean:*

Prikupljene tekućine tretiraju se pomoću integriranih fizičkih, kemijskih i bioloških procesa koji osiguravaju minimalne zahtjeve da se mogu ispuštati u javnu kanalizaciju. Ovaj dio ACO sustavnog lanca stvara uvjete za recikliranje i održivo korištenje.



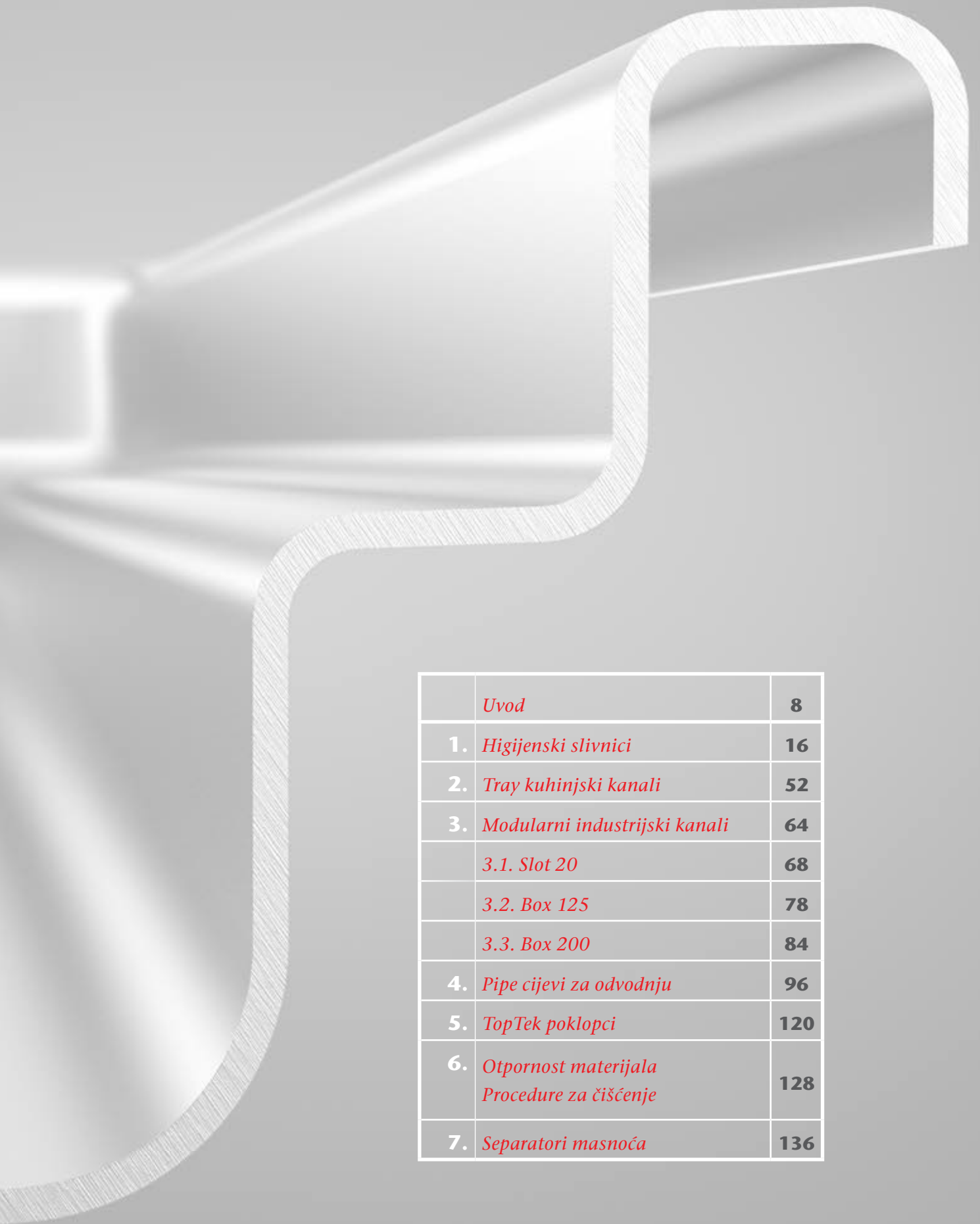
*hold:*

Spremnici, barijere i ventili osiguravaju da tekućina ostane u sustavu odvodnje gdje se mogu odgovarajuće kontrolirati. Ovaj dio ACO sustavnog lanca povećava zaštitu i sigurnost hrane, vašeg objekta i okoliša.



*release:*

Pumpe, prepumpne stanice i cijevni sustavi prenose prikupljenu, tretiranu i kontroliranu vodu u nizvodne sustave i procese. Ovaj dio ACO sustavnog lanca takvu vodu dovodi na uređaje za daljnji tretman, ponovnu upotrebu ili ispuštanje.



	<i>Uvod</i>	<b>8</b>
<b>1.</b>	<i>Higijenski slivnici</i>	<b>16</b>
<b>2.</b>	<i>Tray kuhinjski kanali</i>	<b>52</b>
<b>3.</b>	<i>Modularni industrijski kanali</i>	<b>64</b>
	<i>3.1. Slot 20</i>	<b>68</b>
	<i>3.2. Box 125</i>	<b>78</b>
	<i>3.3. Box 200</i>	<b>84</b>
<b>4.</b>	<i>Pipe cijevi za odvodnju</i>	<b>96</b>
<b>5.</b>	<i>TopTek poklopci</i>	<b>120</b>
<b>6.</b>	<i>Otpornost materijala Procedure za čišćenje</i>	<b>128</b>
<b>7.</b>	<i>Separatori masnoća</i>	<b>136</b>



## ACO Grupa

### Tko smo

ACO je vodeći svjetski lider u sustavima odvodnje za prehrambenu industriju i komercijalne kuhinje. Svaki sustav odvodnje dizajniran je kao bi pružio maksimalnu pouzdanost, dugovječnost i izdržljivost, uz sprečavanje higijenskih problema koji mogu predstavljati rizik za Vaše poslovanje. Gotovo 70 godina iskustva u odvodnji čini ACO dobavljača sustava za odvodnju svjetske klase.

### Što radimo

ACO sustavi za odvodnju i odvajanje masnoća dizajnirani su prema tri najvažnija načela za prehrambenu industriju: sigurnost hrane, upravljanje troškovima i zdravstveno higijenski zahtjevi. Mi razvijamo naše proizvode da odvede otpadne vode higijenski i ekonomično, premašujući visoke standarde koje je ustanovilo udruženje proizvođača opreme za prehrambenu industriju EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group).



### Gdje smo

Sa prodajnim uredima diljem svijeta i 30 modernih proizvodnih pogona koji se nalaze na gotovo svim kontinentima, mi smo u potpunosti upoznati sa međunarodnim standardima, te također intenzivno radimo sa ključnim organizacijama prehrambene industrije kako bi ostali vodeći eksperti kada je riječ o stvaranju najmodernijih sustava odvodnje.

### Zašto odabrati nas

Kontinuirano surađujemo sa specijalistima za komercijalne kuhinje kako bi razvijali proizvode posebno pogodne za njihove potrebe. Kada koristite ACO odvodne sustave možete očekivati optimalne vrhunske performanse dizajnirane sa naglaskom na higijenske karakteristike, te najvišu razinu povjerenja da koristite najbolji sustav odvodnje na tržištu.



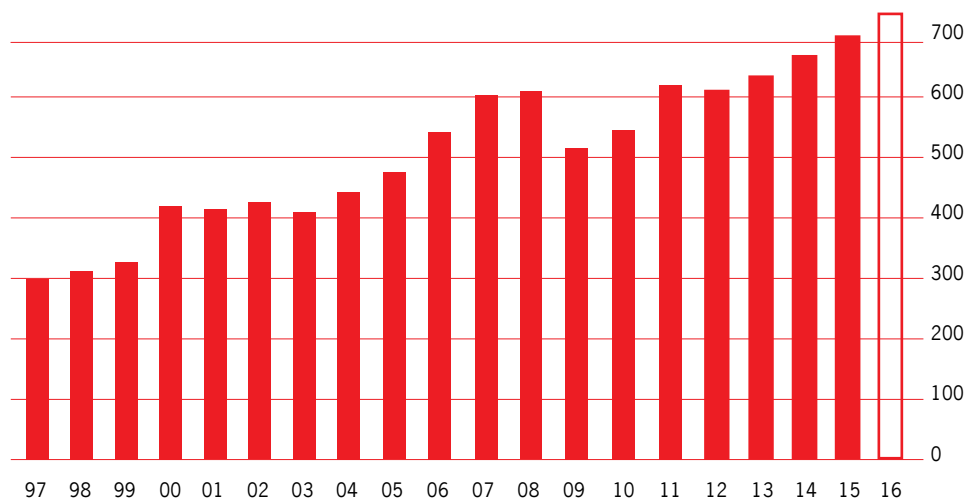
-  Proizvodnja nehrđajućeg čelika
-  ACO prodajno predstavništvo



## ACO na prvi pogled

- 1946. kompaniju osniva Josef-Severin Ahlmann
- 4200 zaposlenika u više od 40 zemalja (Europa, Amerika, Australija, Azija)
- 30 proizvodnih pogona u 15 zemalja
- Prodaja u 2015: 705 milijuna €

Globalni razvoj prodaje u milijunima eura



## Hygiene**First**

Kao jedan od vodećih svjetskih stručnjaka za komercijalnu odvodnju, ACO razumije kritičnu ulogu koju odvodnja zauzima u uspješnim komercijalnim kuhinjama i pogonima za pripremu hrane. Držimo da su sigurnost hrane, higijena i kontrola troškova vitalni faktori, ali jasno nam je da su za mnoge sustavi odvodnje izvan fokusa, a time i izvan interesa.

Kao rezultat toga mnogi sustavi odvodnje nisu pravilno dizajnirani. U najboljem slučaju to vodi do skupih troškova čišćenja i održavanja, a u najgorem slučaju može dovesti do kontaminacije hrane, zatvaranja postrojenja pa čak i gubitka poslovanja. Kao kompanija koja predvodi budućnost odvodnje odlučni smo da to promijenimo podizanjem svijesti o higijenskoj odvodnji te poboljšanjem higijenskih standarda u svakom dijelu procesa.

Naša HygieneFirst filozofija predstavlja naše opredjeljenje za isporuku proizvoda koji pružaju vrhunsku higijensku učinkovitost. Mi razvijamo inteligentna rješenja za odvodnju koja minimaliziraju operativne troškove poslovanja bez ugrožavanja sigurnosti hrane.



**Video: HygieneFirst movie**

<https://www.youtube.com/watch?v=w4CpXvIXywl>



Skeniraj QR code  
za direktan pregled





## Uvod - općenito

ACO je jedan od vodećih specijalista za odvodnju u svijetu sa preko 60 godina iskustva sakupljenog u različitim spektrima graditeljstva. Naša strast da stvaramo proizvode visokih performansi dovela nas je do kapitalnih investicija u istraživanja i razvoj.

Naš proizvodni program uključuje proizvode koji su u potpunosti sukladni sa najvišim higijenskim standardima. U potpunosti smo usklađeni sa standardima za prehrambenu industriju kao HACCP, te surađujemo sa tijelima kao European Hygienic Engineering and Design Group (EHEDG).

**ACO odvodnja koristi se u svim okruženjima gdje se traže visokohigijenski, trajni i pouzdani elementi za odvodnju otporni na koroziju:**

- Profesionalne kuhinje
- Postrojenja za proizvodnju hrane
- Punionice pića i sokova
- Hladnjače
- Laboratoriji
- Kemijska i farmaceutska industrija
- Škole
- Bolnice
- Hoteli i restorani



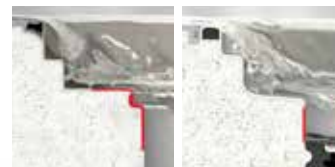
## Principi higijenskog dizajna

Unutarnji radijus 3 mm ili veći značajno povećava učinkovitost čišćenja.



✘ ✘

Higijenski spojevi: duboko vučeno tijelo slivnika osigurava glatke konture eliminirajući pukotine u kojima se bakterije mogu zadržavati.



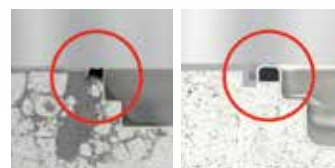
✘ ✘

Suhi dizajn tijela koji je moguće u potpunosti odvoditi - eliminira stajaću vodu, mirise, rast mikroorganizama i potencijalne kemijske opasnosti.



✘ ✘

Ispuna zaštitnog okvira osigurava stabilan i trajan prijenos opterećenja između tijela i okolnog poda što pomaže u smanjenju rizika od podnih oštećenja koji tada postaju udubine za mikroorganizme.



✘ ✘

## Materijal

### Nehrđajući čelik

Nehrđajući čelik je naziv za široki spektar čelika koji imaju zajedničku karakteristiku povećane otpornosti na koroziju u odnosu na srednje i niskolegirane čelike. Povećana otpornost na koroziju nehrđajućeg čelika u biti dolazi pri dodatku minimalno 11% kroma, no većina nehrđajućih čelika sadrže oko 18% kroma. Ostali značajni elementi slitine uključuju nikal i za najviše zahtjeve otpornosti na koroziju, molibden.

### Nehrđajući čelik posjeduje jedinstvene prednosti:

- Visoka otpornost na koroziju
- Neporozan, lako se čisti i dezinficira
- Estetski ugodan
- Otporan na temperaturne krajnosti i toplinske udare
- Koeficijent linearnog istezanja sličan betonu
- 100% reciklirajući materijal

**ACO odvodni sustavi iz nehrđajućeg čelika, kvalitete 1.4301 ili 1.4404 prema HRN EN 10088 (304 ili 316L prema AISI)** idealni su za primjenu u prehrambenoj industriji za obradu hrane, mliječnih proizvoda, piva i sokova, u farmaceutskoj, kemijskoj i petrokemijskoj industriji.

### Površinska obrada nehrđajućeg čelika

Procesi pri obradi nehrđajućeg čelika: rezanje, oblikovanje i varenje - unose nečistoće u površinu materijala i ukoliko se ne poduzme prikladna zaštita, materijal će početi korodirati i neće ispuniti svoju funkciju. Stoga je nakon izrade izuzetno bitno da se nehrđajući čelik tretira ispravnim postupkom zaštite površine kako bi se osigurala potpuna otpornost na koroziju. Primjenom postupka pikopasivizacije kao primarni tretman površine, otpornost na koroziju nehrđajućeg čelika se može u potpunosti vratiti na početno stanje, što osigurava dug i pouzdan životni vijek proizvoda, zajedno sa potrebnim estetskim izgledom.

### Završna obrada koju ACO koristi uključuje:

#### Pikopasivizacija (tretman kiselinom)

Svi ACO odvodni elementi pikopasiviziraju se potapanjem proizvoda u nizove kiselih kupki. To je temeljni uvjet za uklanjanje željeznih čestica koje su uvedene u procesu izrade, te za obnavljanje kroma na područja s manjkom kroma koje generira postupak zavarivanja. ACO posjeduje jednu od najvećih i najmodernijih postrojenja za pikopasivizaciju u Europi, koji svim našim proizvodima osigurava optimalnu otpornost na koroziju.

#### Elektropoliranje (elektrokemijski proces)

Nakon procesa pikopasivizacije, neki se proizvodi uranjaju u elektrolitske tekućine u kojima proizvod postaje anoda izravno uključena u strujni krug. Ovaj postupak se karakterizira kao selektivni napad na površinu materijala, pri čemu se okomite hrapavosti otapaju i postupno daju glatku i sjajniju površinu. Sve rešetke za higijenske kanale i slivnike obrađuju se ovim postupkom.

#### Četkanje (mehanički proces)

ACO kanali imaju četkanu površinu zaštitnog ruba iz estetskih razloga.

## Standardi i certifikati

### ACO slivnici i ACO kanali

ACO slivnici i ACO kanali su dizajnirani, proizvedeni, testirani i certificirani prema HRN EN 1253. Nadalje, ACO modularni kanali su također certificirani prema HRN EN 1433 i posjeduju CE oznaku.

Zato u razvoju naših proizvoda primjenjujemo relevantne higijenske zahtjeve namijenjene za površine u kontaktu sa hranom prema HRN EN 1672, EN ISO 14159 i EHEDG dokumentima Br. 8, 13 i 44.

ACO protupožarni kit testiran je u skladu sa HRN EN 1366-2 (Otpornost na vatru za servisne instalacije) i klasificiran prema HRN EN 13501 (Klasifikacija vatrootpornosti konstrukcijskih i građevinskih elemenata).

### ACO cijevi

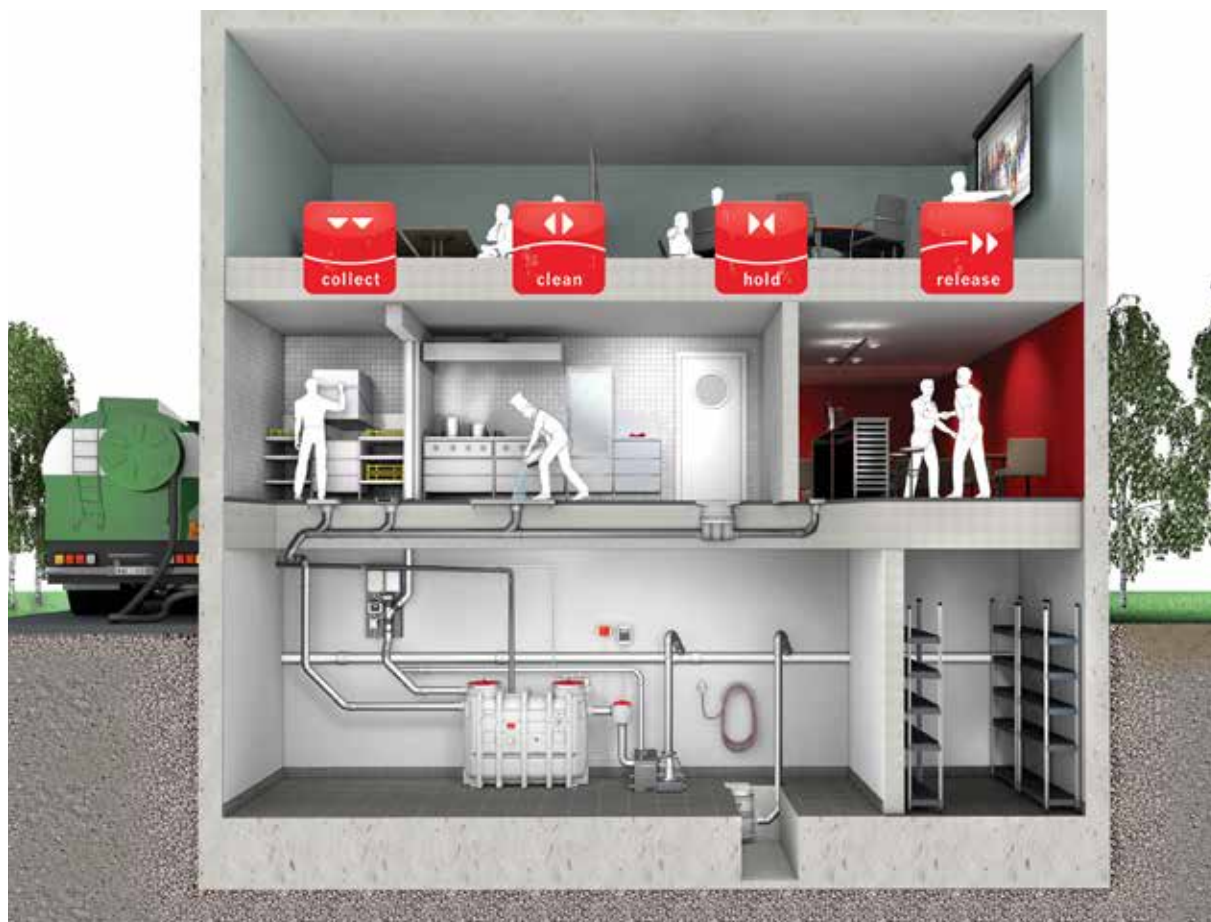
ACO sustav utičnih cijevi je klasificiran i certificiran kao negorivi proizvod, te je proizveden u skladu sa HRN EN 1124. Ovaj standard klasificira ACO cijevi kao vatrootpornost klasa A1 (najviša ocjena).

ACO sustav cijevi je također certificiran od strane SITAC kao vatrootporan (cert. br. 0410-01). Dostupan je i certifikat otpornosti na požar za obložene cijevi (br. CSI PK-13-083).



## Prednosti sustava

ACO nudi rješenja koja optimiziraju sigurnost hrane, zdravlje i sigurnost zaposlenika te zaštitu voda. Stoga svaki ACO proizvod sigurno kontrolira vodu kako bi se osiguralo higijensko, ekonomično i ekološko upravljanje vodom na održivi način.



### Sigurnost hrane

- ACO higijenska odvodnja ispunjava higijenske uvijete za sprečavanje kontaminacije štetnim bakterijama. Stoga primjenjujemo relevantne higijenske zahtjeve namijenjene za površine u kontaktu sa hranom preporučene od strane EHEDG.
- Dizajn naših proizvoda osigurava minimalno nakupljanje i zadržavanje čestica hrane i otpadaka, te sigurnu vezu sa okolnim podom kako bi se smanjile mogućnosti za razvoj bakterija u sustavima za odvodnju.
- Pravilno izveden nagib prema izljevnoj cijevi i higijenski dizajn omogućuju potpunu odvodnju iz slivnika eliminirajući pojavu stajaće vode.

### Kontrola troškova

- ACO sustavi odvodnje jednostavno se održavaju, smanjujući povezane troškove čišćenja zahvaljujući funkcionalnom dizajnu i preporukama za čišćenje koje su razvijene u suradnji sa dobavljačima vrhunskih sredstava za čišćenje.
- Napredne proizvodne tehnologije osigurale su trajnost ACO proizvoda, dok posebni tretman površine jamči otpornost na koroziju.
- Pružamo stručnost u planiranju sustava odvodnje, pravilne ugradnje i sigurnog spoja sa okolnim podom kako bi izbjegli nepotrebne troškove.

### Zdravlje i sigurnost

- Za dodatnu sigurnost u područjima visokog rizika koji zahtijevaju velike količine vode, dostupne su protuklizne rešetke.
- Svaki element odvodnje jednostavno je izvaditi i očistiti, te radi optimalne sigurnosti zaposlenika nema oštrih rubova.
- ACO odvodni elementi imaju rješenje za vatrootpornost te su certificirani prema HRN EN 136.

**Primjena sustava**

Raspored sustava odvodnje kao i dizajn odvodnih elemenata imaju veliki utjecaj na funkcionalnu efikasnost sustava i buduće troškove održavanja. Ovaj vodič nudi niz

osnovnih područja koja treba uzeti u obzir prilikom projektiranja sustava odvodnje. Da bi pravilno dimenzionirali odgovarajući sustav odvodnje za određenu namjenu od

presudne važnosti je voditi brigu o mjestu primjene, te o količini i učestalosti korištenja vode.



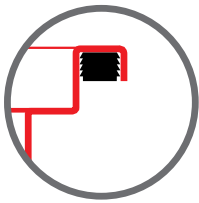
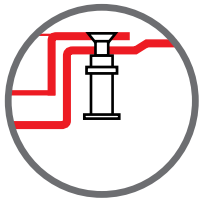
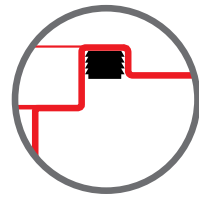
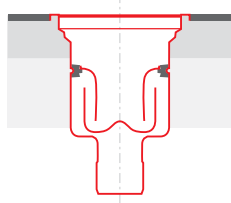

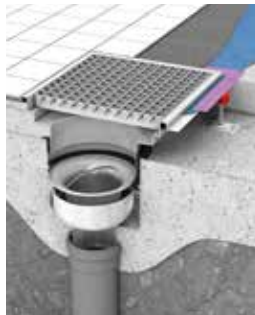




	Za područja visokog rizika sigurnosti hrane	Za područja srednjeg rizika sigurnosti hrane	Za područja niskog rizika sigurnosti hrane
<b>Mokri proces / Mokro čišćenje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn - jednodijelni slivnik bez spojeva; prečkasta ili lijevana rešetka</li> <li>Velika akumulacija - veliki protok</li> <li>Protukliznost - visoki zahtjevi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn - spojevi i mrežaste rešetke mogu se uzeti u obzir ako postupci čišćenja i sanitacije dozvoljavaju</li> <li>Velika akumulacija - veliki protok</li> <li>Protukliznost - visoki zahtjevi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn se preporuča za lagano čišćenje i održavanje - kombinacija proizvoda može se uzeti u obzir kod jednostavnih projektnih rasporeda</li> <li>Velika akumulacija - veliki protok</li> <li>Protukliznost - visoki zahtjevi</li> </ul>
<b>Suhi proces / Mokro čišćenje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn - jednodijelni slivnik bez spojeva; prečkasta ili lijevana rešetka</li> <li>Veliki protok</li> <li>Protukliznost - srednji zahtjev</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn - spojevi i mrežaste rešetke mogu se uzeti u obzir ako postupci čišćenja i sanitacije dozvoljavaju</li> <li>Velika akumulacija - veliki protok</li> <li>Veliki protok</li> <li>Protukliznost - srednji zahtjev</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn preporuča se za lagano čišćenje i održavanje - kombinacija proizvoda može se uzeti u obzir kod jednostavnih projektnih rasporeda</li> <li>Veliki protok</li> <li>Protukliznost - srednji zahtjev</li> </ul>
<b>Suhi proces / Kontrolirano mokro čišćenje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn - jednodijelni slivnik bez spojeva; prečkasta ili lijevana rešetka ili hermetički zatvorena rešetka</li> <li>Srednji do mali protok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn - spojevi i mrežaste rešetke mogu se uzeti u obzir ako postupci čišćenja i sanitacije dozvoljavaju</li> <li>Srednji do mali protok</li> <li>Hermetički zatvorena rešetka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higijenski dizajn se preporuča za lagano čišćenje i održavanje - kombinacija proizvoda može se uzeti u obzir kod jednostavnih projektnih rasporeda</li> <li>Srednji do mali protok</li> <li>Hermetički zatvorena rešetka</li> </ul>

## Strukture poda i završne obloge

Ovisno o slojevima podne konstrukcije potrebno je odabrati odgovarajuću vrstu slivnika ili kanala. Ako postoji vodonepropusna membrana u podnoj

konstrukciji, O-ring je potrebno ukloniti iz brtvenog prstena, kako bi se omogućilo procjeđivanje vode sa membrane u tijelo slivnika.

Ovisno za završnoj podnoj oblozi potrebno je odabrati prikladan završni rub kanala ili slivnika.

Završna obloga	Kanali + teleskopski slivnici			Jednodijelni slivnici
	Keramika, beton ili pod na bazi smola	Vinil	Keramika + plitki vodonepropusni premaz	Keramika, beton ili pod na bazi smola
Zaštitni rub	Standardni rub	Vinilni rub	Prošireni rub	Standardni rub
Zaštitni rub kanala ili slivnika				
Spoj vodonepropusne membrane	Spojena na tijelo slivnika		Spojena na zaštitni rub	Neovisno o tijelu
Primjer ugradnje				
Tip slivnika	Teleskopski podesiva visina prirubnica za lijepljenje ili ukleštenje membrane		Teleskopski podesiva visina - bez prirubnice	Jednodijelni - fiksna visina
Slika slivnika				



## Protoci

Protok odražava sposobnost sustava da stalno odvodi određenu količinu vode. Protok je općenito definiran veličinom tijela ACO slivnika.

ACO u svom proizvodnom programu ima četiri različite veličine tijela sa različitim veličinama zapora za miris koji određuju protok slivnika.

Protoci			
Pozicija izljeva	Tip slivnika	Promjer izljevne cijevi [DN - mm]	Minimalni protok [l/s]
Vertikalni izljev	EG150	70 / 75	1.2
		100 / 110	1.2
	142	70 / 75	1.4
		100 / 110	1.6
	157	70 / 75	2.7
		100 / 110	3.5
218	100 / 110	5.0	
	150 / 160	5.0	
Horizontalni izljev	EG150	70 / 75	1.2
	142	70 / 75	1.4
		100 / 110	1.6
	157	70 / 75	2.6
		100 / 110	2.8
	218	100 / 110	4.4

Protoci su mjereni prema HRN EN 1253. Vrijednost protoka mjerena bez košarice za hvatanje nečistoća (vrijednost protoka sa praznom košaricom je 15% manja od navedenih).

## Rešetke

Za izbor odgovarajuće rešetke treba uzeti u obzir sljedeće zahtjeve:

- Higijena (mogućnost čišćenja)
- Razred opterećenja
- Protukliznost

	Liješana rešetka	Prečkasta rešetka		Mrežasta rešetka	
	Protuklizna	Protuklizna	Glatka	Protuklizna	Glatka
Protukliznost Pendulum test BS 7976-2	Niska	Niska	Umjerena	Niska	Umjerena
Protukliznost Ramp test DIN 51130	R13	R11	R9	R11	R9
Razredi opterećenja	M 125	R 50, M 125	R 50, M 125	L 15	L 15

## Otpornost materijala

Kemijska smjesa otpadnih voda iz postupka proizvodnje i/ili čišćenja, kao i temperatura konačne smjese utječe na otpornost materijala elemenata sustava odvodnje.

**ACO slivnici izrađeni su iz austenitnog nehrđajućeg čelika; kvalitete 1.4301 ili 1.4404 prema HRN EN 10088 (304 ili 316L prema AISI)** idealni su za primjenu u prehrambenoj industriji za obradu hrane, mliječnih proizvoda, piva i sokova, u farmaceutskoj, kemijskoj i petrokemijskoj industriji.

Pored nehrđajućeg čelika, odvodni elementi sadrže i brtvene materijale:

**ACO slivnici** – sve brtve izrađene iz NBR (acryl nitrile-butadiene guma)

**ACO Box i Slot kanali** – brtve na prirubnicama izrađene iz NBR (acryl nitrile-butadiene guma)





**ACO cijevi** – spojne brtve mogu biti izrađene ili iz EPDM (ethylene propylene diene monomer) ili FPM (fluoroelastomer) – Viton.

Za detalje otpornosti materijala pogledajte stranicu 130 ili kontaktirajte naš prodajni ili tehnički ured.

## Razred opterećenja

Iako se preporuča izbjegavanje prometa preko slivnih elemenata kako bi se smanjili rizici oštećenja spoja elemenata i podne konstrukcije pod utjecajem opterećenja;

pravilni odabir razreda opterećenja osigurava dugotrajnost i sigurnost tijekom eksploatacije.

Oznaka	Razred opterećenja prema HRN EN 1253	Mjesto primjene
	L 15	Područja laganog pješačkog opterećenja, kao npr: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Komercijalne i javne površine</li> </ul>
	R 50*	Područja prometa ručnim paletarima, kao npr: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Komercijalni prostori i tvornice</li> </ul>
	M 125	Područja prometa osobnim vozilima, kao npr: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Radionice, tvornice &amp; parkirališta</li> </ul>
	N 250*	Industrijska područja velikih opterećenja viljuškarima: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prehrambena industrija, kemijska ili procesna industrija</li> </ul>

\*) Novi razredi opterećenja prema HRN EN 1253-1

## Zaštitni pokrov

### Prednosti i karakteristike:

Zaštita od građevinskih materijala i nečistoća, sprečava ulazak betona u sustav odvodnje što može prouzročiti velike troškove sanacije

Eliminira čišćenje sustava odvodnje nakon ugradnje

Sprečava ozljede na gradilištu

Prema normi HRN EN12811-1 za opterećenje razreda K3

Ekološko rješenje za jednokratnu upotrebu, OSB ploče moguće je reciklirati te ne predstavljaju opasnost za okoliš



ACO zaštitni pokrov od OSB ploče

standardno se isporučuje za:

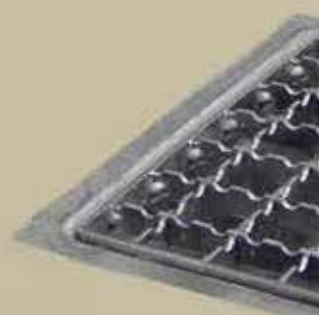
- standardne dimenzije ACO higijenskih slivnika, Tray i Box modularnih kanala
- revizione elemente na ACO Slot 8 i Slot 20 kanalima





**Higijenski slivnici**

**1**







## Higijenski dizajn - jednodijelno rješenje

ACO higijenski slivnici ispunjavaju najstrože zahtjeve kako bi spriječili opasnu kontaminaciju bakterijama. U dizajnu slivnika primjenjujemo relevantne principe higijenskog dizajna za opremu u prehrambenoj industriji EN 1672, EN ISO 14159 te EHEDG dokumente br. 8, 13 i 44.

### Higijenske karakteristike ACO slivnika:

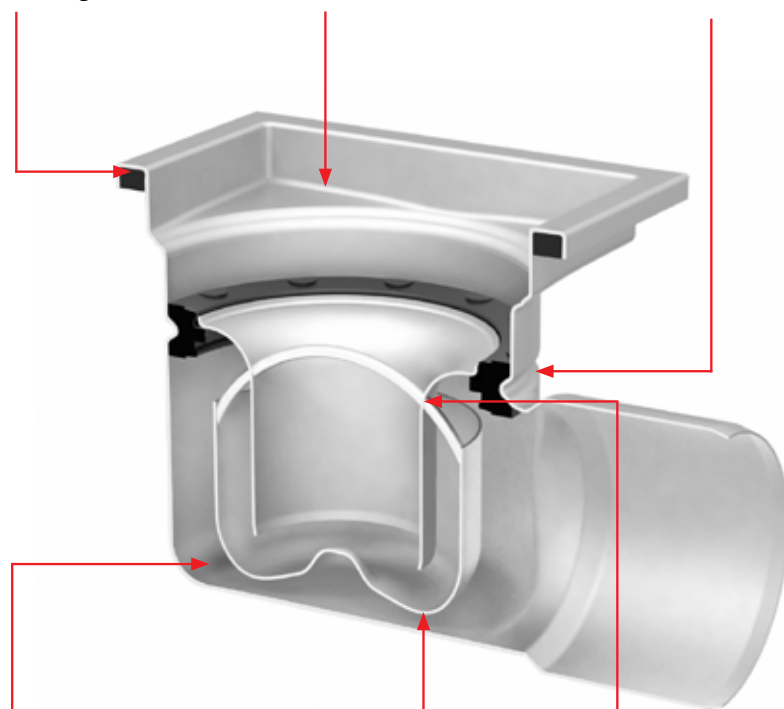
- Protočno dno bez stajaće vode
- Unutarnji radijusi veći ili jednaki 3 mm
- Higijenski spojevi
- Ispuna zaštitnog ruba
- Nehrđajući čelik kvalitete min. 1.4301 prema HRN EN 10088 (304 prema AISI)
- U potpunosti pikopasivizirano tijelo

Jednodijelni slivnici su praktični slobodnostojeći slivnici pogodni za betonske, keramičke ili podove na bazi smole.

Ispuna zaštitnog ruba osigurava stabilan i trajan prijenos između okvira i okolnog poda što smanjuje mogućnost pojave pukotina u podu u kojima se mogu razviti mikroorganizmi

Svi kutevi izvedeni u radijusu većem ili jednakom 3 mm, što značajno povećava učinkovitost čišćenja

Higijenski spojevi: duboko vučeno tijelo osigurava glatki oblik tijela koji eliminira pukotine u kojima se mogu zadržavati opasne bakterije



Potpuna odvodnja: protočni dizajn tijela koje je moguće u potpunosti odvoditi - eliminira se stajaća voda, rast mikroba i potencijalna kemijska opasnost

Zapor za miris sa zaobljenim i glatkim unutarnjim kutevima

Zapor za miris bez preklopnih spojeva



- 1 Rešetka
- 2 Košarica za nečistoće
- 3 Zapor za miris
- 4 Nosač zapora za miris
- 5 Tijelo ACO slivnika
- 6 Nogice za nivelaciju

## Higijenski dizajn - teleskopsko rješenje

ACO higijenski slivnici dostupni u brojnim izvedama sa različitim karakteristikama protoka, dizajna rešetke, promjera tijela i izljevne cijevi tako da odgovaraju različitim zahtjevima.

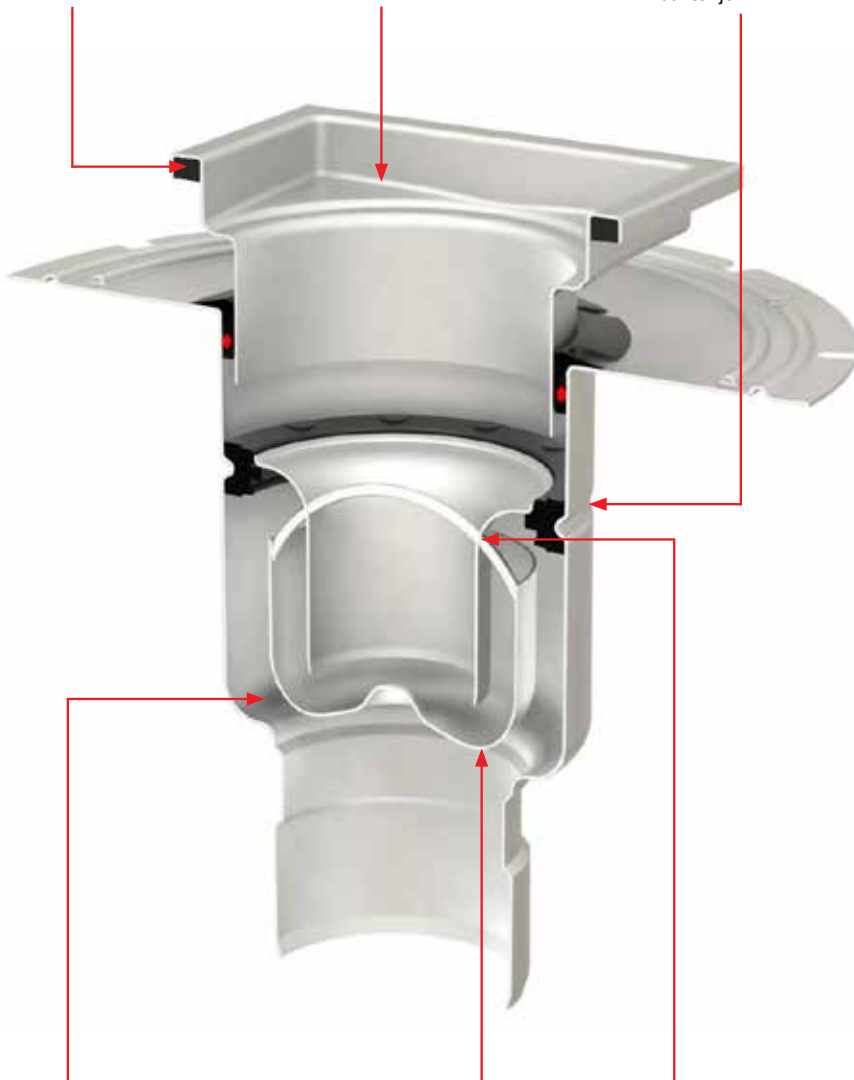
Podna konstrukcija, visina ugradnje te upotreba vodonepropusne membrane igraju važnu ulogu u odabiru odgovarajućeg tipa slivnika. Svi slivnici dostupni su sa vertikalnim ili horizontalnim izljevnim cijevima.

Teleskopski slivnici mogu biti ugrađeni sa dosjedom za rešetku ili sa cijelim kanalom u većini podnih konstrukcija, uključujući etaže sa vodonepropusnim membranama.

Ispuna zaštitnog ruba osigurava stabilan i trajan prijenos između okvira i okolnog poda što smanjuje mogućnost pukotina u podu u kojima se mogu razviti mikroorganizmi

Svi kutevi izvedeni u radijusu većem ili jednakom 3 mm, što značajno povećava učinkovitost čišćenja

Higijenski spojevi: duboko vučeno tijelo osigurava glatki oblik tijela koji eliminira pukotine u kojima se mogu zadržavati opasne bakterije



Potpuna odvodnja: protočni dizajn tijela koje je moguće u potpunosti odvoditi - eliminira se stajaća voda, rast mikroba i potencijalna kemijska opasnost

Zapor za miris sa zaobljenim i glatkim unutarnjim kutevima

Zapor za miris bez preklapnih spojevima



- 1 Rešetka
- 2 Košarica za nečistoće
- 3 Dosjed za rešetku
- 4 Nogice za nivelaciju
- 5 Brtveni prsten
- 6 Zapor za miris
- 7 Nosač zapora za miris
- 8 Tijelo ACO slivnika

## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – jednodijelni

### Opis proizvoda

- Higijenski dizajn prema EN 14159, EN ISO 14159 i i EHEDG dokumentu br. 8, 13 i 44  
Testirano i certificirano prema HRN EN 1253
- Dostupno u kvaliteti nehrđajućeg čelika 1.4301 (AISI 304) ili 1.4404 (AISI 316L)
- Svi rubovi zaobljeni u radijusu za brzo otjecanje vode bez mogućnosti zadržavanja
- Izvadivi zapor za miris iz nehrđajućeg čelika, higijenskog dizajna za lagano održavanje
- Protok slivnika 1,4 l/s sa izljevom DN 70, do 1,6 l/s sa izljevom DN 100
- Dimenzija dosjeda: 200 x 200 mm za rešetku 168x168 mm
- Izljevna cijev DN 70/DN 100 (promjer 75 mm ili 110 mm)
- Široka paleta pokrovnih rešetki klase L15–M125 (HRN EN 1253) uklj. C250 (HRN EN 124)
- Opcija košarica za sakupljanje nečistoća kapaciteta 0,3 litre

### ACO slivnik 142 FHD – jednodijelni – izljev DN 70

Ilustracija/Crtež	FHD	Dimenzija dosjeda [mm]	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	200 x 200	DN 70	2,30	<b>414701</b>	<b>414801</b>
	●	200 x 200	DN 70	2,70	<b>414744</b>	<b>414844</b>
	●	200 x 200	DN 70	2,20	<b>414705</b>	<b>414805</b>
	●	200 x 200	DN 70	3,30	<b>414746</b>	<b>414846</b>



## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – jednodijelni

### ACO slivnik 142 FHD – jednodijelni – izljev DN 100

Ilustracija/Crtež	FHD	Dimenzija dosjeda [mm]	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	200 x 200	DN 100	2,40	<b>414703</b>	<b>414803</b>
	●	200 x 200	DN 100	3,50	<b>414745</b>	<b>414845</b>
	●	200 x 200	DN 100	2,00	<b>414707</b>	<b>414807</b>
	●	200 x 200	DN 100	3,30	<b>414747</b>	<b>414847</b>

## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### Opis proizvoda

- Higijenski dizajn prema EN 14159, EN ISO 14159 i i EHEDG dokumentu br. 8, 13 i 44
- Testirano i certificirano prema HRN EN 1253
- Dostupno u kvaliteti nehrđajućeg čelika 1.4301 (AISI 304) ili 1.4404 (AISI 316L)
- Svi rubovi zaobljeni u radijusu za brzo otjecanje vode bez mogućnosti zadržavanja
- Izvadivi zapor za miris iz nehrđajućeg čelika,
- higijenskog dizajna za lagano održavanje
- Protok slivnika 1,4 l/s sa izljevom DN 70, do 1,6 l/s sa izljevom DN 100
- Teleskopski podesiva visina i zakretanje slivne rešetke
- Slivnik moguće kombinirati sa dosjedom 200x200 mm ili linijskim Box/Slot/Tray kanalima
- Slivnici opremljeni prirubicama za prihvrat
- hidroizolacijske membrane
- Izljevna cijev DN 70/DN 100 (promjer 75 mm ili 110 mm)
- Široka paleta pokrovnih rešetki klase L15–M125 (HRN EN 1253) ukj. C250 (HRN EN 124)
- Opcija košarica za sakupljanje nečistoća kapaciteta 0,3 litre

### ACO slivnik 142 FHD – teleskopski – izljev DN 70

Ilustracija/Crtež	FHD	Tip prirubnice	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Bez	DN 70	1,50	<b>414709</b>	<b>414809</b>
	●	Lijepljenje	DN 70	2,30	<b>414711</b>	<b>414811</b>
	●	Uklještenje	DN 70	3,40	<b>414713</b>	<b>414813</b>
	●	Bez	DN 70	1,40	<b>414721</b>	<b>414821</b>
	●	Lijepljenje	DN 70	2,30	<b>414723</b>	<b>414823</b>
	●	Uklještenje	DN 70	3,40	<b>414725</b>	<b>414825</b>





## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### ACO slivnik 142 FHD – teleskopski – izljev DN 100


Ilustracija/Cртеж	FHD	Tip prirubnice	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Bez	DN 100	0,60	<b>414715</b>	<b>414815</b>
	●	Lijepljenje	DN 100	2,30	<b>414717</b>	<b>414817</b>
	●	Uklještenje	DN 100	3,60	<b>414719</b>	<b>417819</b>
	●	Bez	DN 100	1,10	<b>414727</b>	<b>414827</b>
	●	Lijepljenje	DN 100	2,00	<b>414729</b>	<b>414829</b>
	●	Uklještenje	DN 100	3,60	<b>414731</b>	<b>414831</b>

## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – dosjedi

### ACO slivnik 142 FHD – dosjed za rešetku

Ilustracija/Crtež	FHD	Opis	Dimenzija dosjeda [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	nehrđajući čelik	200x200	0,91	<b>414732</b>	<b>414832</b>
		nehrđajući čelik, rešetka klase K3 sa zaključavanjem	150x150	2,1	<b>414905</b>	-
		dosjed PVC, rešetka iz nehrđajućeg čelika K3	150x150	0,70	<b>414903</b>	-
		dosjed PVC, rešetka iz nehrđajućeg čelika K3 sa zaključavanjem	150x150	1,80	<b>414904</b>	-

### ACO slivnik 142 FHD – dosjed sa punom pokrovnom pločom za čiste prostore (plintovani i vodotijesni)

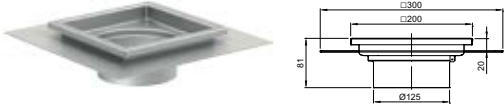
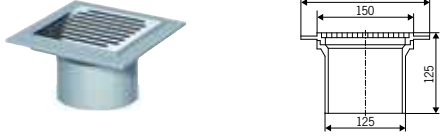
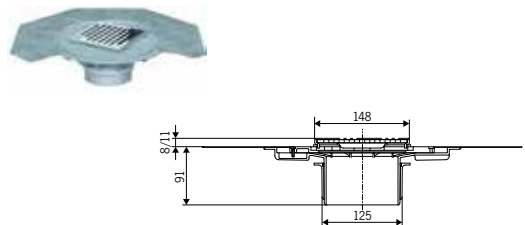
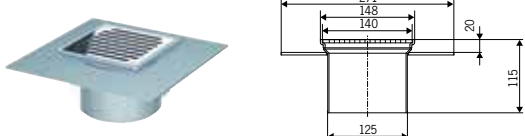
Ilustracija/Crtež	FHD	Opis	Dimenzija dosjeda [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala
					AISI 304
	●	nehrđajući čelik L15	150x150	2,80	<b>9579.40.94</b>

ACO dosjed sa okruglom pokrovnom punom pločom sa integriranom brtvom osigurava vodotijesnost i plintovnost.

Razred opterećenja L15, otvara se vakuum ručkom, sa uključenim sitom za nečistoće. Kvaliteta AISI316 dostupna na upit.

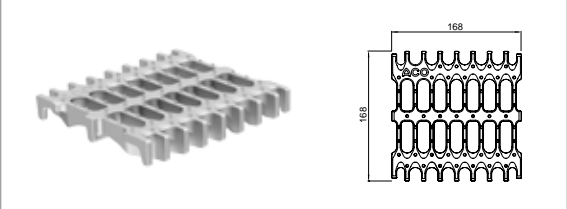
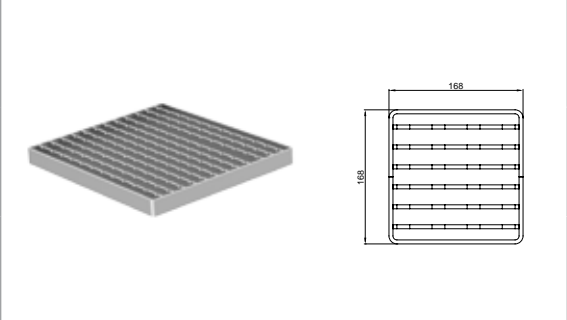
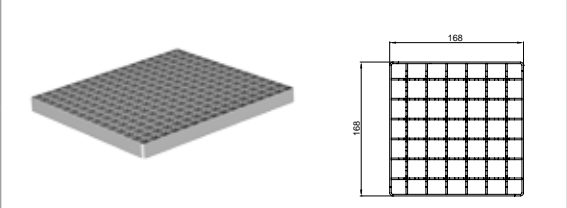
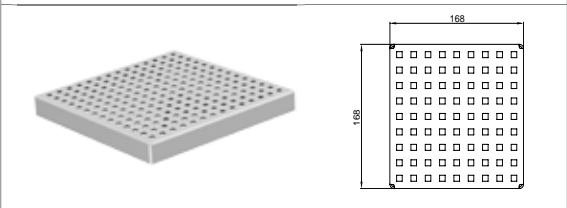
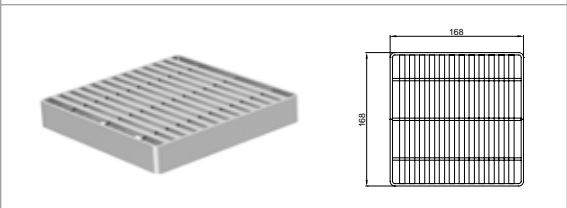
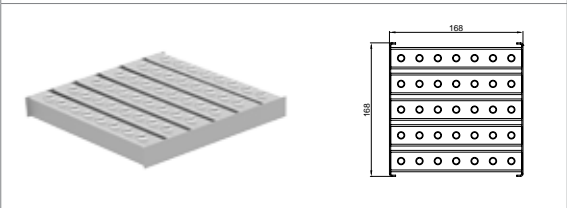
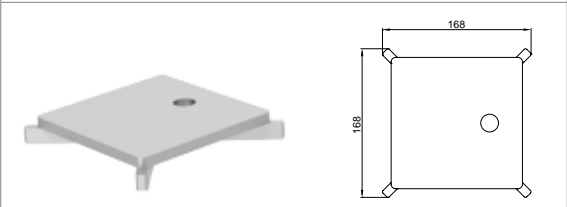
## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### ACO slivnik 142 FHD – dosjed za rešetku sa prirubnicom za plitku hidroizolaciju

Ilustracija/Crtež	FHD	Opis	Dimenzija dosjeda [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	nehrđajući čelik	200x200	1,80	<b>414734</b>	<b>414834</b>
		PVC dosjed, rešetka iz nehrđajućeg čelika, rešetka klase K3	150x150	2,6	<b>414906</b>	-
		PVC dosjed, rešetka iz nehrđajućeg čelika, rešetka klase K3 sa zaključavanjem	150x150	1,70	<b>414907</b>	-
		PVC dosjed, rešetka iz nehrđajućeg čelika, rešetka klase K3 sa zaključavanjem	150x150	3,90	<b>414909</b>	-


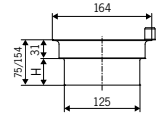

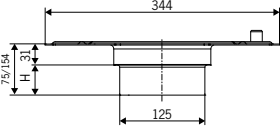

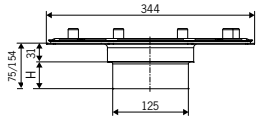
## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – rešetke

ACO slivnik 142 FHD – rešetke za dosjed 200x200 mm


Ilustracija/Crtež	FHD	Dizajn i nosivost	Završna obrada	Protukliznost	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	•	Liješana M125	elektro polirana	da	416942	-
	•	Prečkasta R50	piko pasivizirana	da	416912	416913
	•	Prečkasta M125		da	408093	409193
	•	Prečkasta C250		ne	408043	408143
		Mrežasta L15	elektro polirana	da	408090	408190
				ne	408091	408191
		Quadratto L15	piko pasivizirana	ne	408092	408192
		Heelsafe L15	piko pasivizirana	ne	408022	408122
		Volcano L15	elektro polirana	da	408094	408194
		Slot M125	piko pasivizirana	ne	408021	408121

## ACO slivnik 142 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski


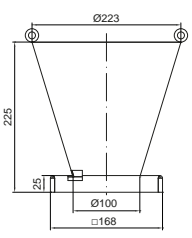
### ACO slivnik 142 FHD – teleskopski – dodatna pribudnica

Ilustracija/Cртеж	FHD	Tip pribudnice	visina H [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 	●	Bez	44	0,4	414736	414836
			123	1,00	415234	415235
 	●	Lijepljenje	44	1,3	414737	414837
			123	0,70	415236	415237
 	●	Ukliještenje	44	2,4	414738	414838
			123	2,60	415238	415239

### ACO slivnik 142 FHD – košarica za nečistoće

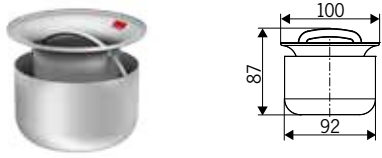

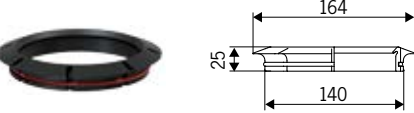
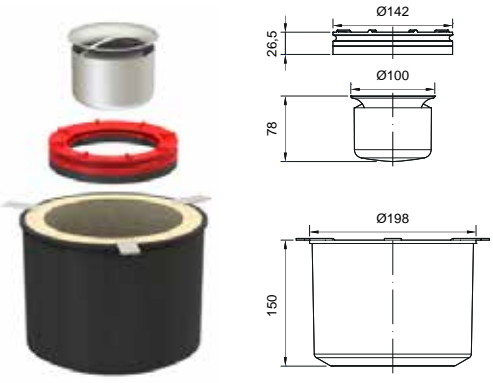
Ilustracija/Cртеж	FHD	Odgovara	Volumen [lit]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 	●	Za jednodijelne slivnike	0,3	0,26	416902	416903
		Za teleskopske slivnike	0,4	0,21	416900	416901

### ACO slivnik 142 FHD – lijevak za prihvatanje tekućine

Ilustracija/Cртеж	FHD	Odgovara	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
 	●	za dosjed rešetke dimenzije 200x200 mm	415918	-

## ACO slivnik 142 FHD Iz nehrđajućeg čelika – dodatna oprema i rezervni dijelovi

### ACO Slivnik 142 FHD – rezervni dijelovi

Ilustracija/Crtež	FHD	Opis	Materijal brtve	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	•	Zapor za miris		0,40	<b>414741</b>	<b>414841</b>
	•	Nosač zapora za miris	NBR	0,10	<b>414743</b>	
	•	Brtveni prsten - sa ili bez procjednih otvora	NBR	0,08	<b>414742</b>	
	☹	ACO protupožarni kit za slivnik 142/DN 70			<b>416930</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednodijelni slivnik, vertikalni</li> <li>• Teleskopski slivnik, vertikalni</li> </ul>				
		ACO protupožarni kit za slivnik 142/DN 100			<b>416931</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednodijelni slivnik, vertikalni</li> <li>• Teleskopski slivnik, vertikalni</li> </ul>				



## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – jednodijelni

### Opis proizvoda

- Higijenski dizajn prema EN 14159, EN ISO 14159 i i EHEDG dokumentu br. 8, 13 i 44
- Testirano i certificirano prema HRN EN 1253
- Dostupno u kvaliteti nehrđajućeg čelika 1.4301 (AISI 304) ili 1.4404 (AISI 316L)
- Svi rubovi zaobljeni u radijusu za brzo otjecanje vode bez mogućnosti zadržavanja
- Izvadivi zapor za miris iz nehrđajućeg čelika, higijenskog dizajna za lagano održavanje
- Protok slivnika 2,6 l/s sa izljevom DN 70, do 3,5 l/s sa izljevom DN 100
- Dimenzija dosjeda: 200x200 mm za rešetku 168x168 mm te 250x250 mm za rešetku 218x218 mm
- Izljevna cijev DN 70/DN 100 (promjer 75 mm ili 110 mm)
- Široka paleta pokrovnih rešetki klase L15–M125 (HRN EN 1253) uklj. C250 (HRN EN 124)
- Opcija košarica za sakupljanje nečistoća kapaciteta 0,6 litara

### ACO slivnik 157 FHD – jednodijelni – izljev DN 70

Ilustracija/Crtež	FHD	Dimenzija dosjeda [mm]	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	200x200	DN 70	3,00	<b>408001</b>	<b>408101</b>
	●	200x200	DN 70	3,80	<b>408047</b>	<b>408147</b>
	●	250x250	DN 70	3,30	<b>408017</b>	<b>408117</b>
	●	200x200	DN 70	2,90	<b>408009</b>	<b>408109</b>
	●	200x200	DN 70	3,50	<b>408014</b>	<b>408114</b>
	●	250x250	DN 70	3,40	<b>408025</b>	<b>408125</b>

## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – jednodijelni

### ACO slivnik 157 FHD – jednodijelni – izljev DN 100


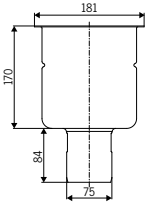

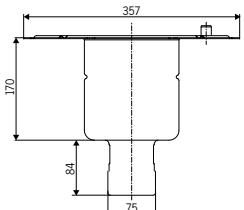

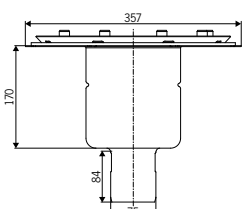

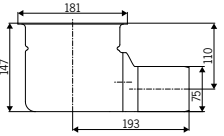

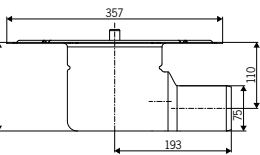

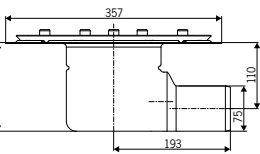
Ilustracija/Cртеж	FHD	Dimenzija dosjeda [mm]	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	200x200	DN 100	3,00	408003	408103
	●	200x200	DN 100	3,80	408099	408199
	●	250x250	DN 100	3,50	408019	408119
	●	200x200	DN 100	2,90	408011	408111
	●	200x200	DN 100	3,60	408015	408115
	●	250x250	DN 100	3,40	408027	408127

## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### Opis proizvoda

- Higijenski dizajn prema EN 14159, EN ISO 14159 i i EHEDG dokumentu br. 8, 13 i 44
- Testirano i certificirano prema HRN EN 1253
- Dostupno u kvaliteti nehrđajućeg čelika 1.4301 (AISI 304) ili 1.4404 (AISI 316L)
- Svi rubovi zaobljeni u radijusu za brzo otjecanje vode bez mogućnosti zadržavanja
- Izvadivi zapor za miris iz nehrđajućeg čelika, higijenskog dizajna za lagano održavanje
- Protok slivnika 2,6 l/s sa izljevom DN 70, do 3,5 l/s sa izljevom DN 100
- Teleskopski podesiva visina i zakretanje slivne rešetke
- Slivnik moguće kombinirati sa dosjedom 200x200 mm / 250x250 mm ili linijskim Box/Slot/Tray kanalima
- Slivnici opremljeni prirubicama za prihvat vodonepropusne membrane
- Izljeva cijev DN 70/DN 100 (promjer 75 mm ili 110 mm)
- Široka paleta pokrovnih rešetki klase L15–M125 (HRN EN 1253) uklj. C250 (HRN EN 124)
- Opcija košarica za sakupljanje nečistoća kapaciteta 0,3 ili 0,6 litara

### ACO slivnik 157 FHD – teleskopski – izljev DN 70

Ilustracija/Crtež	FHD	Tip prirubnice	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 	●	Bez	DN 70	2,30	<b>408049</b>	<b>408149</b>
 	●	Lijepljenje	DN 70	3,30	<b>408051</b>	<b>408151</b>
 	●	Ukleštenje	DN 70	4,20	<b>408053</b>	<b>408153</b>
 	●	Bez	PDN 70	2,20	<b>408073</b>	<b>408173</b>
 	●	Lijepljenje	DN 70	3,10	<b>408075</b>	<b>408175</b>
 	●	Ukleštenje	DN 70	4,10	<b>408077</b>	<b>408177</b>

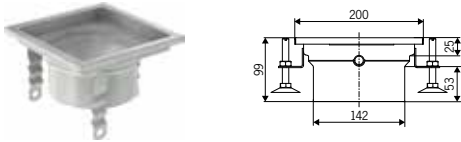
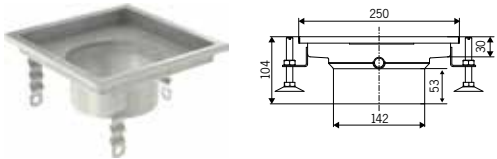
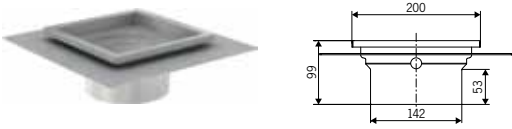
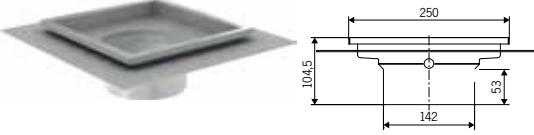
## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### ACO Slivnik 157 FHD – teleskopski – izljev DN 100

Ilustracija/Crtež	FHD	Tip prirubnice	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Bez	DN 100	2,30	408055	408155
	●	Lijepljenje	DN 100	3,30	408057	408157
	●	Uklještenje	DN 100	4,30	408059	408159
	●	Bez	DN 100	2,20	408079	408179
	●	Lijepljenje	DN 100	3,20	408081	408181
	●	Uklještenje	DN 100	4,10	408083	408183


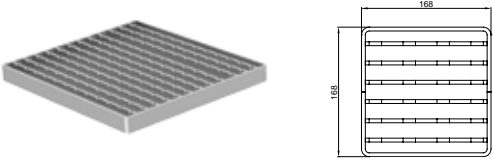
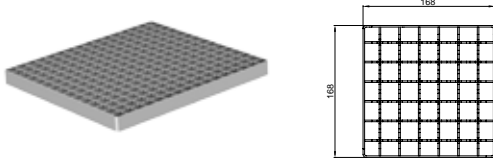
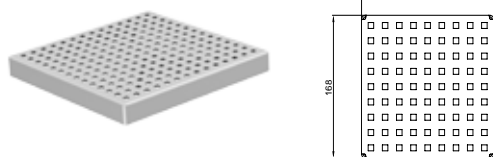
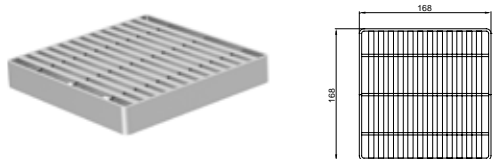


## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### ACO slivnik 157 FHD – dosjed za rešetku

Ilustracija/Crtež	FHD	Opis ruba	Dimenzija dosjeda [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Standardni rub	200x200	1,20	408028	408218
	●	Standardni rub	250x250	1,60	408248	408258
	●	Prošireni rub za plitku HI	200x200	1,90	408241	408251
	●	Prošireni rub za plitku HI	250x250	2,40	408245	408255

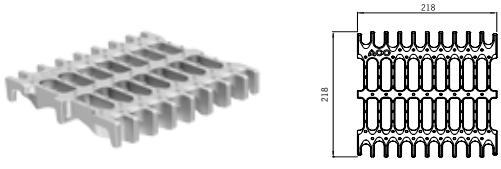
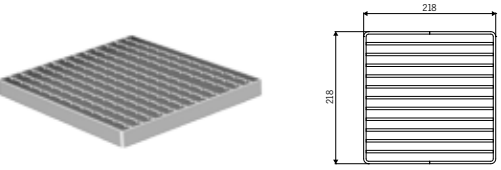
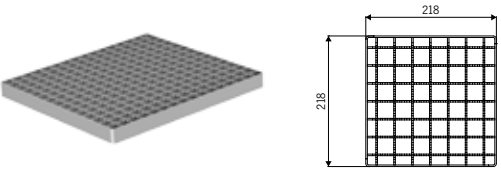
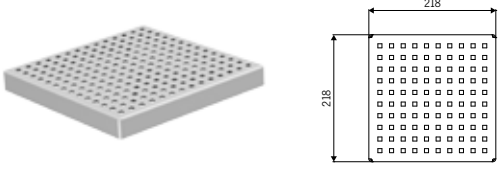
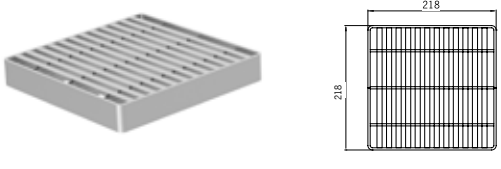
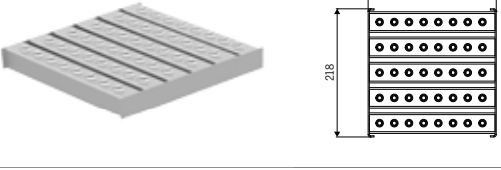

## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – pokrovne rešetke

ACO slivnik 157 FHD – rešetke za dosjed 200x200 mm

Ilustracija/Crtež	FHD	Dizajn i nosivost	Završna obrada	Protukliznost	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	•	Lijevana M125	elektro polirana	da	416942	-
	•	Prečkasta R50	piko pasivizirana	da	416912	416913
	•	Prečkasta M125		da	408093	409193
	•	Prečkasta C250		ne	408043	408143
		Mrežasta L15	elektro polirana	da	408090	408190
				ne	408091	408191
		Quadratto L15	piko pasivizirana	ne	408092	408192
		Heelsafe L15	piko pasivizirana	ne	408022	408122
		Volcano L15	elektro polirana	da	408094	408194
		Slot M125	piko pasivizirana	ne	408021	408121


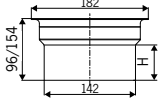

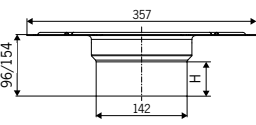

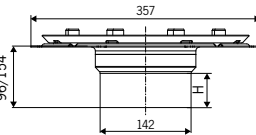
## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – pokrovne rešetke

ACO slivnik 157 FHD – rešetke za dosjed 250x250 mm


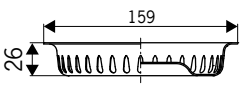
Ilustracija/Cртеж	FHD	Dizajn i nosivost	Završna obrada	Protukliznost	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Lijevana M125	elektro polirana	da	416943	-
	●	Prečkasta R50	piko pasivizirana	da	416914	416915
	●	Prečkasta M125		da	408028	408128
	●	Prečkasta C250		ne	408044	408144
		Mrežasta L15	elektro polirana	da	408095	408195
				ne	408096	408196
		Quadratto L15	piko pasivizirana	ne	408097	408197
		Heelsafe L15	piko pasivizirana	ne	408031	408131
		Volcano L15	elektro polirana	da	408033	408133
		Slot M125	piko pasivizirana	ne	408030	408130

## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski


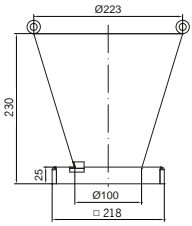
### ACO slivnik 157 FHD – teleskopski – dodatna prirubnica

Ilustracija/Cртеž	FHD	Tip prirubnice	visina [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 	●	Bez	53	0,6	<b>408249</b>	<b>408259</b>
			111	2,30	<b>408229</b>	<b>408239</b>
 	●	Lijepljenje	53	1,9	<b>408206</b>	<b>408216</b>
			111	2,80	<b>415242</b>	-
 	●	Uklještenje	53	2,9	<b>408207</b>	<b>408217</b>
			111	3,70	<b>415244</b>	<b>415245</b>

### ACO Slivnik 157 FHD – košarica za nečistoće

Ilustracija/Cртеž	FHD	Odgovara	Volumen [lit]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 	●	Za horizontalne slivnike	0,3	0,27	<b>416906</b>	<b>416907</b>
		Za vertikalne slivnike	0,6	0,33	<b>416904</b>	<b>416905</b>

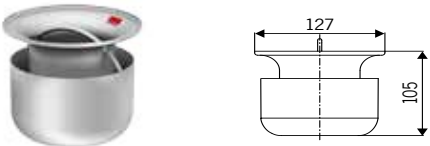
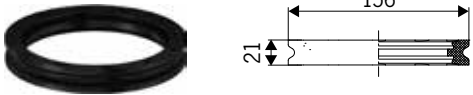


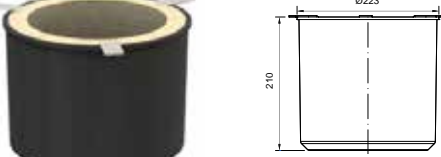
### ACO slivnik 157 FHD – lijevak za prihvatanje tekućine

Ilustracija/Cртеž	FHD	Odgovara	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
 	●	za dosjed rešetke dimenzije 200x200 mm	<b>415918</b>	-
		za dosjed rešetke dimenzije 250x250 mm	<b>413546</b>	-



## ACO slivnik 157 FHD iz nehrđajućeg čelika – pribor

### ACO slivnik 157 FHD – rezervni dijelovi

Ilustracija/Cртеж	FHD	Opis	Materijal brtve	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	•	Zapor za miris	-	0,80	408200	408210
	•	Nosač zapora za miris	NBR	0,10	408201	
	•	Brtveni prsten - sa ili bez procjednih otvora	NBR	0,10	408205	
		ACO protupožarni kit za slivnik 157/DN 75			416932	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednodijelni slivnik, vertikalni</li> <li>• Teleskopski slivnik, vertikalni</li> </ul>				
		ACO protupožarni kit za slivnik 157/DN 100			416933	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednodijelni slivnik, vertikalni</li> <li>• Teleskopski slivnik, vertikalni</li> </ul>				

## ACO slivnik 218 FHD iz nehrđajućeg čelika – jednodijelni

### Opis proizvoda

- Higijenski dizajn prema EN 14159, EN ISO 14159 i i EHEDG dokumentu br. 8, 13 i 44
- Testirano i certificirano prema HRN EN 1253
- Dostupno u kvaliteti nehrđajućeg čelika 1.4301 (AISI 304) ili 1.4404 (AISI 316L)
- Svi rubovi zaobljeni u radijusu za brzo otjecanje vode bez mogućnosti zadržavanja
- Izvadivi zapor za miris iz nehrđajućeg čelika, higijenskog dizajna za lagano održavanje
- Protok slivnika 4,4 l/s sa izljevom DN 100, do 5,0 l/s sa izljevom DN 150
- Dimenzija dosjeda: 300x300 mm za rešetku 268x268 mm
- Izljevna cijev DN 100/DN 150 (promjer 110mm ili 160mm)
- Široka paleta pokrovnih rešetki klase L15–M125 (HRN EN 1253) uklj. C250 (HRN EN 124)
- Opcija košarica za sakupljanje nečistoća kapaciteta 0,7 ili 1,4 litara

### ACO slivnik 218 FHD – jednodijelni – izljev DN 100

Ilustracija/Crtež	FHD	Dimenzija dosjeda [mm]	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	300x300	DN 100	4,50	408005	408105
	●	300x300	DN 100	4,20	408013	408113

### ACO Slivnik 218 FHD – jednodijelni – izljev DN 150

Ilustracija/Crtež	FHD	Dimenzija dosjeda [mm]	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	300x300	DN 150	4,40	408007	408107

## ACO Slivnik 218 FHD Iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### Opis proizvoda

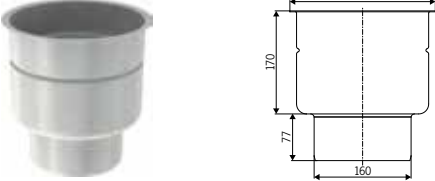
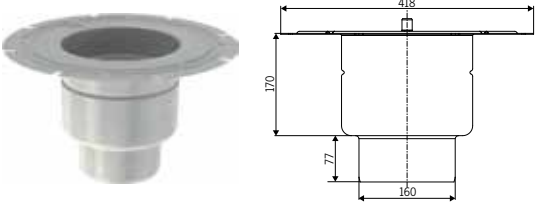
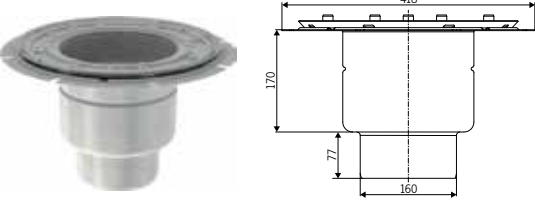
- Higijenski dizajn prema EN 14159, EN ISO 14159 i i EHEDG dokumentu br. 8, 13 i 44
- Testirano i certificirano prema HRN EN 1253
- Dostupno u kvaliteti nehrđajućeg čelika 1.4301 (AISI 304) ili 1.4404 (AISI 316L)
- Svi rubovi zaobljeni u radijusu za brzo otjecanje vode bez mogućnosti zadržavanja
- Izvadivi zapor za miris iz nehrđajućeg čelika,
- higijenskog dizajna za lagano održavanje
- Protok slivnika 4,4 l/s sa izljevom DN 100, do 5,0 l/s sa izljevom DN 150
- Teleskopski podesiva visina i zakretanje slivne rešetke
- Slivnik moguće kombinirati sa točkastim dosjedom 300x300 mm ili linijskim Box/Slot/Tray kanalima
- Slivnici opremljeni priрубnicama za prihvatanje hidroizolacijske membrane
- Izljevna cijev DN 100/DN 150 (promjer 110 mm ili 160 mm)
- Široka paleta pokrovnih rešetki klase L15–M125 HRN EN 1253) uklj. C250 (HRN EN 124)
- Opcija košarica za sakupljanje nečistoća kapaciteta 0,7 ili 1,4 litre

### ACO Slivnik 218 FHD – teleskopski – izljev DN 100

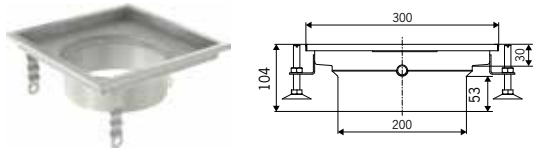
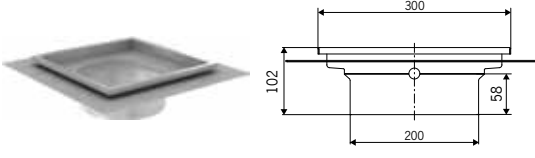
Ilustracija/Crtež	FHD	Tip prirubnice	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Bez	DN 100	3,30	<b>408061</b>	<b>408161</b>
	●	Lijepljenje	DN 100	4,50	<b>408063</b>	<b>408163</b>
	●	Ukleštenje	DN 100	5,60	<b>408065</b>	<b>408165</b>
	●	Bez	DN 100	3,00	<b>408085</b>	<b>408185</b>
	●	Lijepljenje	DN 100	4,20	<b>408087</b>	<b>407187</b>
	●	Ukleštenje	DN 100	5,30	<b>408089</b>	<b>408189</b>

## ACO slivnik 218 FHD Iz nehrđajućeg čelika – teleskopski

### ACO Slivnik 218 FHD – teleskopski – izljev DN 150


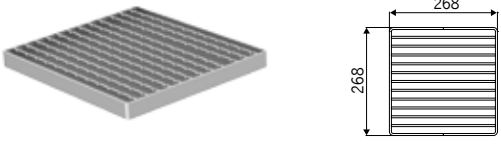
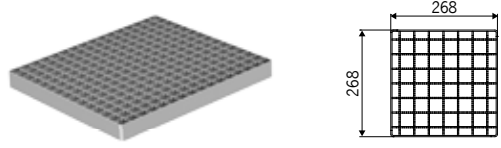
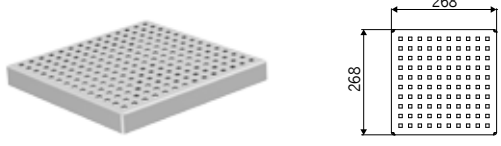
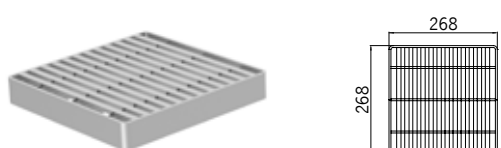


Ilustracija/Cртеж	FHD	Tip prirubnice	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Bez	DN 150	3,20	408067	408167
	●	Lijepljenje	DN 150	4,40	408069	408169
	●	Uklještenje	DN 150	5,50	408071	408171

### ACO Slivnik 218 FHD – dosjed za rešetku

Ilustracija/Cртеж	FHD	Opis	Dimenzija dosjeda [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Standardni rub	300x300	1,90	408228	408238
	●	Prošireni rub za pločku HI	300x300	2,80	408243	408253


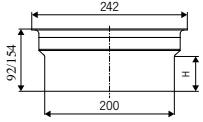

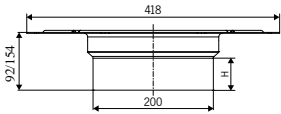

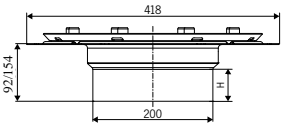
## ACO slivnik 218 FHD Iz nehrđajućeg čelika – pokrovne rešetke

ACO slivnik 218 FHD – rešetke za dosjed 300 x 300 mm


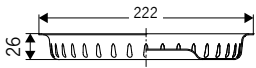
Ilustracija/Cртеж	FHD	Dizajn i nosivost	Završna obrada	Protukliznost	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	•	Lijevana M125	elektro polirana	da	416944	-
	•	Prečkasta R50	piko pasivizirana	da	416916	416917
	•	Prečkasta M125		da	408037	407137
	•	Prečkasta C250		ne	408045	408145
		Mrežasta L15	elektro polirana	da	408034	408134
				ne	408035	408135
		Quadratto L15	piko pasivizirana	ne	408036	408136
		Heelsafe L15	piko pasivizirana	ne	408040	408140
		Volcano L15	elektro polirana	da	408042	408142
		Slot M125	piko pasivizirana	ne	408039	408139

## ACO slivnik 218 FHD iz nehrđajućeg čelika – teleskopski


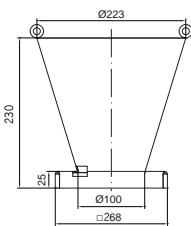
### ACO Slivnik 218 FHD – teleskopski – dodatna prirubnica

Ilustracija/Cртеž	FHD	Tip prirubnice	Visina H [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 	●	Bez	53	1,5	<b>408209</b>	<b>408219</b>
			111	1,80	<b>415246</b>	<b>415247</b>
 	●	Lijepljenje	53	2,5	<b>408226</b>	<b>408236</b>
			111	2,60	<b>415248</b>	<b>415249</b>
 	●	Ukleštenje	53	3,5	<b>408227</b>	<b>408237</b>
			111	4,20	<b>415250</b>	<b>415251</b>

### ACO Slivnik 218 FHD – košarica za nečistoće

Ilustracija/Cртеž	FHD	Odgovara	Volumen [lit]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 	●	Za horizontalne slivnike	0,7	0,6	<b>416910</b>	<b>416911</b>
		Za vertikalne slivnike	1,4	0,7	<b>416908</b>	<b>416909</b>

### ACO slivnik 218 FHD – lijevak za prihvat tekućine

Ilustracija/Cртеž	FHD	Odgovara	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
 	●	za dosjed rešetke dimenzije 300x300 mm	<b>413547</b>	-

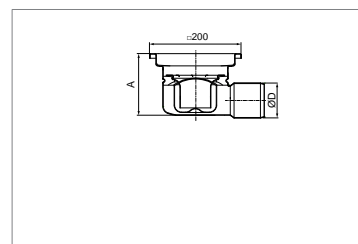
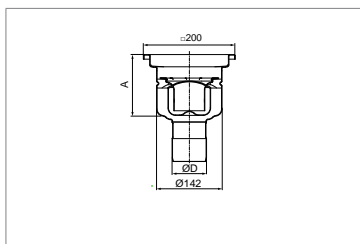
## ACO slivnik 218 FHD iz nehrđajućeg čelika – dodatna oprema

### ACO slivnik 218 FHD – rezervni dijelovi

Ilustracija/Crtež	FHD	Opis	Materijal brtve	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Zapor za miris	EPDM	1,20	408220	408230
	●	Nosač zapora za miris	EPDM	0,10	408221	
	●	Brtveni prsten - sa ili bez procjednih otvora	EPDM	0,10	408225	
	🔥	ACO protupožarni kit za slivnik 218/DN 100			416934	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednodijelni slivnik, vertikalni</li> <li>• Teleskopski slivnik, vertikalni</li> </ul>				
	🔥	ACO protupožarni kit za slivnik 218/DN 150			416935	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednodijelni slivnik, vertikalni</li> <li>• Teleskopski slivnik, vertikalni</li> </ul>				

## Protoci i visine ugradnje

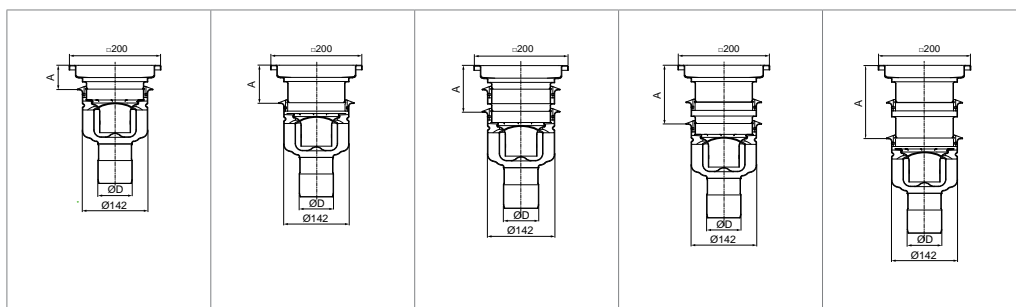
### ACO higijenski slivnik FHD 142 – jednodijelni slivnik



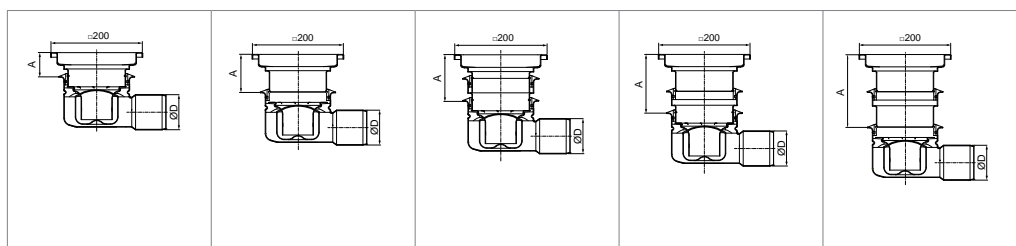
Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]
<b>D</b>		<b>A = 135 [mm]</b>
75	Vertikalni	1.4
110		1.6

Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]
<b>D</b>		<b>A = 135 [mm]</b>
75	Horizontalni	1.4
110		1.6

### ACO higijenski slivnik FHD 142 – teleskopski slivnik



Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]				
<b>D</b>		<b>A = 52 [mm]</b>	<b>A = 82 [mm]</b>	<b>A = 97 [mm]</b>	<b>A = 127 [mm]</b>	<b>A = 157 [mm]</b>
75	Vertikalni	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8
110		1.6	1.8	1.8	1.9	2.0

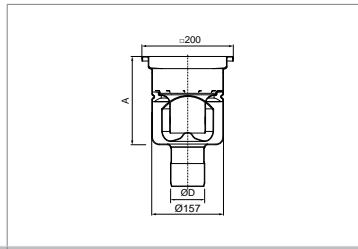


Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]				
<b>D</b>		<b>A = 52 [mm]</b>	<b>A = 82 [mm]</b>	<b>A = 97 [mm]</b>	<b>A = 127 [mm]</b>	<b>A = 157 [mm]</b>
75	Horizontalni	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8
110		1.6	1.8	1.8	1.9	2.0

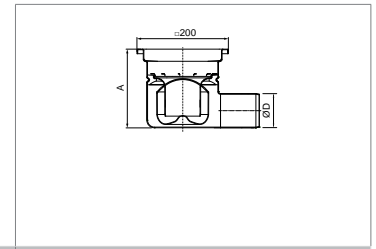


## Protoci i visine ugradnje

### ACO higijenski slivnik FHD 157 – jednodijelni slivnik

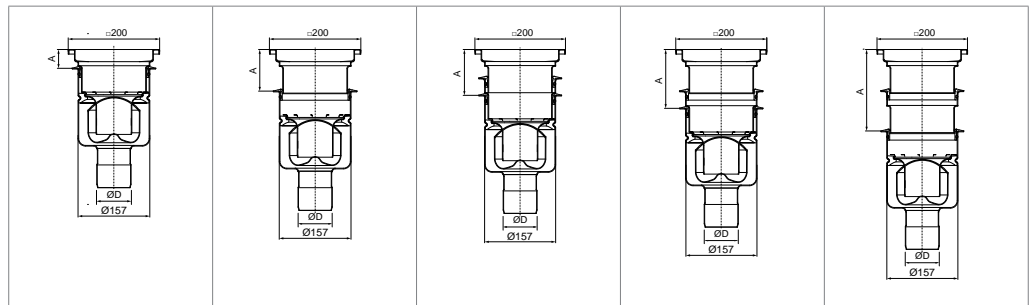


Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]
<b>D</b>		<b>A = 193 [mm]</b>
75	Vertikalni	2.7
110		3.5

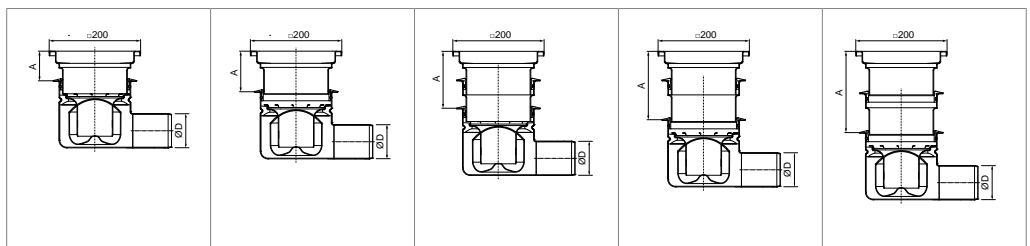


Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]
<b>D</b>		<b>A = 170 [mm]</b>
75	Horizontalni	2.6
110		2.8

### ACO higijenski slivnik FHD 157 – teleskopski slivnik



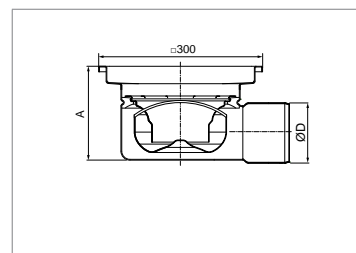
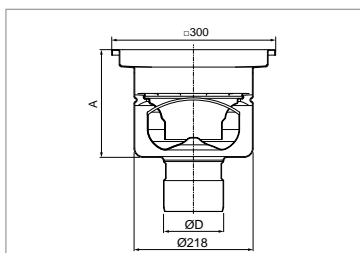
Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]				
<b>D</b>		<b>A = 65 [mm]</b>	<b>A = 91 [mm]</b>	<b>A = 125 [mm]</b>	<b>A = 153 [mm]</b>	<b>A = 180 [mm]</b>
75	Vertikalni	2.7	3.0	3.0	3.1	3.3
110		3.5	4.0	4.1	4.2	4.4



Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]				
<b>D</b>		<b>A = 52 [mm]</b>	<b>A = 82 [mm]</b>	<b>A = 97 [mm]</b>	<b>A = 127 [mm]</b>	<b>A = 157 [mm]</b>
75	Horizontalni	2.6	2.9	3.0	3.1	3.3
110		2.8	3.3	3.6	4.0	4.4

## Protoci i visine ugradnje

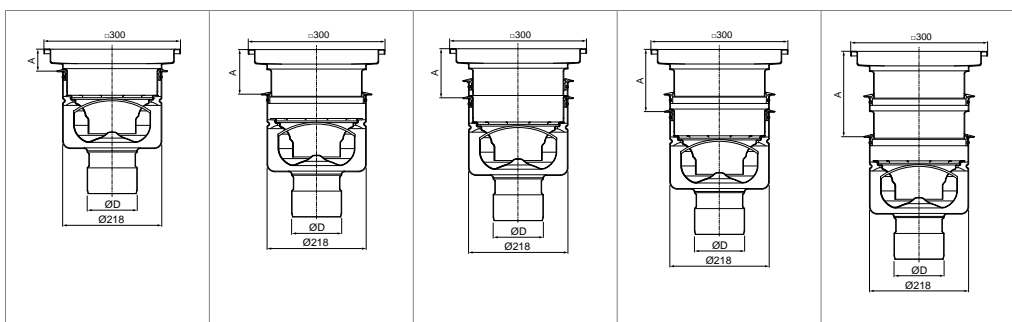
### ACO higijenski slivnik FHD 218 – jednodijelni slivnik



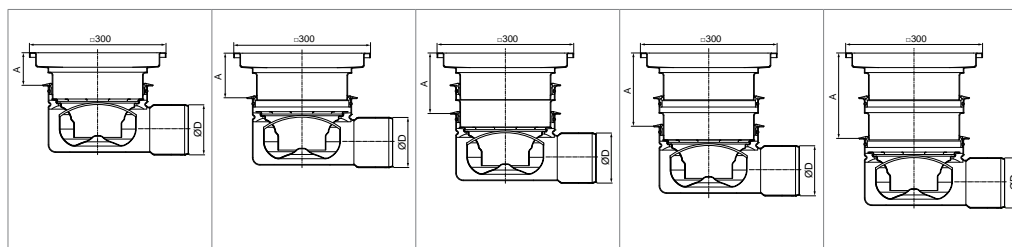
Promjer izljevne	Smjer izljeva	Protok [l/s]
D		A = 200 [mm]
110	Vertikalni	5.0
160		5.0

Promjer izljevne	Smjer izljeva	Protok [l/s]
D		A = 177 [mm]
110	Horizontalni	4.4

### ACO higijenski slivnik FHD 218 – teleskopski slivnik



Promjer izljevne	Smjer izljeva	Protok [l/s]				
D		A = 65 [mm]	A = 91 [mm]	A = 125 [mm]	A = 153 [mm]	A = 180 [mm]
110	Vertikalni	5.0	5.5	5.6	5.8	6.2
160		5.0	5.5	5.6	5.8	6.2



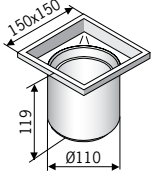
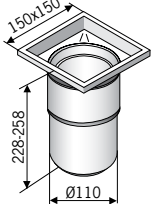
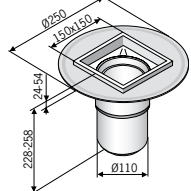
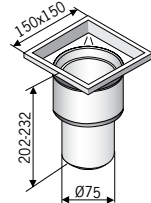
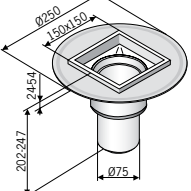
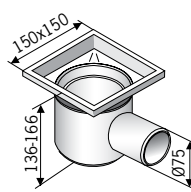
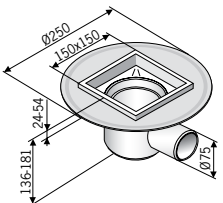
Promjer izljevne	Smjer izljeva	Protok [l/s]				
D		A = 72 [mm]	A = 98 [mm]	A = 132 [mm]	A = 156 [mm]	A = 187 [mm]
110	Horizontalni	4.4	4.6	4.8	4.9	5.4

## ACO slivnik EG 150 iz nehrđajućeg čelika

### Opis proizvoda

- Velika mehanička čvrstoća sa izvadivim zaporom za miris
- Optimalne higijenske osobine
- Mala ugradbena visina

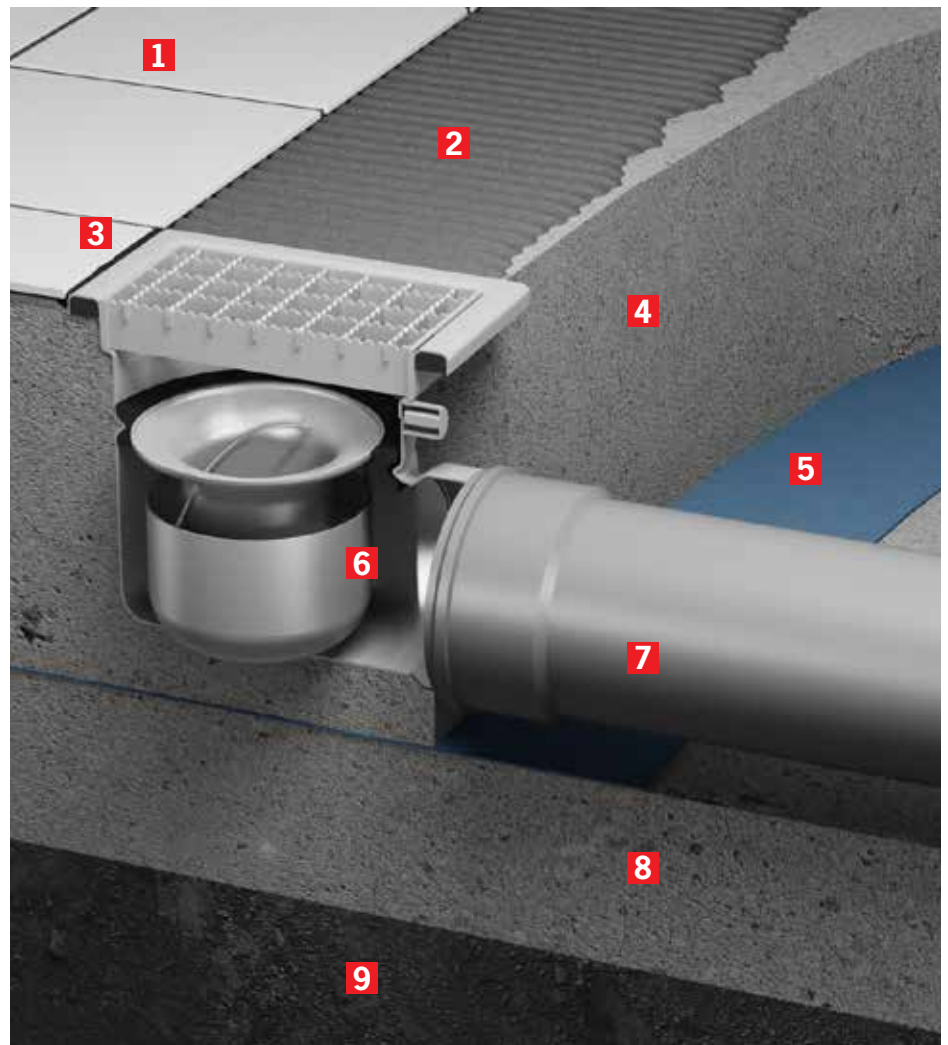
### ACO slivnik EG 150 – jednodijelni – izljev DN 70 / DN 100

Ilustracija/Crtež	Dimenzija dosjeda [mm]	Promjer izljevne cijevi [mm]	Tip prirubnice	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	150x150	DN 100	bez	1,00	400834	400835
			bez	1,90	97296	97297
			lijepljenje	2,30	97320	97322
	150x150	DN 70	bez	1,80	401532	401534
			lijepljenje	2,20	401546	401548
			bez	1,90	97308	97310
			lijepljenje	2,20	97324	97326

## ACO slivnik EG 150 iz nehrđajućeg čelika - pribor

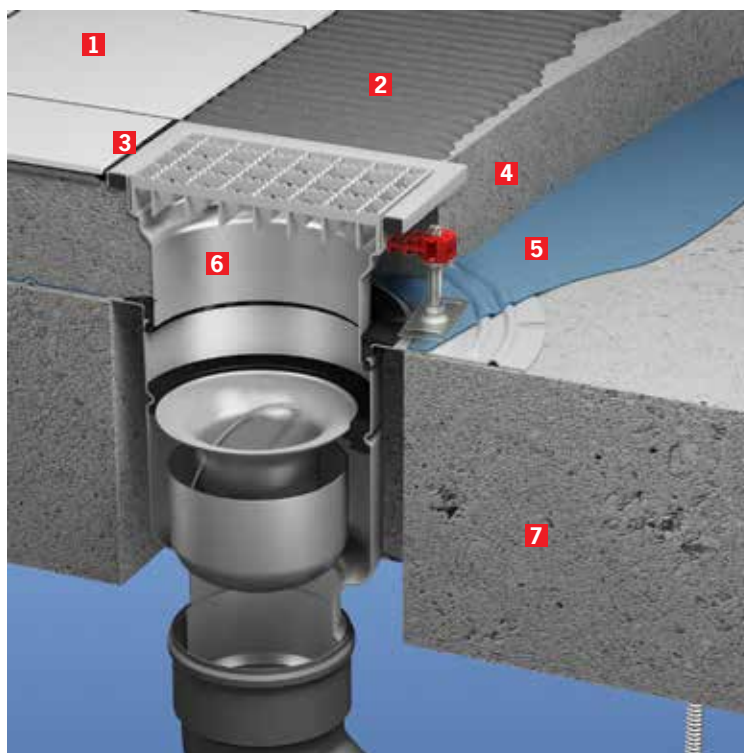
ACO Slivnik EG 150 – dodatna oprema					
Ilustracija/Crtež	Opis	Promjer izljevne cijevi [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
		DN 70	1,00	<b>405066</b>	<b>402663</b>
		DN 100	1,20	<b>408805</b>	<b>405312</b>
		DN 70	1,00	<b>406677</b>	<b>405311</b>
	Zapor za miris	-	0,30	<b>97217</b>	<b>97267</b>
	Sito za nečistoće	-	0,10	<b>97235</b>	<b>97285</b>
	Mrežasta protuklizna elektroplirana rešetka Razred opterećenja A15	-	0,6	<b>05964</b>	<b>15964</b>

## Ugradnja ACO higijenskog jednodijelnog slivnika



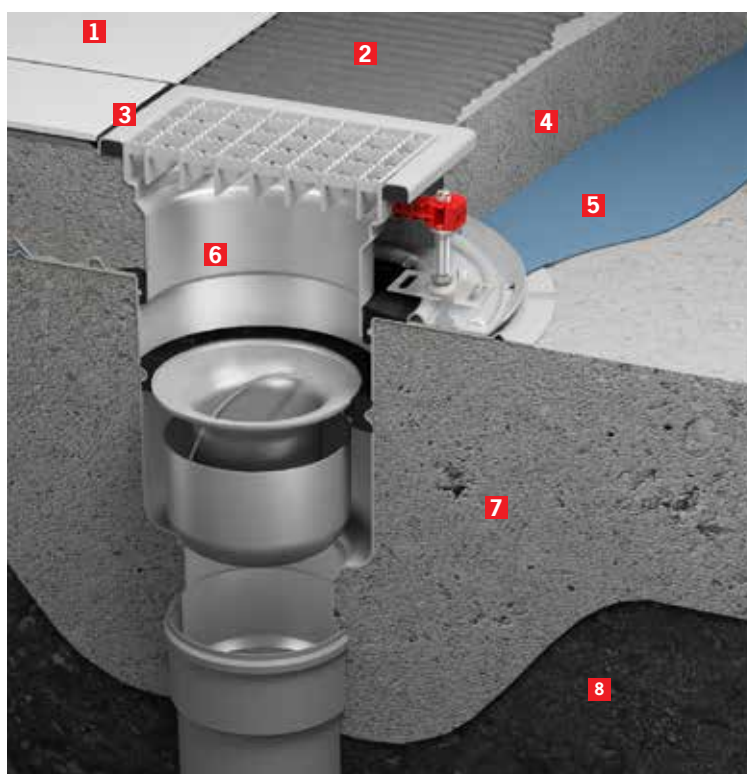
- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Estrih
- 5** Vodonepropusna membrana
- 6** Jednodijelni slivnik
- 7** Odljevna cijev
- 8** Čvrsta betonska podna ploča
- 9** Zbijena podloga

## Ugradnja ACO higijenskog teleskopskog slivnika sa prirubnicom za lijepljenje hidroizolacije



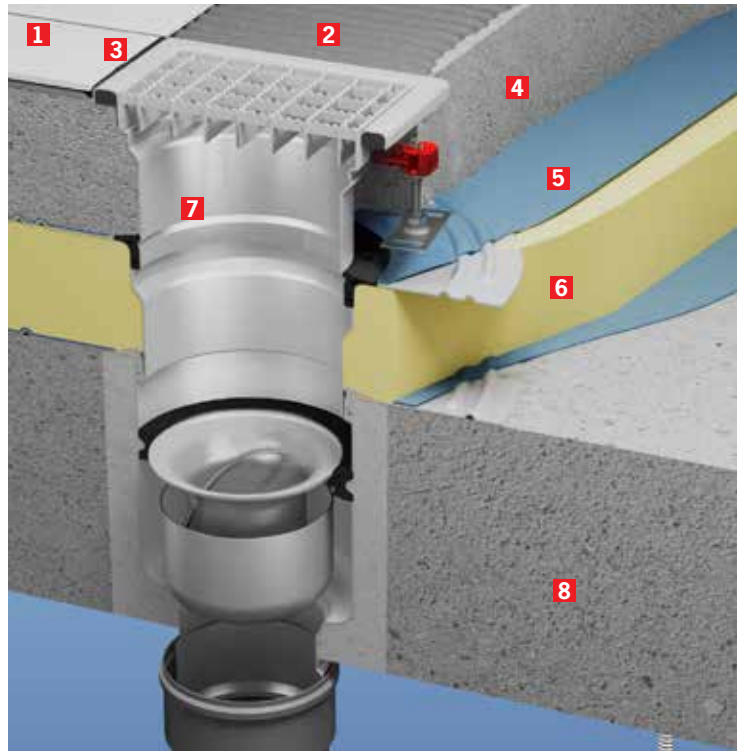
- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Estrih
- 5** Vodonepropusna membrana
- 6** Slivnik sa prihvatom za hidroizolaciju
- 7** Čvrsta betonska podna ploča

## Ugradnja ACO higijenskog teleskopskog slivnika sa prirubnicom za uklještenje HI



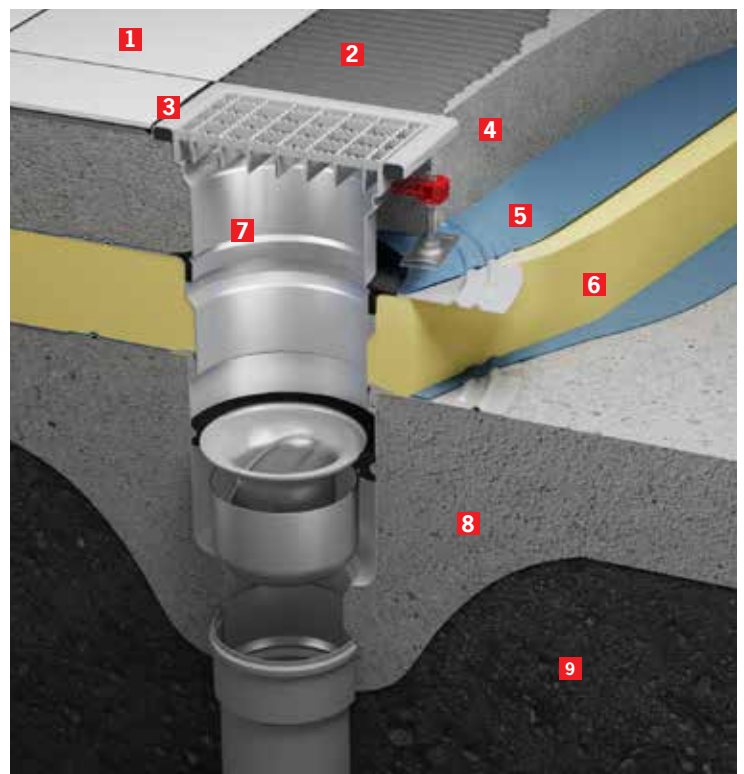
- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Estrih
- 5** Vodonepropusna membrana
- 6** Slivnik sa prihvatom za hidroizolaciju
- 7** Čvrsta betonska podna ploča
- 8** Zbijena podloga

## Ugradnja ACO higijenskog teleskopskog slivnika sa dvostrukom prirubnicom za lijepljenje HI



- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Estrih
- 5** Vodonepropusna membrana
- 6** Tooplinska izolacija
- 7** Slivnik sa dvostrukim prihvatom za HI
- 8** Čvrsta betonska podna ploča

## Ugradnja ACO higijenskog teleskopskog slivnika sa dvostrukom prirubnicom za lijepljenje HI



- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Estrih
- 5** Vodonepropusna membrana
- 6** Tooplinska izolacija
- 7** Slivnik sa dvostrukim prihvatom za HI
- 8** Čvrsta betonska podna ploča
- 9** Zbijena podloga





**Tray kuhinjski kanali**

**2**







## ACO higijenski Tray kanali FHD – opis proizvoda

ACO nudi održive, integrirane sustave odvodnje koji su dimenzionirani kako bi zaštitili vaše poslovanje, okoliš i konačno javno zdravlje. Naš cilj je stalno poboljšanje svakog aspekta sigurnosti, higijene i funkcionalne izvedbe.

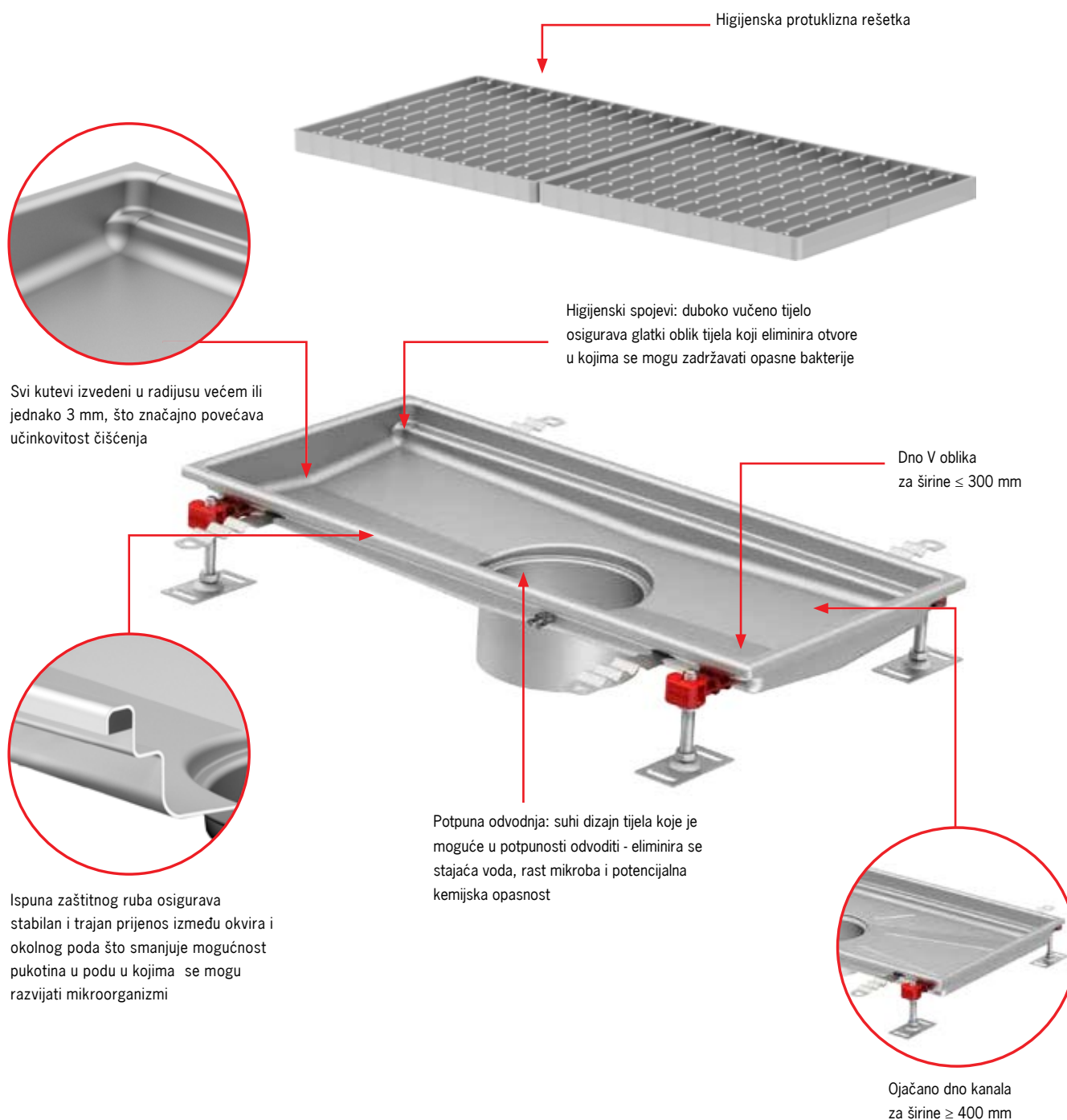
Vjerujemo da su naši sustavi i usluge uistinu jedinstveni, pružajući neusporedivu prednost svima koji su uključeni u projektiranje,

isporuku ili korištenje.

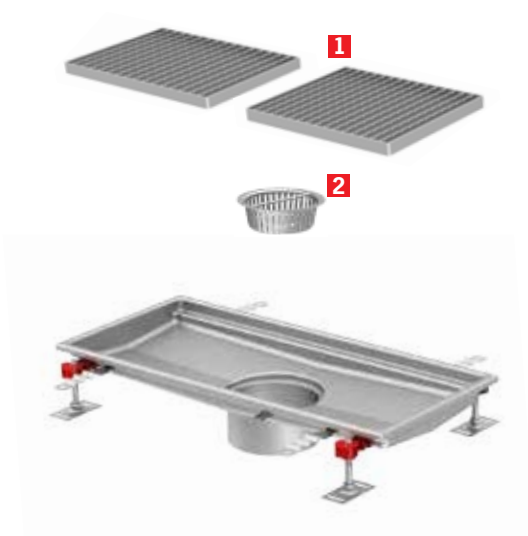
ACO higijenska odvodnja ispunjava stroge higijenske uvjete kako bi se spriječila štetna kontaminacija bakterijama. Zato u razvoju naših proizvoda primjenjujemo relevantne higijenske zahtjeve namijenjene za površine u kontaktu sa hranom prema HRN EN 1672, EN ISO 14159 i EHEDG dokumente 8, 13 i 44.

### Higijenske karakteristike ACO kanala:

- Protočno dno bez stajanja vode
- Unutarnji radijusi veći od 3 mm
- Higijenski spojevi
- Ispuna zaštitnog ruba
- Nehrđajući čelik kvalitete min. AISI 304
- U potpunosti pikopasivizirano tijelo



ACO higijenski Tray kuhinjski kanali FHD sa teleskopskim slivnikom – pregled sustava



ACO Tray kanali



ACO Slot kanali



ACO Box kanali



ACO higijenski slivnik

- 1 Rešetka
- 2 Košarica za nečistoće
- 3 Brtveni prsten
- 4 Zapor za miris
- 5 Nosač zapora za miris
- 6 ACO higijenski slivnik

## ACO Tray 142 FHD – odgovara za ACO slivnik 142 FHD, protok 1,4 - 1,9 l/sec

### Opis proizvoda

- Higijenski dizajn prema HRN EN 1672, EN ISO 14159 i EHDG dokumentima 8,13 i 44
- Testirano i certificirano prema HRN EN 1253
- Materijal nehrdajući čelik AISI 304 ili AISI 316L
- Debljina lima 1,5 mm
- Pikopasivizirano tijelo
- Svi kutevi izvedeni u radijusu > 3 mm
- Minimalni pad prema izljevu 1%
- Zaštitni rub širine 15 mm ispunjen tvrdom gumom
- Dno V presjeka za širine > 300 mm
- Ojačano dno za širine > 400 mm
- Higijenske protuklizne rešetke
- Podesive stope za novelaciju od 60-110 mm
- Ankeri za učvršćivanje u betonu
- Košarica za nečistoće volumena 0,3 litre

### ACO Tray kanal 142 - standardni rub

Ilustracija/Crtež	FHD	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Promjer izljeva (mm)	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	●	200	530	60	125	416584	416602
			830	60		416585	416603
			1030	60		416586	416604
			1230	60		416587	416605
			1530	60		416588	416606
			2030	60		416589	416607

### ACO Tray kanal 142 - prošireni rub

Ilustracija/Crtež	FHD	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Promjer izljeva (mm)	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	●	200	530	60	125	416680	416698
			830	60		416681	416699
			1030	60		416682	416700
			1230	60		416683	416701
			1530	60		416684	416702
			2030	60		416685	416703

**ACO Tray 157 FHD – odgovara za ACO slivnik 157 FHD, protok 2,9 - 3,9 l/sec**

**ACO Tray kanal 157 - standardni rub**

Ilustracija/Cртеж	FHD	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Promjer izljeva (mm)	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	●	200	530	60	142	416590	416608
			830	60		416591	416609
			1030	60		416592	416610
			1230	60		416593	416611
			1530	60		416594	416612
			2030	60		416595	416613
	●	300	330	55	142	416614	416628
			630	60		416615	416629
			1030	60		416616	416630
			1530	60		416617	416631
			2030	60		416618	416632
			3030	70		416619	416633
	●	400	430	60	142	416642	416648
			630	60		416643	416649
			830	60		416644	416650
	●	500	530	65	142	416654	416660
			830	65		416655	416661
			1030	65		416656	416662

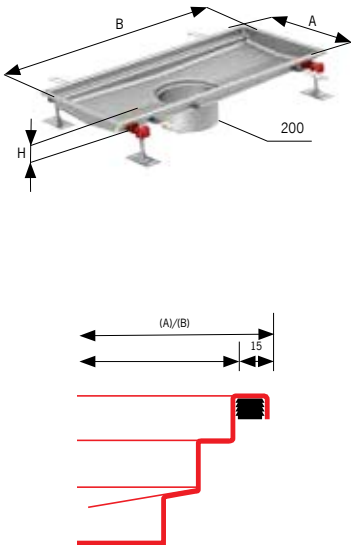
**ACO Tray kanal 157 - prošireni rub**

Ilustracija/Cртеж	FHD	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Promjer izljeva (mm)	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	●	200	530	60	142	416686	416704
			830	60		416687	416705
			1030	60		416688	416706
			1230	60		416689	416707
			1530	60		416690	416708
			2030	60		416691	416709
	●	300	330	55	142	416710	416724
			630	60		416711	416725
			1030	60		416712	416726
			1530	60		416713	416727
			2030	60		416714	416728
			3030	70		416715	416729
	●	400	430	60	142	416738	416744
			630	60		416739	416745
			830	60		416740	416746
	●	500	530	65	142	416741	416747
			830	65		416742	416748
			1030	65		416743	416749

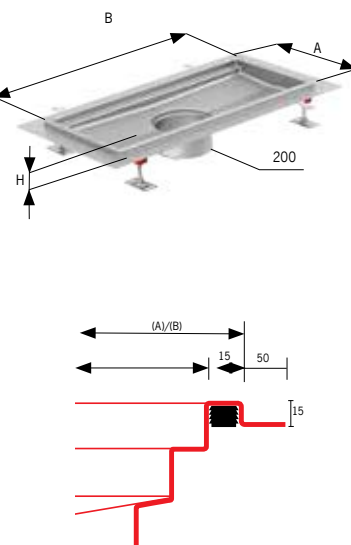


## ACO Tray 218 FHD – odgovara za ACO slivnik 218 FHD, protok 4,5 - 6,4 l/sec

### ACO Tray kanal 218 - standardni rub

Ilustracija/Crtež	FHD	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Promjer izljeva (mm)	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	•	300	330	55	200	416621	416635
	•		630	60		416622	416636
	•		1030	60		416623	416637
	•		1530	60		416624	416638
	•		2030	60		416625	416639
	•		3030	70		416626	416640
	•		4030	80		416627	416641
	•	400	430	60	200	416645	416651
	•		630	60		416646	416652
	•		830	60		416647	416653
	•	500	530	65	200	416657	416663
	•		830	65		416658	416664
	•		1030	65		416659	416665
	•	600	630	70	200	416666	416669
	•		930	70		416667	416670
	•		1230	70		416668	416671
	•	800	830	80	200	416672	416673

### ACO Tray kanal 218 - prošireni rub

Ilustracija/Crtež	FHD	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Promjer izljeva (mm)	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	•	300	330	55	200	416717	416731
	•		630	60		416718	416732
	•		1030	60		416719	416733
	•		1530	60		416720	416734
	•		2030	60		416721	416735
	•		3030	70		416722	416736
	•		4030	80		416723	416737
	•	400	430	60	200	416741	416747
	•		630	60		416742	416748
	•		830	60		416743	416749
	•	500	530	65	200	416753	416759
	•		830	65		416754	416760
	•		1030	65		416755	416761
	•	600	630	70	200	416762	416765
	•		930	70		416763	416766
	•		1230	70		416764	416767
	•	800	830	80	200	416768	416769

## ACO Tray – mrežasta rešetka L15

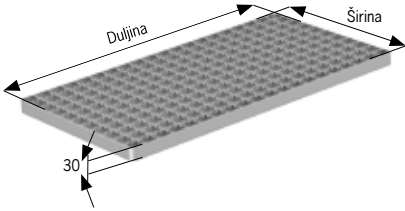
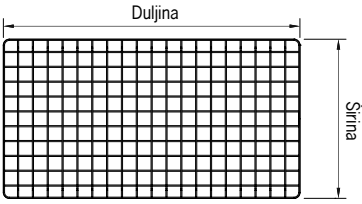
### Opis proizvoda

- Klasa nosivosti L15
- Testirano prema HRN EN 1253

- Otvor rešetke 25 x 25 mm
- Protuklizna površina R11 prema DIN 51130

- Elektropolirana površina
- Zaobljeni kutevi

### Pokrovna mrežasta rešetka klase nosivosti L15

Ilustracija/Crtež	Kanal		Rešetka (mm)		Broj rešetki	Kvaliteta materijala	
	A (mm)	B (mm)	Širina	Duljina		AISI 304	AISI 316L
  	200	530	168	499	1	<b>416860</b>	<b>416861</b>
		830	168	398	2	<b>416862</b>	<b>416863</b>
		1030	168	499	2	<b>416860</b>	<b>416861</b>
		1230	168	398	3	<b>416862</b>	<b>416863</b>
		1530	168	499	3	<b>416860</b>	<b>416861</b>
		2030	168	499	4	<b>416860</b>	<b>416861</b>
	300	330	268	298	1	<b>416864</b>	<b>416865</b>
		630	268	298	2	<b>416864</b>	<b>416865</b>
		1030	268	499	2	<b>416866</b>	<b>416867</b>
		1530	268	499	3	<b>416866</b>	<b>416867</b>
		2030	268	499	4	<b>416866</b>	<b>416867</b>
		3030	268	499	6	<b>416866</b>	<b>416867</b>
		4030	268	499	8	<b>416866</b>	<b>416867</b>
	400	430	368	398	1	<b>416868</b>	<b>416869</b>
		630	368	598	1	<b>416870</b>	<b>416871</b>
		830	368	398	2	<b>416868</b>	<b>416869</b>
	500	530	468	499	1	<b>416872</b>	<b>416873</b>
		830	468	398	2	<b>416874</b>	<b>416875</b>
1030		468	499	2	<b>416872</b>	<b>416873</b>	
600	630	568	298	2	<b>416876</b>	<b>416877</b>	
	930	568	298	3	<b>416876</b>	<b>416877</b>	
	1230	568	298	4	<b>416876</b>	<b>416877</b>	
800	830	768	398	2	<b>416878</b>	<b>416879</b>	

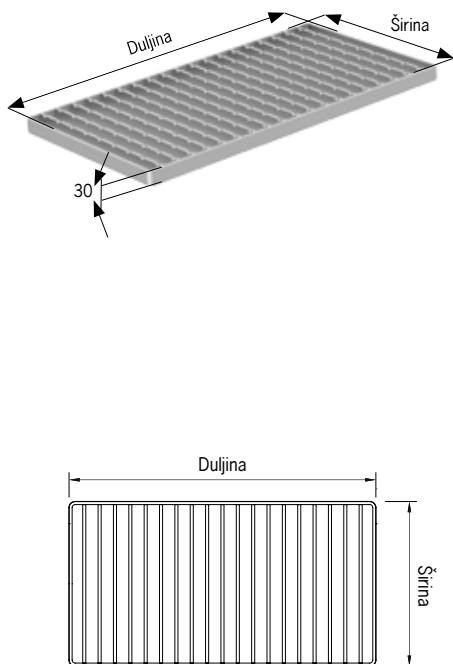


## ACO Tray – prečkasta rešetka R50 FHD

### Opis proizvoda

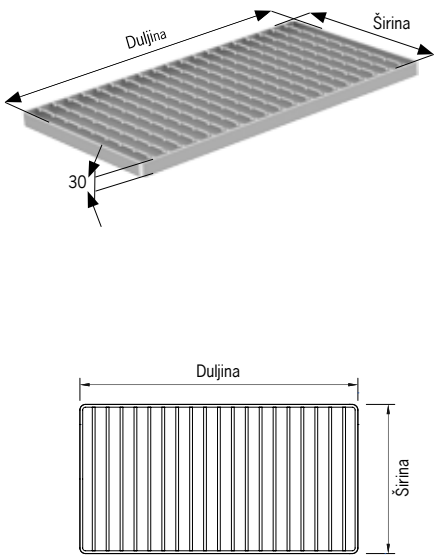
- Higijenski dizajn prema EN1672, EN ISO 14159
- Protuklizna površina R11 prema DIN 51130
- Rešetke jednostavne za čišćenje
- Klasa nosivosti prema HRN EN 1253
- Elektrolirana površina
- Zaobljeni kutevi

### Pokrovna prečkasta rešetka klase nosivosti R50

Ilustracija/Cртеж	Kanal		Rešetka (mm)		Broj rešetki	Kvaliteta materijala	
	A (mm)	B (mm)	Širina	Duljina		AISI 304	AISI 316L
	200	530	168	499	1	<b>416802</b>	<b>416803</b>
		830	168	398	2	<b>416808</b>	<b>416809</b>
		1030	168	499	2	<b>416802</b>	<b>416803</b>
		1230	168	398	3	<b>416808</b>	<b>416809</b>
		1530	168	499	3	<b>416802</b>	<b>416803</b>
		2030	168	499	4	<b>416802</b>	<b>416803</b>
	300	330	268	298	1	<b>416812</b>	<b>416813</b>
		630	268	298	2	<b>416812</b>	<b>416813</b>
		1030	268	499	2	<b>416814</b>	<b>416815</b>
		1530	268	499	3	<b>416814</b>	<b>416815</b>
		2030	268	499	4	<b>416814</b>	<b>416815</b>
		3030	268	499	6	<b>416814</b>	<b>416815</b>
		4030	268	499	8	<b>416814</b>	<b>416815</b>
	400	430	368	398	1	<b>416820</b>	<b>416821</b>
		630	368	598	1	<b>416822</b>	<b>416823</b>
		830	368	398	2	<b>416820</b>	<b>416821</b>
	500	530	468	499	1	<b>416828</b>	<b>416829</b>
		830	468	398	2	<b>416830</b>	<b>416831</b>
1030		468	499	2	<b>416828</b>	<b>416829</b>	
600	630	568	298	2	<b>416838</b>	<b>416839</b>	
	930	568	298	3	<b>416838</b>	<b>416839</b>	
	1230	568	298	4	<b>416838</b>	<b>416839</b>	
800	830	768	398	2	<b>416842</b>	<b>416843</b>	

**ACO Tray – prečkasta rešetka M125 FHD**

**Pokrovna prečkasta rešetka klase nosivosti M125**

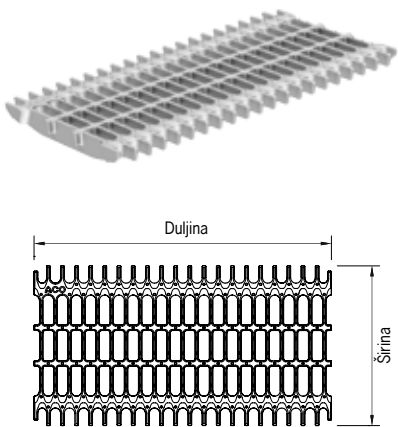
Ilustracija/Cртеж	Kanal		Rešetka (mm)		Broj rešetki	Kvaliteta materijala		
	A (mm)	B (mm)	Širina	Duljina		AISI 304	AISI 316L	
	200		530	168	499	1	<b>416804</b>	<b>416805</b>
			830	168	398	2	<b>416810</b>	<b>416811</b>
			1030	168	499	2	<b>416804</b>	<b>416805</b>
			1230	168	398	3	<b>416810</b>	<b>416811</b>
			1530	168	499	3	<b>416804</b>	<b>416805</b>
			2030	168	499	4	<b>416804</b>	<b>416805</b>
	300		330	268	298	1	<b>416816</b>	<b>416817</b>
			630	268	298	2	<b>416816</b>	<b>416817</b>
			1030	268	499	2	<b>416818</b>	<b>416819</b>
			1530	268	499	3	<b>416818</b>	<b>416819</b>
			2030	268	499	4	<b>416818</b>	<b>416819</b>
			3030	268	499	6	<b>416818</b>	<b>416819</b>
			4030	268	499	8	<b>416818</b>	<b>416819</b>
	400		430	368	398	1	<b>416824</b>	<b>416825</b>
			630	368	598	1	<b>416826</b>	<b>416827</b>
			830	368	398	2	<b>416824</b>	<b>416825</b>
	500		530	468	499	1	<b>416832</b>	<b>416833</b>
			830	468	398	2	<b>416834</b>	<b>416835</b>
		1030	468	499	2	<b>416832</b>	<b>416833</b>	

**ACO Tray – lijevana rešetka M125 FHD**

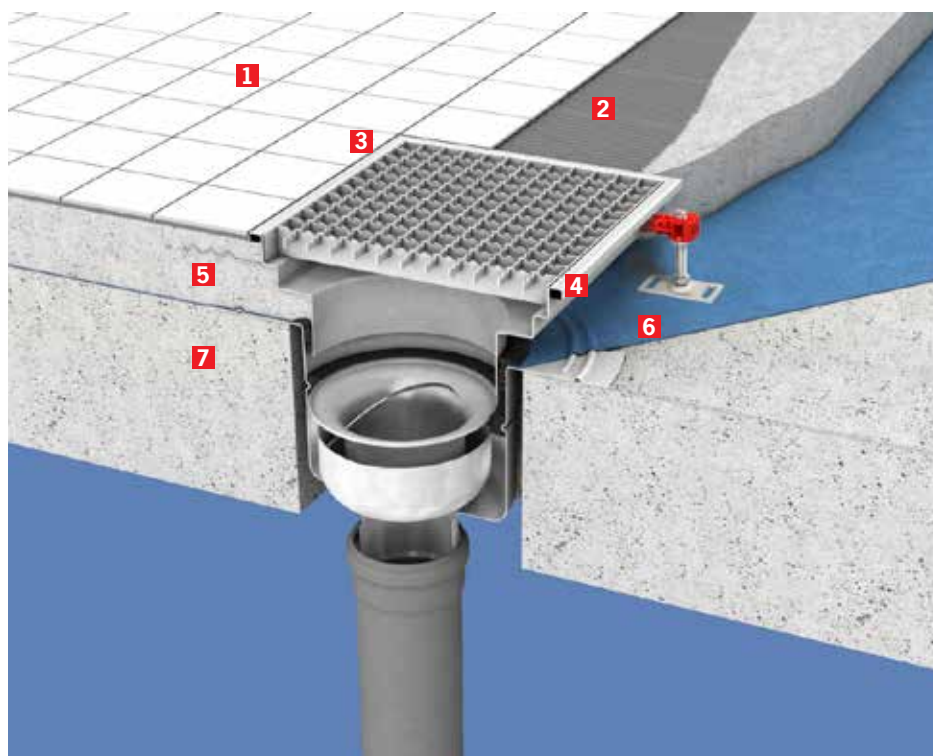
**Opis proizvoda**

- Higijenski dizajn prema EN1672, EN ISO 14159
- Protuklizna površina R11 prema DIN 51130
- Rešetke jednostavne za čišćenje
- Klasa nosivosti prema HRN EN 1253
- Elektropolirana površina
- Zaobljeni kutevi

**Pokrovna lijevana rešetka klase nosivosti M125**

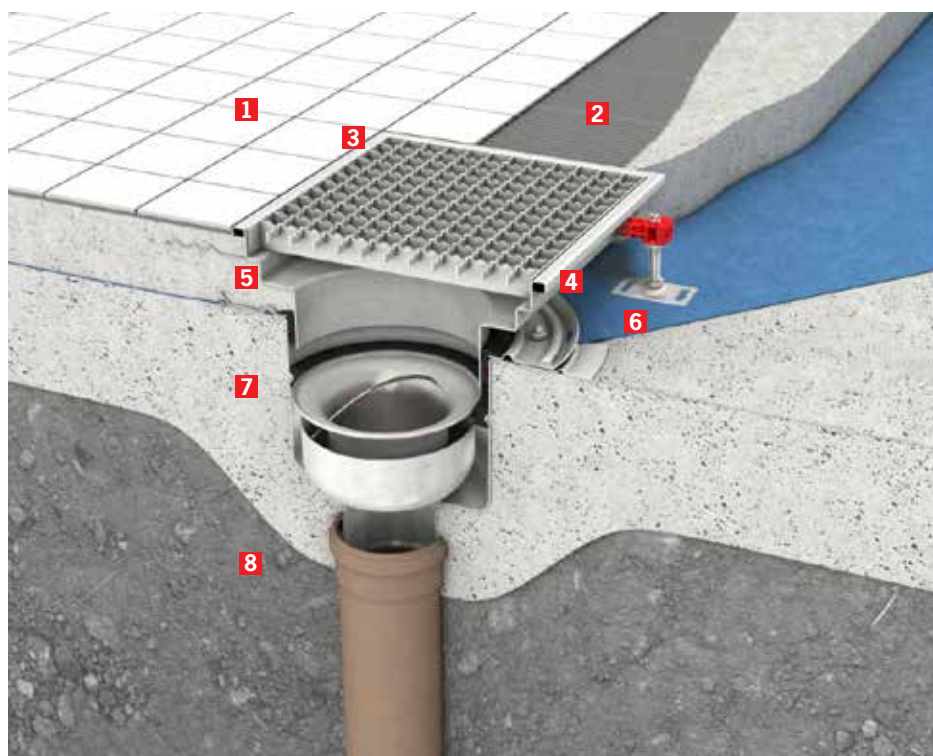
Ilustracija/Cртеж	Kanal		Rešetka (mm)		Broj rešetki	Kvaliteta materijala		
	A (mm)	B (mm)	Širina	Duljina		AISI 304	AISI 316L	
	200		530	168	499	1	<b>416947</b>	-
			830	168	398	2	<b>416948</b>	-
			1030	168	499	2	<b>416947</b>	-
			1230	168	398	3	<b>416948</b>	-
			1530	168	499	3	<b>416947</b>	-
			2030	168	499	4	<b>416947</b>	-
	300		330	268	298	1	<b>416946</b>	-
			630	268	298	2	<b>416946</b>	-
			1030	268	499	2	<b>416945</b>	-
			1530	268	499	3	<b>416945</b>	-
			2030	268	499	4	<b>416945</b>	-
			3030	268	499	6	<b>416945</b>	-
			4030	268	499	8	<b>416945</b>	-

## Ugradnja ACO higijenskog Tray kanala + slivnik sa prirubnicom za lijepljenje HI



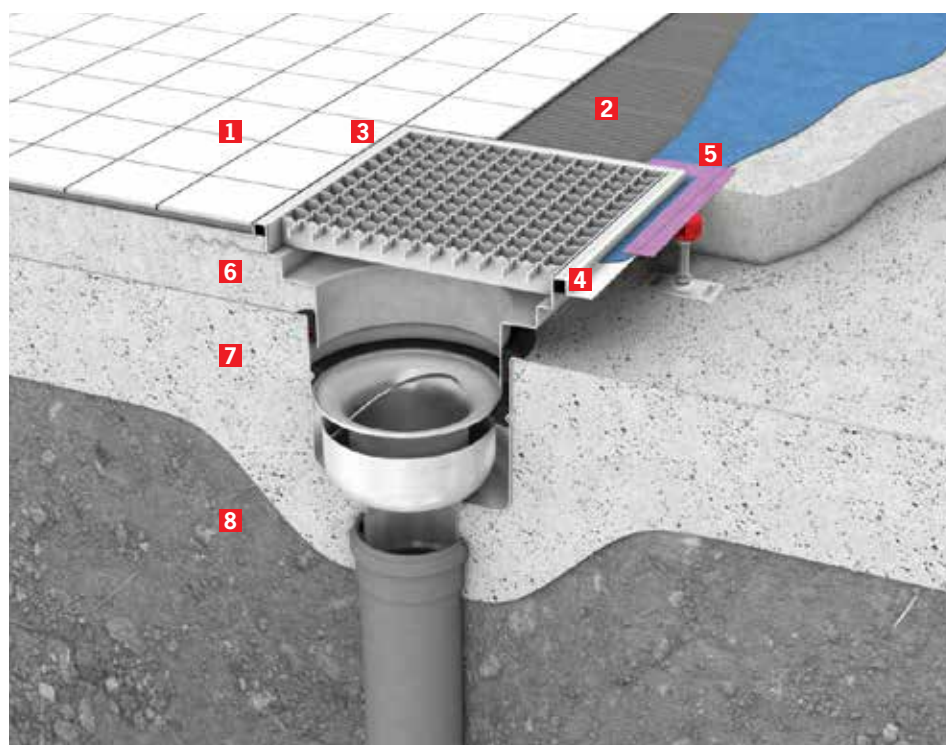
- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Gumena ispuna ruba
- 5** Estrih
- 6** Vodonepropusna membrana
- 7** Čvrsta betonska podna ploča

## Ugradnja ACO higijenskog Tray kanala + slivnik sa prirubnicom za ukleštenje HI



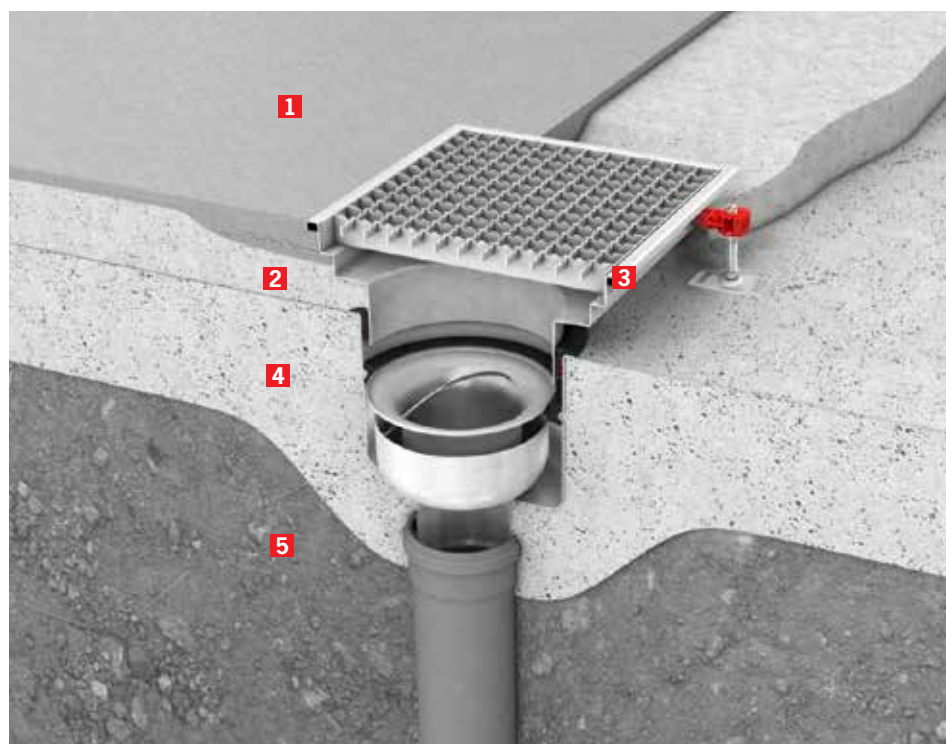
- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Gumena ispuna ruba
- 5** Estrih
- 6** Vodonepropusna membrana
- 7** Čvrsta betonska podna ploča
- 8** Zbijena podloga

## Ugradnja ACO higijenskog Tray kanala sa proširenim rubom za prihvat plitke hidroizolacije (HI)



- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Gumena ispuna ruba
- 5** Vodonepropusna membrana
- 6** Estrih
- 7** Čvrsta betonska podna ploča
- 8** Zbijena podloga

## Ugradnja ACO higijenskog Tray kanala bez pribornice



- 1** Epoksi pod
- 2** Estrih
- 3** Gumena ispuna ruba
- 4** Čvrsta betonska podna ploča
- 5** Zbijena podloga





**Modularni kanali**

**3**



## ACO modularni kanali – pregled sustava

ACO nudi održive, integrirane sustave odvodnje koji su dimenzionirani kako bi zaštitili vaše poslovanje, okoliš i konačno javno zdravlje. Naš cilj je stalno poboljšanje svakog aspekta sigurnosti, higijene i

funkcionalne izvedbe. Vjerujemo da su naši sustavi i usluge uistinu jedinstveni, pružajući neusporedivu prednost svima koji su uključeni u projektiranje, isporuku ili korištenje.

### Karakteristike ACO modularnih kanala:

- Protočno dno bez stajanja vode
- Dno V presjeka radi boljeg čišćenja
- Spoj sa prirubnicom, NBR brtvom i vijcima
- Ispuna zaštitnog ruba
- Nosivost kanala do C250 prema HRN EN 1433
- Nehrđajući čelik kvalitete AISI 304 ili AISI 316L
- U potpunosti pikopasivizirano tijelo



ACO Box 125 kanali



ACO Box 200 kanali

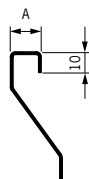


ACO Slot 20 kanali

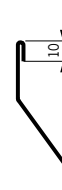


ACO teleskopski slivnici

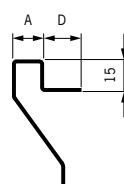
standardni rub



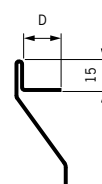
savijeni rub



prošireni rub



prošireni savijeni rub



ACO Slot 20 opcije zaštitnog ruba



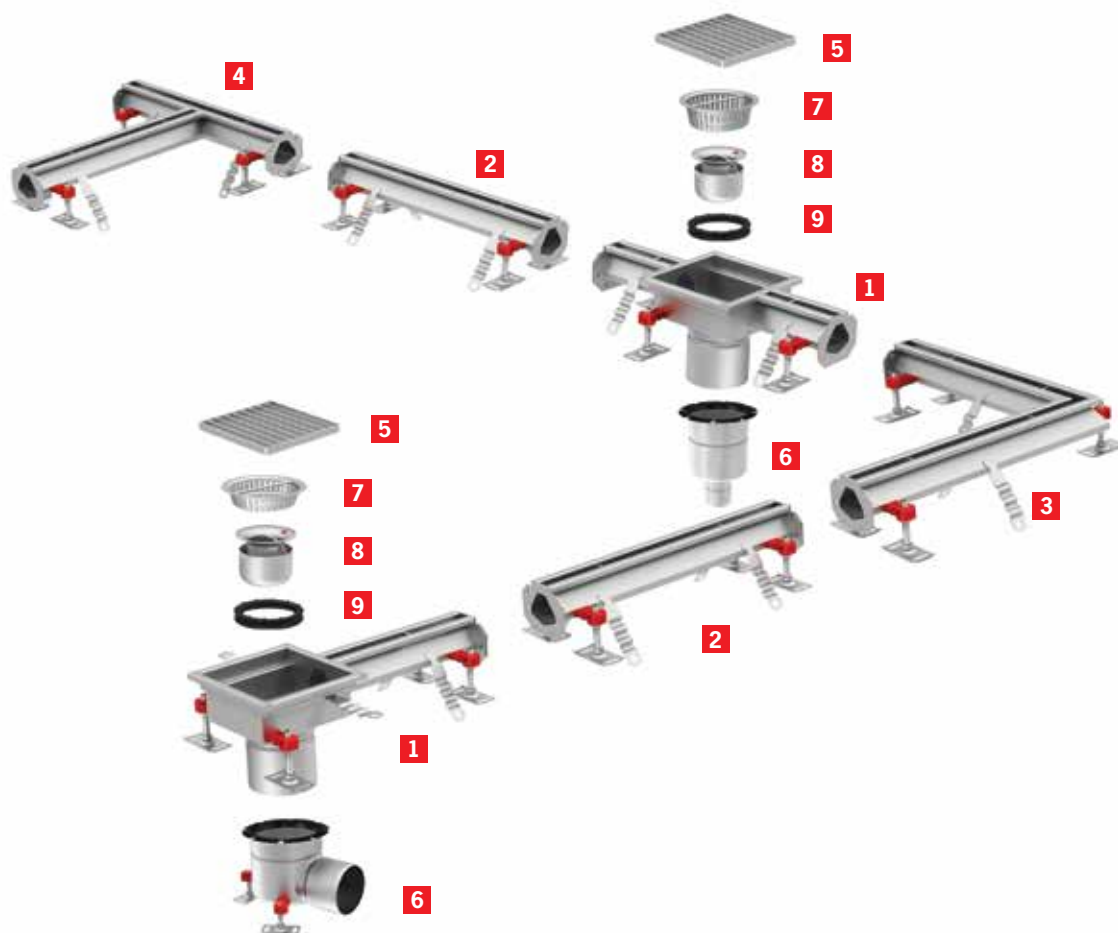
## ACO Slot 20 modularni kanali – pregled sustava

Asortiman ACO Slot kanala uključuje kanale za sve uobičajene primjene i sve tipove podnih obloga (beton, keramičke pločice ili epoksi smole). Odabir odgovarajućeg kanala je jednostavan. Jedinstvena varijabilnost cijelog programa olakšava odabir kanala koji odgovara specifičnim zahtjevima kupca. Dužina kanala, dubina i pozicija izljeva samo su neki od parametara koji se mogu mijenjati,

i bez obzira na varijacije, ne utječu na vrijeme isporuke. Dimenzije ACO Slot kanala mogu biti određeni prema standardnim artiklima ili jednostavno specificirani prema zahtjevima projekta. Da biste odredili kanal koji zadovoljava Vaše specifične zahtjeve, molimo kontaktirajte naše tehničko - prodajno osoblje.

Sve ACO Slot kanale moguće je proizvesti sa:

- posebnom pozicijom izljeva
- posebnom dubinom
- posebnim padom
- posebnom širinom kanala
- tlocrtom L ili T oblika
- posebnim bočnim uljevima ili izljevima



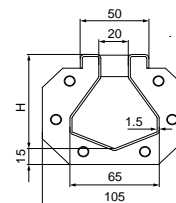
- 1** Izljevni element
- 2** Ravni kanal sa ili bez integriranog pada
- 3** Kutni element
- 4** T element
- 5** Rešetka
- 6** Slivnik
- 7** Košarica za nečistoće
- 8** Zapor za miris
- 9** Nosač zapora za miris

## ACO Slot 20 modularni kanali


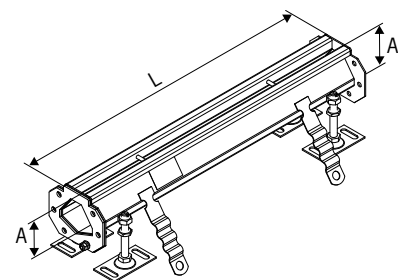
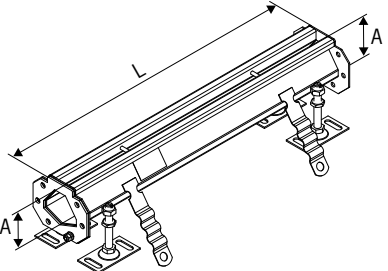
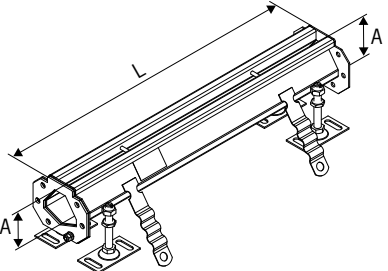
### Opis proizvoda

- Idealni za odvodnju voda od pranja ili kao vodena barijera između suhih i mokrih područja
- Modularni koncept omogućava prilagodavanje ugrađenoj opremi i uklapanje u postojeći raspored keramike
- Dno kanala V-presjeka omogućava veću brzinu otjecanja kod malih protoka, te bolji efekt samočišćenja
- U skladu sa HRN EN 1253
- Nosivost testirana prema HRN EN 1433
- Materijal nehrđajući čelik AISI 304 ili AISI 316L
- Debljina lima 1,5 mm
- Pikopasivizirano tijelo
- Elementi sa integriranim padom
- Zaštitni rub širine 15 mm ispunjen tvrdom gumom
- Širok izbor rešetki od L15 do C250
- Podesive stope za novelaciju od 60-110 mm
- Ankeri za učvršćivanje u betonu
- Košarica za nečistoće volumena 0,5 - 0,6 litre

### ACO Slot 20 dimenzije



### ACO Slot 20 kanal bez pada

Ilustracija/Crtež	L (mm)	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	500	70	2,30	<b>92300</b>	<b>92350</b>
		90	2,60	<b>92301</b>	<b>92351</b>
		120	2,90	<b>92302</b>	<b>92352</b>
	1000	70	3,70	<b>92305</b>	<b>92355</b>
		90	4,20	<b>92306</b>	<b>92356</b>
		120	5,00	<b>92307</b>	<b>92357</b>
	2000	70	6,70	<b>92310</b>	<b>92360</b>
		90	7,70	<b>92311</b>	<b>92361</b>
		120	9,10	<b>92312</b>	<b>92362</b>
	3000	70	9,80	<b>92316</b>	<b>92366</b>
		90	11,30	<b>92317</b>	<b>92367</b>
		120	13,50	<b>92318</b>	<b>92368</b>

## ACO Slot 20 modularni kanali

### ACO Slot 20 kanal sa integriranim padom

Ilustracija/Crtež	L (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	500	70	75	2,30	<b>92303</b>	<b>92353</b>
		75	80	2,40	<b>92304</b>	<b>92354</b>
	1000	70	75	3,80	<b>92308</b>	<b>92358</b>
		75	80	3,90	<b>92309</b>	<b>92359</b>
	2000	70	80	6,90	<b>92313</b>	<b>92363</b>
		80	90	7,40	<b>92314</b>	<b>92364</b>
		90	100	7,90	<b>92315</b>	<b>92365</b>
	3000	70	80	10,20	<b>92319</b>	<b>92369</b>
		80	90	11,00	<b>92320</b>	<b>92370</b>
		90	100	11,70	<b>92321</b>	<b>92371</b>
		100	110	12,40	<b>92322</b>	<b>92372</b>
	6000	70	90	20,60	<b>409014</b>	<b>409015</b>
		90	110	23,50	<b>409016</b>	<b>409017</b>

### ACO Slot 20 kutni element / T element

Ilustracija/Crtež	L (mm)	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	500	70	3,80	<b>92338</b>	<b>92388</b>
		75	3,90	<b>92339</b>	<b>92389</b>
		80	4,00	<b>92340</b>	<b>92390</b>
		90	4,20	<b>92341</b>	<b>92391</b>
		100	4,50	<b>92342</b>	<b>92392</b>
		110	4,70	<b>92343</b>	<b>92393</b>
		120	5,00	<b>92344</b>	<b>92394</b>
	500	70	4,10	<b>92345</b>	<b>92395</b>
		75	4,20	<b>92346</b>	<b>92396</b>
		80	4,30	<b>92347</b>	<b>92397</b>
		90	4,60	<b>92348</b>	<b>92398</b>
		100	4,80	<b>92349</b>	<b>92399</b>
		110	5,10	<b>92400</b>	<b>92450</b>
		120	5,30	<b>92401</b>	<b>92451</b>

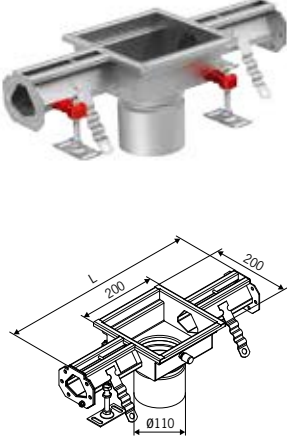
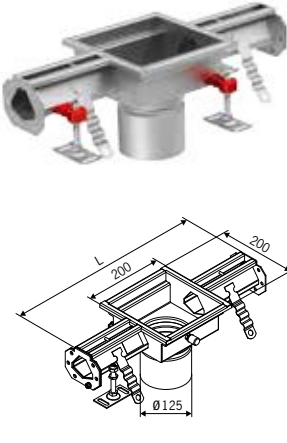
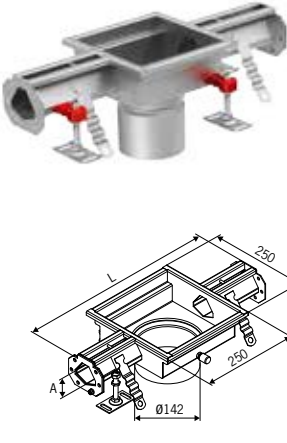
## ACO Slot 20 modularni kanali

### ACO Slot 20 kanal sa krajnjim izljevom duljine 500 mm

Ilustracija/Crtež	Promjer izljeva	Slivnik	Dimenzija revizije [mm]	A [mm]	Težina	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	110 mm	<b>EG 150</b> protok 1,3 - 1,5 l	200x200	70	2,90	<b>414341</b>	<b>414348</b>
				75	3,30	<b>414342</b>	<b>414349</b>
				80	3,40	<b>414343</b>	<b>414350</b>
				90	3,50	<b>414344</b>	<b>414351</b>
				100	3,60	<b>414345</b>	<b>414352</b>
				110	3,70	<b>414346</b>	<b>414353</b>
				120	3,90	<b>414347</b>	<b>414354</b>
	125 mm	<b>FHD 142</b> protok 1,6 - 1,9 l	200x200	70	2,90	<b>415925</b>	<b>415970</b>
				75	3,30	<b>415926</b>	<b>415971</b>
				80	3,40	<b>415927</b>	<b>415972</b>
				90	3,50	<b>415928</b>	<b>415973</b>
				100	3,60	<b>415929</b>	<b>415974</b>
				110	3,70	<b>415930</b>	<b>415975</b>
				120	3,90	<b>415931</b>	<b>415976</b>
	142 mm	<b>FHD 157</b> protok 3,2 - 4,2 l	250x250	70	2,90	<b>414201</b>	<b>414208</b>
				75	3,30	<b>414202</b>	<b>414209</b>
				80	3,40	<b>414203</b>	<b>414210</b>
				90	3,50	<b>414204</b>	<b>414211</b>
				100	3,60	<b>414205</b>	<b>414212</b>
				110	3,70	<b>414206</b>	<b>414213</b>
				120	3,90	<b>414207</b>	<b>414214</b>

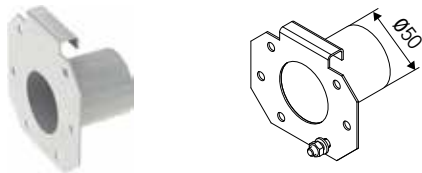
## ACO Slot 20 modularni kanali

ACO Slot 20 kanal sa centralnim izljevom duljine 500 / 1000 mm

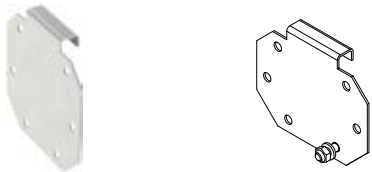
Ilustracija/Cртеж	Promjer izljeva	Slivnik	Dimenzija revizije [mm]	L [mm]	A [mm]	Kvaliteta materijala					
						AISI 304	AISI 316L				
	110 mm	<b>EG 150</b> protok 1,3 - 1,5 l	200x200	500	70	<b>414355</b>	<b>414362</b>				
					75	<b>414356</b>	<b>414363</b>				
					80	<b>414357</b>	<b>414364</b>				
					90	<b>414358</b>	<b>414365</b>				
					100	<b>414359</b>	<b>414366</b>				
					110	<b>414360</b>	<b>414367</b>				
				1000	70	<b>414369</b>	<b>414376</b>				
					75	<b>414370</b>	<b>414377</b>				
					80	<b>414371</b>	<b>414378</b>				
					90	<b>414372</b>	<b>414379</b>				
					100	<b>414373</b>	<b>414380</b>				
					110	<b>414374</b>	<b>414381</b>				
					125 mm	<b>FHD 142</b> protok 1,6 - 1,9 l	200x200	500	70	<b>415932</b>	<b>415977</b>
									75	<b>415933</b>	<b>415978</b>
80	<b>415934</b>	<b>415979</b>									
90	<b>415935</b>	<b>415980</b>									
100	<b>415936</b>	<b>415981</b>									
110	<b>415937</b>	<b>415982</b>									
1000	70	<b>415939</b>	<b>415984</b>								
	75	<b>415940</b>	<b>415985</b>								
	80	<b>415941</b>	<b>415986</b>								
	90	<b>415942</b>	<b>415987</b>								
	100	<b>415943</b>	<b>415988</b>								
	110	<b>415944</b>	<b>415989</b>								
	142 mm	<b>FHD 157</b> protok 3,2 - 4,2 l	250x250					500	70	<b>414215</b>	<b>414222</b>
									75	<b>414216</b>	<b>414223</b>
				80	<b>414217</b>	<b>414224</b>					
				90	<b>414218</b>	<b>414225</b>					
				100	<b>414219</b>	<b>414226</b>					
				110	<b>414220</b>	<b>414227</b>					
				1000	70	<b>414221</b>	<b>414228</b>				
					75	<b>414229</b>	<b>414236</b>				
					80	<b>414230</b>	<b>414237</b>				
					90	<b>414231</b>	<b>414238</b>				
					100	<b>414232</b>	<b>414239</b>				
					110	<b>414233</b>	<b>414240</b>				
									120	<b>414234</b>	<b>414241</b>
									120	<b>414235</b>	<b>414242</b>

## ACO Slot 20 pribor



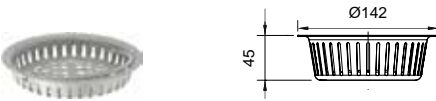
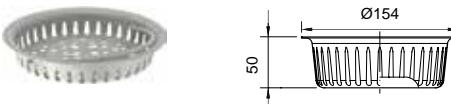
### ACO Slot 20 čeona stijenka sa izljevom (DN 50)

Ilustracija/Crtež	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	70	0,33	<b>92331</b>	<b>92381</b>
	75	0,33	<b>92332</b>	<b>92382</b>
	80	0,34	<b>92333</b>	<b>92383</b>
	90	0,36	<b>92334</b>	<b>92384</b>
	100	0,80	<b>92335</b>	<b>92385</b>
	110	0,40	<b>92336</b>	<b>92386</b>
	120	0,22	<b>92337</b>	<b>92387</b>

### ACO Slot 20 čeona stijenka

Ilustracija/Crtež	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	70	0,30	<b>92324</b>	<b>92374</b>
	75	0,20	<b>92325</b>	<b>92375</b>
	80	0,20	<b>92326</b>	<b>92376</b>
	90	0,30	<b>92327</b>	<b>92377</b>
	100	0,20	<b>92328</b>	<b>92378</b>
	110	0,30	<b>92329</b>	<b>92379</b>
	120	0,30	<b>92330</b>	<b>92380</b>

### ACO Slot 20 pribor

Ilustracija/Crtež	Opis	Za promjer izljeva	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	Sito	110 mm	0,10	<b>97235</b>	<b>97285</b>
	Zapor za miris sa sitom	110 mm	0,70	<b>97217</b>	<b>97267</b>
	Košarica za nečistoće volumen 0,5 litre	125 mm	0,40	<b>414739</b>	<b>414839</b>
	Košarica za nečistoće volumen 0,6 litre	142 mm	0,10	<b>408202</b>	<b>408212</b>

**ACO Slot 20 – rešetke**

Rešetke za dosjed 200x200 mm / 250x250 mm

Ilustracija/Cртеж	FHD	Dizajn i nosivost	Završna obrada	Protukliznost	200x200 mm		250x250 mm	
					AISI 304	AISI 316L	AISI 304	AISI 316L
	•	Lijevana M125	elektro polirana	da	416942	-	416943	-
	•	Prečkasta R50	piko pasivizirana	da	416912	416913	416914	416915
	•	Prečkasta M125		da	408093	409193	408028	408128
	•	Prečkasta C250		da	408043	409143	408044	408144
		Mrežasta L15	elektro polirana	da	408090	408190	408095	408195
				ne	408091	408191	408096	408196
		Quadrato perforirana L15	piko pasivizirana	ne	408092	408192	408097	408197
		Heelsafe L15	piko pasivizirana	ne	408022	408122	408031	408131
		Volcano L15	elektro polirana	da	408094	408194	408033	408133
		Slot M125	piko pasivizirana	ne	408021	408121	408030	408130



## ACO Slot 8 - modularni kanal s rasporem za terase i bazene

### Opis proizvoda

ACO Slot 8 je sustav odvodnje sa rasporem širine 8 mm proizveden iz nehrajućeg čelika debljine 1,5 mm kvalitete AISI 304 ili AISI 304, materijala koji jamči maksimalnu čvrstoću, higijenu i otpornost na koroziju od klora.

Idealan za primjenu u područjima prijelaza

između mokrih i suhih površina.

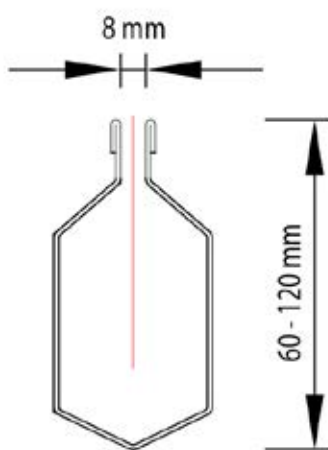
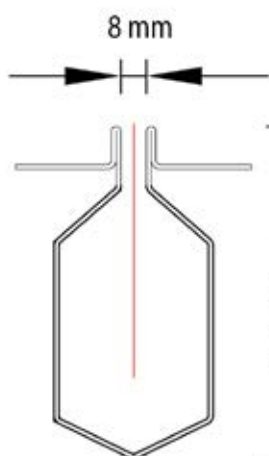
Odvodnja sustavom Slot 8 je vrlo diskretna, elegantna i ekonomična, te dostupna u raznim visinama za uklapanje u različite tipove podnih konstrukcija. Širina upojnog utora od samo 8 mm nije smetnja kretanju pješaka, te udovoljava zahtjevima za

hodanje bosim nogama.

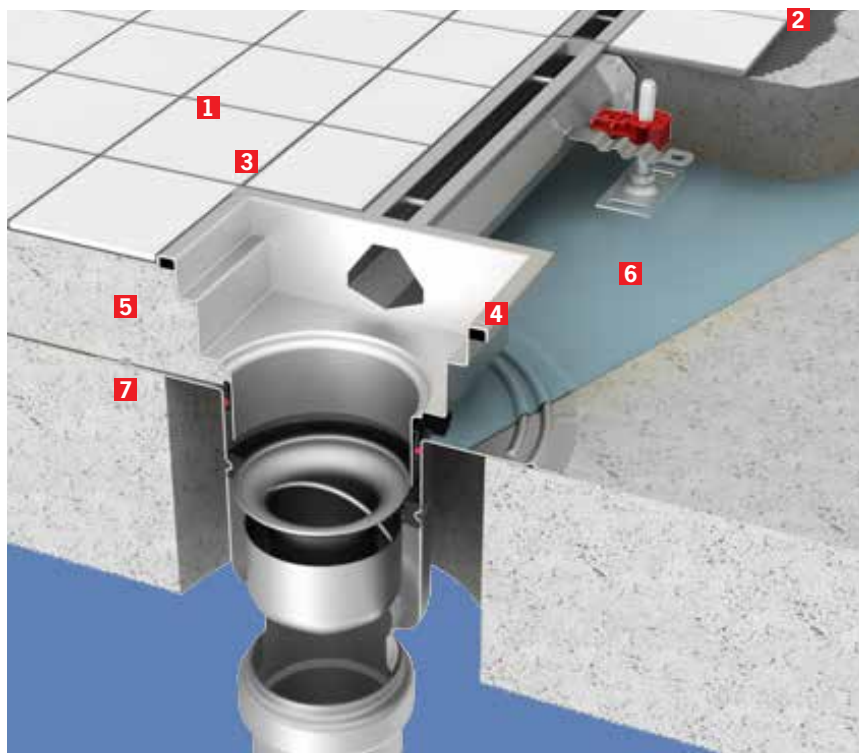
Kontinuirani utor omogućuje pristup za čišćenje cijelom duljinom kanala. Za najbolje rezultate čišćenja i održavanja koristiti revizijski otvor za čišćenje, koji se može pokriti Tile keramičkom ispunom.

### Karakteristike

- koristi se za odvodnju terasa gdje je limitirana visina ugradnje ili na mjestima gdje je potrebno odvojiti zonu čišćenja od zone povrata vode (bazeni)
- kvaliteta materijala: nehrđajući čelik AISI 304 ili 316
- razred opterećenja: A15
- širina raspora 5 mm, visina 60 - 120 mm
- modularni sustav u segmentima do 6 m, dulje linije spajaju se prirubnicama
- dno kanala izvedeno u padu prema izljevu
- moguće izvedbe sa ili bez vidljivog zaštitnog ruba, te sa prirubnicom za prihvat pltkog hidroizolacijskog premaza

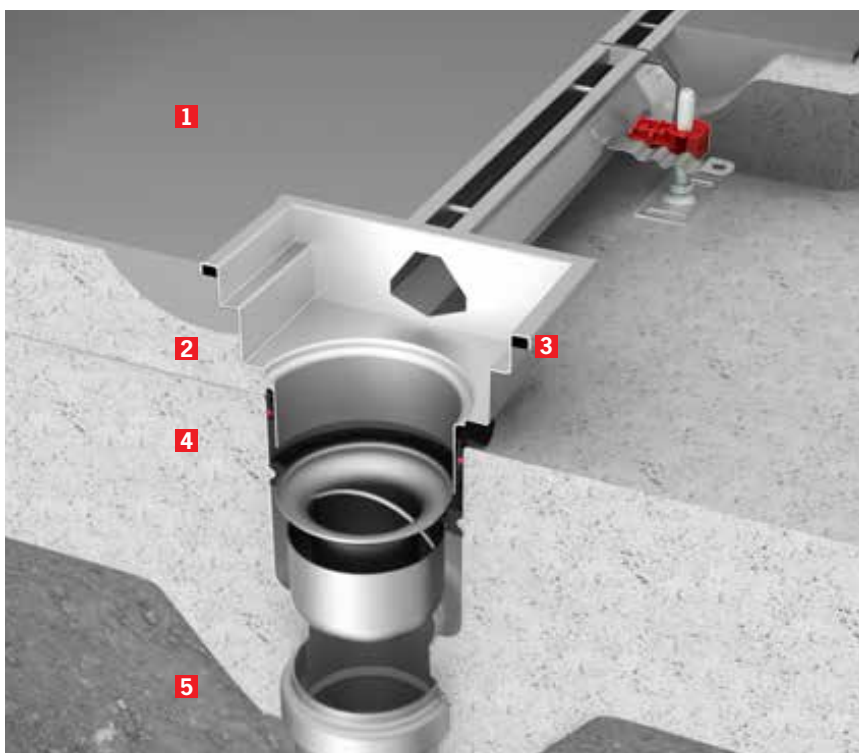


## Ugradnja ACO Slot kanala – higijenski slivnik sa prirubnicom za lijepljenje HI



- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Gumena ispuna ruba
- 5** Estrih
- 6** Vodonepropusna membrana
- 7** Čvrsta betonska podna ploča

## Ugradnja ACO Slot kanala sa higijenskim slivnikom



- 1** Epoksi pod
- 2** Estrih
- 3** Gumena ispuna ruba
- 4** Čvrsta betonska podna ploča
- 5** Zbijena podloga

## ACO modularni kanali – pregled sustava

ACO nudi održive, integrirane sustave odvodnje koji su dimenzionirani kako bi zaštitili vaše poslovanje, okoliš i konačno javno zdravlje. Naš cilj je stalno poboljšanje svakog aspekta sigurnosti, higijenske i funkcionalne izvedbe.

Vjerujemo da su naši sustavi i usluge uistinu jedinstveni, pružajući neusporedivu prednost svima koji su uključeni u projektiranje, isporuku ili korištenje.

### Karakteristike ACO modularnih kanala:

- Protočno dno bez stajanja vode
- Dno V presjeka radi boljeg čišćenja
- Spoj sa prirubnicom, NBR brtvom i vijcima
- Ispuna zaštitnog ruba
- Nosivost kanala do C250 prema HRN EN 1433
- Nehrdajući čelik kvalitete AISI 304 ili AISI 316L
- U potpunosti pikopasivizirano tijelo



ACO Box 125 kanali



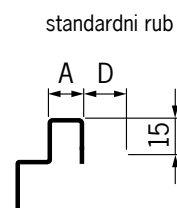
ACO Box 200 kanali



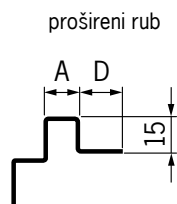
ACO Slot 20 kanali



ACO teleskopski slivnici



standardni rub



prošireni rub

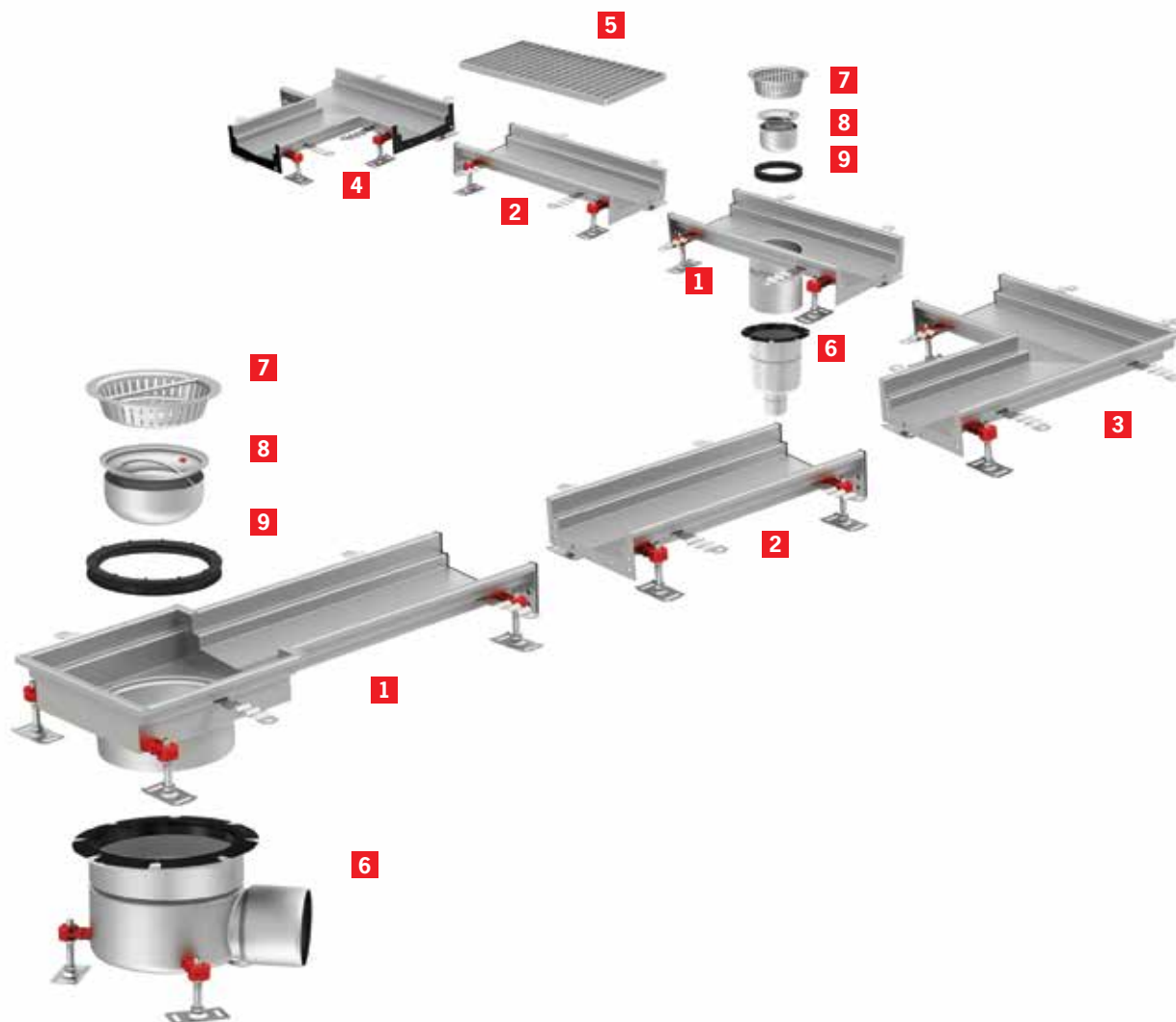
ACO Box opcije zaštitnog ruba

## ACO Box modularni kanali – pregled sustava

Asortiman ACO Box kanala uključuje kanale za sve uobičajene primjene i sve tipove podnih obloga (beton, keramičke pločice ili epoksi smole). Odabir odgovarajućeg kanala je jednostavan. Jedinstvena varijabilnost cijelog programa olakšava odabir kanala koji

odgovara specifičnim zahtjevima kupca. Dužina kanala, dubina i pozicija izljeva samo su neki od parametara koji se mogu mijenjati, i bez obzira na varijacije, ne utječu na vrijeme isporuke. Dimenzije ACO Box kanala mogu biti određeni prema standardnim artiklima ili jednostavno

specificirani prema zahtjevima projekta. Da biste odredili kanal koji zadovoljava Vaše specifične zahtjeve, molimo kontaktirajte naše tehničko - prodajno osoblje.



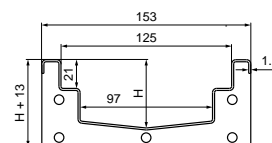
- 1** Izljevni element
- 2** Ravni kanal sa ili bez integriranog pada
- 3** Kutni element
- 4** T element
- 5** Rešetka
- 6** Slivnik
- 7** Košarica za nečistoće
- 8** Zapor za miris
- 9** Nosač zapora za miris

## ACO Box 125 modularni kanali – pregled sustava

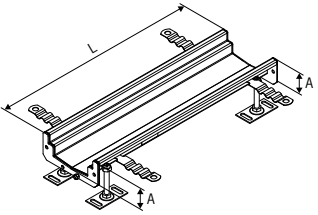
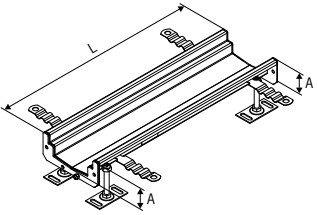
### Opis proizvoda

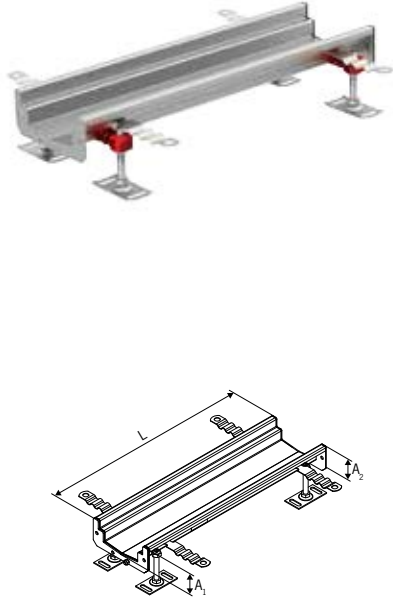
- Modularni koncept omogućava prilagodavanje ugrađenoj opremi i uklapanje u postojeći raspored keramike
- Dno kanala V-presjeka omogućava veću brzinu otjecanja kod malih protoka, te bolji efekt samočišćenja
- U skladu sa HRN EN 1253
- Nosivost testirana prema HRN EN 1433
- Materijal nehrđajući čelik AISI 304 ili AISI 316L
- Debljina lima 1,5 mm
- Pikopasivizirano tijelo
- Elementi sa integriranim padom
- Zaštitni rub širine 15 mm ispunjen tvrdom gumom
- Širok izbor rešetki od L15 do C250
- Podesive stope za novelaciju od 60-110 mm
- Ankeri za učvršćivanje u betonu
- Košarica za nečistoće volumena 0,5 litre

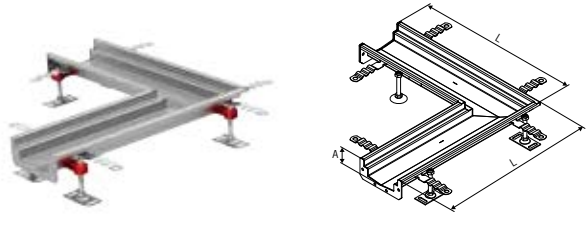
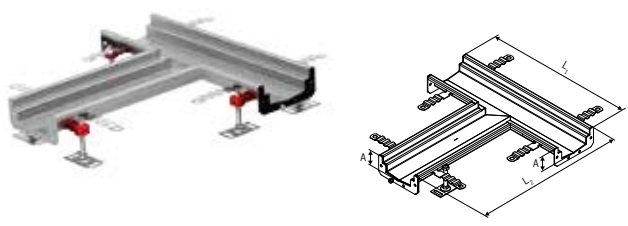
### ACO Box 125 dimenzije



### ACO Box 125 kanali bez pada

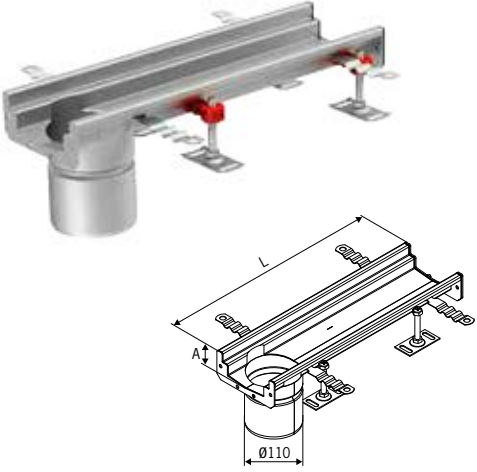
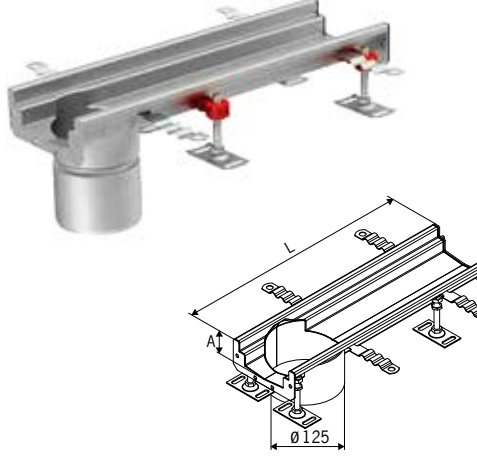
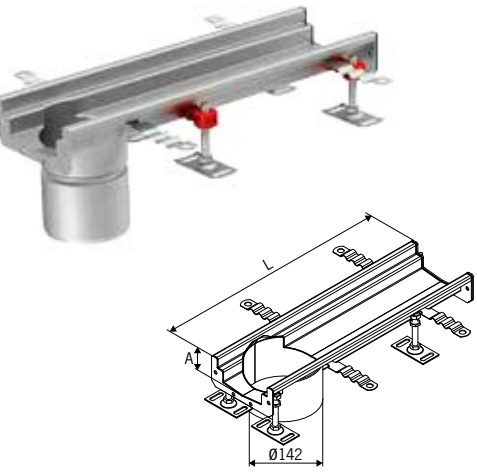
Ilustracija/Cртеž	L (mm)	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	500	50	2,30	<b>105119</b>	<b>407211</b>
		65	2,50	<b>105120</b>	<b>407212</b>
		80	2,70	<b>105121</b>	<b>407213</b>
		95	2,90	<b>105122</b>	<b>407214</b>
		110	3,10	<b>105123</b>	<b>407215</b>
		125	3,40	<b>105124</b>	<b>407216</b>
	1000	50	3,90	<b>105127</b>	<b>407217</b>
		65	4,20	<b>105128</b>	<b>407218</b>
		80	4,60	<b>105129</b>	<b>407219</b>
		95	5,00	<b>105130</b>	<b>407220</b>
		110	5,40	<b>105131</b>	<b>407221</b>
		125	5,80	<b>105132</b>	<b>407222</b>
	2000	50	7,20	<b>105135</b>	<b>407223</b>
		65	7,90	<b>105136</b>	<b>407224</b>
		80	8,60	<b>105137</b>	<b>407225</b>
		95	9,50	<b>105138</b>	<b>407226</b>
		110	10,40	<b>105139</b>	<b>407227</b>
		125	11,20	<b>105140</b>	<b>407228</b>
	3000	50	10,20	<b>105143</b>	<b>407229</b>
		65	11,30	<b>105144</b>	<b>407230</b>
		80	12,40	<b>105145</b>	<b>407231</b>
		95	13,50	<b>105146</b>	<b>407232</b>
		110	14,60	<b>105147</b>	<b>407233</b>
		125	15,70	<b>105148</b>	<b>407234</b>

ACO Box 125 kanali sa integriranim padom						
Ilustracija/Cртеž	L (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	500	50	65	2,40	105151	407235
		65	80	2,50	105152	407236
	1000	50	65	4,00	105155	407237
		65	80	4,40	105156	407238
		80	95	4,80	105157	407239
		95	110	5,20	105158	407240
	2000	50	65	7,50	105161	407241
		65	80	8,20	105162	407242
		80	95	8,90	105163	407243
		95	110	9,70	105164	407244
		110	125	10,50	105165	407245
	3000	50	65	10,70	105168	407246
		65	80	11,80	105169	407247
		80	95	12,90	105170	407248
		95	110	14,00	105171	407249
		110	125	15,10	105172	407250
	6000	50	80	24,00	408821	408824
		65	95	26,00	408822	408825
95		125	30,00	408823	408826	

ACO Box 125 kutni element / T element					
Ilustracija/Cртеž	L1 / L2 (mm)	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	515	50	3,90	409812	409818
		65	4,20	409813	409819
		80	4,60	409814	409820
		95	4,90	409815	409821
		110	5,30	409816	409822
		125	5,50	409817	409823
	500 / 515	50	3,80	409824	409830
		65	4,20	409825	409831
		80	4,50	409826	409832
		95	4,90	409827	409833
		110	5,20	409828	409834
		125	5,50	409829	409835

## ACO Box 125 modularni kanali

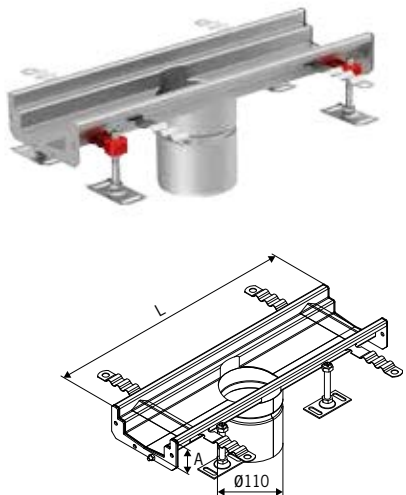
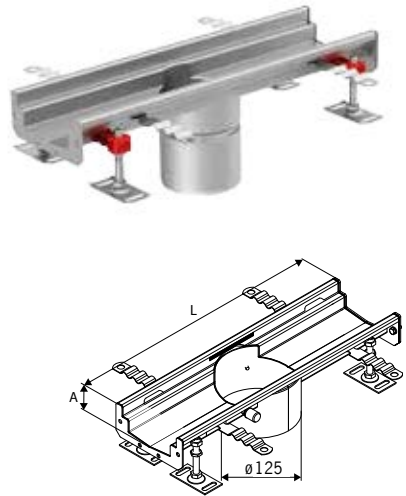
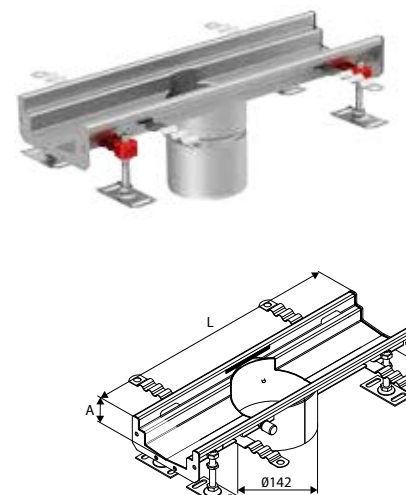
ACO Box 125 kanal sa krajnjim izljevom duljine 500 / 1000 mm

Ilustracija/Cртеж	Promjer izljeva	Slivnik	L (mm)	A (mm)	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	110 mm	<b>EG 150</b> protok 1,3 - 1,5 l	500	50	<b>105175</b>	<b>407251</b>
				65	<b>105176</b>	<b>407252</b>
				80	<b>105177</b>	<b>407253</b>
				95	<b>105178</b>	<b>407254</b>
				110	<b>105179</b>	<b>407255</b>
				125	<b>105180</b>	<b>407256</b>
			1000	50	<b>105183</b>	<b>407257</b>
				65	<b>105184</b>	<b>407258</b>
				80	<b>105185</b>	<b>407259</b>
				95	<b>105186</b>	<b>407260</b>
				110	<b>105187</b>	<b>407261</b>
				125	<b>105188</b>	<b>407262</b>
	125 mm	<b>FHD 142</b> protok 1,6 - 1,9 l	500	50	<b>415946</b>	<b>415991</b>
				65	<b>415947</b>	<b>415992</b>
				80	<b>415948</b>	<b>415993</b>
				95	<b>415949</b>	<b>415994</b>
				110	<b>415950</b>	<b>415995</b>
				125	<b>415951</b>	<b>415996</b>
			1000	50	<b>415952</b>	<b>415997</b>
				65	<b>415953</b>	<b>415998</b>
				80	<b>415954</b>	<b>415999</b>
				95	<b>415955</b>	<b>416000</b>
				110	<b>415956</b>	<b>416001</b>
				125	<b>415957</b>	<b>416002</b>
	142 mm	<b>FHD 157</b> protok 3,2 - 4,2 l	500	50	<b>409732</b>	<b>409733</b>
				65	<b>409736</b>	<b>409737</b>
				80	<b>409740</b>	<b>409741</b>
				95	<b>409744</b>	<b>409745</b>
				110	<b>409724</b>	<b>409725</b>
				125	<b>409728</b>	<b>409729</b>
			1000	50	<b>409708</b>	<b>409709</b>
				65	<b>409712</b>	<b>409713</b>
				80	<b>409716</b>	<b>409717</b>
				95	<b>409720</b>	<b>409721</b>
				110	<b>409700</b>	<b>409701</b>
				125	<b>409704</b>	<b>409705</b>



**ACO Box 125 modularni kanali**

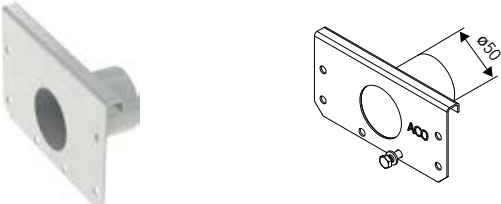
ACO Box 125 kanal sa centralnim izljevom duljine 500 / 1000 mm

Ilustracija/Cртеж	Promjer izljeva	Slivnik	L (mm)	A (mm)	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	110 mm	<b>EG 150</b> protok 1,3 - 1,5 l	500	50	105191	407263
				65	105192	407264
				80	105193	407265
				95	105194	407266
				110	105195	407267
				125	105196	407268
			1000	50	105199	407269
				65	105200	407270
				80	105201	407271
				95	105202	407272
				110	105203	407273
				125	105204	407274
	125 mm	<b>FHD 142</b> protok 1,6 - 1,9 l	500	50	415958	416003
				65	415959	416004
				80	415960	416005
				95	415961	416006
				110	415962	416007
				125	415963	416008
			1000	50	415964	416009
				65	415965	416010
				80	415966	416011
				95	415967	416012
				110	415968	416013
				125	415969	416014
	142 mm	<b>FHD 157</b> protok 3,2 - 4,2 l	500	50	409734	409735
				65	409738	409739
				80	409742	409743
				95	409746	409747
				110	409726	409727
				125	409730	409731
			1000	50	409710	409711
				65	409714	409715
				80	409718	409719
				95	409722	409723
				110	409702	409703
				125	409706	409707

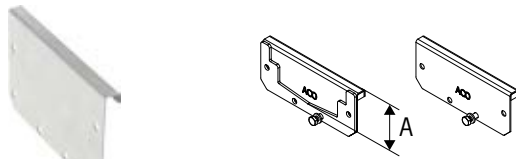


## ACO Box 125 modularni kanali – pribor



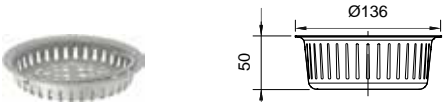
### ACO Box 125 čeona stijenka sa izljevom (DN 50)

Ilustracija/Crtež	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	65	0,20	<b>409114</b>	<b>409119</b>
	80	0,50	<b>409115</b>	<b>409120</b>
	95	0,30	<b>409116</b>	<b>409121</b>
	110	0,40	<b>409117</b>	<b>409122</b>
	125	0,50	<b>409118</b>	<b>409123</b>







### ACO Box 125 čeona stijenka

Ilustracija/Crtež	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	50	0,20	<b>105100</b>	<b>407196</b>
	65	0,20	<b>105101</b>	<b>407197</b>
	80	0,20	<b>105102</b>	<b>407198</b>
	95	0,30	<b>105103</b>	<b>407199</b>
	110	0,30	<b>105104</b>	<b>407200</b>
	125	0,30	<b>105105</b>	<b>407201</b>

### ACO Box 125 pribor

Ilustracija/Crtež	Opis	Za promjer izljeva	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	Sito	110 mm	0,10	<b>97235</b>	<b>97285</b>
	Zapor za miris sa sitom	110 mm	0,70	<b>97217</b>	<b>97267</b>
	Košarica za nečistoće volumen 0,5 litre	142 mm	0,40	<b>414339</b>	<b>414340</b>

**ACO Box 125 modularni kanali – rešetke**

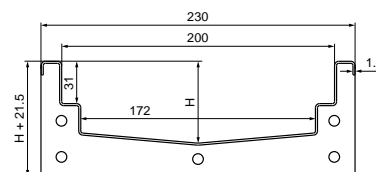
ACO Box 125 rešetke							
Ilustracija/Crtež	Opis	L (mm)	Klasa nosivosti	Protukliznost	Težina	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	Mrežasta rešetka	375	A15	ne	1,10	<b>414132</b>	<b>414182</b>
				da	1,10	<b>414130</b>	<b>414180</b>
			C250	ne	2,00	<b>414133</b>	<b>414183</b>
				da	2,00	<b>414131</b>	<b>414181</b>
		500	A15	ne	1,50	<b>21720</b>	<b>21725</b>
				da	1,50	<b>21710</b>	<b>21715</b>
			C250	ne	2,50	<b>21920</b>	<b>21925</b>
				da	2,40	<b>21910</b>	<b>21915</b>
		1000	A15	ne	3,00	<b>21620</b>	<b>21625</b>
				da	3,00	<b>21610</b>	<b>21615</b>
			C250	ne	4,80	<b>21820</b>	<b>21825</b>
				da	4,60	<b>21810</b>	<b>21815</b>
	Prečkasta rešetka	375	C250	da	1,90	<b>414134</b>	<b>414184</b>
		500		da	2,40	<b>21740</b>	<b>21745</b>
		1000		da	4,90	<b>21741</b>	<b>21746</b>
	Heelsafe rešetka	375	A15	ne	1,60	<b>414135</b>	<b>414185</b>
		500		ne	2,10	<b>96819</b>	<b>401238</b>
		1000		ne	4,10	<b>96818</b>	<b>401237</b>
	Perforirana rešetka	375	A15	ne	1,10	<b>414136</b>	<b>414186</b>
			B125	ne	1,20	<b>414137</b>	<b>414187</b>
		500	A15	ne	1,70	<b>21760</b>	<b>21765</b>
			B125	ne	2,60	<b>21960</b>	<b>21965</b>
		1000	A15	ne	3,50	<b>21660</b>	<b>21665</b>
			B125	ne	4,70	<b>21860</b>	<b>21865</b>
	Quadrato perforirana rešetka	375	A15	ne	1,20	<b>414138</b>	<b>414188</b>
		500		ne	1,60	<b>105528</b>	<b>407925</b>
		1000		ne	3,10	<b>105527</b>	<b>407924</b>
	Multi-slot 5 rešetka	375	A15	da	0,90	<b>414139</b>	<b>414189</b>
		500	A15	da	1,10	<b>409290</b>	<b>409291</b>
			B125	da	1,30	<b>409294</b>	<b>409295</b>
		1000	A15	da	2,30	<b>409286</b>	<b>409287</b>
			B125	da	2,90	<b>409236</b>	<b>409237</b>

## ACO Box 200 modularni kanali - pregled sustava

### Opis proizvoda

- Modularni koncept omogućava prilagodavanje ugrađenoj opremi i uklapanje u postojeći raspored keramike
- Dno kanala V-presjeka omogućava veću brzinu otjecanja kod malih protoka, te bolji efekt samočišćenja
- U skladu sa HRN EN 1253
- Nosivost testirana prema HRN EN 1433
- Materijal nehrđajući čelik AISI 304 ili AISI 316L
- Debljina lima 1,5 mm
- Pikopasivizirano tijelo
- Elementi sa integriranim padom
- Zaštitni rub širine 15 mm ispunjen tvrdom gumom
- Širok izbor rešetki od L15 do C250
- Podesive stope za novelaciju od 60-110 mm
- Ankeri za učvršćivanje u betonu
- Košarica za nečistoće volumena 0,6 - 1,4 litre

### ACO Box 200 dimenzije

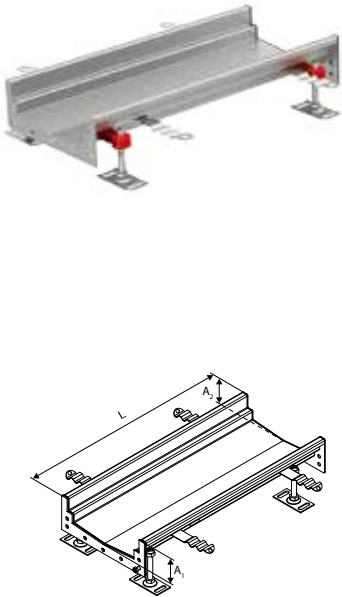


### ACO Box 200 kanal bez pada

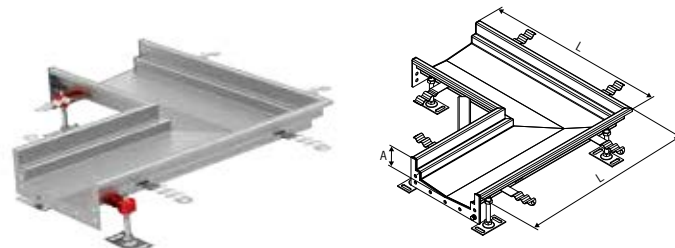
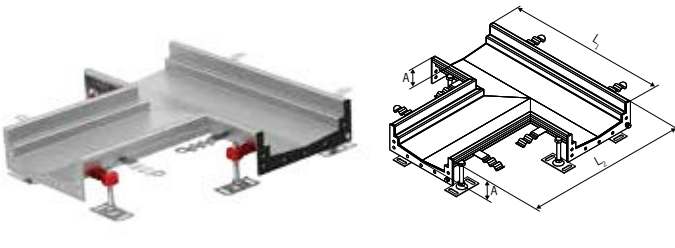
Ilustracija/Cртеж	L (mm)	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	500	60	3,00	<b>409072</b>	<b>409050</b>
		70	2,40	<b>409047</b>	<b>409051</b>
		80	3,20	<b>409048</b>	<b>409052</b>
		100	3,90	<b>409049</b>	<b>409053</b>
	1000	60	6,70	<b>401859</b>	<b>401860</b>
		70	2,50	<b>409054</b>	<b>409057</b>
		80	2,80	<b>409055</b>	<b>409058</b>
		100	6,20	<b>409056</b>	<b>409059</b>
	2000	60	12,60	<b>401875</b>	<b>401876</b>
		70	10,20	<b>409060</b>	<b>409063</b>
		80	10,70	<b>409061</b>	<b>409064</b>
		100	11,70	<b>409062</b>	<b>409065</b>
	3000	60	18,40	<b>401895</b>	<b>401896</b>
		70	14,80	<b>409066</b>	<b>409069</b>
		80	15,60	<b>409067</b>	<b>409070</b>
		100	17,00	<b>409068</b>	<b>409071</b>

## ACO Box 200 modularni kanali

### ACO Box 200 kanal sa integriranim padom

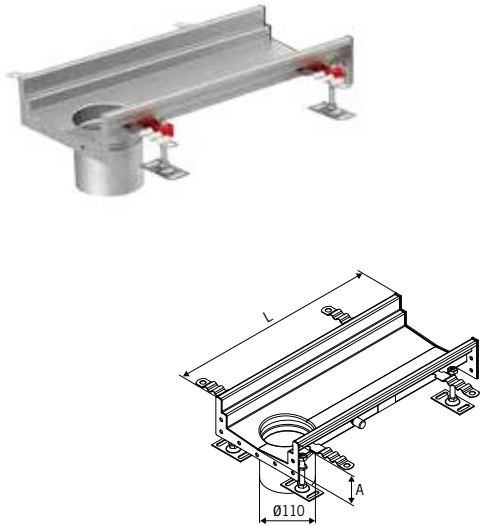
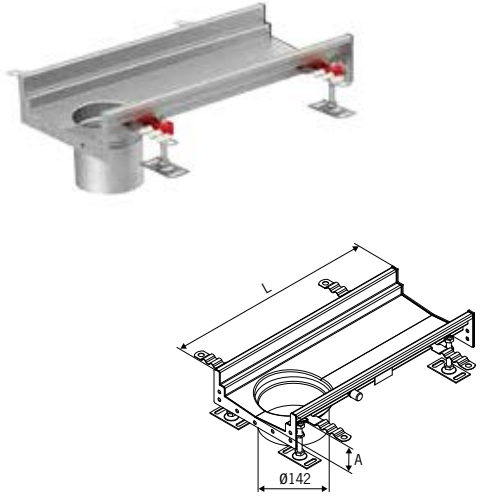
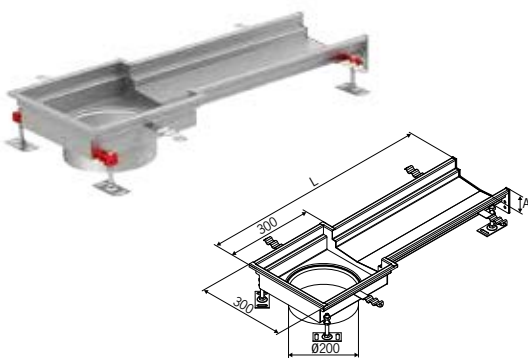
Ilustracija/Crtež	L (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	500	55	60	2,70	<b>401855</b>	<b>401856</b>
	1000	60	70	5,20	<b>401871</b>	<b>401872</b>
		70	80	7,20	<b>402464</b>	<b>402465</b>
		80	90	7,40	<b>402466</b>	<b>402467</b>
		90	100	7,70	<b>402468</b>	<b>402469</b>
		100	110	8,00	<b>402470</b>	<b>402471</b>
	2000	60	70	13,10	<b>401887</b>	<b>401888</b>
		70	80	13,40	<b>402472</b>	<b>402473</b>
		80	90	14,00	<b>402474</b>	<b>402475</b>
		90	100	14,70	<b>402476</b>	<b>402477</b>
		100	110	15,20	<b>402478</b>	<b>402479</b>
	3000	110	120	15,80	<b>402480</b>	<b>402481</b>
		60	80	19,10	<b>402482</b>	<b>402483</b>
		80	100	20,60	<b>402484</b>	<b>402485</b>
		100	120	23,00	<b>402486</b>	<b>402487</b>
	6000	120	140	24,90	<b>402488</b>	<b>402489</b>
		60	100	30,00	<b>408827</b>	<b>408829</b>
		100	140	38,00	<b>408828</b>	<b>408830</b>

### ACO Box 200 kutni element / T element

Ilustracija/Crtež	L1 / L2 (mm)	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	515	60	6,60	<b>401921</b>	<b>401922</b>
		80	7,30	<b>402490</b>	<b>402491</b>
		100	7,90	<b>402492</b>	<b>402493</b>
	500 / 515	60	5,90	<b>401933</b>	<b>401934</b>
		80	7,30	<b>402494</b>	<b>402495</b>
		100	7,90	<b>402496</b>	<b>402497</b>

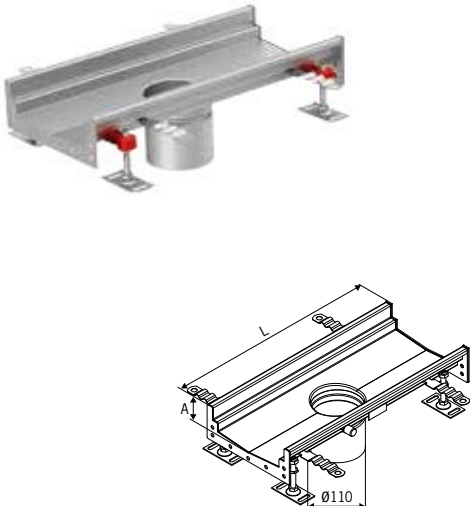
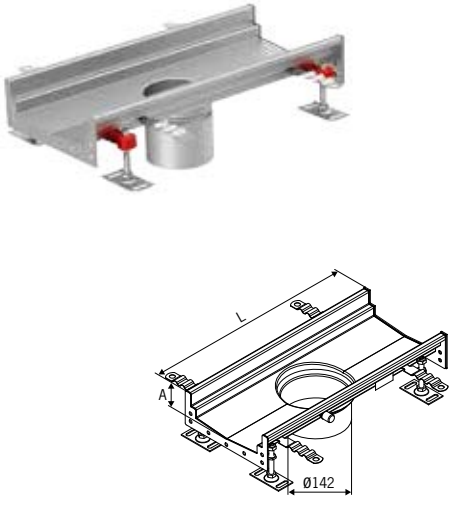
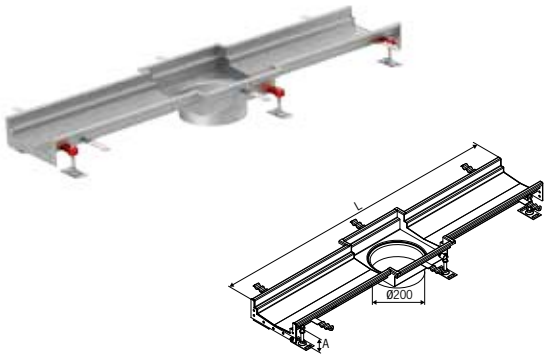
## ACO Box 200 modularni kanali

### ACO Box 200 kanal sa krajnjim izljevom

Ilustracija/Crtež	Promjer izljeva	Slivnik	L (mm)	A (mm)	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	110 mm	<b>EG 150</b> protok 1,3 - 1,5 l	500	60	<b>414275</b>	<b>414283</b>
				70	<b>414276</b>	<b>414284</b>
				80	<b>414277</b>	<b>414285</b>
				90	<b>414278</b>	<b>414286</b>
				100	<b>414279</b>	<b>414287</b>
				110	<b>414280</b>	<b>414288</b>
				120	<b>414281</b>	<b>414289</b>
			1000	60	<b>414291</b>	<b>414299</b>
				70	<b>414292</b>	<b>414300</b>
				80	<b>414293</b>	<b>414301</b>
				90	<b>414294</b>	<b>414302</b>
				100	<b>414295</b>	<b>414303</b>
				110	<b>414296</b>	<b>414304</b>
				120	<b>414297</b>	<b>414305</b>
	142 mm	<b>FHD 157</b> protok 3,2 - 4,2 l	500	60	<b>409900</b>	<b>409908</b>
				70	<b>409901</b>	<b>409909</b>
				80	<b>409902</b>	<b>409910</b>
				90	<b>409903</b>	<b>409911</b>
				100	<b>409904</b>	<b>409912</b>
				110	<b>409905</b>	<b>409913</b>
				120	<b>409906</b>	<b>409914</b>
			1000	60	<b>409932</b>	<b>409940</b>
				70	<b>409933</b>	<b>409941</b>
				80	<b>409934</b>	<b>409942</b>
				90	<b>409935</b>	<b>409943</b>
				100	<b>409936</b>	<b>409944</b>
				110	<b>409937</b>	<b>409945</b>
				120	<b>409938</b>	<b>409946</b>
	200 mm	<b>FHD 218</b> protok 4,5 - 6,4 l	785	60	<b>414259</b>	<b>414267</b>
				70	<b>414260</b>	<b>414268</b>
				80	<b>414261</b>	<b>414269</b>
				90	<b>414262</b>	<b>414270</b>
				100	<b>414263</b>	<b>414271</b>
				110	<b>414264</b>	<b>414272</b>
				120	<b>414265</b>	<b>414273</b>
				140	<b>414266</b>	<b>414274</b>

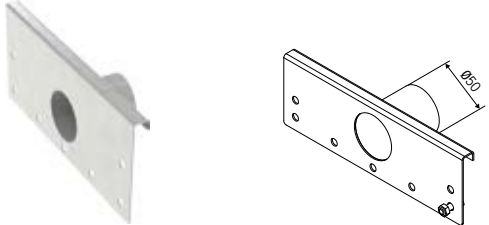
## ACO Box 200 modularni kanali

### ACO Box 200 kanal sa centralnim izljevom

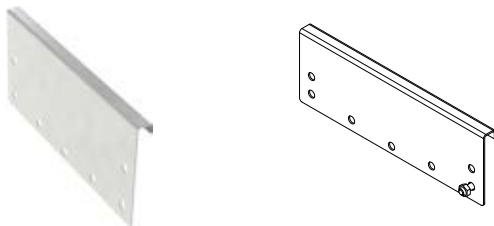
Ilustracija/Crtež	Promjer izljeva	Slivnik	L (mm)	A (mm)	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	110 mm	<b>EG 150</b> protok 1,3 - 1,5 l	500	60	<b>414307</b>	<b>414315</b>
				70	<b>414308</b>	<b>414316</b>
				80	<b>414309</b>	<b>414317</b>
				90	<b>414310</b>	<b>414318</b>
				100	<b>414311</b>	<b>414319</b>
				110	<b>414312</b>	<b>414320</b>
				120	<b>414313</b>	<b>414321</b>
			1000	60	<b>414323</b>	<b>414331</b>
				70	<b>414324</b>	<b>414332</b>
				80	<b>414325</b>	<b>414333</b>
				90	<b>414326</b>	<b>414334</b>
				100	<b>414327</b>	<b>414335</b>
				110	<b>414328</b>	<b>414336</b>
				120	<b>414329</b>	<b>414337</b>
	142 mm	<b>FHD 157</b> protok 3,2 - 4,2 l	500	60	<b>409916</b>	<b>409924</b>
				70	<b>409917</b>	<b>409925</b>
				80	<b>409918</b>	<b>409926</b>
				90	<b>409919</b>	<b>409927</b>
				100	<b>409920</b>	<b>409928</b>
				110	<b>409921</b>	<b>409929</b>
				120	<b>409922</b>	<b>409930</b>
			1000	60	<b>409948</b>	<b>409956</b>
				70	<b>409949</b>	<b>409957</b>
				80	<b>409950</b>	<b>409958</b>
				90	<b>409951</b>	<b>409959</b>
				100	<b>409952</b>	<b>409960</b>
				110	<b>409953</b>	<b>409961</b>
				120	<b>409954</b>	<b>409962</b>
	200 mm	<b>FHD 218</b> protok 4,5 - 6,4 l	785	60	<b>414243</b>	<b>414251</b>
				70	<b>414244</b>	<b>414252</b>
				80	<b>414245</b>	<b>414253</b>
				90	<b>414246</b>	<b>414254</b>
				100	<b>414247</b>	<b>414255</b>
				110	<b>414248</b>	<b>414256</b>
				120	<b>414249</b>	<b>414257</b>
				140	<b>414250</b>	<b>414258</b>

## ACO Box 200 modularni kanali



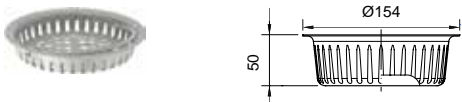
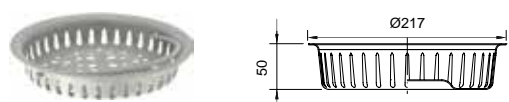
### ACO Box 200 čeona stijenka sa izljevom (DN 50)

Ilustracija/Crtež	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	55	0,58	402001	402002
	60	0,60	402003	402004
	70	0,65	402005	402006
	80	0,70	402034	402035
	90	0,80	402007	402008
	100	0,80	402024	402025
	110	0,80	402020	402021
	120	0,90	402022	402023
	140	0,90	401999	402000

### ACO Box 200 čeona stijenka






Ilustracija/Crtež	A (mm)	Težina	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	55	0,50	402683	402684
	60	0,40	402028	402029
	70	0,30	402030	402031
	80	0,40	402514	402515
	90	0,50	402032	402033
	100	0,50	402516	402517
	110	0,60	402518	402519
	120	0,60	402036	402037
	140	0,70	402520	402521

### ACO Box 200 pribor

Ilustracija/Crtež	Opis	Za promjer izljeva	Težina	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	Sito	110 mm	0,10	97235	97285
	Zapor za miris sa sitom	110 mm	0,70	97217	97267
	Košarica za nečistoće volumen 0,6 litre	142 mm	0,40	408202	408212
	Košarica za nečistoće volumen 1,4 litre	200 mm	0,10	408222	408232


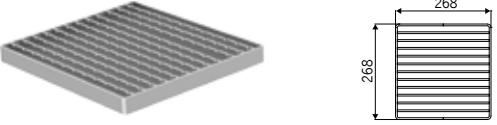
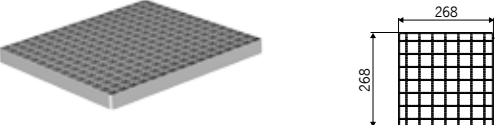
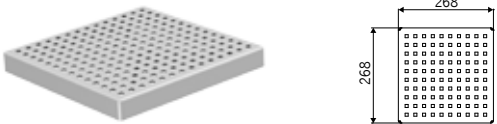
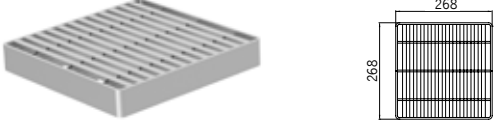




**ACO Box 200 modularni kanali – rešetke**

ACO Box 200 rešetke							
Ilustracija/Cртеж	Opis	L (mm)	Klasa nosivosti	Protukliznost	Težina	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	Mrežasta rešetka	300	A15	ne	1,60	<b>414141</b>	<b>414191</b>
				da	1,60	<b>414140</b>	<b>414190</b>
		500		ne	3,00	<b>92207</b>	<b>92257</b>
				da	3,00	<b>92200</b>	<b>92250</b>
		1000		ne	5,80	<b>92208</b>	<b>92258</b>
				da	5,80	<b>92201</b>	<b>92251</b>
	Prečkasta rešetka	300	C250	ne	3,50	<b>414142</b>	<b>414192</b>
		500			5,80	<b>92214</b>	<b>92264</b>
		1000			11,53	<b>92215</b>	<b>92265</b>
	Perforirana rešetke	300	A15	ne	1,60	<b>414143</b>	<b>414193</b>
		500		ne	2,80	<b>402689</b>	<b>405188</b>
		1000		ne	5,20	<b>402688</b>	<b>405187</b>
	Multi-slot 5 rešetka	300	A15	ne	1,30	<b>414145</b>	<b>414195</b>
		500	A15	ne	2,20	<b>409292</b>	<b>409293</b>
			B125	ne	3,70	<b>409296</b>	<b>409297</b>
		1000	A15	ne	4,50	<b>409288</b>	<b>409289</b>
			B125	ne	7,20	<b>409240</b>	<b>409241</b>
			Multi-slot 8 rešetka	500	A15	ne	2,20
B125	ne				3,70	<b>415749</b>	<b>415750</b>
1000	A15			ne	4,50	<b>415737</b>	<b>415738</b>
	B125			ne	7,20	<b>415745</b>	<b>415746</b>

## ACO Box 200 modularni kanali - rešetke

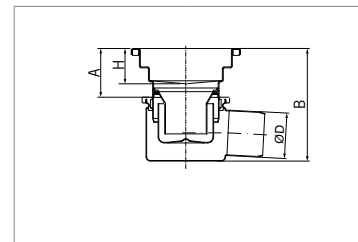
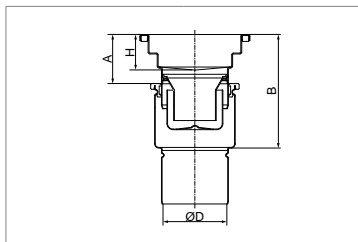
### ACO slivnik 218 FHD – Rešetke za dosjed 300 x 300mm

Ilustracija/Crtež	FHD	Dizajn i nosivost	Završna obrada	Protukliznost	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	●	Lijevana M125	elektro polirana	da	416944	-
	●	Prečkasta R50	piko pasivizirana	da	416916	416917
	●	Prečkasta M125		da	408037	407137
	●	Prečkasta C250		ne	408045	408145
		Mrežasta L15	elektro polirana	da	408034	408134
				ne	408035	408135
		Quadratto L15	piko pasivizirana	ne	408036	408136
		Heelsafe L15	piko pasivizirana	ne	408040	408140
		Volcano L15	elektro polirana	da	408042	408142
		Slot M125	piko pasivizirana	ne	408039	408139



## Protoci i visine ugradnje

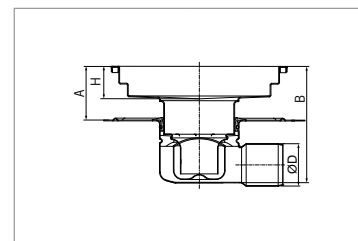
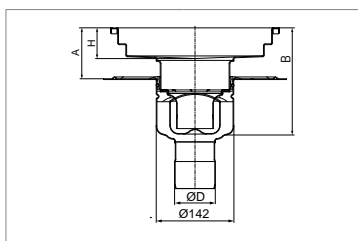
### ACO kanali sa EG 150 slivnikom



Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]	
		A min. = 60	A max. = 85
ØD	Vertikalni	H = 60 mm	
		B min. = 165	B max. = 190
75		1.3	1.5
110		1.3	1.5

Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]	
		A min. = 60	A max. = 85
ØD	Horizontalni	H = 60 mm	
		B min. = 165	B max. = 190
75		1.3	1.5

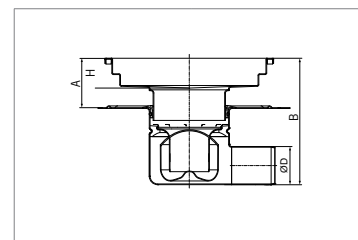
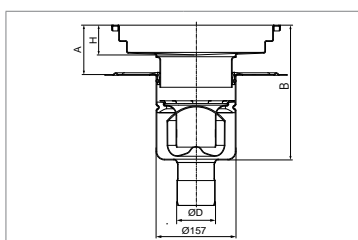
### ACO kanali sa FHD 142 slivnikom



Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]	
		A min. = 85	A max. = 115
ØD	Vertikalni	H = 60 mm	
		B min. = 194	B max. = 224
75		1.4	1.7
110		1.6	1.9

Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]	
		A min. = 75	A max. = 115
ØD	Horizontalni	H = 60 mm	
		B min. = 185	B max. = 245
75		1.4	1.7
110		1.6	1.9

### ACO kanali sa FHD 157 slivnikom

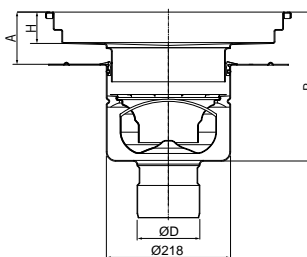


Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]	
		A min. = 85	A max. = 115
ØD	Vertikalni	H = 60 mm	
		B min. = 232	B max. = 262
75		2.9	3.1
110		3.9	4.2

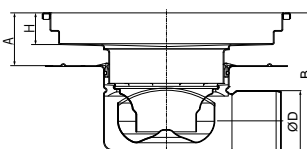
Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]	
		A min. = 75	A max. = 115
ØD	Horizontalni	H = 60 mm	
		B min. = 242	B max. = 285
75		2.8	3.1
110		3.2	3.9

## Protoci i visine ugradnje

### ACO kanali sa FHD 218 slivnikom



Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]									
		H = 60 mm		H = 80 mm		H = 100 mm		H = 150 mm		H = 200 mm	
ØD		A min. = 75 [mm]	A max. = 115 [mm]	A min. = 95 [mm]	A max. = 135 [mm]	A min. = 115 [mm]	A max. = 155 [mm]	A min. = 165 [mm]	A max. = 205 [mm]	A min. = 215 [mm]	A max. = 255 [mm]
		B min. = 245 [mm]	B max. = 285 [mm]	B min. = 265 [mm]	B max. = 305 [mm]	B min. = 285 [mm]	B max. = 325 [mm]	B min. = 335 [mm]	B max. = 375 [mm]	B min. = 385 [mm]	B max. = 425 [mm]
110	Vertikalni	5.4	5.6	5.6	5.8	5.7	6.0	5.9	6.4	6.4	6.4
160		5.4	5.6	5.6	5.8	5.7	6.0	5.9	6.4	6.4	6.4



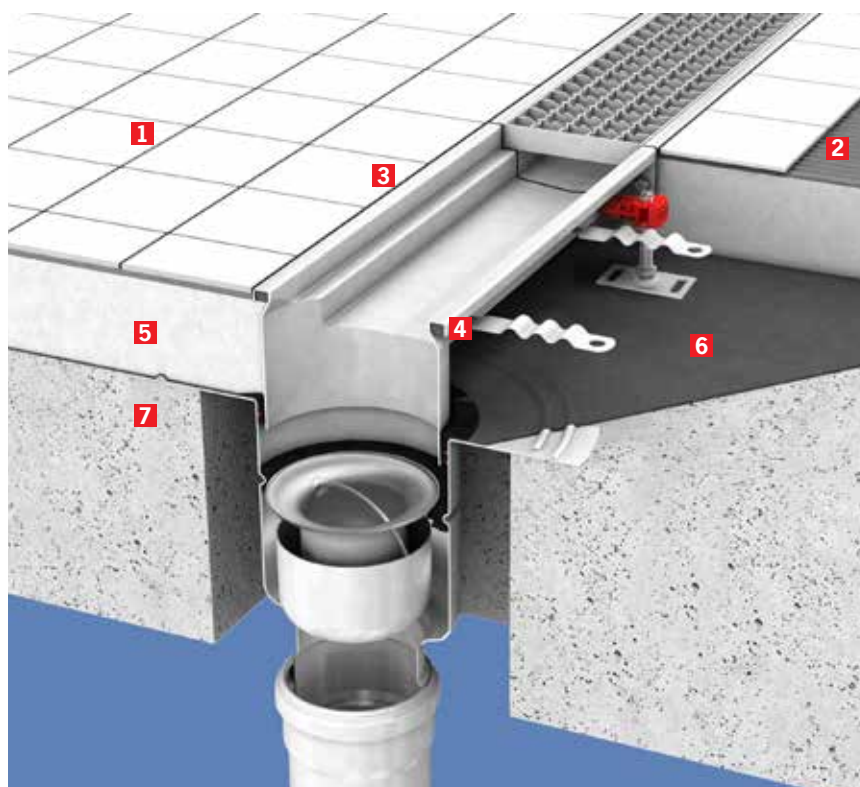
Promjer cijevi	Smjer izljeva	Protok [l/s]									
		H = 60 mm		H = 80 mm		H = 100 mm		H = 150 mm		H = 200 mm	
ØD		A min. = 85 [mm]	A max. = 115 [mm]	A min. = 105 [mm]	A max. = 135 [mm]	A min. = 125 [mm]	A max. = 155 [mm]	A min. = 175 [mm]	A max. = 205 [mm]	A min. = 225 [mm]	A max. = 255 [mm]
		B min. = 235 [mm]	B max. = 265 [mm]	B min. = 255 [mm]	B max. = 285 [mm]	B min. = 275 [mm]	B max. = 305 [mm]	B min. = 325 [mm]	B max. = 355 [mm]	B min. = 375 [mm]	B max. = 405 [mm]
110	Horizontalni	4.5	4.7	4.8	4.9	4.9	5.1	5.0	5.6	5.6	6.4

**Napomena:**

A min. i B min. visina može se smanjiti za 15 mm uklanjanjem vijka za uzemljenje i skraćivanjem izljevne cijevi iz kanala.

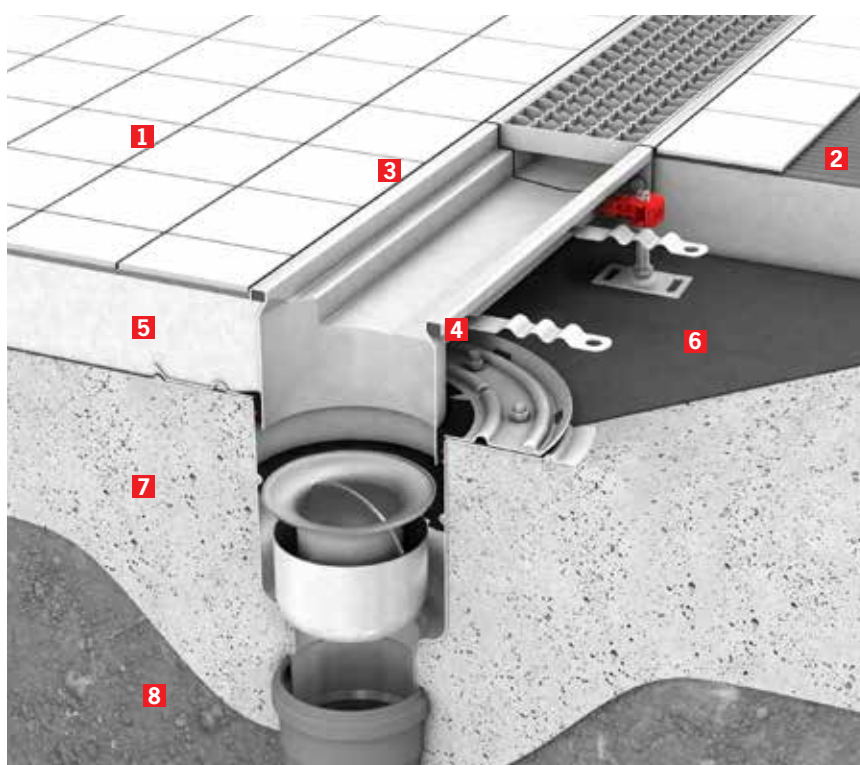
Protok je mjereno prema HRN EN 1253. Iskazani protok je bez košarice za nečistoće (protok sa postavljenom praznom košaricom za nečistoće je otprilike 15% manji od navedenih vrijednosti).

## Ugradnja ACO Box kanala + higijenski slivnik sa prirubnicom za lijepljenje hidroizolacije



- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Gumena ispuna ruba
- 5** Estrih
- 6** Vodonepropusna membrana
- 7** Čvrsta betonska podna ploča

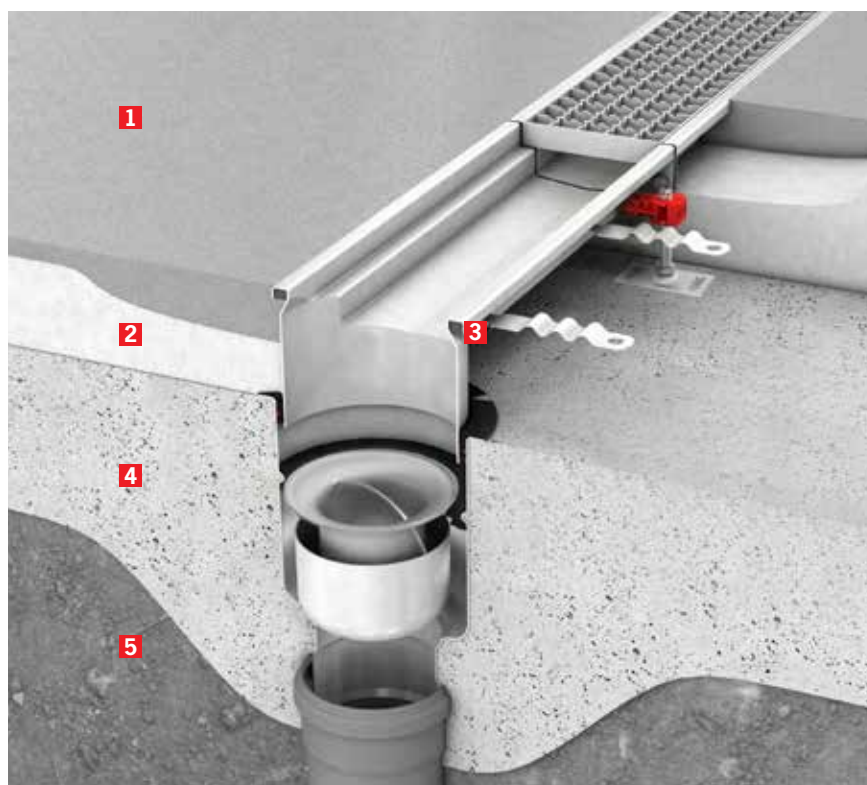
## Ugradnja ACO Box kanala + higijenski slivnik sa prirubnicom za uklještenje hidroizolacije



- 1** Keramika
- 2** Ljepilo za keramiku
- 3** Trajno elastični kit
- 4** Gumena ispuna ruba
- 5** Estrih
- 6** Vodonepropusna membrana
- 7** Čvrsta betonska podna ploča
- 8** Zbijena podloga

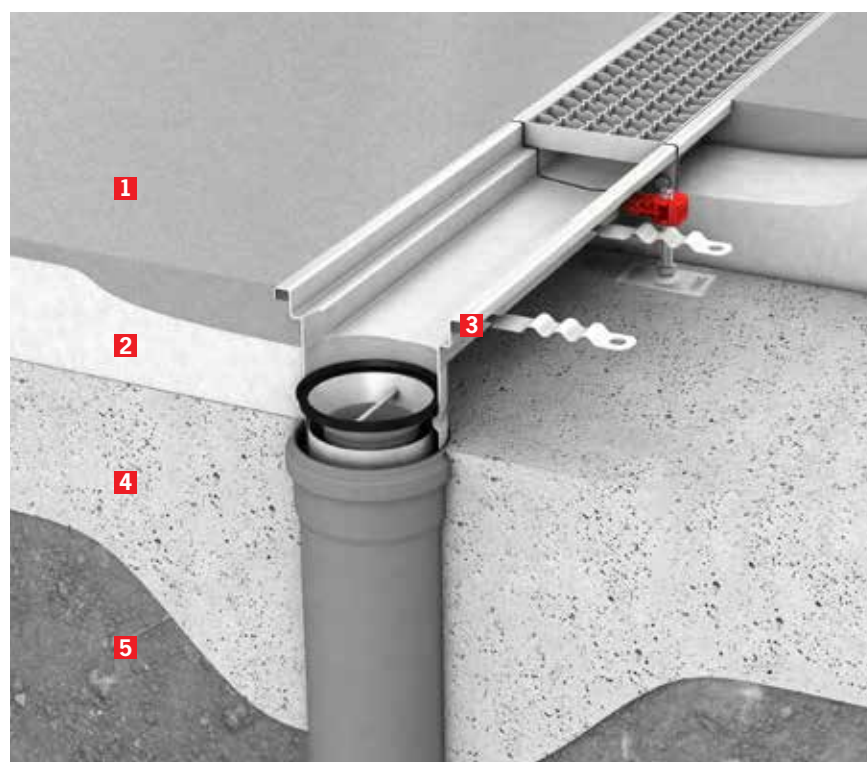


## Ugradnja ACO Box kanala + higijenski slivnik bez prirubnice



- 1** Epoksi pod
- 2** Estrih
- 3** Gumena ispuna ruba
- 4** Čvrsta betonska podna ploča
- 5** Zbijena podloga

## Ugradnja ACO Box kanala sa direktnim spojem na sustav odvodnje



- 1** Epoksi pod
- 2** Estrih
- 3** Gumena ispuna ruba
- 4** Čvrsta betonska podna ploča
- 5** Zbijena podloga

A close-up, low-angle photograph of several large, dark-colored metal pipes stacked on top of each other. The pipes are arranged in a way that creates a strong sense of depth and repetition, with the circular openings of the pipes leading the eye into the background. The lighting is dramatic, highlighting the metallic texture and the smooth curves of the pipes.

**ACO Pipe**

**4**



## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika

### Opis proizvoda

- ACO Pipe cijevi za gravitacijsku, podtlačnu ili vakuum odvodnju prema HRN EN 1124
- Dostupno u kvaliteti nehrđajućeg čelika 1.4301 (AISI 304) ili 1.4404 (AISI 316L)
- Uključuje naglavak za utični spoj
- Dvostruka brtva iz EPDM (dostupno i sa VITON brtvom)
- Testirano i odobreno za tlak do 0,7 bara prema HRN EN 1124
- Za tlakove do 2,0 bara potrebno koristiti dodatnu obujmicu
- Pikopasivizirana površina za bolju zaštitu od korozije
- Nizak koeficijent istezanja osigurava sigurnost i vodonepropusnost spoja cijevi
- Izuzetno niska hrapavost materijala osigurava vrlo odlične karakteristike protoka
- Visoka stabilnost i mala težina
- Jednostavna montaža i visoka fleksibilnost u primjeni

### Dimenzije naglavka

Ilustracija/Crtež	DN	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Duljina spojnice L [mm]	Debljina stijenke T [mm]
	50	50	51	62,0	47	42	1,00
	70	75	76	87,5	72	50	1,00
	100	110	111	125,5	107	57	1,00
	125	125	126	141,0	122	63	1,00
	150	160	161	178,0	156	70	1,25
	200	200	201	219,0	195	80	1,50
	250	250	251	268,6	245	90	1,50

## ACO Pipe – cijevi sa utičnim spojem

Pouzdan sistem cijevi za vakuumsku i gravitacijsku odvodnju.

ACO Pipe cijevi sa dvostrukom brtvom pružaju apsolutnu pouzdanost sustava. Jedinstveni sofisticirani dizajn brtve osigurava vodonepropusni spoj.

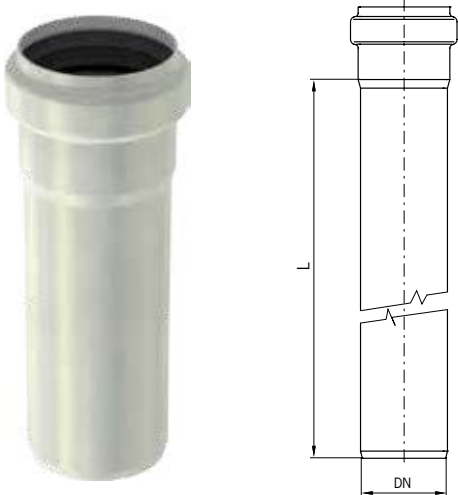
### Prednosti:

- jednostavna montaža
- ušteda vremena
- smanjenje troškova
- vodonepropusnost spoja

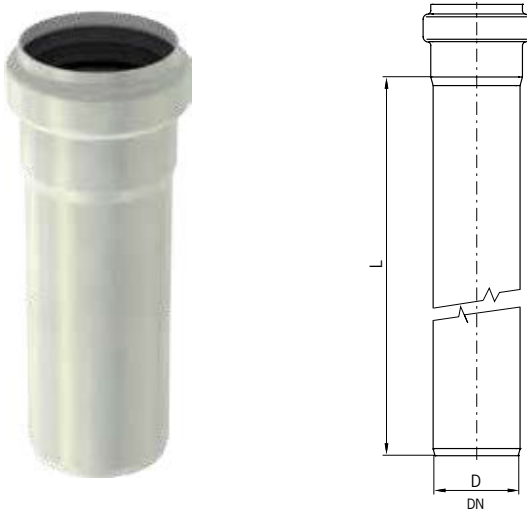


**ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika**

**ACO Pipe cijev DN 50**

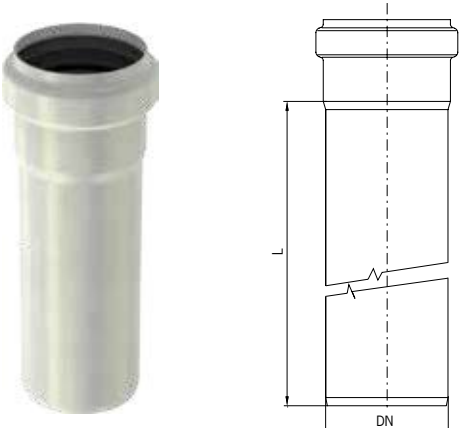
Ilustracija/Cртеж	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	150	0,2	98500	98550
	250	0,4	98502	98552
	500	0,7	98504	98554
	750	1,0	98506	98556
	1000	1,3	98508	98558
	1500	1,9	98510	98560
	2000	2,6	98512	98562
	2500	3,2	419274	419282
	3000	3,8	98514	98564
	4000	5,0	419458	419482
	5000	6,3	419466	419490
	6000	7,5	419474	419498

**ACO Pipe cijev DN 70**

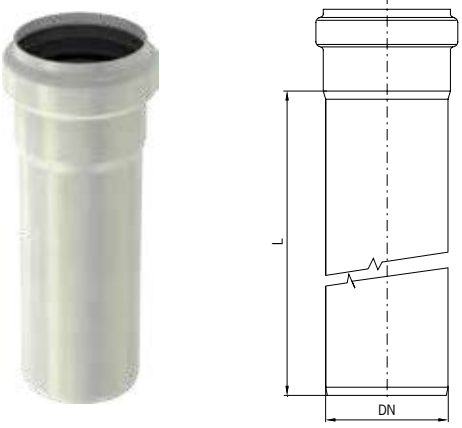
Ilustracija/Cртеж	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	150	0,40	98516	98566
	250	0,60	98518	98568
	500	1,00	98520	98570
	750	1,50	98522	98572
	1000	2,00	98524	98574
	1500	2,90	98526	98576
	2000	3,60	98528	98578
	2500	4,80	419276	419284
	3000	5,70	98530	98580
	4000	7,60	419460	419484
	5000	9,40	419468	419492
	6000	11,30	419476	419500

## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika

### ACO Pipe cijev DN 100

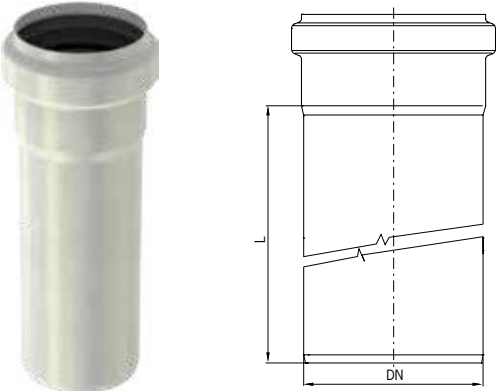
Ilustracija/ Crtež	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	150	0,60	<b>98532</b>	<b>98582</b>
	250	0,90	<b>98534</b>	<b>98584</b>
	500	1,50	<b>98536</b>	<b>98586</b>
	750	2,20	<b>98538</b>	<b>98588</b>
	1000	2,90	<b>98540</b>	<b>98590</b>
	1500	4,30	<b>98542</b>	<b>98592</b>
	2000	5,70	<b>98544</b>	<b>98594</b>
	2500	7,10	<b>419278</b>	<b>419286</b>
	3000	8,40	<b>98546</b>	<b>98596</b>
	4000	11,10	<b>419462</b>	<b>419486</b>
	5000	13,90	<b>419470</b>	<b>419494</b>
	6000	16,70	<b>419478</b>	<b>419502</b>

### ACO Pipe cijev DN 125

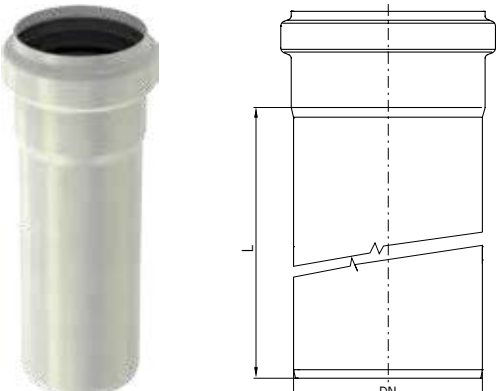
Ilustracija / crtež	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	150	0,70	<b>419692</b>	<b>419712</b>
	250	1,00	<b>419694</b>	<b>419714</b>
	500	1,70	<b>419696</b>	<b>419716</b>
	750	2,50	<b>419698</b>	<b>419718</b>
	1000	3,30	<b>419700</b>	<b>419720</b>
	1500	4,90	<b>419702</b>	<b>419722</b>
	2000	6,50	<b>419704</b>	<b>419724</b>
	2500	8,10	<b>419708</b>	<b>419728</b>
	3000	9,60	<b>419706</b>	<b>419726</b>
	6000	19,00	<b>419710</b>	<b>419730</b>

**ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika**

**ACO Pipe cijev DN 150**

Ilustracija / crtež	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	150	1,10	98548	98598
	250	1,60	98600	98650
	500	2,90	98602	98652
	750	4,10	98604	98654
	1000	5,40	98606	98656
	1500	7,90	98608	98658
	2000	10,40	98610	98660
	2500	12,90	419280	419288
	3000	15,40	98612	98662
	4000	20,40	419464	419488
	5000	25,40	419472	419496
	6000	30,40	419480	419504

**ACO Pipe cijev DN 200 / DN 250**

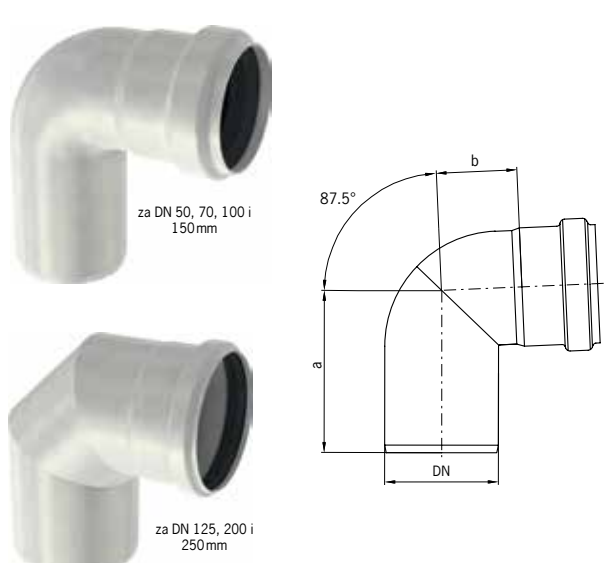
Ilustracija / crtež	Promjer cijevi	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	DN 200	500	4,50	419383	419384
		1000	8,30	419387	419388
		2000	15,80	419391	419392
		3000	23,30	419395	419396
	DN 250	500	5,70	417071	417072
		1000	10,40	417075	417076
		2000	19,80	417079	417080
		3000	29,20	417083	417084

**Napomena:**  
Dostupne i cijevi promjera DN 300.

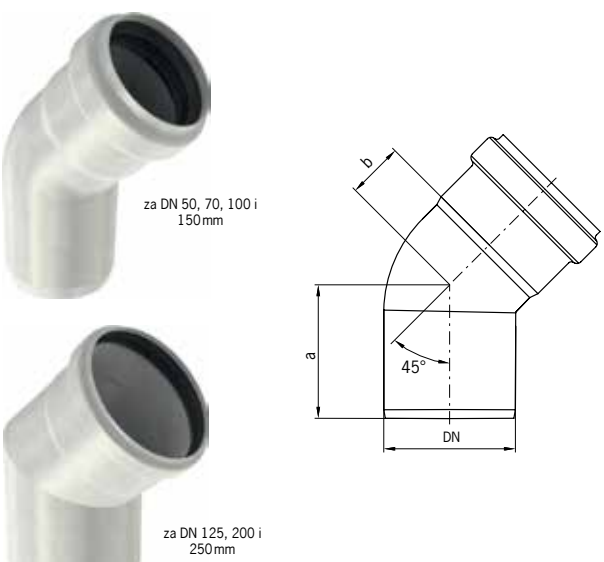


## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika

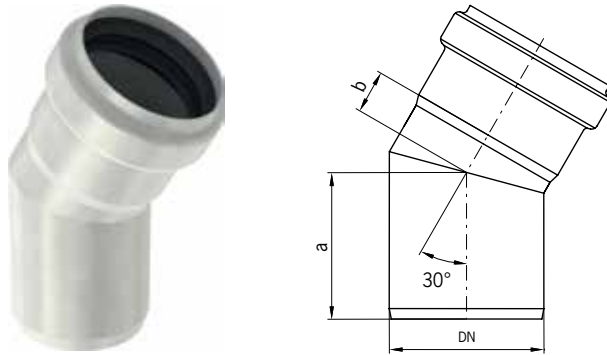
### ACO Pipe koljeno 87,5°

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 <p>za DN 50, 70, 100 i 150mm</p> <p>za DN 125, 200 i 250mm</p>	50	86	40	0,20	<b>98700</b>	<b>98750</b>
	70	107	53	0,40	<b>98702</b>	<b>98752</b>
	100	134	67	0,70	<b>98704</b>	<b>98754</b>
	125	161	93	0,80	<b>419732</b>	<b>419734</b>
	150	181	105	1,70	<b>98706</b>	<b>98756</b>
	200	215	129	3,10	<b>419411</b>	<b>419413</b>
	250	297	198	5,30	<b>417087</b>	<b>417088</b>

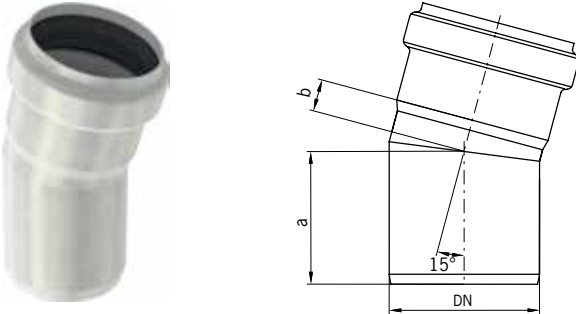
### ACO Pipe koljeno 45°

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
 <p>za DN 50, 70, 100 i 150mm</p> <p>za DN 125, 200 i 250mm</p>	50	62	24	0,20	<b>98708</b>	<b>98758</b>
	70	76	32	0,30	<b>98710</b>	<b>98760</b>
	100	93	42	0,50	<b>98712</b>	<b>98762</b>
	125	110	50	0,60	<b>419736</b>	<b>419738</b>
	150	131	55	1,30	<b>98714</b>	<b>98764</b>
	200	152	60	2,40	<b>419407</b>	<b>419409</b>
	250	177	76	3,40	<b>417091</b>	<b>417092</b>

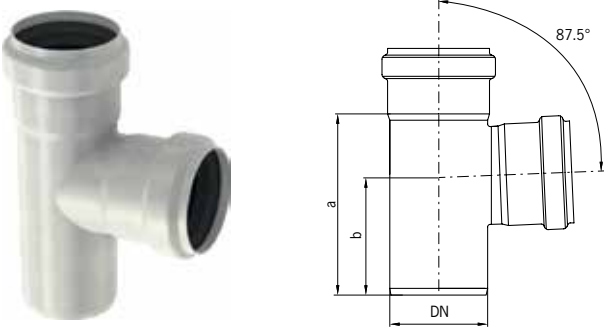
**ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika**
**ACO Pipe koljeno 30°**

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	57	16	0,20	<b>98716</b>	<b>98766</b>
	70	71	21	0,30	<b>98718</b>	<b>98768</b>
	100	85	27	0,50	<b>98720</b>	<b>98770</b>
	125	98	28	0,70	<b>419740</b>	<b>419742</b>
	150	110	40	1,20	<b>98722</b>	<b>98772</b>
	200	137	45	2,20	<b>419403</b>	<b>419405</b>
	250	153	58	3,10	<b>417095</b>	<b>417096</b>

**ACO Pipe koljeno 15°**

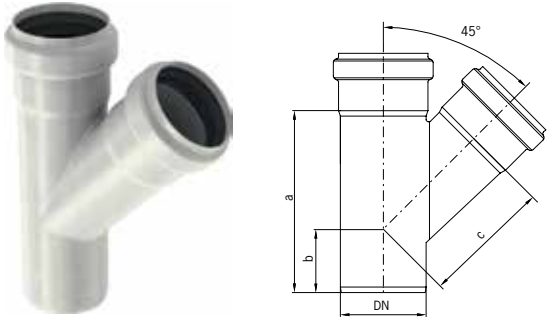
Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	54	12	0,20	<b>98724</b>	<b>98774</b>
	70	66	16	0,30	<b>98726</b>	<b>98776</b>
	100	78	15	0,50	<b>98728</b>	<b>98778</b>
	125	84	19	0,60	<b>419744</b>	<b>419746</b>
	150	99	29	1,10	<b>98730</b>	<b>98780</b>
	200	123	31	1,90	<b>419399</b>	<b>419401</b>
	250	136	40	2,70	<b>417099</b>	<b>417100</b>

**ACO Pipe jednostruka račva 87,5°**

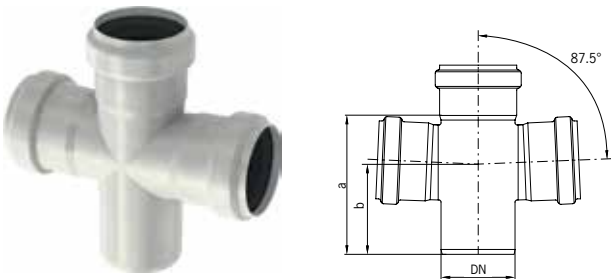
Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	106	71	0,30	<b>98732</b>	<b>98782</b>
	70	139	90	0,50	<b>98734</b>	<b>98784</b>
	100	183	117	0,80	<b>98736</b>	<b>98786</b>
	125	220	135	1,30	<b>419748</b>	<b>419750</b>
	150	288	184	2,40	<b>98738</b>	<b>98788</b>
	200	333	206	4,30	<b>419419</b>	<b>419421</b>
	250	363	215	5,80	<b>417103</b>	<b>417104</b>

## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika

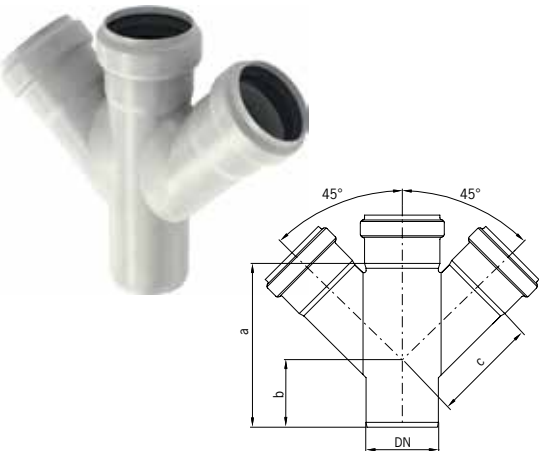
### ACO Pipe jednostruka račva 45°

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	50	128	57	76	0,30	<b>98748</b>	<b>98798</b>
	70	179	74	110	0,50	<b>98800</b>	<b>98850</b>
	100	233	88	149	1,00	<b>98802</b>	<b>98852</b>
	125	273	103	170	1,80	<b>419760</b>	<b>419762</b>
	150	332	119	222	3,20	<b>98804</b>	<b>98854</b>
	200	415	151	274	5,90	<b>419427</b>	<b>419429</b>
	250	513	172	336	8,90	<b>417107</b>	<b>417108</b>

### ACO Pipe dvostruka račva 87,5°

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	106	71	0,40	<b>98740</b>	<b>98790</b>
	70	139	90	0,60	<b>98742</b>	<b>98792</b>
	100	183	117	0,90	<b>98744</b>	<b>98794</b>
	150	288	184	2,70	<b>98746</b>	<b>98796</b>

### ACO Pipe dvostruka račva 45°

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	50	128	57	76	0,40	<b>98806</b>	<b>98856</b>
	70	179	74	110	0,70	<b>98808</b>	<b>98858</b>
	100	233	88	149	1,20	<b>98810</b>	<b>98860</b>
	150	332	184	222	3,50	<b>98812</b>	<b>98862</b>
	250	509	172	336	11,40	<b>417119</b>	<b>417120</b>

**ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika**

**ACO Pipe kutna račva 87,5°**

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	106	71	0,40	<b>419162</b>	<b>419210</b>
	70	139	90	0,70	<b>419164</b>	<b>419212</b>
	100	183	117	1,10	<b>419166</b>	<b>419214</b>
	125	220	135	1,60	<b>417020</b>	<b>417021</b>
	150	288	184	3,00	<b>419168</b>	<b>419216</b>

**ACO Pipe jednostruka reduksijska račva 87,5°**


Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	70	50	139	90	0,50	<b>98928</b>	<b>98930</b>
	100	50	183	117	0,80	<b>98932</b>	<b>98934</b>
	100	70	183	117	0,90	<b>98936</b>	<b>98938</b>
	125	70	187	110	1,00	<b>419752</b>	<b>419754</b>
	125	100	205	127	1,30	<b>419756</b>	<b>419758</b>
	150	100	288	184	2,10	<b>400691</b>	<b>400693</b>
	200	150	293	186	3,40	<b>419415</b>	<b>419417</b>
	250	200	349	226	5,50	<b>417111</b>	<b>417112</b>

**ACO Pipe jednostruka reduksijska račva 45°**

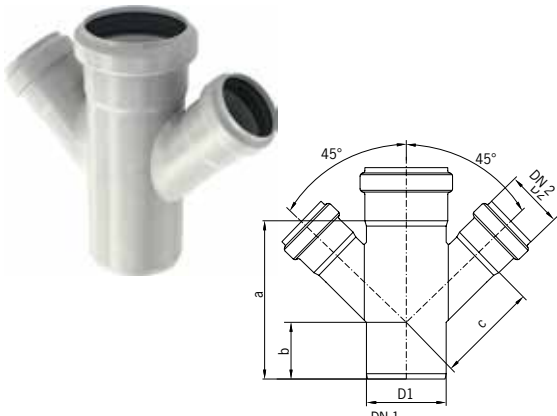
Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
							AISI 304	AISI 316L
	70	50	144	56	94	0,50	<b>400661</b>	<b>400663</b>
	100	50	147	42	119	0,70	<b>400665</b>	<b>400667</b>
	100	70	182	60	135	0,90	<b>400669</b>	<b>400671</b>
	125	70	200	65	141	1,10	<b>419764</b>	<b>419766</b>
	125	100	250	90	160	1,40	<b>419768</b>	<b>419770</b>
	150	100	332	119	191	2,50	<b>400699</b>	<b>400701</b>
	200	150	359	123	250	4,40	<b>419423</b>	<b>419425</b>
	250	200	429	175	307	6,70	<b>417115</b>	<b>417116</b>

## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika

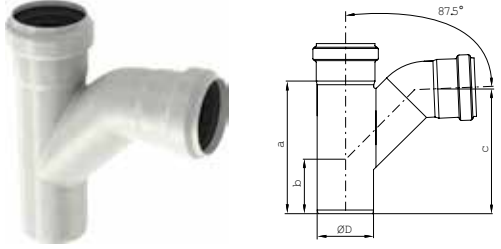
### ACO Pipe dvostruka reduksijska račva 87,5°

Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	70	50	139	90	0,50	<b>98940</b>	<b>98942</b>
	100	50	183	117	0,90	<b>98944</b>	<b>98946</b>
	100	70	183	117	1,00	<b>98900</b>	<b>98902</b>
	150	100	288	184	2,30	<b>400695</b>	<b>400697</b>

### ACO Pipe dvostruka reduksijska račva 45°

Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
							AISI 304	AISI 316L
	70	50	144	56	94	0,60	<b>400673</b>	<b>400675</b>
	100	50	147	42	119	0,80	<b>400677</b>	<b>400679</b>
	100	70	182	60	135	1,10	<b>400681</b>	<b>400683</b>
	150	100	332	119	190	2,90	<b>400703</b>	<b>400705</b>
	250	200	429	150	307	8,40	<b>417123</b>	<b>417124</b>

### ACO Pipe jednostruka račva 87,5°

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	50	128	117	149	0,30	<b>98814</b>	<b>98864</b>
	70	179	157	193	0,60	<b>98816</b>	<b>98866</b>
	100	88	209	254	1,10	<b>98818</b>	<b>98868</b>
	150	184	302	347	2,80	<b>98820</b>	<b>98870</b>

**ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika**
**ACO Pipe zapor za miris**

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	50	50	50	149	0,50	<b>98822</b>	<b>98872</b>
	70	75	75	193	1,00	<b>98824</b>	<b>98874</b>
	100	110	110	254	1,80	<b>98826</b>	<b>98876</b>
	150	160	160	347	4,60	<b>98828</b>	<b>98878</b>

**ACO Pipe dvostruka spojnica**

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	50	54	0,20	<b>98920</b>	<b>98970</b>
	70	75	0,30	<b>98922</b>	<b>98972</b>
	100	84	0,50	<b>98924</b>	<b>98974</b>
	125	140	0,60	<b>419813</b>	<b>419815</b>
	150	110	1,00	<b>98926</b>	<b>98976</b>
	200	136	1,80	<b>419431</b>	<b>419433</b>
	250	181	2,70	<b>417158</b>	<b>417159</b>

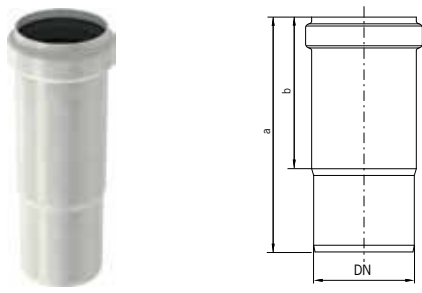
**ACO ACO Pipe klizna spojnica**

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	50	44	0,10	<b>98830</b>	<b>98880</b>
	70	46	0,20	<b>98832</b>	<b>98882</b>
	100	52	0,40	<b>98834</b>	<b>98884</b>
	125	70	0,50	<b>419772</b>	<b>419774</b>
	150	76	0,90	<b>98836</b>	<b>98886</b>
	200	100	1,60	<b>419435</b>	<b>419437</b>
	250	182	2,40	<b>417138</b>	<b>417139</b>


Klizna spojnica koristi se za pomoć pri popravku oštećene ugrađene cijevi. Za razliku od standardne dvostruke spojnice ne postoji graničnik koji ograničava dubinu umetanja cijevi. Klizna spojnica može se pomicati u potpunosti preko spoja cijevi i jednostavno pozicionirati da prekrije mjesto spoja. Prije montaže označite završnu poziciju spojnice kako bi osigurali da je brtva simetrično postavljena s obje strane spoja.

## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika

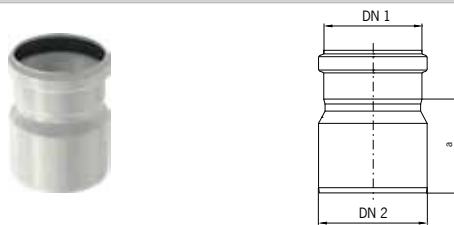
### ACO Pipe jednostruka ekspanzijska klizna spojnica

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	159	102	0,20	<b>98664</b>	<b>98666</b>
	70	175	113	0,40	<b>98668</b>	<b>98670</b>
	100	200	121	0,60	<b>98672</b>	<b>98674</b>
	125	250	165	0,90	<b>419776</b>	<b>419778</b>
	150	292	170	1,60	<b>98676</b>	<b>98678</b>
	250	400	190	4,00	<b>417142</b>	<b>417143</b>

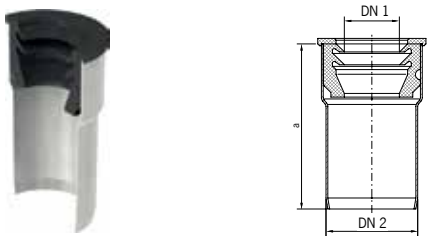
### ACO Pipe redukcija ekscentrična

Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
						AISI 304	AISI 316L
	50	70	75	7	0,30	-	<b>98892</b>
	50	100	110	25	0,40	-	<b>98978</b>
	70	100	110	15	0,53	-	<b>98894</b>
	100	150	160	22	1,00	-	<b>98896</b>
	200	250	180	15	2,60	-	<b>417135</b>

### ACO Pipe redukcija koncentrična

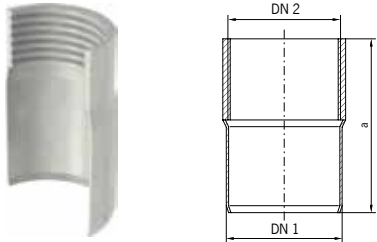
Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	100	125	125	0,50	-	<b>419780</b>
	125	150	160	0,90	-	<b>419811</b>
	150	200	200	1,70	-	<b>419441</b>
	200	250	180	2,60	-	<b>417133</b>

### ACO Pipe redukcija sa NBR brtvom

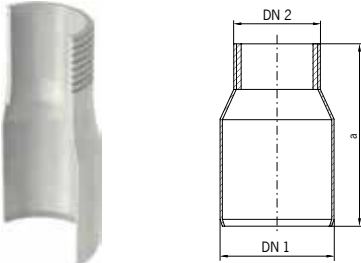
Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	32	50	90	0,10	-	<b>419373</b>
	40	50	90	0,10	-	<b>419374</b>



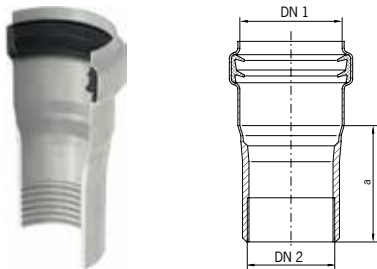
**ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika**
**ACO Pipe spojnica sa unutarnjim navojem**

Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	R 1 1/4	72	0,20	-	<b>98956</b>
	50	Rp 1 1/2	75	0,30	-	<b>98957</b>
	50	R 2	80	0,40	-	<b>98958</b>

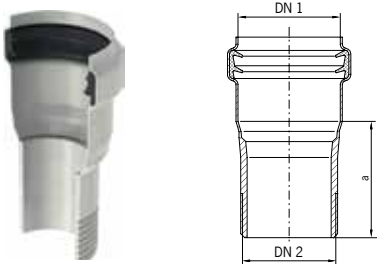
**ACO Pipe spojnica sa vanjskim navojem**

Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	R 1 1/4	100	0,20	-	<b>419330</b>
	50	R 1 1/2	100	0,20	-	<b>419331</b>
	50	R 2	100	0,30	-	<b>419332</b>

**ACO Pipe spojnica sa naglavkom i unutarnjim navojem**

Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	R 1 1/4	58	0,30	-	<b>419333</b>
	50	R 1 1/2	58	0,30	-	<b>419335</b>
	50	R 2	58	0,30	-	<b>419337</b>

**ACO Pipe spojnica sa naglavkom i vanjskim navojem**

Ilustracija / crtež	DN 1	DN 2	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	R 1 1/4	58	0,20	-	<b>419250</b>
	50	R 1 1/2	58	0,30	-	<b>419252</b>
	50	R 2	58	0,30	-	<b>419254</b>

## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika

### ACO Pipe spojnica sa naglavkom i prirubnicom PN16 prema DIN 2633

Ilustracija / crtež	D 1 [mm]	D 2 [mm]	D 3 [mm]	D 4 [mm]	n x D 5 [mm]	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
								AISI 304	AISI 316L
	50	40	110	150	4 x 18	100	2,00	-	<b>419256</b>
	50	50	125	165	4 x 18	100	2,70	-	<b>419258</b>
	70	65	145	185	4 x 18	100	3,30	-	<b>419260</b>
	100	100	180	220	8 x 18	100	5,00	-	<b>419262</b>
	200	200	295	340	12 x 22	102	12,10	-	<b>419514</b>

Na zahtjev dostupna i prirubnica PN 6 i PN 10.

### ACO Pipe spojnica sa prirubnicom


Ilustracija / crtež	D 1 [mm]	D 2 [mm]	D 3 [mm]	D 4 [mm]	n x D 5 [mm]	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
								AISI 304	AISI 316L
	50	40	110	150	4 x 18	192	2,10	-	<b>419264</b>
	50	50	125	165	4 x 18	192	2,70	-	<b>419265</b>
	70	65	145	185	4 x 18	245	3,40	-	<b>419266</b>
	100	100	180	220	8 x 18	259	5,20	-	<b>419267</b>
	150	150	240	285	8 x 22	200	8,50	-	<b>419540</b>
	200	200	295	240	12 x 22	240	12,30	-	<b>419541</b>

**Napomena:**

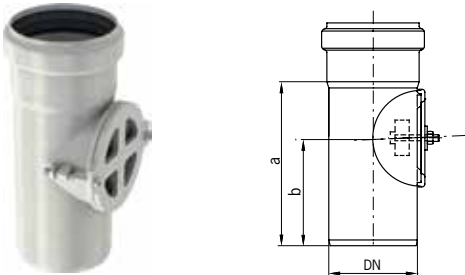
Na zahtjev dostupna i prirubnica PN 6 i PN 10.

**ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika**

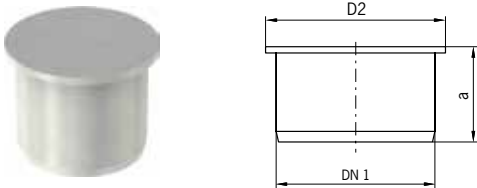
**ACO Pipe ventilacijska kapa**

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	100	0,40	-	<b>98962</b>

**ACO Pipe revizorni otvor**

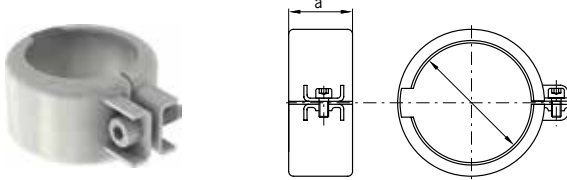
Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	b [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	70	139	90	0,70	-	<b>98913</b>
	100	183	117	1,30	-	<b>98915</b>
	125	210	135	1,60	-	<b>419783</b>
	150	288	184	3,10	-	<b>98917</b>
	200	293	186	4,00	-	<b>419676</b>
	250	290	184	5,00	-	<b>417127</b>

**ACO Pipe čep**

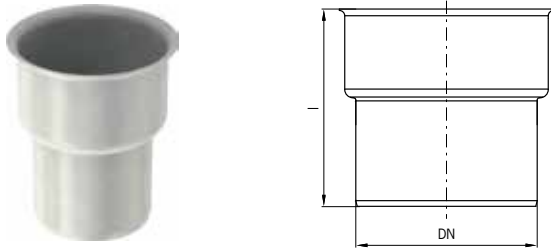
Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	D 2 [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
					AISI 304	AISI 316L
	50	58	45	0,10	-	<b>98888</b>
	70	85	45	0,20	-	<b>98889</b>
	100	120	45	0,40	-	<b>98890</b>
	125	135	50	0,50	-	<b>419782</b>
	150	170	50	0,80	-	<b>98891</b>
	200	210	50	1,20	-	<b>98994</b>
	250	260	83	1,90	-	<b>417131</b>

## ACO Pipe – cijevi iz nehrđajućeg čelika


### ACO Pipe dodatna objemica za max. 2 bar

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	50	40	0,20		<b>419134</b>
	70	40	0,20		<b>419135</b>
	100	43	0,30		<b>419136</b>
	150	43	0,60		<b>419137</b>


### ACO Pipe prelazni element SML cijev - ACO Pipe naglavak

Ilustracija / crtež	DN	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				AISI 304	AISI 316L
	70	121	0,30	-	<b>98904</b>
	100	137	0,70	-	<b>98906</b>
	150	174	1,20	-	<b>98905</b>

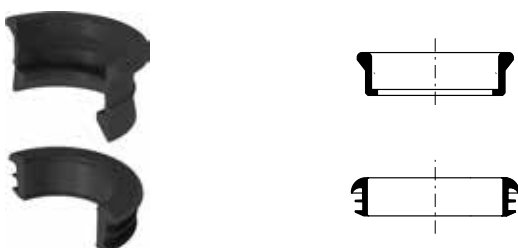
### ACO Pipe redukcijaska brtva ljevano željezna cijev - ACO Pipe

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	70/75	0,10	-	<b>400580</b>
	100/110	0,10	-	<b>400581</b>
	150/160	0,10	-	<b>400582</b>

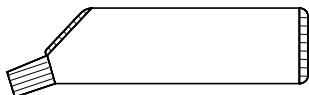
### ACO Pipe redukcijaska brtva ACO Pipe - ljevano željezna cijev

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	70/75	0,10	-	<b>400586</b>
	100/110	0,10	-	<b>400587</b>
	150/160	0,10	-	<b>400588</b>

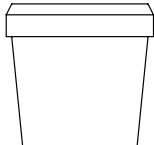
**ACO Pipe - cijevi iz nehrđajućeg čelika**
**ACO Pipe prelazni set - ljevano željezna cijev - ACO Pipe**

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			AISI 304	AISI 316L
	70/75	0,10	-	419370
	100/110	0,20	-	419371
	150/160	0,30	-	419372

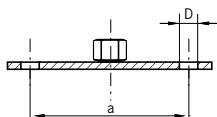
**ACO Pipe univerzalno mazivo**

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Artikl broj
	100	0,20	E80350000

**ACO Pipe univerzalno mazivo u kanti 1 kg**

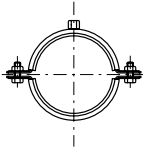
Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Artikl broj
	100	1,00	E80350001

**ACO Pipe montažna ploča**

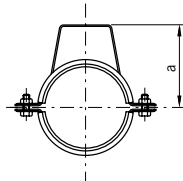
Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				POC. ČELIK	AISI 316L
	8,4	70	0,20	400525	400521

## ACO Pipe - cijevi iz nehrđajućeg čelika

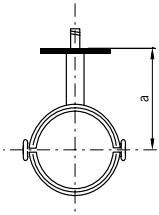
### ACO Pipe cijevna objumica sa brtvom

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			POC. ČELIK	AISI 316L
	50	0,10	400533	400529
	70	0,20	400534	400530
	100	0,30	400535	400531
	125	0,40	419854	419855
	150	0,40	400536	400532
	200	0,40	419451	419675
	250	0,60	-	417149

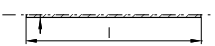
### ACO Pipe cijevna objumica sa brtvom i nosačem

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				POC. ČELIK	AISI 316L
	50	56	0,20	400541	400537
	70	80	0,30	400542	400538
	100	116	0,40	400543	400539
	150	166	0,50	400544	400540

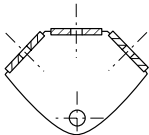
### ACO Pipe objumica sa brtvom i nosačem

Ilustracija / crtež	DN	a [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
				POC. ČELIK	AISI 316L
	50	120	0,20	400549	400545
	70	133	0,40	400550	400546
	100	150	0,40	400551	400547
	150	175	0,60	400552	400548

### ACO Pipe navojna šipka M8

Ilustracija / crtež	L [mm]	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
			POC. ČELIK	AISI 316L
	1000	0,30	400557	400553
	90	0,04	400558	400554
	40	0,02	400559	400555

**ACO Pipe - cijevi iz nehrđajućeg čelika**
**ACO Pipe montažni set za aksialnu montažu sa 6 komada M8-matica**

Ilustracija / crtež	Težina [kg]	Kvaliteta materijala	
		POC. ČELIK	AISI 316L
	0,20	400565	400561


**ACO Pipe set ručnih rezača za promjere DN 50–DN 100**

Ilustracija / crtež	Težina [kg]	Artikl br.
	3,80	419363

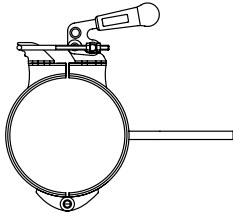
**ACO Pipe zamjenski noževi za ručni rezač cijevi (za rezač 419363)**

Ilustracija / crtež	Težina [kg]	Artikl br.
komplet 10 kom za rezač 419363	0,005	419365
komplet 10 kom za rezač 419364 i 400738	0,005	400578

**ACO Pipe ručni rezač cijevi**

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Artikl br.
	50–100	1,00	419364
	100–150	2,00	400738

**ACO Pipe držač cijevi za ručni rezač**

Ilustracija / crtež	DN	Težina [kg]	Artikl br.
	125	1,40	419857
	150	1,60	400742



## Protočne količine kroz ACO Pipe cijevi

Protočna količina na temelju Colebrook-Whiteove formule.  
Koeffcijant hrapavosti  $k_s = 0.6 \text{ mm}$

Protočne količine Q [l/s] i brzina toka V [m/s] u odvodnim cijevima oborinskih voda														
Pad [%]	Cijev 50 mm		Cijev 75 mm		Cijev 110 mm		Cijev 125 mm		Cijev 160 mm		Cijev 200 mm		Cijev 250 mm	
	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]
10.0	2.74	1.52	8.40	2.01	23.81	2.60	33.61	2.83	64.15	3.31	116.89	3.83	218.31	4.45
7.5	2.38	1.31	7.28	1.74	20.62	2.25	29.11	2.45	55.56	2.87	101.22	3.32	188.95	3.85
5.0	1.94	1.07	5.94	1.42	16.83	1.84	23.77	2.00	45.36	2.34	82.65	2.71	154.13	3.14
4.5	1.84	1.02	5.64	1.35	15.97	1.74	22.55	1.90	43.03	2.22	78.40	2.57	146.17	2.98
4.0	1.73	0.96	5.31	1.27	15.06	1.64	21.26	1.79	40.57	2.10	73.92	2.43	137.77	2.81
3.5	1.62	0.90	4.97	1.19	14.08	1.54	19.88	1.67	37.95	1.96	69.14	2.27	128.82	2.63
3.0	1.50	0.83	4.60	1.10	13.04	1.42	18.41	1.55	35.13	1.81	64.01	2.10	119.20	2.43
2.5	1.37	0.76	4.20	1.00	11.90	1.30	16.80	1.41	32.07	1.66	58.43	1.92	108.74	2.22
2.0	1.23	0.68	3.76	0.90	10.64	1.16	15.03	1.26	28.68	1.48	52.26	1.71	97.18	1.98
1.5	1.06	0.59	3.25	0.78	9.22	1.01	13.01	1.10	24.84	1.28	45.26	1.48	84.05	1.71
1.0	0.87	0.48	2.66	0.63	7.53	0.82	10.63	0.89	20.28	1.05	36.95	1.21	68.48	1.40

Protočne količine Q [l/s] i brzina toka V [m/s] u odvodnim cijevima sanitarnih otpadnih voda														
Pad [%]	Cijev 50 mm		Cijev 75 mm		Cijev 110 mm		Cijev 125 mm		Cijev 160 mm		Cijev 200 mm		Cijev 250 mm	
	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]	Q [l/s]	v [m/s]
10.0	2.30	1.27	7.14	1.71	20.45	2.23	28.97	2.44	55.61	2.87	101.81	3.34	206.87	4.22
7.5	1.99	1.10	6.19	1.48	17.71	1.93	25.09	2.11	48.16	2.49	88.17	2.89	177.84	3.62
5.0	1.63	0.90	5.05	1.21	14.46	1.58	20.49	1.72	39.32	2.03	71.99	2.36	143.52	2.93
4.5	1.54	0.85	4.79	1.14	13.72	1.50	19.43	1.64	37.30	1.93	68.30	2.24	135.71	2.77
4.0	1.46	0.80	4.52	1.08	12.94	1.41	18.32	1.54	35.17	1.82	64.39	2.11	127.46	2.60
3.5	1.36	0.75	4.23	1.01	12.10	1.32	17.14	1.44	32.90	1.70	60.23	1.98	118.69	2.42
3.0	1.26	0.70	3.91	0.93	11.20	1.22	15.87	1.34	30.46	1.57	55.76	1.83	109.29	2.23
2.5	1.15	0.64	3.57	0.85	10.23	1.12	14.49	1.22	27.80	1.44	50.90	1.67	99.10	2.02
2.0	1.03	0.57	3.19	0.76	9.15	1.00	12.96	1.09	24.87	1.28	45.53	1.49	87.86	1.79
1.5	0.89	0.49	2.77	0.66	7.92	0.86	11.22	0.94	21.53	1.11	39.43	1.29	75.18	1.53
1.0	0.73	0.40	2.26	0.54	6.47	0.71	9.16	0.77	17.58	0.91	32.19	1.06	60.25	1.23

**Napomena:**

Navedeni protoci odnose se na slobodan ispust iz cijevi. Za instalacije bez slobodnog ispusta, protok ovisi o nizvodnoj regulaciji protoka. Za male padove, Colebrook-White formula uzima smanjene protoke (kada je pad u cjevovodu približan nuli i brzina strujanja također teži prema 0). Za ravne ili skoro ravne padove u instalacijama razvoja cijevi (pad < 1 %), potrebno je koristiti posebnu tablicu na str 178.

## Protočne količine kroz ACO Pipe cijevi

Protočna količina na temelju prostorno varijabilne formule za stalno nejednoliko strujanje.  
Koeфицијant hrapavosti prema Strickleru = 90

Protočne količine Q za minimalne padove u odvodnim cijevima					
Promjer cijevi [mm]	Duljina [m]	Pad			
		0.0%	0.25%	0.5%	0.75%
50	5	0.40	0.57	0.75	0.92
50	10	0.30	0.54	0.75	0.92
50	15	0.26	0.53	0.75	0.92
50	20	0.23	0.53	0.75	0.92
75	5	1.45	1.75	2.40	2.90
75	10	1.10	1.72	2.35	2.90
75	15	0.95	1.70	2.35	2.90
75	20	0.85	1.70	2.35	2.90
110	5	4.50	5.55	6.75	8.15
110	10	3.60	5.05	6.60	8.15
110	15	3.20	4.90	6.50	8.15
110	20	2.80	4.80	6.50	8.15
125	5	6.45	7.90	9.60	11.45
125	10	5.20	7.25	9.50	11.45
125	15	4.55	7.00	9.50	11.45
125	20	4.10	6.85	9.50	11.45
160	5	13.00	15.40	18.60	21.20
160	10	10.90	14.30	18.50	21.20
160	15	9.50	13.80	18.40	21.20
160	20	8.50	13.50	18.30	21.20
200	5	24.80	29.00	34.20	38.70
200	10	20.80	26.70	33.80	38.40
200	15	18.60	25.70	33.70	38.40
200	20	17.00	25.00	33.60	38.40

### Napomena:

Korištenje prostorno varijabilnih jednadžbi za količinu protoka, te s padom u cjevovodu približno nuli, duljina cijevi do izljava će odrediti maksimalnu količinu protoka kroz cijevi. Navedeni protoci odnose se na slobodan ispust iz cijevi. Za instalacije bez slobodnog ispusta, protok ovisi o nizvodnoj regulaciji protoka.

## Radni tlak

ACO pipe cijevi iz nehrđajućeg čelika sa naglavkom za utični spoj opremljene su jedinstvenom, dvostrukom brtvom proizvedenu iz EPDM ili Viton® materijala. Dvostruka brtva osigurava dodatnu

sigurnost i dugotrajnu pouzdanost. ACO pipe sustav cijevi su testirani i odobreni za radne tlakove u gravitacijskoj, podtlačnoj i vakuum odvodnji. ACO Pipe sustav dizajniran je za maksimalni radni tlak od

0,5 bar prema HRN EN 1124. U slučaju zahtjeva za višim radnim tlakom, potrebno je koristiti dodatnu obujmicu na spoju dviju cijevi.

Promjer cijevi [mm]	Radni tlak [bar]	
	Bez obujmice	Sa obujmicom
50	0.5	2.0
75	0.5	2.0
110	0.5	2.0
125	0,5	2,0
160	0,5	1,0
200	0,3	1,0
250	0,3	1,0

Vakuumska odvodnja	
Promjer cijevi [mm]	Radni tlak [bar]
50	-0,8
75	-0,8
110	-0,8
125	-0,8
160	-0,8
200	-0,8
250	-0,8

## ACO Pipe - ugradnja

Sljedeći standardi pomoći će projektantima odabrati ispravnu veličinu sustava cijevi za određenu primjenu: HRN EN 12056: Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama. HRN EN 752: Sustavi odvodnje izvan zgrada. Instalacija bi trebala biti u skladu s preporukama proizvođača, sukladno HRN EN 12056-2, 12056-3 i HRN EN 752.

### Rezanje cijevi

Ako je potrebno prilagoditi ili skratiti duljinu cijevi, rez mora biti ravan, čist i zakošen. ACO nudi odgovarajuće rezače.

Ovi alati su dizajnirani kako bi se prilikom rezanja oblikovao odgovarajući zakošeni rub na ravnom kraju cijevi. Rezači od ugljičnog čelika nisu pogodni za rezanje.

### Spajanje cijevi

Izvođenje cijevnih spojeva je brzo i jednostavno te zahtjeva samo laganu primjenu maziva na kraju cijevi. Mazivo je dostupno u ACO-u. Osigurati da su krajevi cijevi i spojnice čisti i bez prljavština. Umetnite kraj cijevi u naglavak, ali ne u potpunosti kako bi se omogućilo termalno širenje unutar sustava.



## Horizontalni cjevovod

Horizontalni cjevovod treba biti podržan nosačima u rasponima od najviše 3 metra. Jedan nosač treba biti unutar 300 mm od spoja, a drugi otprilike na sredini duljine cijevi, ali ne više od 3 m od sljedećeg nosača (ovisno o promjeru cijevi - pogledajte u donjoj tablici).

Dodatne nosače potrebno koristiti kod promjene smjera, te na čvorištima i to odmah ispod spoja dvije cijevi. Horizontalni cjevovod može biti postavljen u padu, a priključke treba izvesti korištenjem račve pod 45°. Za cjevovode dulje od 15 metara, obavezno koristiti fiksno pričvršćenje kako bi se spriječilo pomicanje unutar sustava.

Razmak nosača cijevi*						
<b>Cijev [mm]</b>	50	75	110	125	200	250
<b>Duljina [m]</b>	2.0	2.3	2.5	3.0	3.0	3.0

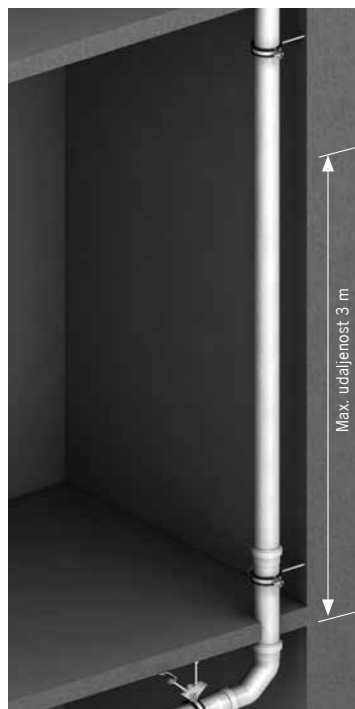
\*) Navedene su preporučene udaljenosti, prilikom ugradnje uvažiti lokalne standarde.

## Vertikalni cjevovod

Teret tekućine u cijevi djeluje okomito prema dolje. Postaviti najviši nosač pri vrhu na ulazu u cijev, a zatim montirati držače na razmaku 3 metra. Na dnu vertikalne cijevi, koristiti nosač udaljen 200 mm od dna. Koristiti nosače pri svakoj promjeni promjera cijevi ili promjeni smjera te na čvorištima. Cjevovodni sustav treba biti odmaknut najmanje 30 mm od zida kako bi se omogućilo održavanje i soboslikarski radovi.

### Težina cijevi

Inženjeri bi trebali biti svjesni minimalnih i maksimalnih težina pri dizajniranju vertikalnih i horizontalnih sustava cjevovoda. Općenito, kad je cijev u cijelosti puna vode, vertikalni otklon cijevi između nosača ne smije prelaziti 1,5 mm. Kako bi se osiguralo da je cijev adekvatno podržana treba uvažiti sugestije instalatera.



**ACO Pipe informacije o brtvenim materijalima**

**EPDM (ethylene propylene diene monomer)**

Crni gumeni brtveni prsten pogodan za većinu aplikacija gdje nema ostataka nafte i benzina u otpadnim vodama.

**NBR (acryl nitrile-butadiene rubber)**

Crni gumeni brtveni prsten pogodan za primjenu sa otpadnim vodama sa ostacima nafte i benzina. NBR nije otporan na otapala i visoke temperature.

**FPM (fluoroelastomer) – Viton®**

Zeleni gumeni brtveni prsten pogodan za specijalne primjene gdje su u otpadnim vodama prisutna ulja, otapala i jake kiseline, te za visoke temperature. Viton ima ograničenu otpornost na kemikalije kao što su aceton i metilni alkohol.

Vrsta gume	Brtveni materijal		
	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Boja	crna	crna	zeleni
Raspon temperature	-50/+130/+150°C	-30/+80/+100°C	-20/+200/+300°C
Otpornost			
Voda	odlična	dobra	dobra
Kemikalije			
Kiseline	dobra	slaba	odlična
Bases	dobra	slaba	odlična
Benzol / Benzin	ne zadovoljava	odlična	odlična
Ulja / nafta			
ASTM ulje No. 1	ne zadovoljava	odlična	odlična
ASTM ulje No. 3	ne zadovoljava	odlična	odlična
Ozon i vremenski uvjeti	dobra	ograničena	good

**Napomena:**

Da bi ste bili sigurni u otpornost za posebne primjene, odaberite odgovarajući brtveni materijal prema specificiranim karakteristikama u ACO vodiču.

**ACO Pipe ugradnja u zemlju**

**Zasipavanje**

Zasipavanje oko cijevi može početi tek kad je položaj cijevi provjeren i odobren.

**Zbijenost tla**

Zbijanje treba poduzeti kako bi se postigao odnos između nosivosti i deformacije cjevovoda. Izbjegavajte sipanje materijala za zatrpavanje direktno na cijevi. Ako se koristi mehaničko zbijanje, korišteno opterećenje i tlačna sila moraju se uzeti u obzir kako bi se izbjeglo oštećenje cjevovoda. Zbijenost materijala za zasipavanje bi trebali biti najmanje 93%.

**Ispunjavanje iskopa**

Tlo od iskopa može se koristiti za punjenje, ali ne koristiti veće kamenje i blokove. Zbijanje nasipanog materijala izvan ojačanog područja nije potrebno ako slijeganje neće uzrokovati probleme ili oštećenja.

**Lokalni standardi**

Preporučuje se ugraditi cijevi u skladu s lokalnim standardima.





**TopTek poklopci**

**5**







## ACO TopTek pristupni poklopci



Mi u ACO-u imamo mnogo godina iskustva u dizajniranju pristupnih poklopaca. Koristimo naše široko tehničko znanje u razvoju proizvoda, testiranju, proizvodnji i primjeni kako bi osigurali maksimalnu kvalitetu našim korisnicima. ACO TopTek pristupni poklopci su inovativni i napravljeni od materijala najviše kvalitete. Cijeli program poklopaca usklađen je sa važećim hrvatskim normama te zadovoljava sve razrede opterećenja, sigurnosti i funkcionalnosti. Precizna obrada nehrđajućeg čelika, pocinčanog čelika, aluminijskih legura i kompozitnih materijala garantira visoku pouzdanost i duži životni vijek naših proizvoda. ACO TopTek pristupni poklopci mogu se lagano prilagoditi svakoj unutarnjoj ili vanjskoj površini. Njihova ugradnja,

kao i održavanje i čišćenje vrlo su jednostavni.

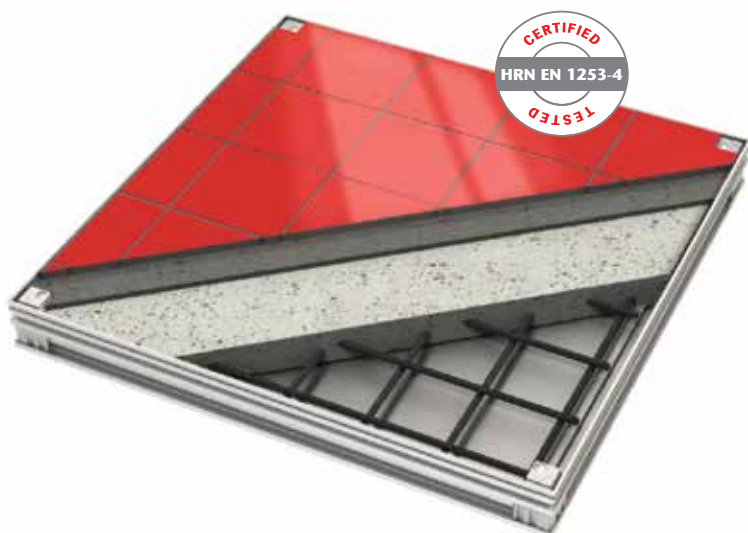
Širok raspon standardnih modela sa mnoštvom opcija i dimenzija, kao i izrada po mjeri te ispunjena različitim završnim oblogama daju ACO TopTek pristupnim poklopcima izgled neprimjetnog kameleona koji se pametno stapa sa okolinom a istovremeno zadržava punu funkcionalnost i sigurnost.

- Nehrđajući čelik prikladan je za korištenje u mesnoj, kemijskoj, te industriji hrane i pića
- Poklopci izrađeni iz pocinčanog čelika namijenjeni su za stambene objekte, proizvodne pogone i skladišne prostore
- Aluminijski poklopci namijenjeni su za zahtjevnije aplikacije kao što su bolnice ili hoteli

### ACO TopTek UNIFACE

Poklopci za primjenu unutar objekta ili u okolišu objekta gdje se traži visoki nivo estetike. Poklopci za ispunu su namijenjeni za tanke podne završne obloge do debljine 15 mm. Poklopac mora biti ispunjen betonom odgovarajuće kvalitete (C35/45) da bi postigao deklarirani razred opterećenja.

- Testirano i certificirano prema HRN EN 1253-4
- Orebreni profil na poklopcu iz pocinčanog čelika proizveden iz inovativnog materijala **UltraSTEEL**. Doprinosi značajnom smanjenju težine poklopca istovremeno zadržavajući čvrstoću, stabilnost i krutost proizvoda
- Orebreni profil na poklopcu iz nehrđajućeg čelika napravljen iz standardne čelične ploče debljine 2 mm
- Zaključavanje vijkom - sigurno za djecu
- Otporni na koroziju
- Kutne kvadratne pločice za lakše krojenje keramike
- Poklopci sa dvostrukom brtvom za maksimalnu vodu i plinotijesnost

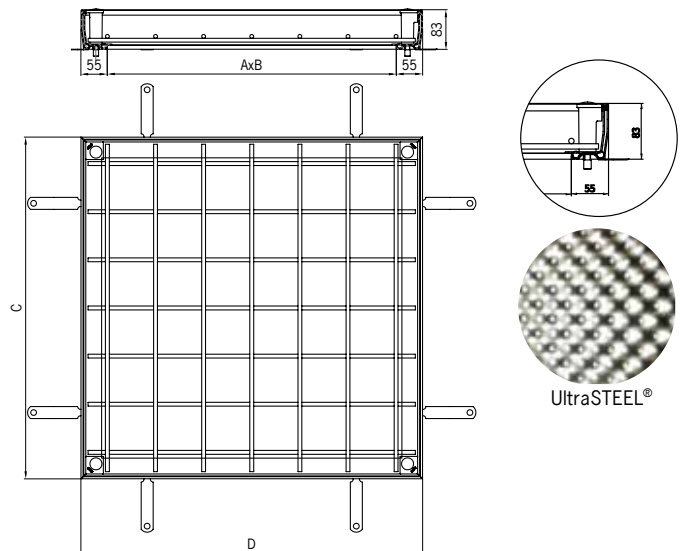
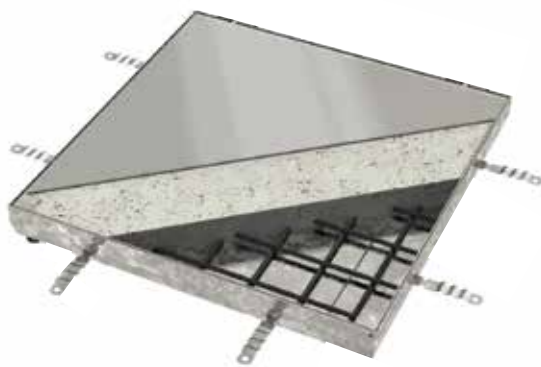




**ACO UNIFACE**

**TopTek UNIFACE 2.0 GS/SS poklopac** iz pocinčanog/nehrđajućeg čelika za ispunu betonom i ugradnju završnog sloja visine 15 mm, sa vijčanim zaključavanjem i dvostrukom brtvom za vodo-plino tijesnost.

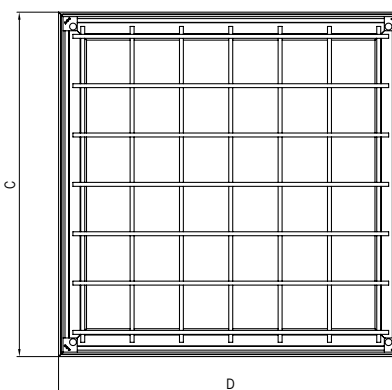
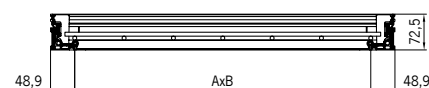
Svjeti otvor		Vanjske dimenzije		Dubina poklopca [mm]	Visina okvira [mm]	Prostor za završnu oblogu [mm]	Razred opterećenja HRN EN 1253-4	Težina [kg]	Art. br.	
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]						Pocinčani čelik	Nehrdajući čelik
300	300	410	410	70	82,5	15	C250	9,3	415858	415887
400	400	510	510	70	82,5	15	C250	11,9	415859	415888
400	600	510	710	70	82,5	15	C250	14,7	415860	415889
450	450	560	560	70	82,5	15	M125	13,6	415861	415890
500	500	610	610	70	82,5	15	M125	14,8	415862	415891
600	600	710	710	70	82,5	15	M125	18,1	415863	415892
600	800	710	910	70	82,5	15	M125	23,7	415864	415893
600	1000	710	1110	70	82,5	15	M125	27,6	415865	415894
600	1200	710	1310	70	82,5	15	M125	31,5	415866	415895
635	635	745	745	70	82,5	15	L15	21,5	415867	415896
700	700	810	810	70	82,5	15	L15	23,8	415868	415897
800	800	910	910	70	82,5	15	L15	28,4	415869	415898
800	1000	910	1110	70	82,5	15	L15	33,1	415870	415899
1000	1000	1110	1110	70	82,5	15	L15	38,6	415871	415900
450	450	560	560	110	82,5	15	C250	13,7	415872	415901
500	500	610	610	110	82,5	15	C250	15,0	415873	415902
600	600	710	710	110	82,5	15	C250	18,3	415874	415903
600	800	710	910	110	82,5	15	C250	24,3	415875	415904
600	1000	710	1110	110	82,5	15	C250	28,8	415876	415905
635	635	745	745	110	82,5	15	M125	21,3	415877	415906
700	700	810	810	110	82,5	15	M125	24,3	415878	415907
800	800	910	910	110	82,5	15	M125	29,1	415879	415908
800	1000	910	1110	110	82,5	15	M125	30,9	415880	415909
1000	1000	1110	1110	110	82,5	15	M125	39,6	415881	415910
635	635	745	745	140	82,5	15	C250	22,4	415882	415911
700	700	810	810	140	82,5	15	C250	25,3	415883	415912
800	800	910	910	140	82,5	15	C250	30,1	415884	415913
800	1000	910	1110	140	82,5	15	C250	27,0	415885	415914
1000	1000	1110	1110	140	82,5	15	C250	40,6	415886	415915



## ACO UNIFACE

**TopTek UNIFACE AL poklopac** iz aluminijske legure za ispunu betonom i ugradnju završnog sloja visine 15 mm, sa vijčanim zaključavanjem i ugrađenom brtvom za vodo-plino tijesnost.

Svjetli otvor		Vanjske dimenzije		Dubina poklopcu [mm]	Visina okvira [mm]	Prostor za završnu oblogu [mm]	Razred opterećenja HRN EN 1253-4	Težina [kg]	Art. br.
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]						
200	200	298	298	70	72,5	0 / 15	M125 / M125	3,9	406881
300	300	398	398	70	72,5	0 / 15	M125 / 100 kN	5,7	405340
400	400	498	498	70	72,5	0 / 15	M125 / 100 kN	7,1	405341
400	600	498	698	70	72,5	0 / 15	M125 / 100 kN	8,7	405344
450	450	548	548	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	8,0	405342
450	600	548	698	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	9,2	406622
500	500	598	598	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	9,6	405343
600	600	698	698	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	11,4	405345
600	750	698	848	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	12,6	406623
600	800	698	898	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	13,0	405346
600	900	698	998	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	14,9	406626
600	1000	698	1098	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	15,9	405826
600	1200	698	1298	70	72,5	0 / 15	M125 / 50 kN	18,4	414953
635	635	733	733	70	72,5	0 / 15	100 kN / L15	12,1	414952
675	675	773	773	70	72,5	0 / 15	100 kN / L15	12,6	406624
700	700	798	798	70	72,5	0 / 15	100 kN / L15	13,1	405347
750	750	848	848	70	72,5	0 / 15	100 kN / L15	14,1	406625
800	800	898	898	70	72,5	0 / 15	100 kN / L15	16,1	405348
800	1000	898	1098	70	72,5	0 / 15	100 kN / L15	19,6	405349
900	900	998	998	70	72,5	0 / 15	50 kN / L15	19,9	406627
1000	1000	1098	1098	70	72,5	0 / 15	50 kN / L15	22,9	405350

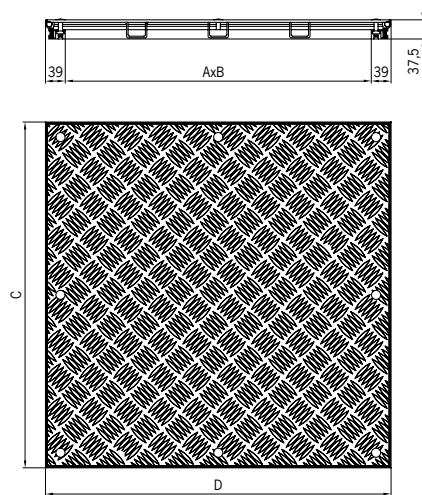


**ACO SOLID TOP**

Poklopci za primjenu u manje zahtjevnim industrijskim prostorima, gdje se traži jednostavno i lagano rješenje. Pokrovna ploča poklopca izvedena od protukliznog rebrastog lima. Optimizirani potporni nosači navareni ispod pokrovne ploče garantiraju deklarirani razred opterećenja.

**TopTek SOLID AL poklopac** iz aluminijske legure sa punom pokrovnom protukliznom pločom, sa brtvom za vodo-plino tijesnost.

Svjetli otvor		Vanjske dimenzije		Visina okvira [mm]	Razred opterećenja EN 1253	Težina [kg]	Art. br.
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
200	200	278	278	37,5	K3	2,8	415200
300	300	378	378	37,5	K3	4,0	415201
400	400	478	478	37,5	K3	5,5	415202
500	500	578	578	37,5	K3	7,7	415203
600	600	678	678	37,5	K3	9,8	415204
200	200	278	278	37,5	A15	3,1	408981
300	300	378	378	37,5	A15	4,5	408982
400	400	478	478	37,5	A15	6,2	408983
400	600	478	678	37,5	A15	8,2	408986
450	450	528	528	37,5	A15	7,1	408984
500	500	578	578	37,5	A15	8,4	408985
600	600	678	678	37,5	A15	11,1	408987
600	800	678	878	37,5	A15	13,7	408989
600	1000	678	1078	37,5	A15	15,9	408992
700	700	778	778	37,5	A15	13,6	408988
800	800	878	878	37,5	A15	17,0	408990
800	1000	878	1078	37,5	A15	19,8	408993
900	900	978	978	37,5	A15	20,2	408991
1000	1000	1078	1078	37,5	A15	24,7	408994



**Specijalni protuklizni industrijski premazi**

Na sve ACO Solid Top poklopce moguće je nanijeti specijalne iznimno izdržljive i dugotrajno protuklizne industrijske premaze. Ovi premazi na bazi plastike imaju odlične protuklizne karakteristike, te su dostupni u nekoliko boja (žuta, crna, zelena, bež, crvena, siva i plava).

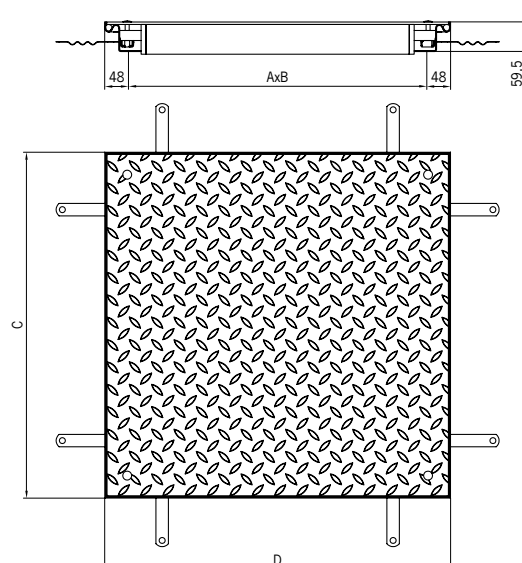
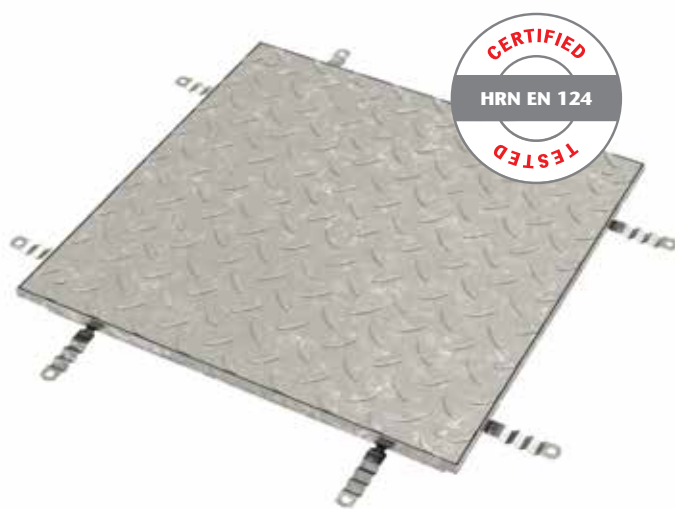


## ACO SOLID TOP

**TopTek SOLID GS/SS poklopac** iz pocinčanog/nehrđajućeg čelika sa punom pokrovnom protukliznom pločom, sa brtvom za vodo-plino tijesnost.

Svjetli otvor		Vanjske dimenzije		Visina okvira [mm]	Razred opterećenja HRN EN 124	Težina [kg]	Art. br.	
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				Pocinčani čelik	Nehrđajući čelik
300	300	396	396	59,5	A15	11,2	403868	403860
400	600	496	696	59,5	A15	20,6	403871	403863
450	450	546	546	59,5	A15	18,7	403869	403861
500	500	596	596	59,5	A15	20,8	403870	403862
600	600	696	696	59,5	A15	26,9	403912	403909
600	800	696	896	59,5	A15	36,1	403873	403865
600	1000	696	1096	59,5	A15	42,8	403874	403866
635	635	731	731	59,5	A15	32,0	403872	403864
800	800	896	896	59,5	A15	44,3	403913	403910
800	1000	896	1096	59,5	A15	52,8	403875	403867
1000	1000	1096	1096	59,5	A15	62,4	403914	403911
300	300	396	396	59,5	B125	14,9	403898	403887
400	600	496	696	59,5	B125	28,2	403901	403890
450	450	546	546	59,5	B125	25,5	403899	403888
500	500	596	596	59,5	B125	28,5	403900	403889
600	600	696	696	59,5	B125	35,5	403902	403891
600	800	696	896	59,5	B125	50,2	403904	403893
600	1000	696	1096	59,5	B125	57,9	403906	403895
635	635	731	731	59,5	B125	45,6	403903	403892
800	800	896	896	59,5	B125	64,5	403905	403894
800	1000	896	1096	59,5	B125	73,7	403907	403896
1000	1000	1096	1096	59,5	B125	84,6	403908	403897

<sup>1</sup> Dostupni i u kvaliteti nehrđajućeg čelika AISI 316.







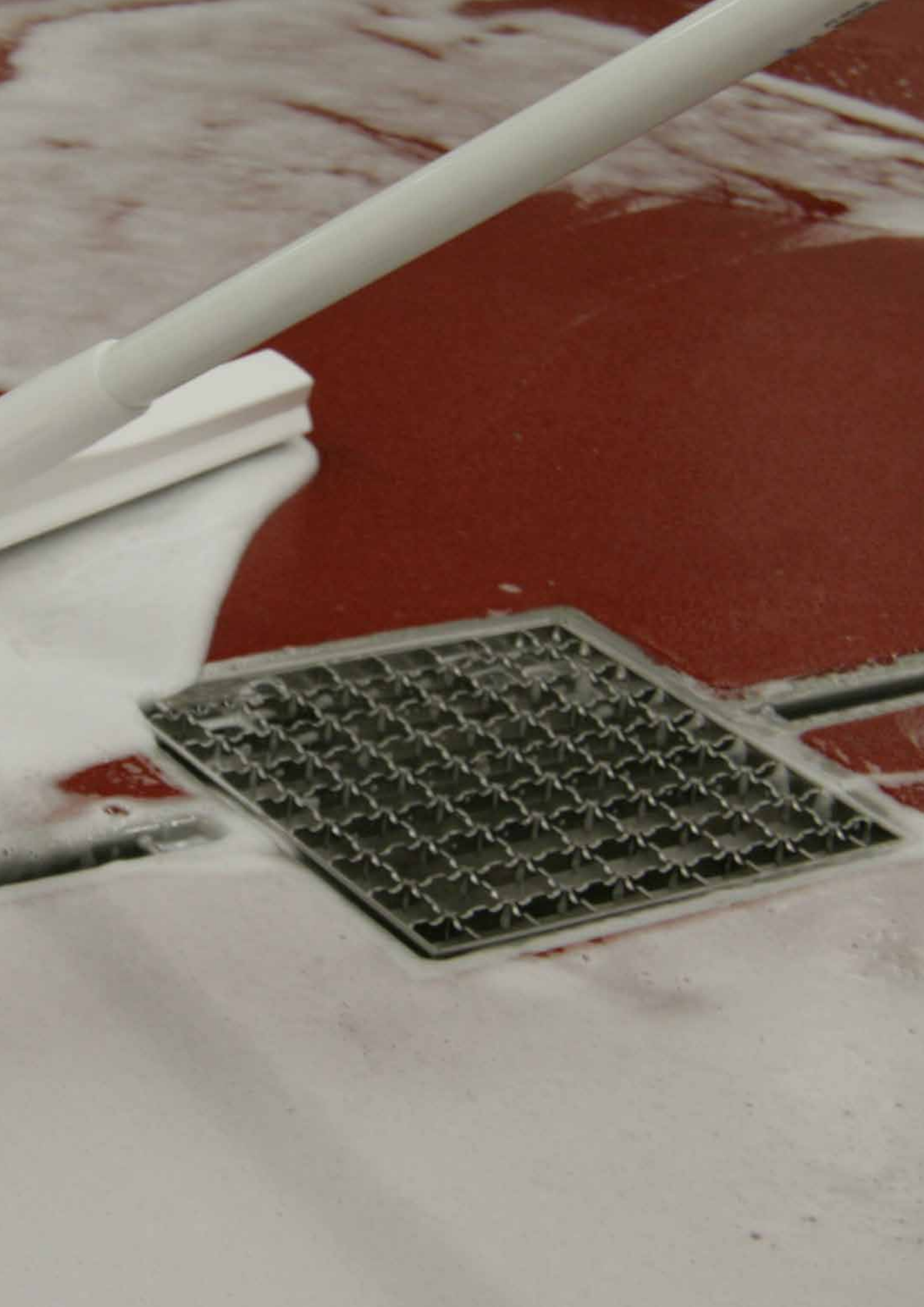
**Otpornost materijala**

---

**Procedure za čišćenje**

**6**







## Otpornost materijala

1 = Vrlo dobra otpornost za životnog vijeka proizvoda 2 = Djelomična otpornost 3 = Limitirana otpornost 4 = Ne zadovoljava	AISI 316 L	AISI 304	EPDM	NBR	FPM
Aceton	1	1	1	4	4
Acetic acid (diluted) 30%	1	1	1	2	2
Acetic acid 100%	1	1	1	3	3
Acetic acid anhydride	1	1	2	3	4
Aluminium chloride	4	4	1	1	1
Aluminium sulfate	1	4	1	1	1
Ammonium carbonate	1	1	1	4	-
Ammonium chloride	2	3	1	1	-
Ammonium hydroxide	1	1	1	4	2
Amyl chloride	1	1	-	-	-
Anilin	1	1	2	4	3
Anilin hydrochloride	4	4	2	2	2
Barium chloride	2	2	1	1	1
Barium hydroxide	1	1	1	1	1
Benzaldehyde	1	1	1	4	4
Benzene	1	1	4	4	1
Benzoic acid	1	1	-	-	1
Borax	1	1	1	2	1
Boric acid	1	1	1	1	1
Bromine	4	4	-	-	1
Bromine chloride acid	4	4	1	2	1
Bromine hydrogen acid	4	4	1	4	1
Bromoethylene	1	1	-	-	-
Butanol	1	1	4	1	1
Butyl acetat	1	1	2	-	4
Butyric acid	1	1	-	-	-
Calcium bisulfate el sulfite	1	1	4	1	1
Calcium chloride	2	2	1	1	1
Calcium hydroxide	1	1	1	1	1
Calcium hypoklorite	2	3	1	3	1
Carbon disulfide	1	1	-	-	-
Carbon tetrachloride	1	1	4	3	1
Chloroacetic acid (mono)	4	4	2	-	-
Chloride	4	4	-	-	-
Chloril acid	4	4	-	-	-
Chlorine (dry)	1	1	-	-	1
Chlorobenzene	1	1	4	4	1
Chloroform	2	2	4	4	1
Chlorosulfonic acid	2	3	4	4	3
Copper chloride	2	2	1	1	1
Copper nitrate	1	1	-	-	-
Copper sulfate	1	1	1	1	1
Ether	1	1	-	-	-
Ethyl chloride	1	1	1	1	1
Fatty acid	1	1	4	2	1
Flouiner (dry)	1	1	-	-	-
Flourine hydrogen acid	4	4	2	4	1
Formaldehyde	1	1	1	2	1
Formic acid	1	1	1	2	3
Furfural	1	1	2	4	4
Gallic acid	1	1	2	2	1
Hydrochloric acid	4	4	1	4	1
Hydrogen peroxide	1	1	3	4	2
Iodine (wet)	4	4	-	-	-
Lead acetate	1	1	1	2	-

1 = Vrlo dobra otpornost za životnog vijeka proizvoda 2 = Djelomična otpornost 3 = Limitirana otpornost 4 = Ne zadovoljava	AISI 316 L	AISI 304	EPDM	NBR	FPM
Magnesium chloride	2	2	1	1	1
Magnesium sulfate	1	1	1	1	1
Mercury	1	1	1	1	1
Methanol	1	1	1	1	3
Methyl chloride	1	1	3	4	1
Methylene chloride	2	2	4	4	2
Natphalene	1	1	4	4	1
Nickel chloride	2	2	1	1	1
Nickel sulfate	1	1	1	1	1
Nitric acid	3	3	3	4	1
Oxalic acid	3	3	1	2	1
Perchloric acid	4	4	2	-	1
Phosphoric acid	1	1	2	4	1
Picric acid	1	1	2	2	1
Potassium bromide	1	1	-	-	-
Potassium carbonate	1	1	-	-	-
Potassium chlorate	1	1	-	-	-
Potassium cyanide	1	1	1	1	1
Potassium hydroxide	1	1	1	2	2
Potassium nitrate	1	1	1	1	1
Potassium permanganate	1	1	-	-	-
Potassium sulfate	1	1	1	1	1
Potassium sulfide	1	1	-	-	-
Potassiumchloride	2	2	1	1	1
Propylene dichloride	1	1	-	-	-
Sal ammoniac	2	3	1	1	-
Silver nitrate	1	1	1	2	1
Soda (ash)	1	1	-	-	-
Sodium acetate	1	1	1	2	4
Sodium bicarbonate	1	1	1	1	1
Sodium bisulfate	1	3	-	-	-
Sodium bisulfite	1	1	1	1	1
Sodium bromide	2	2	-	-	-
Sodium chlorate	1	1	-	-	-
Sodium chloride	4	4	-	-	-
Sodium cyanide	1	1	1	1	1
Sodium fluoride	1	1	-	-	-
Sodium hydroxide	1	1	1	2	2
Sodium hypoklorite	4	4	2	2	1
Sodium nitrate	1	1	1	2	-
Sodium sulfate	1	1	1	1	1
Sodium sulfide	1	1	-	-	-
Sodium sulfite	1	1	-	-	-
Stannic chloride	2	3	2	1	1
Sulfur	1	1	1	4	1
Sulfur chloride	1	1	4	3	1
Sulfur dioxide	1	2	1	4	1
Sulfuric acid	4	4	2	4	1
Sulfurous acid	1	3	2	2	1
Tionyl chloride	1	1	4	-	1
Toluene (toluol)	1	1	4	4	1
Trichloroethylene	1	1	4	3	1
Turpentine	1	1	4	1	1
Xylene (xylol)	1	1	-	-	-
Zinc sulfate	1	1	-	-	-

### Napomena:

Koncentracija i vrijeme izloženosti imaju direktan utjecaj na otpornost nehrđajućeg čelika prema određenim kemijskim spojevima. Za svaku namjenu potrebno je stručno savjetovanje kako bi se primijenila odgovarajuća kvaliteta nehrđajućeg čelika.

Navedeni podaci služe isključivo kao smjernice - za detaljnije informacije obratite se našoj tehničkoj službi.

## Površinska zaštita nehrđajućeg čelika

### Proces pasivizacije i elektropoliranja

ACO dizajnira i proizvodi odvodna rješenja za ultimativni higijenski pristup proizvodima i to na najvišoj razni kvalitete. U proizvodnom procesu na mjestima savijanja i varenja dolazi do smanjenja kroma u materijalu, te materijal gubi svojstvo otpornosti na koroziju. Oplemenjivanje površine nehrđajućeg čelika postupkom pasiviziranja i elektro poliranja koristi se da bi se omogućila homogena površina pokriva koji odbija prljavštinu i čini ga u potpunosti otpornim na koroziju.

Svi ACO slivnici i cijevi od nehrđajućeg čelika pasivizirani su uranjanjem u bazene s kiselinama pri čemu se otklanjaju čelične čestice nastale u procesu proizvodnje i na taj način obnavljaju dijelovi materijala oštećeni tijekom procesa zavarivanja. Nakon procesa pikopasivizacije, neki se proizvodi uranjaju u elektrolitske tekućine u kojima proizvod postaje anoda izravno



uključena u strujni krug. Ovaj postupak se karakterizira kao selektivni napad na površinu materijala, pri čemu se okomite hrapavosti otapaju i postupno daju glatku i

sjajniju površinu. Sve rešetke za higijenske kanale i slivnike obrađuju se ovim postupkom čime se zaglađuje površina te eliminira mogućnost za rast bakterija.



Prikaz proizvoda prije i nakon postupka pasivizacije - mat sjaj.



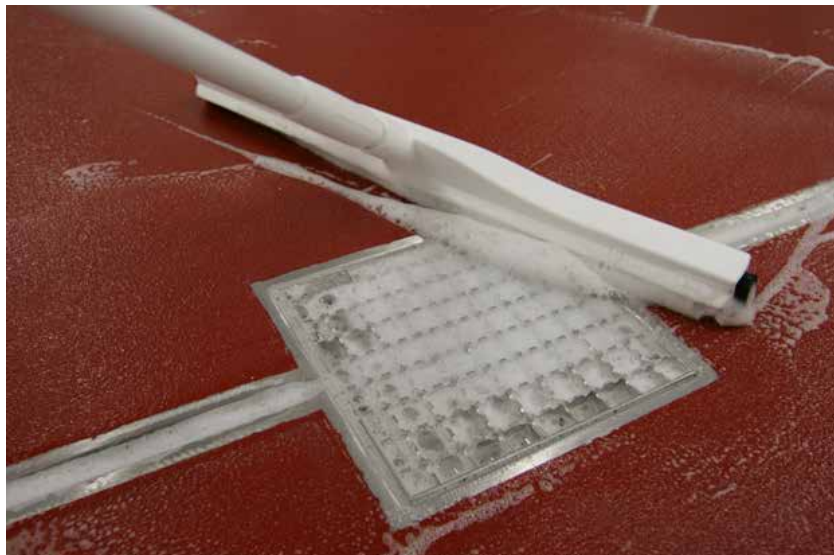
Prikaz konačnog proizvoda nakon postupka elektropoliranja - visoki reflektirajući sjaj.

## Procedure za čišćenje

Procedure za čišćenje uključuju upotrebu toplinske, kinetičke i kemijske energije. Procesi za čišćenje su uvijek kombinacija ovih faktora i vremena potrebnog za ovaj posao. Ključna točka je uvidjeti da sva oprema u postrojenju za preradu hrane - uključujući i odvodnju - treba imati higijenski dizajn, koji je jednostavan za čišćenje i dezinfekciju. U protivnom proces čišćenja zahtjeva mnogo vremena i energije, te postaje dugotrajan i skup. Sve površine ACO slivnika iz nehrđajućeg čelika su dizajnirane higijenski - bez oštih kutova, rubova, međuprostora i pukotina pogodnim za razvoj mikroorganizama. Naši sustavi za odvodnju su lako dostupni za čišćenje i vizualni pregled.

### Učinkovitost čišćenja odvoda ovisi o nizu čimbenika:

- Vrste i svojstva nečistoća
- Materijal, dizajn i površine odvoda
- Kvaliteta vode
- Kemikalije za čišćenje
- Procedure za čišćenje
- Parametri za čišćenje kao što su temperatura, vrijeme, brzina protoka i koncentracije kemikalije



### Postoje dvije različite vrste površine koja se čisti:

#### Površine u kontaktu sa proizvodima

Sva oprema koja namjerno ili nenamjerno (npr zbog prskanja) dolazi u kontakt sa konačnim proizvodom, ili iz koje se proizvod ili kondenzat može cijediti, kapati ili se uvući u glavni proizvod ili spremnik proizvoda.

#### Površine koje nisu u kontaktu sa proizvodima

Sve ostale izložene površine, uključujući i površine povezane s opremom kao postolja, kontrolne ploče i vanjske površine. To također uključuje površine koje se odnose na proizvodno okruženje, kao što su podovi, zidovi i podni odvodi.

### Također razlikujemo procedure za čišćenje ovisno da li se primjenjuju na suho ili mokro

#### Suho čišćenje

Suho čišćenje je u suštini mehaničko odstranjivanje nečistoća metenjem, četkanjem, brisanjem i usisavanjem. Pogoni koja se obično očiste suhim postupcima su postrojenja za proizvodnju brašna, kakaoa, suhих mliječnih proizvoda, suhe juhe i suhe hrane za dojenčad.

#### Mokro čišćenje

Mokro čišćenje uključuje primjenu tekućina, obično na bazi vode, kako bi se postigao željeni rezultat čišćenja. Čišćenje se može primijeniti na licu mjesta, a površine koje se čiste moraju biti pristupačne za tekućine. Osim toga neke komponente je možda potrebno fizički ukloniti iz prostora za proizvodnju i čistiti odvojeno. Odvodni sustavi uvijek zahtijevaju mokro čišćenje.

### Posljednja je razlika je li čišćenje obavljamo ručno ili automatski.

#### Ručno čišćenje

Ručno čišćenje se općenito smatra kao vrlo intenzivan rad i stoga je vrlo skup. Ručni alati za čišćenje trebali biti higijenski - otporni na korištene kemikalije i prikladni za određenu operaciju.

Povrh toga operatori bi trebali biti obučeni kako ispravno odraditi čišćenje da bi se postigla očekivana čistoća površine. ACO odvodni sustavi imaju sve elemente higijenskog dizajna - što čini čišćenje ACO odvoda mnogo jednostavnije i brže u odnosu na slične proizvode.

#### Automatsko čišćenje

Pribor i uklonive dijelove opreme očistiti i dezinficirati automatski u industrijskim strojevima za pranje posuda ili tunelskim perilicama.

CIP se također definira kao automatski sustav za čišćenje.

## Kemijski spojevi za čišćenje

Postoje četiri glavne kategorije spojeva za čišćenje:

- deterdženti
- lužine
- kiseline
- dezinficijensi

### Deterdženti

Ova široka skupina kemijskih spojeva široko se koristi u kućanstvima i u prehrambenoj industriji. Djeluje tako da različite vrste površinske prljavštine odstranjuje pjenom ili emulzijom koja se lako ispire.

### Lužine

Lužnati spojevi nagrizaju organske tvari te su učinkoviti za otapanje proteina i uklanjanje masti.

Primjer često korištene lužine je natrijev hidroksid (soda) i kalijev hidroksid.

Ovi spojevi su opasni za osoblje i uglavnom se koriste za CIP - preporučuje se automatski sustav za doziranje.

### Kiseline

Kiseline, organske ili anorganske, najčešće se koriste za uklanjanje mineralnih naslaga, kao što je kamenac od tvrde vode ili mliječni kamen (kalcij fosfat i proteini).

Kiseline su potencijalno korozivne za građevne materijale i moraju se koristiti s pažnjom. Kada se obavlja kemijsko čišćenje obavezno je koristiti niskotlačni sprej, pjenu ili gel. Pjene i gelovi su viskoziji od sredstva za raspršivanje, te se preferiraju jer nisu skloni formirati aerosole. Izbor ispravnog sredstva za čišćenje za danu primjenu trebao bi uvijek biti dogovoren u suradnji s dobavljačem deterdženata.

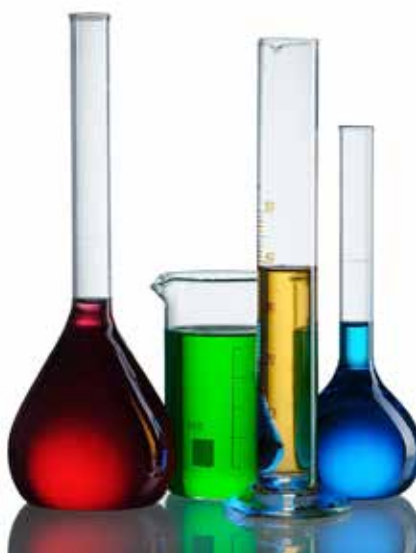
### Dezinficijens

U područjima visokog rizika ili područjima proizvodnje za mikrobiološki osjetljive proizvode, podovi i sustavi odvodnje mogu se poprskati dezinficijensom koji će dodatno smanjiti rizik kontaminacije. Dezinficijens će ubiti preostale mikroorganizme, u skladu s traženim specifikacijama









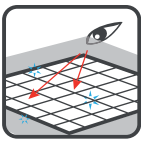


Vrijeme stanke u radu pogona radi čišćenja i vrijeme rada povezano s čišćenjem je glavni trošak svakog postrojenja za preradu hrane.

### Izvori nečistoća










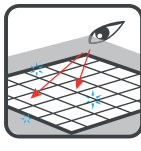


Primarni izvor nečistoća su nečistoće od obrade samog proizvoda. Mikrobiološki biofilmovi uglavnom sudjeluju u izgradnji naslaga na površinama odvodnih sustava. Ovi filmovi se razlikuju po njihovoj topljivosti što ovisi o faktorima kao što toplinski učinak, starost, suhoća, vrijeme itd. Bitno je da osoblje uključeno u procese čišćenja razumije prirodu nečistoća koju treba ukloniti prije odabira sredstava i metoda čišćenja. Pravilo je da kiseline za čišćenje otapaju lužnate nečistoće (minerale), a deterdženti otapaju kisele nečistoće i otpadke hrane (proteine ili bjelančevine).



## Ručno čišćenje odvodnih sustava

- 1  Iz okoline ukloniti svu prisutnu hranu, sirove materijale, materijal za omatanje i alate.
- 2  Pokrijte svu opremu koja se može kontaminirati u procesu čišćenja.
- 3  Uklonite grube nečistoće sa poda i pokrovnih rešetki, te ih pohranite u predviđeni spremnik.
- 4  Uklonite rešetku.
- 5  Uklonite i ispraznite košaru za nečistoće i zapor za miris.
- 6  Prikupljene prljavštine pohranite u predviđeni spremnik. Isperite rešetku, košaricu i zapor za miris sa čistom vodom te ga vratite u prvobitni položaj.
- 7  Operite sve površine s određenim deterdžentom i četkom.
- 8  Isperite sve površine čistom vodom.
- 9  Vizualno provjerite čistoću površine - ponoviti proces čišćenja ako je potrebno.
- 10  Postavite košaru za nečistoće, zapor za miris i rešetku u početni položaj.
- 11  Isperite cijelu opremu čistom vodom.

## Kemijsko čišćenje odvodnih sustava

- 1  Iz okoline ukloniti svu prisutnu hranu, sirove materijale, materijal za omatanje i alate.
- 2  Pokrijte svu opremu koja se može kontaminirati u procesu čišćenja.
- 3  Uklonite grube nečistoće sa poda i pokrovnih rešetki, te ih pohranite u predviđeni spremnik.
- 4  Uklonite rešetku.
- 5  Uklonite i ispraznite košaru za nečistoće i zapor za miris.
- 6  Prikupljene prljavštine pohranite u predviđeni spremnik. Isperite rešetku, košaricu i zapor za miris sa čistom vodom te ga vratite u prvobitni položaj.
- 7  Nanesite pjenu na sve površine.
- 8  Ostavite pjenu da djeluje 15 minuta.
- 9  Isperite pjenu čistom vodom.
- 10  Vizualno provjerite čistoću površine - ponoviti proces čišćenja ako je potrebno.
- 11  Postavite košaru za nečistoće, zapor za miris i rešetku u početni položaj.
- 12  Isperite cijelu opremu čistom vodom.

## Pregled predloženih procedura za čišćenje odvodnih sustava

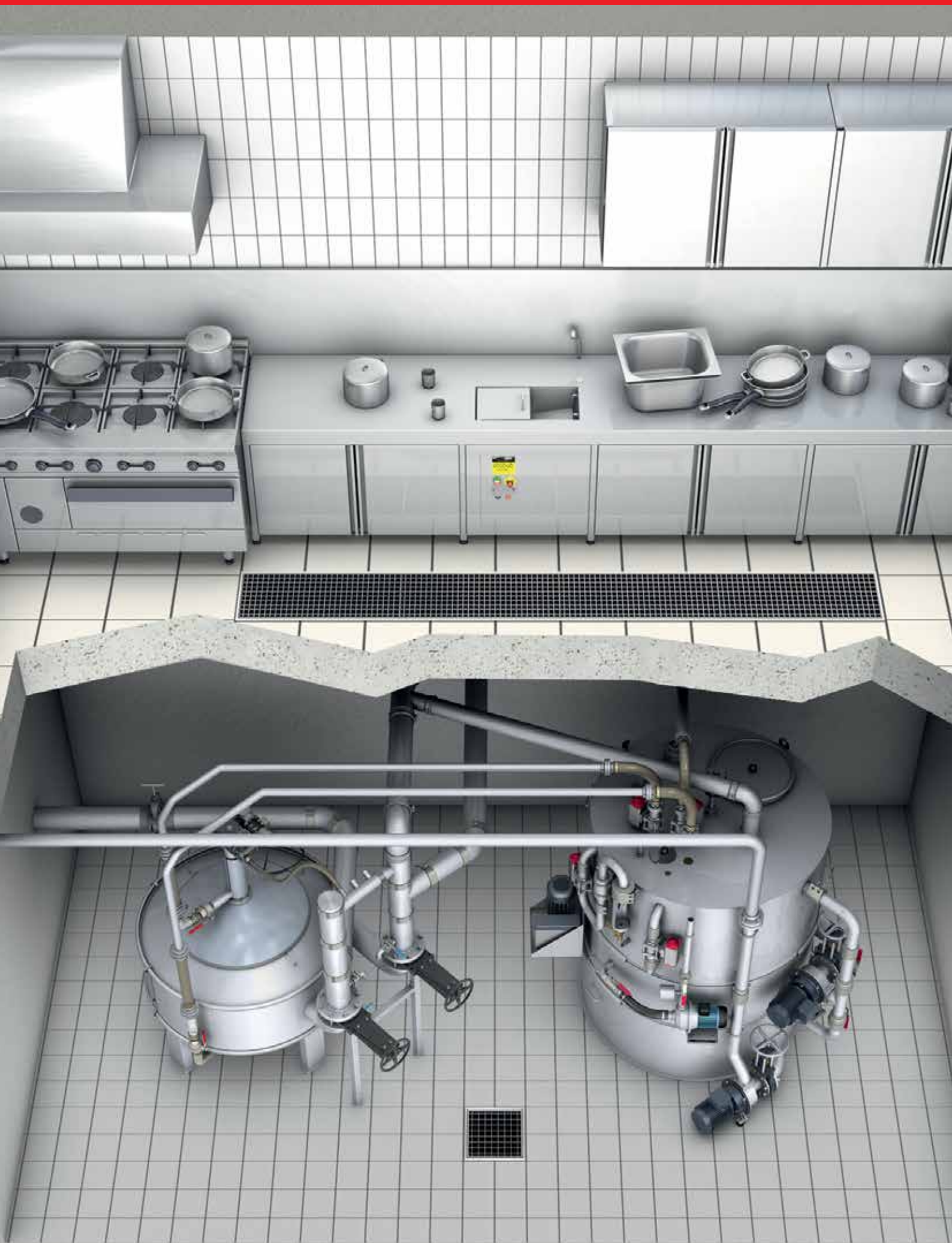
Frekvencija	Procedura	Postupci čišćenja	Kemijska sredstva	Sredstva pogodna za kemijsko čišćenje ACO sustava
Dnevno	Uklanjanje organskih naslaga (masti, proteina, saharida i polisaharida)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para</li> <li>▪ Umjereni tlak vode do max 25 bar</li> <li>▪ Mehanička / kinetička energija (četke, CIP srednja brzina)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kaustična soda (natrijev hidroksid, kalijev hidroksid)</li> <li>▪ deterdženti / tenzidi</li> </ul>	Standardna kemijska sredstva koja se koriste za čišćenje poda trebala bi biti dovoljna (moraju se potvrditi) npr. Oxofoam, Endurochlor (JohnsonDiversey)
Tjedno	Uklanjanje anorganskih naslaga koji pomažu razvoju vrlo otpornih biofilmova	Mehaničko abrazivne metode - poliranje	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dušična kiselina za pasivizaciju inoxa, gdje se očekuje kontakst sa klorom</li> <li>▪ Anorganske kiseline (fosforna kiselina)</li> <li>▪ Slabe organske kiseline</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acifoam (Diversey)</li> <li>▪ Acigel (Diversey)</li> <li>▪ Super Dilac (Diversey)</li> </ul>
Napomena	Uklanjanje ostataka vode za ispiranje	Uklanjanje viška vode s gumenim čistačem	alkoholi (Izopropil alkohola, etanola)	U vodu u zaporu za miris se često dodaju tablete klora (Suma Tab D4 - JohnsonDiversey) u mikrobiološki osjetljivim područjima proizvodnje

**Napomena:**

Svi postupci čišćenja, uključujući i one preporučene od strane dobavljača opreme, moraju biti propisno ovjereni na opremi za koju će se primjenjivati. Ove upute su samo smjernice. Uvijek slijedite upute proizvođača kako biste izbjegli oštećenje opreme.



# Profesionalne kuhinje i prehrambena industrija





## Separatori masnoća

### Higijenske karakteristike ACO separatora

ACO separatori masnoća eliminiraju neugodne mirise tijekom čišćenja i zbrinjavanja. Učinkoviti visokotlačni sustav (175 bara) sa okretnom glavom za pranje 360° za unutarnje čišćenje uklanja sve ostatke sa stijenci separatora. Separatori masnoća dostupni sa tijelom iz plastike za ekonomične zahtjeve, te iz nehrđajućeg čelika za optimalnu higijenu.



### Kontrola troškova ACO separatora

ACO separatori masnoća automatski mjere razinu masti u spremniku, tako da operater zna kada uređaj treba isprazniti. Ugrađeni GSM modul osigurava operativnu fleksibilnost. Informacije o potrebama pregleda i održavanja šalju se na mobilni telefon. Operativni troškovi su optimizirani korištenjem automatskog čišćenja i odlaganja masti.



### Zdravstvene i sigurnosne karakteristike ACO separatora

Oslanjajući se na automatsko čišćenje, ACO separatori masnoća eliminiraju sve zdravstvene i sigurnosne rizike tijekom zbrinjavanja i čišćenja. Tehnička podrška u dimenzioniranju i odabiru prikladnog rješenja osigurava sigurnu ugradnju i daljnje održavanje. ACO separatori masnoća dostupni su i u nezapaljivom nehrđajućem čeliku.



ACO separator masnoća Hydrojet-OAE  
iz nehrđajućeg čelika



ACO separator masnoća Lipurat-RAE  
iz nehrđajućeg čelika



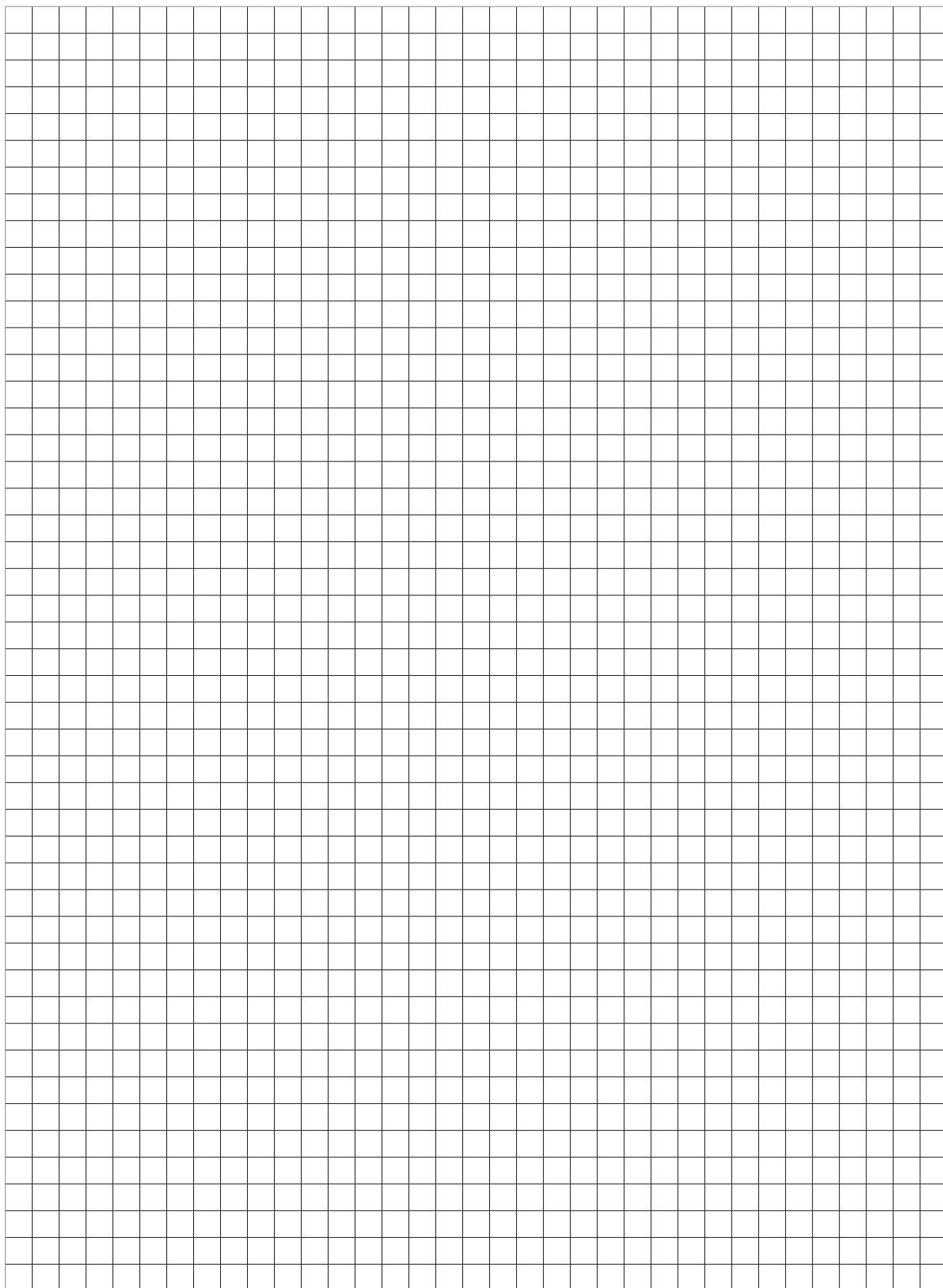
ACO separator masnoća Lipumax-P-DA  
iz polietilena

#### Napomena:

Za više informacija o separatorima masnoća kontaktirajte našu tehničku službu.

## Bilješke

---





**ACO građevinski elementi d.o.o.**

Radnička cesta 177  
HR - 10000 Zagreb

Tel. 00385 1 2700 140  
Fax. 00385 1 2700 141

[aco@aco.hr](mailto:aco@aco.hr)  
[www.aco.hr](http://www.aco.hr)

